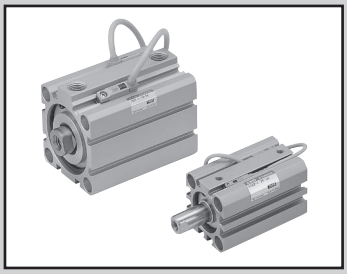
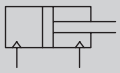


超级紧凑型气缸　双作用・单活塞杆型

SSD2 Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目		SSD2 SSD2-L(带开关)									
缸径 mm		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力 MPa		1.0									
最低使用压力 MPa		0.1							0.05		
耐压力 MPa		1.6									
环境温度 ℃		-10～60(但是，不得冻结)									
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲	$^{+2.0}_{0}$									
	不带缓冲	$^{+1.0}_{0}$									
使用活塞速度 mm/s		50～500							50～300		
缓冲		可选择有无橡胶缓冲									
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)									
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92
	不带缓冲	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。
注2：超出最大行程时，请参阅第776页的长行程。

带开关 最小行程（带 2 个开关）

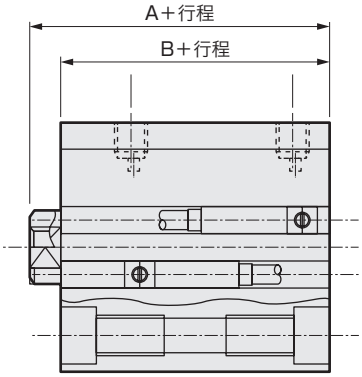
缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ12	10(5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：（ ）内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块		选择项品 专用缸体型号(-S)	
型号表示	请参阅型号表示方法。		用型号表示方法的"选择项"符号-S表示。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。		制作与指定行程对应的专用缸体	
行程范围	缸径	行程范围	缸径	行程范围
	12・16	1～29	12、16	6～29
	20～25	1～49	20、25	6～49
	32～100	1～99	32～100	11～99
型号表示例	型号：SSD2-32-38 在标准气缸SSD2-32-40上加2mm垫块，行程变为38mm。 B+行程尺寸为63mm。		型号：SSD2-32-41 制作41行程用的专用缸体。 B+行程尺寸为64mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式								无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V					T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用					PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—				DC10～28V				—								
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA	
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)					红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA								1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142					1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1: 上述负载电流的最大值: 20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时, 会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)
注2: 交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注3: 关于其他的开关规格, 请参阅卷末1。
注4: 外形尺寸因开关型号而异。有关详情, 请参阅卷末18、23。

气缸重量

(带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位: g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12	36	86	44	86	53	95	61	103	70	112	72	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	48	104	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	63	118	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201	139	214	152	227	165	240	203	278	—	—	—	—
φ25	87	178	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256	181	272	197	288	213	304	228	319	—	—	—	—
φ32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345	253	367	275	389	297	411	318	432	494	542	604	652
φ40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459	342	485	369	512	395	538	472	565	646	695	776	825
φ50	—	—	341	535	383	577	425	619	467	661	510	704	552	746	594	788	636	830	678	872	1025	1082	1235	1292
φ63	—	—	507	786	562	841	617	896	672	951	727	1006	782	1061	838	1117	893	1172	948	1227	1438	1502	1713	1777
φ80	—	—	928	1341	1015	1428	1101	1514	1188	1601	1274	1687	1361	1774	1448	1861	1535	1948	1621	2034	2401	2467	2833	2899
φ100	—	—	1433	2000	1547	2114	1660	2227	1774	2341	1888	2455	2002	2569	2115	2682	2229	2796	2343	2910	3406	3478	3973	4045

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	缩回	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2 - 12 ○ ○ - 5 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-L - 12 ○ ○ - 10 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ缓冲
Ⓔ行程
Ⓕ开关型号 注1 注2 注3 注8 注9
Ⓖ开关数
Ⓗ选择项 注4
Ⓘ安装部件 注5 注6
Ⓙ附件注7

符号	内 容
Ⓐ 机种型号	
SSD2	双作用・单活塞杆型
SSD2-L	双作用・单活塞杆型・带开关

Ⓑ 缸径(mm)

12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ 配管螺纹种类

无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)

Ⓓ 缓冲

无符号	不带缓冲
D	带橡胶缓冲

Ⓔ 行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓕ 开关型号

直线导线	L形导线	触点	AC	DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线			●	●						
F3S※				●		3线			●	●						
F2H※	F2V※			●		2线			●	●						
F3H※	F3V※			●		3线			●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式						●	●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式交流磁场用	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度

无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注11

Ⓖ 开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓗ 选择项

	缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
无符号	杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P6	防紫色化规格	可标准对应							●	●	●
M 注4	活塞杆材质(不锈钢)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	中间行程专用缸体	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P4	二次电池对应规格	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓘ 安装部件

无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓙ 附件(杆端外螺纹"N"时可选择)

I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注2: φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注4: φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。
杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注5: 安装部件附带发货。
注6: 选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第745、747页、第749、750页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注7: "I" "Y"无法同时选择。
注8: φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足15mm则无法选择。
注9: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注10: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注11: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-L-12-10-T0H-R-N-LB-I

机种: 超级紧凑型气缸 标准型
Ⓑ缸径 : φ12mm
Ⓒ配管螺纹种类 : Rc螺纹
Ⓓ缓冲 : 不带缓冲
Ⓔ行程 : 10mm
Ⓕ开关型号 : 有触点开关T0H，导线长度1m
Ⓖ开关数 : 前端带1个
Ⓗ选择项 : 杆端外螺纹
Ⓘ安装部件 : 轴向脚座
Ⓙ附件 : 单耳环连接件

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1									
最大行程 (mm)		30		50		100					
中间行程 注2		每1mm									

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程请参阅第736页。
注2：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(前页Ⓕ项)

安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
脚座(LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
双耳环(CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50

缸径(mm) / 安装部件	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。

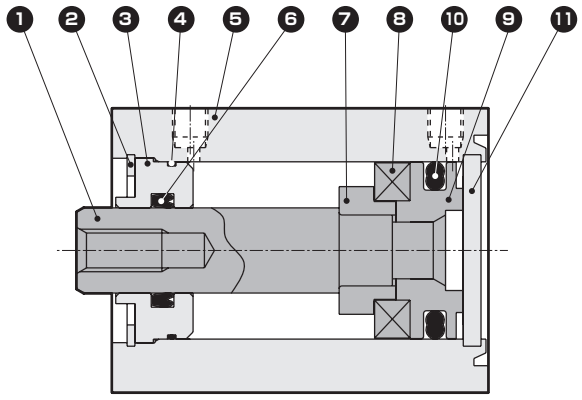
二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

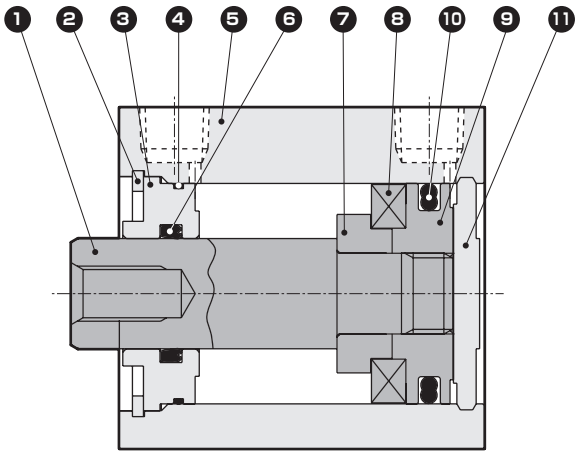
SSD2-·····-P4※

内部结构及部件一览表(φ12～50)(不带缓冲)

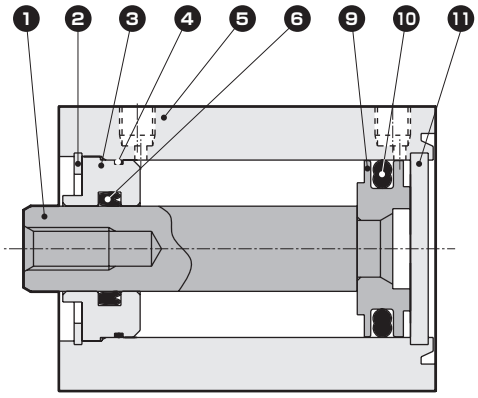
● SSD2-L-12～25(双作用型・带开关)



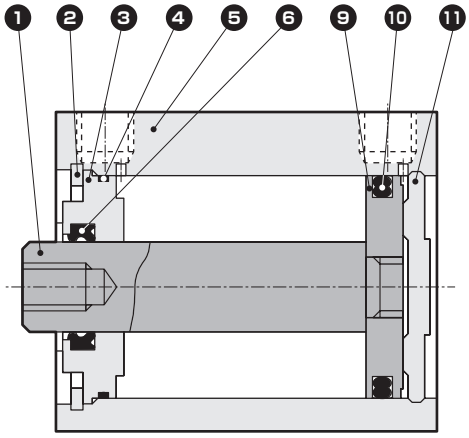
● SSD2-L-32～50(双作用型・带开关)



● SSD2-12～25(双作用型)



● SSD2-32～50(双作用型)



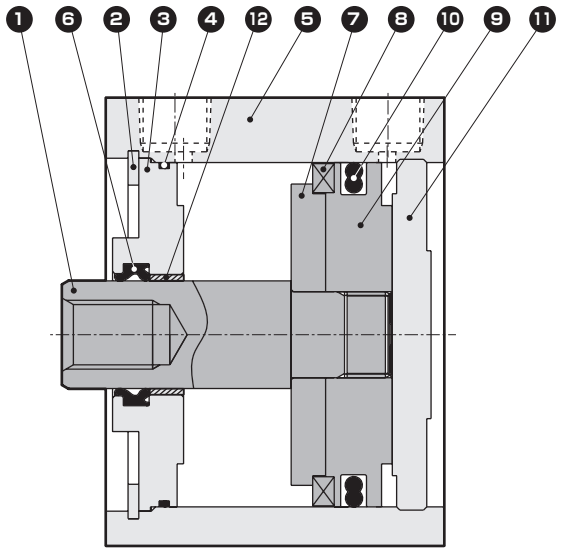
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：钢	φ16～φ50： 工业用镀铬	7	垫块	铝合金	φ12～φ32：钝化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	8	磁环	磁性塑料	
3	前端盖	特殊铝	钝化	9	活塞	铝合金	钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		10	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	11	缸盖	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：铝合金	φ32～φ50：钝化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶					

易损件一览表

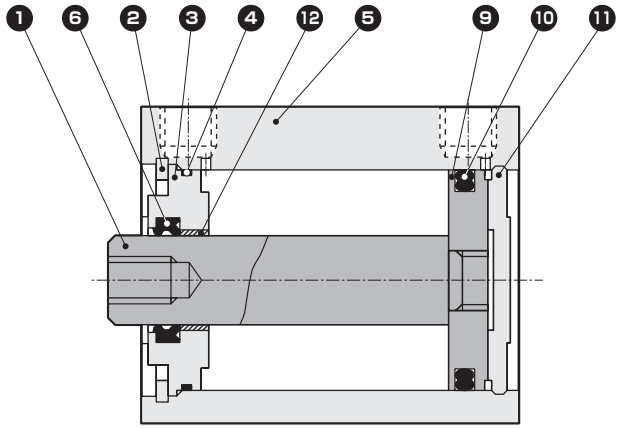
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-12K	❹ ❻ ❿
φ16	SSD2-16K	
φ20	SSD2-20K	
φ25	SSD2-25K	
φ32	SSD2-32K	
φ40	SSD2-40K	
φ50	SSD2-50K	

内部结构及部件一览表(φ63～φ100)(不带缓冲)

● SSD2-L-63～100(双作用型・带开关)



● SSD2-63～100(双作用型)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	7	垫块	铝合金	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	8	磁环	磁性塑料	
3	前端盖	铝合金	钝化处理	9	活塞	铝合金	钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		10	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	11	缸盖	铝合金	钝化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	轴套	自润轴套	注1

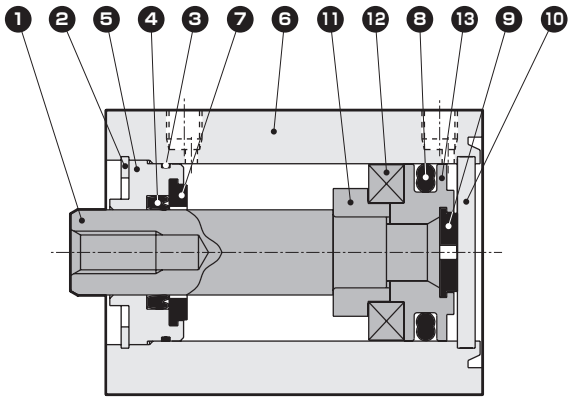
注1：防紫色化规格时，材质变为钢。

易损件一览表

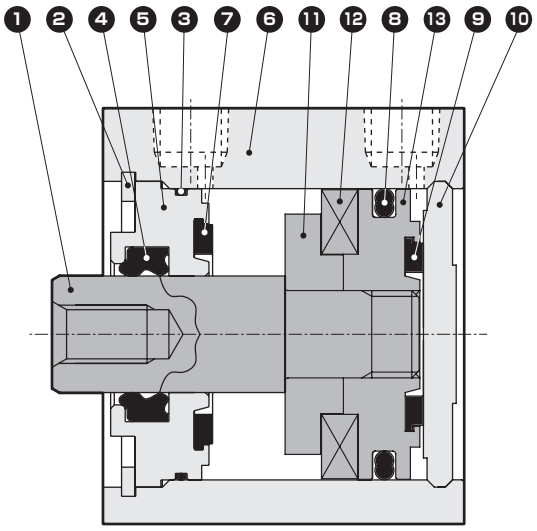
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ63	SSD2-63K	❹❻❿
φ80	SSD2-80K	
φ100	SSD2-100K	

内部结构及部件一览表(φ12～φ50)(带橡胶缓冲)

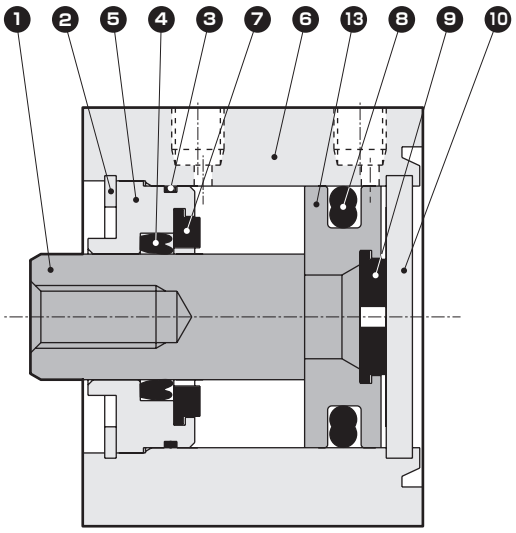
● SSD2-L-12D～32D(双作用型・带开关)



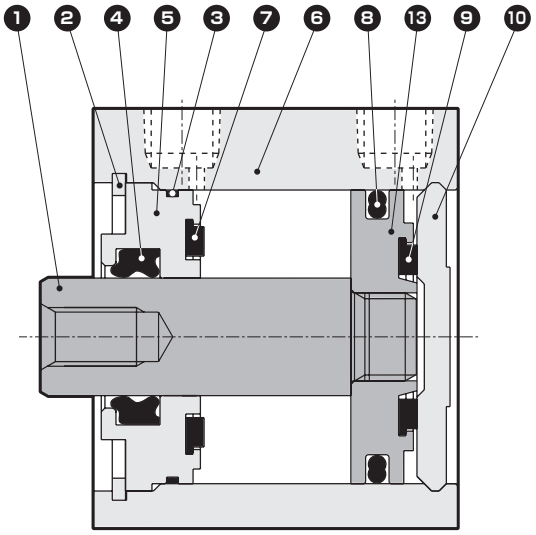
● SSD2-L-40D、50D(双作用型・带开关)



● SSD2-12D～32D(双作用型)



● SSD2-40D、50D(双作用型)



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：钢	φ16～φ50： 工业用镀铬
2	C形挡圈	钢	磷酸锌
3	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
5	前端盖	铝合金	钝化
6	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
7	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶	

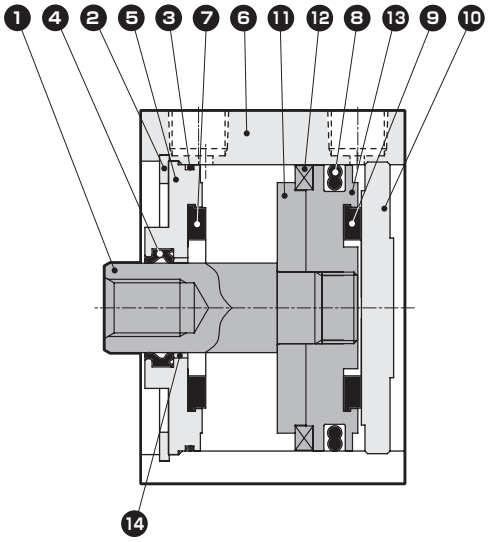
编号	部件名称	材质	备注
8	活塞密封件	丁腈橡胶	
9	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶	
10	缸盖	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：铝合金	φ32～φ50：钝化
11	垫块	铝合金	φ12～φ32：钝化处理
12	磁环	磁性塑料	
13	活塞	铝合金	钝化处理

易损件一览表

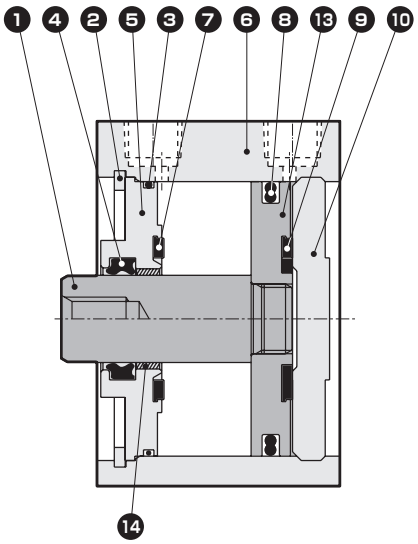
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-12DK	❸ ❹ ❼ ❽ ❾
φ16	SSD2-16DK	
φ20	SSD2-20DK	
φ25	SSD2-25DK	
φ32	SSD2-32DK	
φ40	SSD2-40DK	
φ50	SSD2-50DK	

内部结构及部件一览表(φ63～φ100)(带橡胶缓冲)

● SSD2-L-63D～100D(双作用型・带开关)



● SSD2-63D～100D(双作用型)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	8	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	9	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶	
3	前端盖垫圈	丁腈橡胶		10	缸盖	铝合金	钝化
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		11	垫块	铝合金	
5	前端盖	铝合金	钝化处理	12	磁环	磁性塑料	
6	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	13	活塞	铝合金	钝化处理
7	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶		14	轴套	自润轴套	

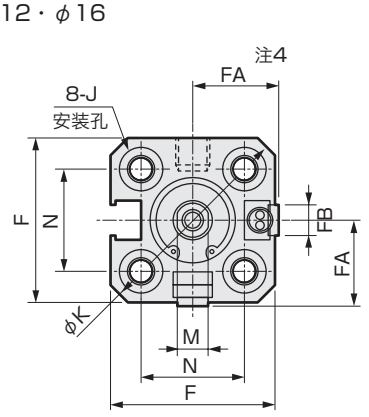
易损件一览表

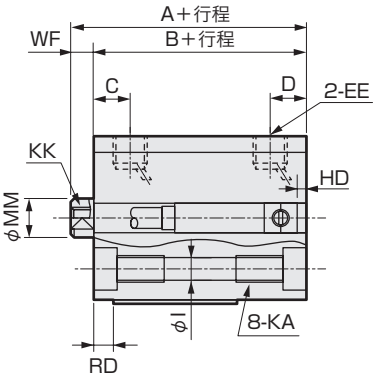
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ63	SSD2-63DK	❸ ❹ ❼ ❽ ❾
φ80	SSD2-80DK	
φ100	SSD2-100DK	

外形尺寸图 CAD

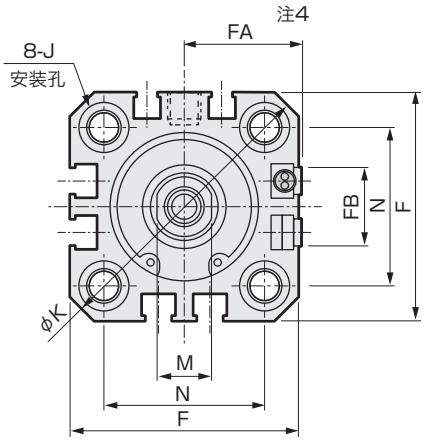
● SSD2-L-12～25(带开关・TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V)

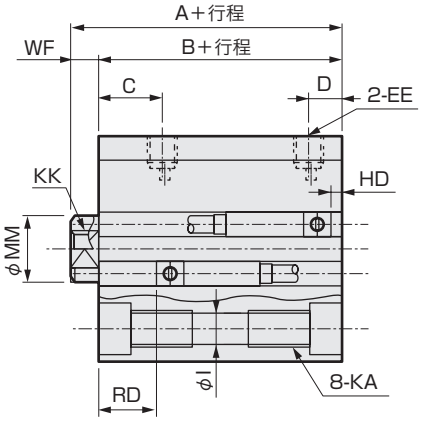
φ12・φ16



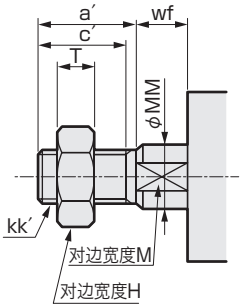


φ20・φ25





● 杆端外螺纹部分



符号	带开关及通用尺寸																
缸径(mm)	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	FA 注4	FB	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	25.5	22	5.5	5.5	M5	25	13(16.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
φ16	25.5	22	5.5	5.5	M5	29	15(18.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
φ20	34	29.5	8	5.5	M5	36	18.5(22)	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	37.5	32.5	11	6	M5	40	20.5(24)	13.5	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

开关尺寸	有触点TOH・TOV、T5H・T5V 注6		无触点T2H・T2V、T3H・T3V 注6		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV 注6		无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV		无触点F2S・F3S	
缸径(mm)	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ12	1.5(0)	1.5(3)	1.5(0)	1.5(3)	3.5(2)	3.5(5)				
φ16	0	4	0	4.5	1	6				
φ20	3	7.5	3	7.5	5	9.5	7.5	12	6.5	11
φ25	4	9.5	4	9.5	6	11.5	8.5	14	7.5	13

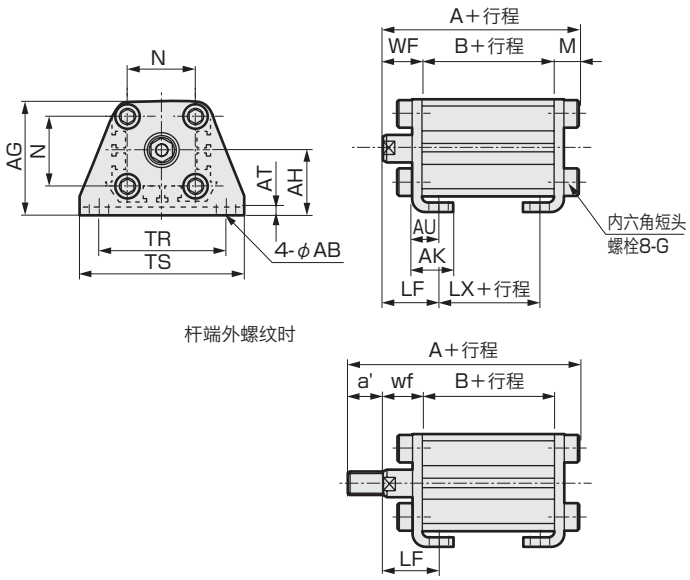
注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
・φ16时　A+行程=35.5　B+行程=32
选择了中间行程专用缸体"S"时，请直接加上中间行程的值7mm进行计算。
・φ16时　A+行程=32.5　B+行程=29
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的(　)内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单品的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：符号HD、RD栏的(　)尺寸为带橡胶缓冲时的数值。
注7：缸径φ20、25的配管气口面仅为F形开关。

● 杆端外螺纹部分

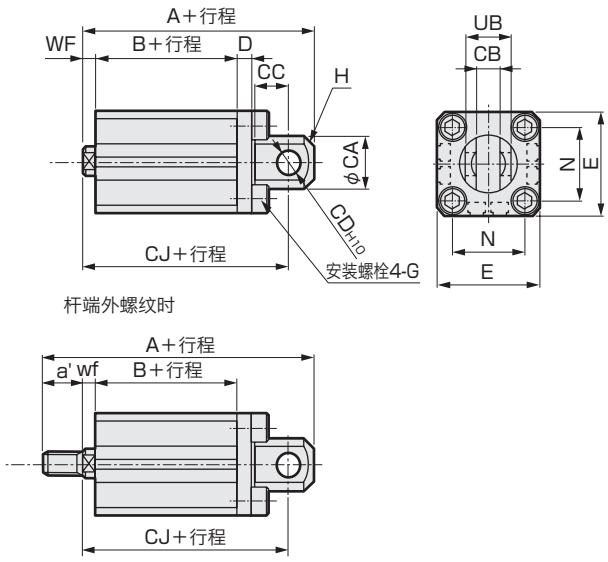
符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)带开关
SSD2-L-12～25 -LB



● 双耳环(CB)带开关
SSD2-L-12～25 -CB



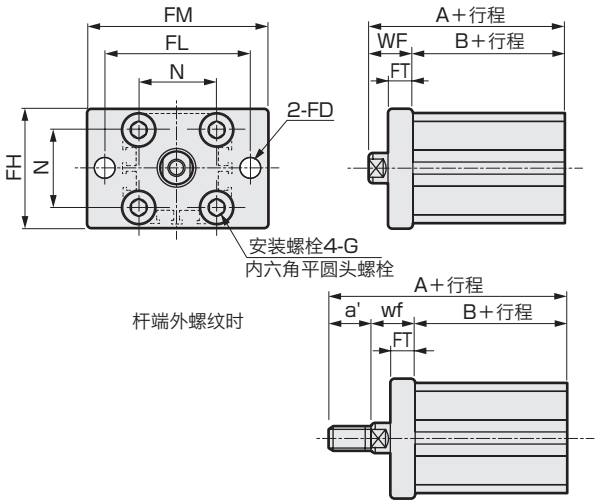
符号	通用尺寸										
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	外螺纹时										
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	40.3	22	10	10.5	13.5	19.5	50.8	22	10
φ16	13.5	19.5	40.3	22	10	12	13.5	19.5	52.3	22	10
φ20	14.5	20.5	51.2	29.5	17.5	14	14.5	20.5	65.2	29.5	17.5
φ25	15	22.5	54.7	32.5	17.5	17.5	15	22.5	72.2	32.5	17.5

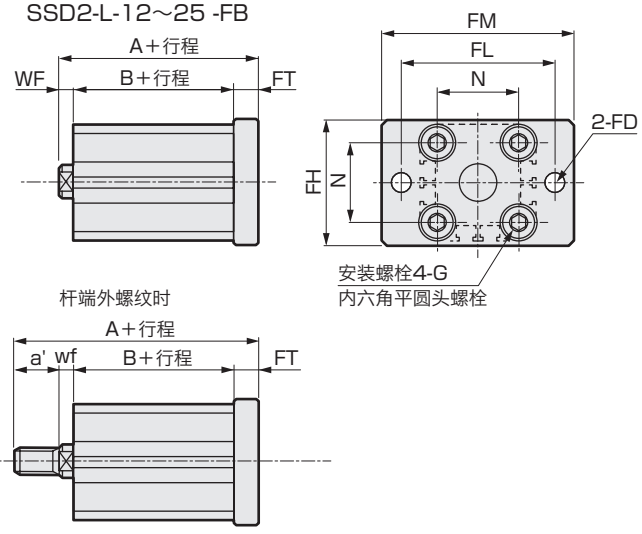
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ12	12	5.2 +0.2 0	7	5	4	25	M4×12	C1.5	15.5	10 −0.1 −0.3
φ16	15	6.6 +0.3 0	8	5	5	29	M4×12	C2	20	12 −0.1 −0.4
φ20	20	8.2 +0.2 0	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	16 −0.1 −0.3
φ25	24	10.2 +0.2 0	14	10	5	40	M6×16	C5	28	20 −0.1 −0.3

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ12	3.5	45.5	22	39.5	10.5	3.5	56	22	39.5
φ16	3.5	46.5	22	40.5	12	3.5	58.5	22	40.5
φ20	4.5	61	29.5	52	14	4.5	75	29.5	52
φ25	5	67.5	32.5	57.5	17.5	5	85	32.5	57.5

● 前端法兰(FA)带开关
SSD2-L-12～25 -FA



● 后端法兰(FB)带开关
SSD2-L-12～25 -FB



符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	13.5	35.5	22	10.5	13.5	46	22
φ16	13.5	35.5	22	12	13.5	47.5	22
φ20	14.5	44	29.5	14	14.5	58	29.5
φ25	15	47.5	32.5	17.5	15	65	32.5

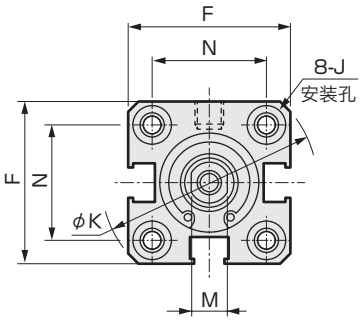
符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

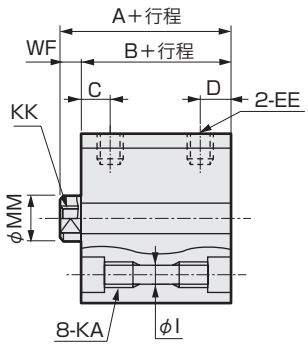
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	3.5	31	22	10.5	3.5	41.5	22
φ16	3.5	31	22	12	3.5	43	22
φ20	4.5	42	29.5	14	4.5	56	29.5
φ25	5	45.5	32.5	17.5	5	63	32.5

外形尺寸图 CAD

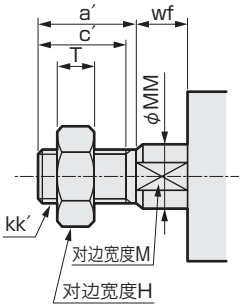
● SSD2-12～25(不带开关)

φ12・φ16

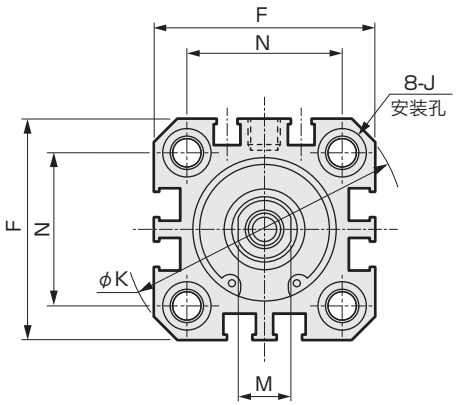


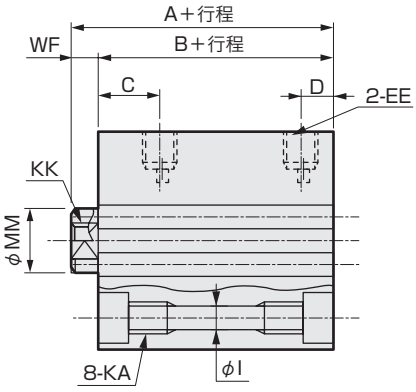


● 杆端外螺纹部分



φ20・φ25





符号 / 缸径(mm)	不带开关及通用尺寸														
	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	20.5	17	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
φ16	20.5	17	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
φ20	24	19.5	8	5.5	M5	36	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	27.5	22.5	11	6	M5	40	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

● 杆端外螺纹部分

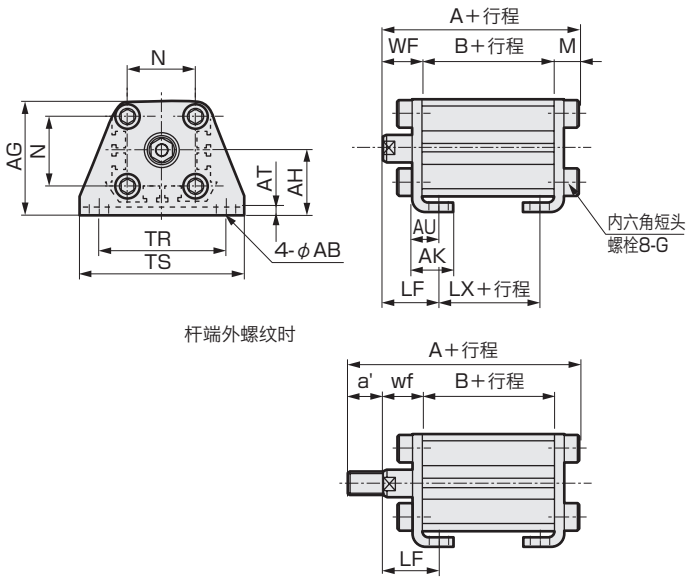
符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
・φ16时　A+行程=30.5/B+行程=27
选择了中间行程专用缸体"S"时，请直接加上中间行程的值7mm进行计算。
・φ16时　A+行程=27.5/B+行程=24

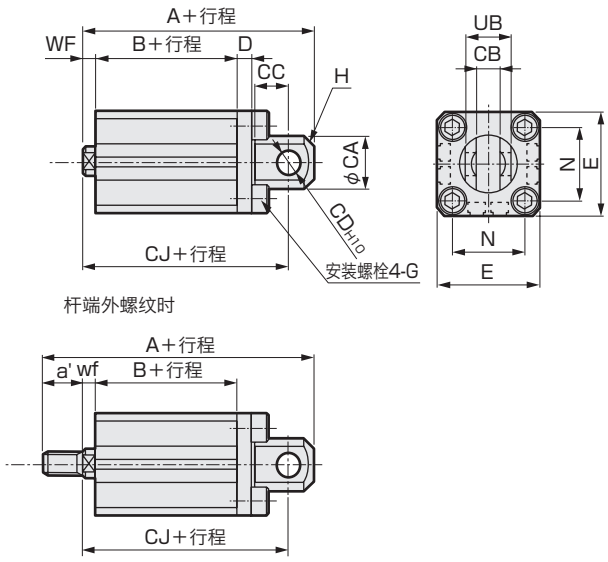
注2：关于附件单品的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)不带开关
SSD2-12～25 -LB



● 双耳环(CB)不带开关
SSD2-12～25 -CB



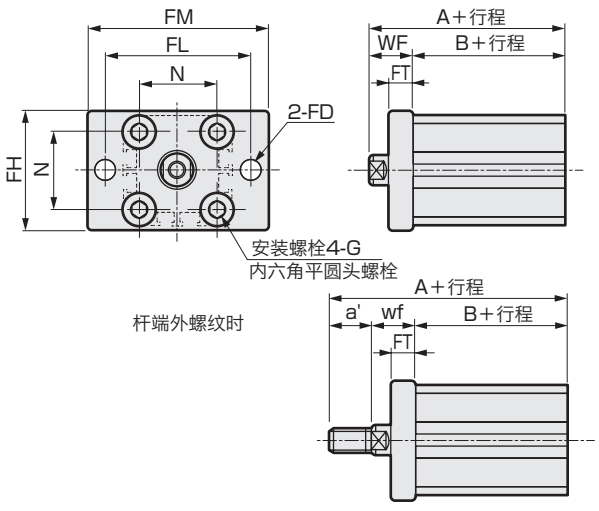
符号	通用尺寸										
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	外螺纹时										
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	35.3	17	5	10.5	13.5	19.5	45.8	17	5
φ16	13.5	19.5	35.3	17	5	12	13.5	19.5	47.3	17	5
φ20	14.5	20.5	41.2	19.5	7.5	14	14.5	20.5	55.2	19.5	7.5
φ25	15	22.5	44.7	22.5	7.5	17.5	15	22.5	62.2	22.5	7.5

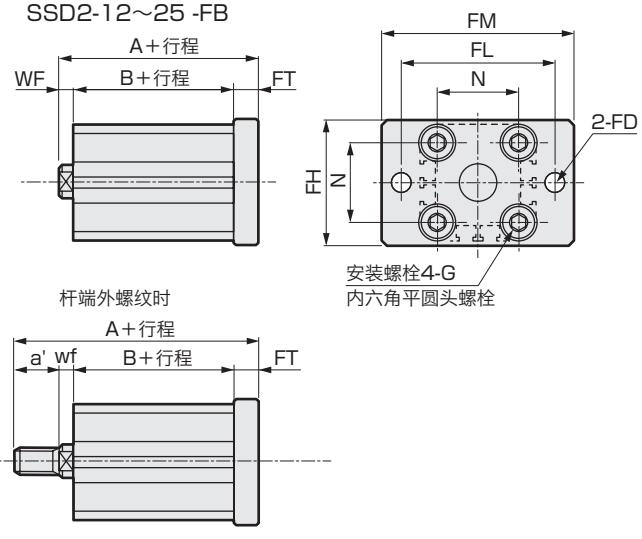
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ12	12	$5.2^{+0.2}_{0}$	7	5	4	25	M4×12	C1.5	15.5	$10^{-0.1}_{-0.3}$
φ16	15	$6.6^{+0.3}_{0}$	8	5	5	29	M4×12	C2	20	$12^{-0.1}_{-0.4}$
φ20	20	$8.2^{+0.2}_{0}$	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	$16^{-0.1}_{-0.3}$
φ25	24	$10.2^{+0.2}_{0}$	14	10	5	40	M6×16	C5	28	$20^{-0.1}_{-0.3}$

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ12	3.5	40.5	17	34.5	10.5	3.5	51	17	34.5
φ16	3.5	41.5	17	35.5	12	3.5	53.5	17	35.5
φ20	4.5	51	19.5	42	14	4.5	65	19.5	42
φ25	5	57.5	22.5	47.5	17.5	5	75	22.5	47.5

● 前端法兰(FA)不带开关
SSD2-12～25 -FA



● 后端法兰(FB)不带开关
SSD2-12～25 -FB



符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

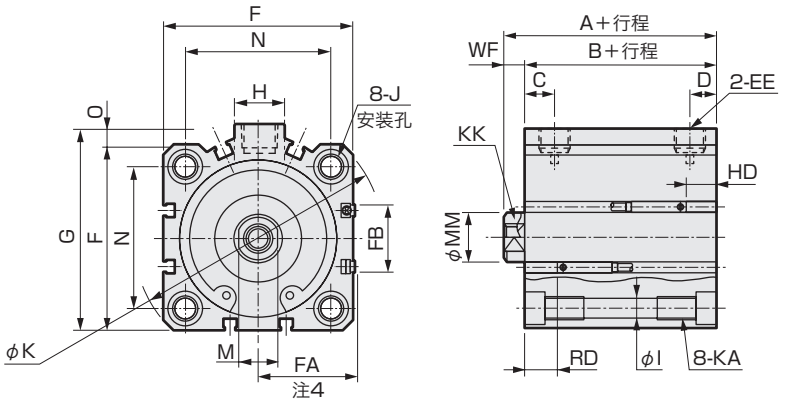
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	13.5	30.5	17	10.5	13.5	41	17
φ16	13.5	30.5	17	12	13.5	42.5	17
φ20	14.5	34	19.5	14	14.5	48	19.5
φ25	15	37.5	22.5	17.5	15	55	22.5

符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

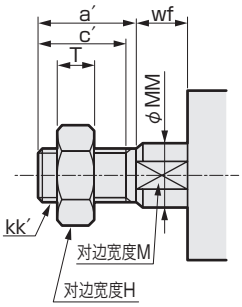
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	3.5	26	17	10.5	3.5	36.5	17
φ16	3.5	26	17	12	3.5	38	17
φ20	4.5	32	19.5	14	4.5	46	19.5
φ25	5	35.5	22.5	17.5	5	53	22.5

外形尺寸图 CAD

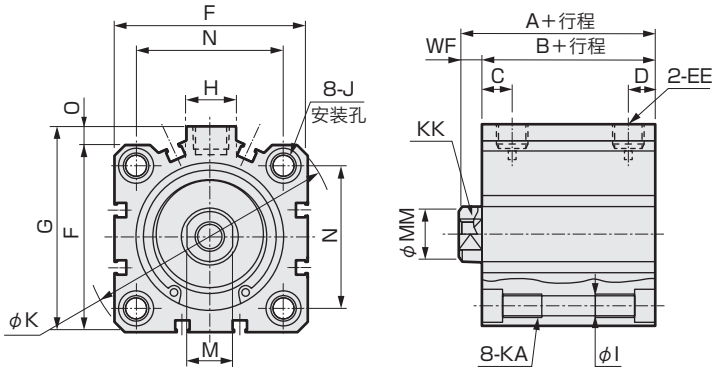
● SSD2-L-32～100(带开关・T0H/V、 T5H/V、 T2H/V、 T3H/V)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-32～100(不带开关)



符号	不带开关		带开关及通用尺寸																			
缸径(mm)	A 注1 注6	B 注1 注6	A 注1	B 注1	C 注8	D 注8	EE	F	FA 注4	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
φ32	30(40)	23(33)	40	33	8(10)	8(5.5)	Rc1/8 注7	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9锪孔 深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	14	16	34	4.5	7
φ40	36.5(46.5)	29.5(39.5)	46.5	39.5	12(11.5)	8.5(8)	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9锪孔 深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	7
φ50	38.5(48.5)	30.5(40.5)	48.5	40.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11锪孔 深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	8
φ63	44(54)	36(46)	54	46	13	11	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14锪孔 深度9	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	8
φ80	53.5(63.5)	43.5(53.5)	63.5	53.5	16	13	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	10.5	17.5锪孔 深度11	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	10
φ100	65(75)	53(63)	75	63	23	15	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5锪孔 深度11	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	12

开关尺寸	有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV	
缸径(mm)	HD 注2	RD 注2	HD 注2	RD 注2	HD	RD
φ32	4	9.5	4	9.5	6	11.5
φ40	7	12	7	12	8.5	13.5
φ50	7.5	12.5	7.5	12.5	9	14
φ63	12.5	13	12.5	13	14	14.5
φ80	17.5	15.5	17.5	15.5	19	17
φ100	23	19.5	23	19.5	24.5	21

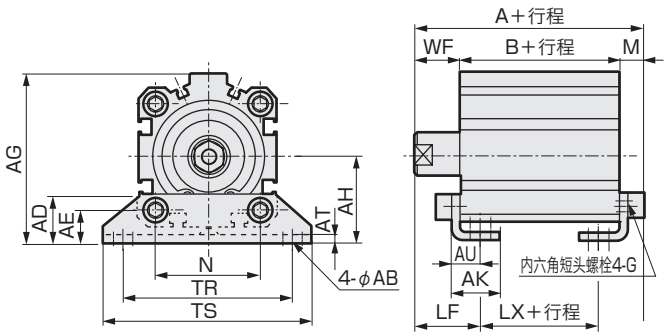
注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
・φ32时 A+行程=40 B+行程=33
选择了中间行程专用缸体"S"时，请直接加上中间行程的值7mm进行计算。
・φ32时 A+行程=37 B+行程=30
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。
注7：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注8：符号C、D栏的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。

● 杆端外螺纹部分

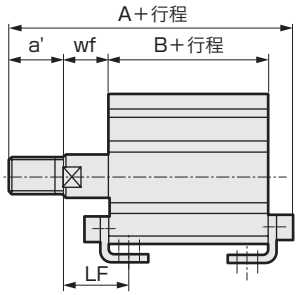
符号	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
缸径(mm)								
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)
SSD2-(L)-32～100 -LB



杆端外螺纹时

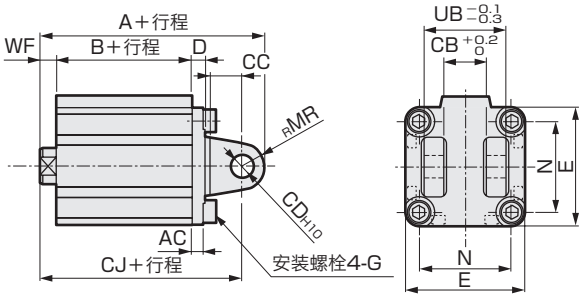


符号	通用尺寸						内螺纹时									不带开关			带开关		
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M	WF	LF	A	B	LX	A	B	LX
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71	7.2	17	25	47.2(57.2)	23(33)	7(17)	57.2	33	17
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78	7.2	17	25	53.7(63.7)	29.5(39.5)	13.5(23.5)	63.7	39.5	23.5
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95	8.2	18	29.5	56.7(66.7)	30.5(40.5)	7.5(17.5)	66.7	40.5	17.5
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113	9.2	18	31	63.2(73.2)	36(46)	10(20)	73.2	46	20
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	77	118	140	11.5	20	35	75(85)	43.5(53.5)	13.5(23.5)	85	53.5	23.5
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	94	137	162	13	22	39	88(98)	53(63)	19(29)	98	63	29

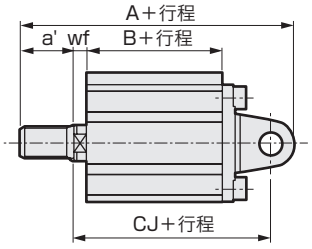
符号	外螺纹时								
缸径(mm)	a'	wf	LF	不带开关			带开关		
				A	B	LX	A	B	LX
φ32	23.5	15	23	68.7(78.7)	23(33)	7(17)	78.7	33	17
φ40	23.5	15	23	75.2(85.2)	29.5(39.5)	13.5(23.5)	85.2	39.5	23.5
φ50	28.5	15	26.5	82.2(92.2)	30.5(40.5)	7.5(17.5)	92.2	40.5	17.5
φ63	28.5	15	28	88.7(98.7)	36(46)	10(20)	98.7	46	20
φ80	35.5	18	33	108.5(118.5)	43.5(53.5)	13.5(23.5)	118.5	53.5	23.5
φ100	35.5	18	35	119.5(129.5)	53(63)	19(29)	129.5	63	29

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

● 双耳环(CB)
SSD2-(L)-32～100 -CB



杆端外螺纹时

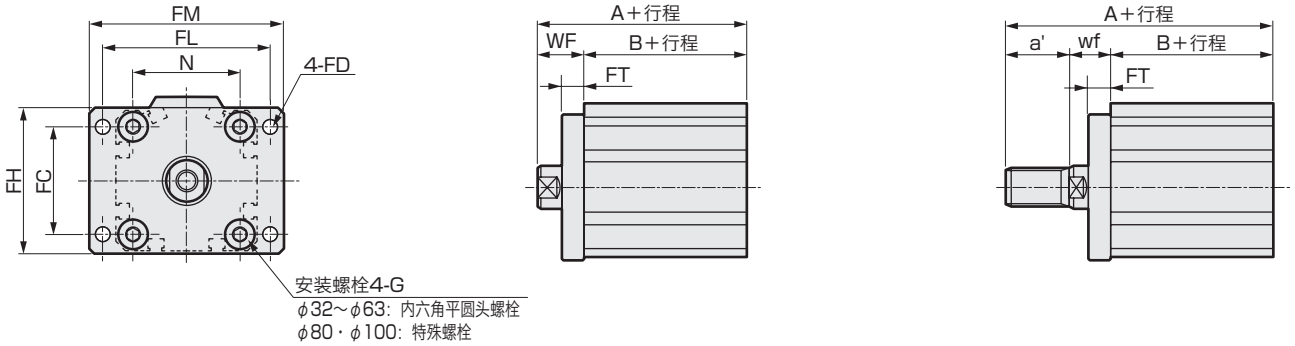


符号	通用尺寸										内螺纹时							外螺纹时							
缸径(mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB	WF	不带开关			带开关			a'	wf	不带开关			带开关		
												A	B	CJ	A	B	CJ			A	B	CJ	A	B	CJ
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	10	34	36	7	60(70)	23(33)	50	70	33	60	23.5	5	81.5(91.5)	23(33)	48	91.5	33	58
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36	7	68.5(78.5)	29.5(39.5)	58.5	78.5	39.5	68.5	23.5	5	90(100)	29.5(39.5)	56.5	100	39.5	66.5
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44	8	80.5(90.5)	30.5(40.5)	66.5	90.5	40.5	76.5	28.5	5	106(116)	30.5(40.5)	63.5	116	40.5	73.5
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44	8	88(98)	36(46)	74	98	46	84	28.5	5	113.5(123.5)	36(46)	71	123.5	46	81
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	18	77	56	10	109.5(119.5)	43.5(53.5)	91.5	119.5	53.5	101.5	35.5	8	143(153)	43.5(53.5)	89.5	153	53.5	99.5
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	22	94	64	12	132(142)	53(63)	110	142	63	120	35.5	8	163.5(173.5)	53(63)	106	173.5	63	116

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

外形尺寸图 CAD

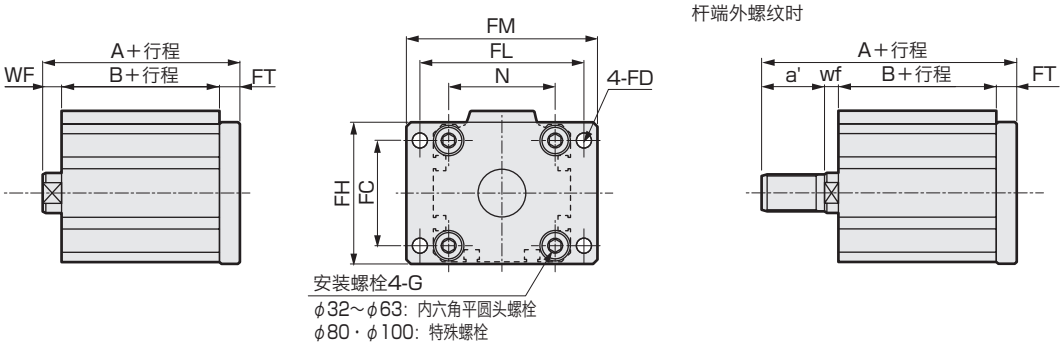
● 前端法兰(FA)
SSD2-(L)-32～100 -FA



符号	通用尺寸								内螺纹时					外螺纹时					
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	不带开关		带开关		a'	wf	不带开关		带开关	
										A	B	A	B			A	B	A	B
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	17	40(50)	23(33)	50	33	23.5	15	61.5(71.5)	23(33)	71.5	33
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	17	46.5(56.5)	29.5(39.5)	56.5	39.5	23.5	15	68(78)	29.5(39.5)	78	39.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	18	48.5(58.5)	30.5(40.5)	58.5	40.5	28.5	15	74(84)	30.5(40.5)	84	40.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	18	54(64)	36(46)	64	46	28.5	15	79.5(89.5)	36(46)	89.5	46
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	20	63.5(73.5)	43.5(53.5)	73.5	53.5	35.5	18	97(107)	43.5(53.5)	107	53.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	22	75(85)	53(63)	85	63	35.5	18	106.5(116.5)	53(63)	116.5	63

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

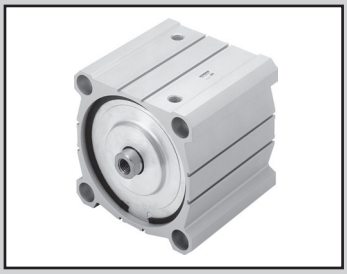
● 后端法兰(FB)
SSD2-(L)-32～100 -FB



符号	通用尺寸								内螺纹时					外螺纹时					
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	不带开关		带开关		a'	wf	不带开关		带开关	
										A	B	A	B			A	B	A	B
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	7	38(48)	23(33)	48	33	23.5	5	59.5(69.5)	23(33)	69.5	33
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	7	44.5(54.5)	29.5(39.5)	54.5	39.5	23.5	5	66(76)	29.5(39.5)	76	39.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	8	47.5(57.5)	30.5(40.5)	57.5	40.5	28.5	5	73(83)	30.5(40.5)	83	40.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	8	53(63)	36(46)	63	46	28.5	5	78.5(88.5)	36(46)	88.5	46
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	10	64.5(74.5)	43.5(53.5)	74.5	53.5	35.5	8	98(108)	43.5(53.5)	108	53.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	12	76(86)	53(63)	86	63	35.5	8	107.5(117.5)	53(63)	117.5	63

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

MEMO

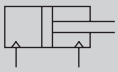


超级紧凑型气缸　双作用・单活塞杆型(大口径)

SSD2 Series

● 缸径: φ125・φ140・φ160・φ180・φ200

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目		SSD2 SSD2-L(带开关)				
缸径 mm		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力 MPa		1.0			0.7	
最低使用压力 MPa		0.05				
耐压力 MPa		1.6			1.05	
环境温度 ℃		-10～60(但是，不得冻结)				
配管口径		Rc3/8			Rc1/2	
行程允许误差 mm		$^{+2.0}_{0}$				
使用活塞速度 mm/s		50～300			20～300	
缓冲		带橡胶缓冲(标准)				
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)				
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	6.52	6.52	7.78	12.4	
	不带缓冲	—				

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ125	10、20、30、40、50 75、100、125、150 175、200、250、300	300	1
φ140			
φ160			
φ180			
φ200			

注1：带开关时，请参阅开关安装数和最小行程表。

开关安装数和最小行程(mm)

开关数	1	2	3	4	5
开关型号 缸径(mm)	T※	T※	T※	T※	T※
φ125	5	5	40	55	70
φ140	5	5	40	55	70
φ160	5	5	40	55	70
φ180	5	5	40	55	70
φ200	5	5	40	55	70

注：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV(接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	黄色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	无指示灯		LED(ON时亮灯)				红色/绿色LED(ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：18 3m：49 5m：80		1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：18　3m：49　5m：80			1m：33 3m：87 5m：142				1m：61 3m：166 5m：272

注1：上述负载电流的最大值:20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)
注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：kg)

行程(mm)	10		20		30		40		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ125	4.58	4.68	4.85	4.95	5.11	5.21	5.38	5.48	5.64	5.74	6.30	6.40	6.97	7.07
φ140	6.36	6.47	6.66	6.77	6.97	7.08	7.27	7.38	7.58	7.69	8.34	8.45	9.10	9.21
φ160	8.64	8.76	9.02	9.14	9.40	9.52	9.78	9.90	10.16	10.28	11.11	11.23	12.06	12.18
φ180	12.98	13.06	13.38	13.46	13.78	13.86	14.18	14.26	14.58	14.66	15.59	15.67	16.59	16.67
φ200	17.23	17.31	17.69	17.77	18.16	18.24	18.62	18.70	19.08	19.16	20.23	20.31	21.39	21.47

行程(mm)	125		150		175		200		250		300	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ125	7.63	7.73	8.30	8.40	8.96	9.06	9.62	9.72	10.95	11.05	12.27	12.37
φ140	9.86	9.97	10.63	10.74	11.39	11.50	12.15	12.26	13.68	13.79	15.20	15.31
φ160	13.01	13.13	13.96	14.08	14.91	15.03	15.86	15.98	17.76	17.88	19.66	19.78
φ180	17.59	17.67	18.59	18.67	19.60	19.68	20.60	20.68	22.60	22.68	24.61	24.69
φ200	22.54	22.62	23.70	23.78	24.85	24.93	26.01	26.09	28.32	28.40	30.63	30.71

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	伸出	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	缩回	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	伸出	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	缩回	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	伸出	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	缩回	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	伸出	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	缩回	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	伸出	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.43×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.89×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	缩回	3.02×10^3	4.52×10^3	6.03×10^3	9.05×10^3	1.21×10^4	1.51×10^4	1.81×10^4	2.11×10^4	2.41×10^4	2.71×10^4	3.02×10^4

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2 - 125 - ○○ - 50 ——— N

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-L - 200 - ○○ - 100 - T0H - R - N

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号 注1
Ⓕ开关数
Ⓖ选择项

符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2	双作用・单活塞杆型
SSD2-L	双作用・单活塞杆型・带开关
Ⓑ缸径(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
Ⓒ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ125～φ160)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ125～φ160)(接单生产品)
Ⓓ行程(mm)	
请参阅下页行程表。	

Ⓔ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※	有触点	●	●	无指示灯	2线
T8H※	T8V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※	无触点		●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※	无触点		●	单色显示式(接单生产)	3线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※	无触点		●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※	无触点		●	双色显示式	3线
T3YH※	T3YV※	无触点		●	双色显示式	3线
T2JH※	T2JV※	无触点		●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	–	无触点		●	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	–	无触点		●	双色显示式 交流磁场用	2线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓕ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
P4	二次电池对应规格
P40	二次电池对应规格

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SSD2-L-125-50-T0H-R-N

机种：超级紧凑型气缸　标准型
Ⓑ 缸径　：125mm
Ⓒ 配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ 行程　：50mm
Ⓔ 开关型号　：有触点开关T0H，导线长度1m
Ⓕ 开关数　：前端带1个
Ⓖ 选择项　：杆端外螺纹

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径				
		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
标准行程	10	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●
	300	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1				
最大行程 (mm)		300				
中间行程 注2		每1mm				

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关开关安装数及最小行程请参阅第752页。
注2：中间行程时的全长尺寸通过中间行程专用的长度来对应。

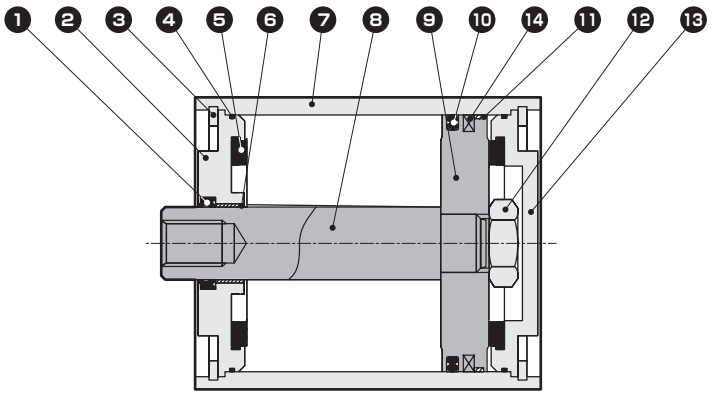
开关单体型号表示方法

SW - T0H

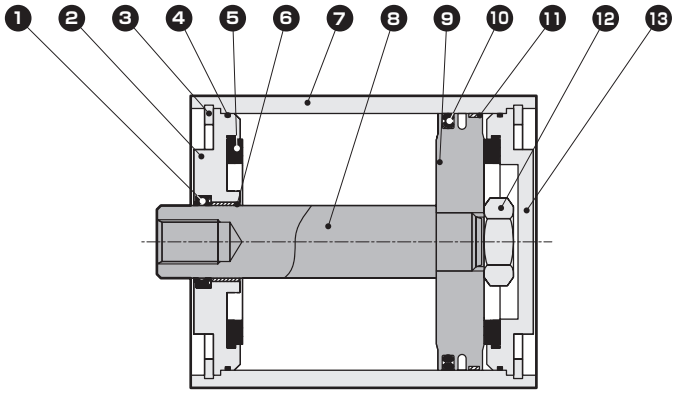
开关型号
(前页Ⓕ项)

内部结构及部件一览表(φ125～φ160)(带缓冲)

● SSD2-L-φ125～φ160(双作用・单活塞杆型・带开关)



● SSD2-125～160(双作用・单活塞杆型・不带开关)



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
2	前端盖	铝压铸件	钝化处理
3	C形挡圈	钢	磷酸锌
4	金属垫圈	丁腈橡胶	
5	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
6	轴套	自润轴套	
7	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
8	活塞杆	钢	工业用镀铬

编号	部件名称	材质	备注
9	活塞	铝压铸件	
10	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	耐磨环	聚缩醛树脂	
12	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
13	底板	铝压铸件	钝化处理
14	磁环	橡胶	仅限带开关

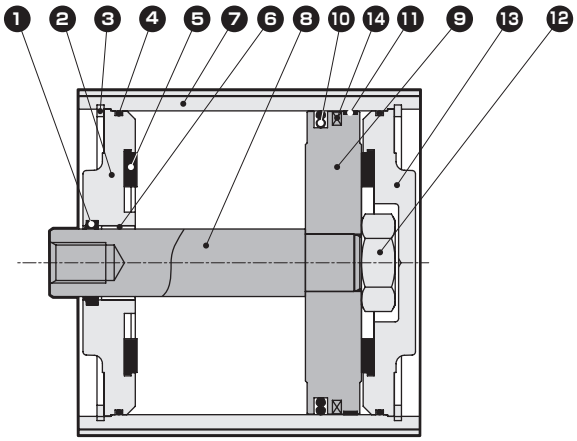
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ125	SSD2-125K	❶❹❺⓾⓫
φ140	SSD2-140K	
φ160	SSD2-160K	

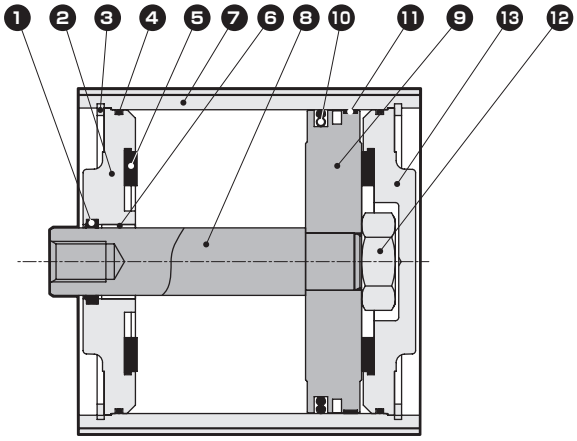
注1：订购时请指定组件编号。

内部结构及部件一览表(φ180、φ200)

● SSD2-L-180、200(双作用・单活塞杆型・带开关)



● SSD2-180、200(双作用・单活塞杆型・不带开关)



部件一览表

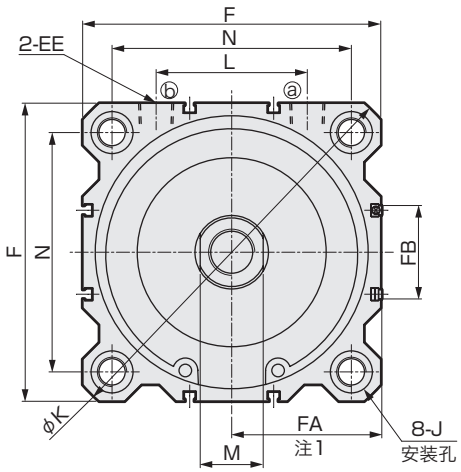
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆密封件	丁腈橡胶		9	活塞	铝合金	
2	前端盖	铸铁	涂装	10	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	C形挡圈	钢	磷酸锌	11	耐磨环	聚缩醛树脂	
4	垫圈	丁腈橡胶		12	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
5	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		13	缸盖	铸铁	涂装
6	轴套	自润轴套		14	磁环	橡胶	仅限带开关
7	缸体	铝合金	硬质阳极氧化				
8	活塞杆	钢	工业用镀铬				

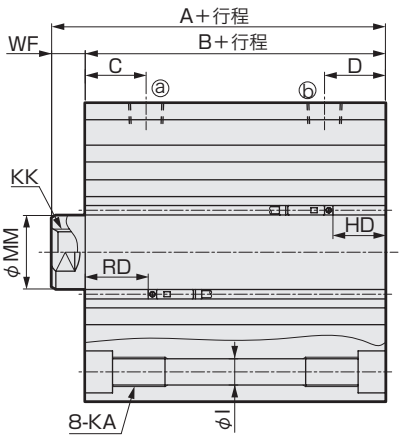
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ180	SSD2-180K	❶ ❹ ❺ ❿ ⓫
φ200	SSD2-200K	

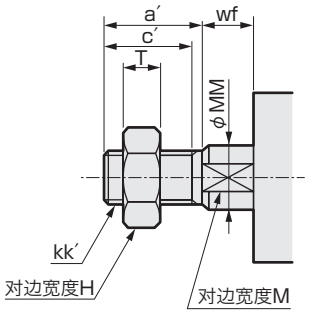
外形尺寸图(φ125～φ160)

● SSD2-(L)-125～160(双作用・单活塞杆型)





● 杆端外螺纹部分



符号	带开关及通用尺寸															
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	N	WF
φ125	99	83	29	29	Rc3/8	142	12.5	20锪孔深度13	190	M14深度25	M22深度30	72	30	35	114	16
φ140	99	83	27.5	27.5	Rc3/8	158	12.5	20锪孔深度13	210	M14深度25	M22深度30	80	30	35	128	16
φ160	108	91	30	30	Rc3/8	178	14.7	23锪孔深度15.2	238	M16深度28	M24深度33	90	36	40	144	17

符号	T0H/V、T2H/V、T3H/V、T5/V				T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V				T1H/V、T2YD				T2WH/V、T3WH/V				T8H/V			
缸径(mm)	HD	RD	FA 注1	FB	HD	RD	FA 注1	FB	HD	RD	FA 注1	FB	HD	RD	FA 注1	FB	HD	RD	FA 注1	FB
φ125	30	35	71.5 (75)	44.5	28.5	33.5	77 (80)	48	28.5	33.5	82.5 (85.5)	48	31.5	36.5	71.5 (75)	44.5	24	29	77 (80)	48
φ140	31.5	33.5	79.5 (83)	44.5	30	32	85 (88)	48	30	32	90.5 (93.5)	48	33	35	79.5 (83)	44.5	25.5	27.5	85 (88)	48
φ160	34	39	89.5 (93)	48.5	32.5	37.5	95 (98)	52	32.5	37.5	100.5 (103.5)	52	35.5	40.5	89.5 (93)	48.5	28	33	95 (98)	52

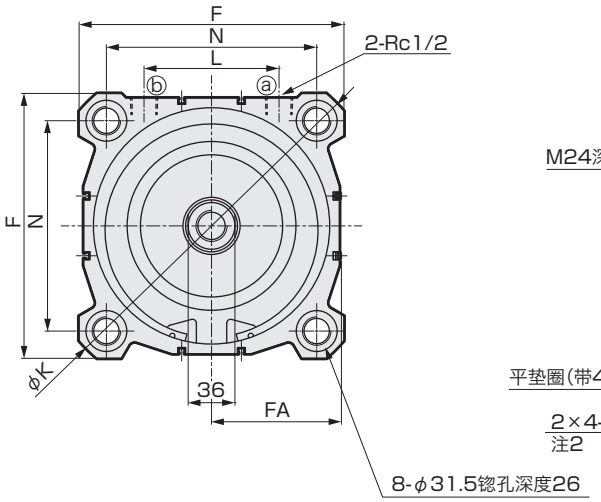
注1：FA的( )内尺寸为L形导线的尺寸。

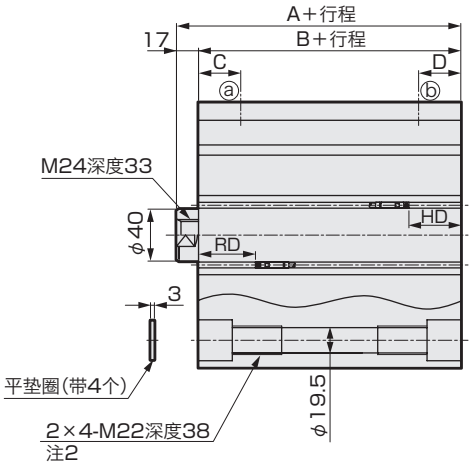
杆端外螺纹部分尺寸表

符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ125	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ140	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ160	50	47	55	M36×1.5	36	40	21	14

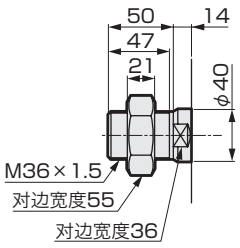
外形尺寸图(φ180、φ200)

● SSD2-(L)-180、200(双作用・单活塞杆型)





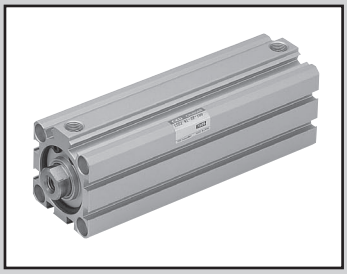
● 杆端外螺纹部分



符号 / 缸径(mm)	A	B	C	D	F	K	L	N
φ180	119	102	32.5	32.5	204	270	104	162
φ200	126	109	33.5	33.5	226	300	110	182

符号	T0H/V、T2H/V、T3H/V、T5H/V			T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V			T1H/V、T2YD			T2WH/V、T3WH/V			T8H/V		
缸径(mm)	HD	RD	FA 注1	HD	RD	FA 注1	HD	RD	FA 注1	HD	RD	FA 注1	HD	RD	FA 注1
φ180	39.5	43.5	99 (102.5)	38.5	42.5	104.5 (107.5)	38.5	42.5	110 (113)	41.5	45.5	99 (102.5)	33.5	37.5	104.5 (107.5)
φ200	44.5	45.5	109.5 (113)	43.5	44.5	115 (118)	43.5	44.5	120.5 (123.5)	46.5	47.5	109.5 (113)	38.5	39.5	115 (118)

注1：FA的( )内尺寸为L形导线的尺寸。
注2：行程20以下时，为2×4-M22贯通。

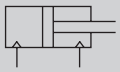


超级紧凑型气缸　双作用・单活塞杆・高负荷型

SSD2-K Series

● 缸径: φ12・φ16・φ20・φ25・φ32
φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目		SSD2-K SSD2-KL(带开关)									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.1							0.05		
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)									
配管口径		M5				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	+2.0 0									
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300		
缓冲		橡胶缓冲									
给油		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)									
允许吸收能量	J	0.04	0.09	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关最小行程（带 1 个或 2 个开关）

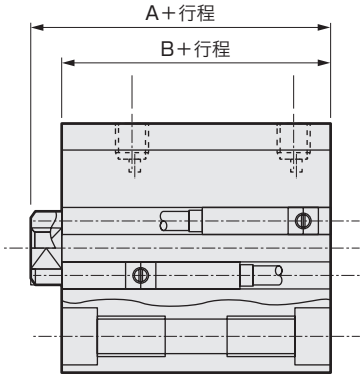
缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ12	10(5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：( )内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2-K系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块		选择项品 专用缸体型号(-S)	
型号表示	请参阅型号表示方法。		用型号表示方法的"选择项"符号-S表示。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。		制作与指定行程对应的专用缸体	
行程范围	缸径	行程范围	缸径	行程范围
	12・16	1～29	12、16	6～29
	20～25	1～49	20、25	6～49
	32～100	1～99	32～100	11～99
型号表示例	型号：SSD2-K-32-41 在标准气缸SSD2-K-32-45上加4mm垫块，变为41mm。 B+行程尺寸为88mm。		型号：SSD2-K-32-41 制作41行程用的专用缸体。 B+行程尺寸为74mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项　目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用　途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量　g	1m: 10　3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项　目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量　g	1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：18 3m：49 5m：80		1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：18　3m：49　5m：80			1m：33 3m：87 5m：142				1m：61 3m：166 5m：272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)
注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	缩回	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-K - 12 ○ - 10 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-KL - 12 ○ - 10 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ缸径
Ⓑ配管螺纹种类
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号 注1 注2 注3 注8 注9
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项 注4
Ⓖ安装部件 注5 注6
Ⓗ附件 注7

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注2: φ12、φ16气缸上无法安装T8※开关。
注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注4: φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注5: 安装部件附带发货。
注6: 选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第767、769页、第773、774页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注7: 无法同时选择"I""Y"。
注8: φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足10mm则无法选择。
注9: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注10: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注11: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-KL-12-10-T0H-R-N

机种: 超级紧凑型气缸 高负荷型
Ⓐ缸径 : φ12mm
Ⓑ配管螺纹种类: Rc螺纹
Ⓒ行程 : 10mm
Ⓓ开关型号 : 有触点开关T0H・导线长度1m
Ⓔ开关数 : 前端带1个
Ⓕ选择项 : 杆端外螺纹

符号	内 容
Ⓐ缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓑ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)

Ⓒ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓓ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线			●	●						
F3S※				●		3线			●	●						
F2H※	F2V※			●		2线			●	●						
F3H※	F3V※			●		3线			●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式							●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度		
无符号	1m(标准)	
3	3m(选择项)	
5	5m(选择项)	注11

Ⓔ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓕ选择项

缸径(φ)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
无符号	杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M 注4	活塞杆材质(不锈钢)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P6	防紫色化	标准		●	●	●	●	●	●	●	●
S	中间行程专用缸体	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P4	二次电池对应规格	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓖ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓗ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上，带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程请参阅第760页。
注2：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(前页Ⓓ项)

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12	44	86	53	95	61	103	70	112	78	121	87	129	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
φ16	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147	113	158	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
φ20	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201	138	213	151	226	163	238	176	251	188	263	–	–	–	–
φ25	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256	182	273	198	289	214	305	230	321	246	337	–	–	–	–
φ32	167	281	188	302	209	323	231	345	253	367	275	389	297	411	318	432	340	454	361	475	534	583	642	690
φ40	236	379	263	406	290	433	316	459	342	485	369	512	396	539	422	565	449	592	475	618	702	751	834	883
φ50	–	–	425	619	467	661	510	704	553	747	594	788	636	830	678	872	720	914	762	956	1109	1166	1319	1376
φ63	–	–	617	896	672	951	727	1006	782	1061	838	1117	893	1172	948	1227	1003	1282	1058	1337	1548	1612	1823	1887
φ80	–	–	1101	1514	1188	1601	1274	1687	1361	1774	1448	1861	1535	1948	1621	2034	1708	2121	1794	2207	2574	2640	3006	3072
φ100	–	–	1660	2227	1774	2341	1888	2455	2002	2569	2115	2682	2229	2796	2343	2910	2457	3024	2571	3138	3636	3708	4206	4278

安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。

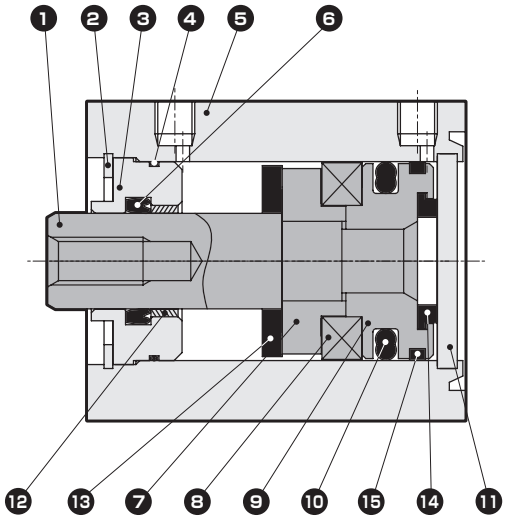
二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

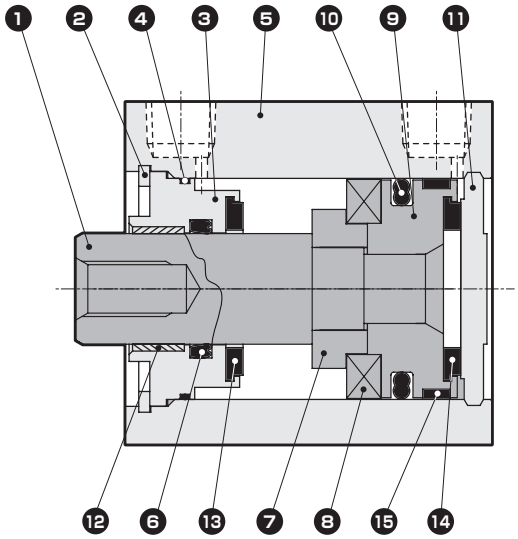
SSD2-K·····- P4※

内部结构及部件一览表

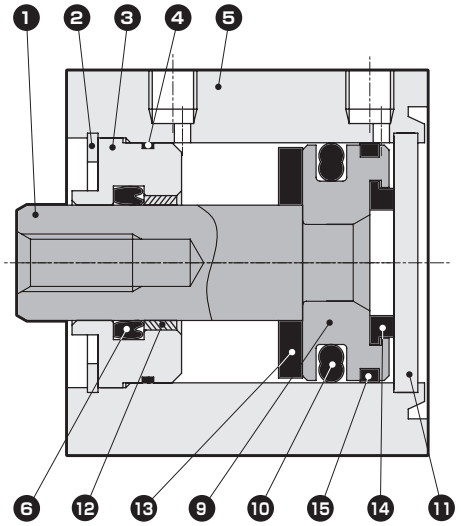
● SSD2-KL-12～25(双作用・单活塞杆高负荷型・带开关)



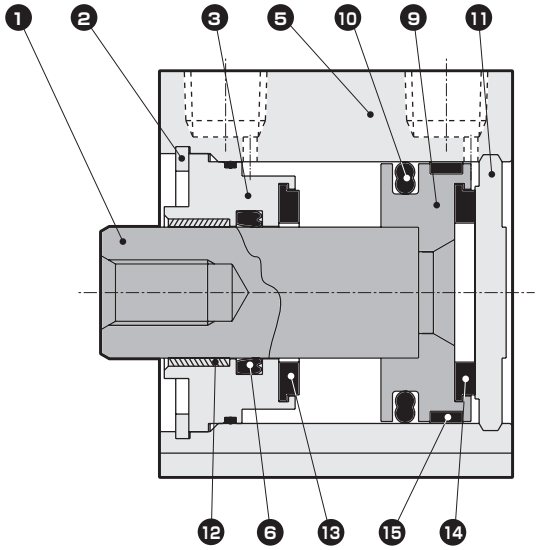
● SSD2-KL-32(双作用・单活塞杆高负荷型・带开关)



● SSD2-K-12～25(双作用・单活塞杆高负荷型)



● SSD2-K-32(双作用・单活塞杆高负荷型)



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ12～φ25：不锈钢 φ32：钢	φ16～φ32 工业用镀铬
2	C形挡圈	钢	磷酸锌
3	前端盖	特殊铝	钝化(注2)
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
7	垫块	铝合金	钝化处理
8	磁环	磁性塑料	

编号	部件名称	材质	备注
9	活塞	铝合金	钝化处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	缸盖	φ12～φ25：不锈钢 φ32：铝合金	φ32：钝化
12	轴套	自润轴套	φ20～φ32(注1)
13	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶	
14	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶	
15	耐磨环	聚缩醛树脂	

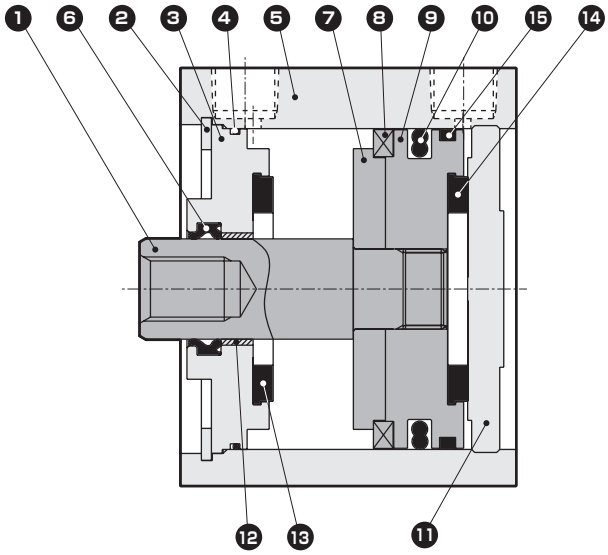
注1：防紫色化规格时，材质变为钢。
注2：仅φ32为钝化处理。

易损件一览表

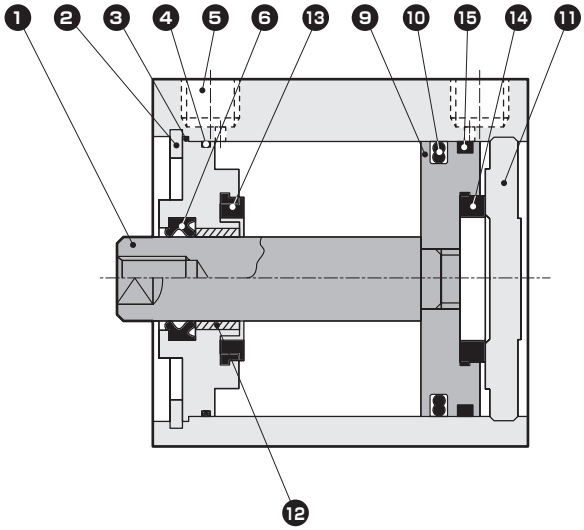
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-K-12K	④ ⑥ ⑩ ⑬ ⑭ ⑮
φ16	SSD2-K-16K	
φ20	SSD2-K-20K	
φ25	SSD2-K-25K	
φ32	SSD2-K-32K	

内部结构及部件一览表

● SSD2-KL-40～100(双作用・单活塞杆高负荷型・带开关)



● SSD2-K-40～100(双作用・单活塞杆高负荷型)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	9	活塞	铝合金	钝化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	10	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	前端盖	铝合金	钝化(注2)	11	缸盖	铝合金	钝化
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		12	轴套	自润轴套	注1
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	13	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶	
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶	
7	垫块	铝合金		15	耐磨环	聚缩醛树脂	
8	磁环	磁性塑料					

注1：防紫色化规格时，材质变为钢。
注2：仅φ40、φ50为钝化处理。

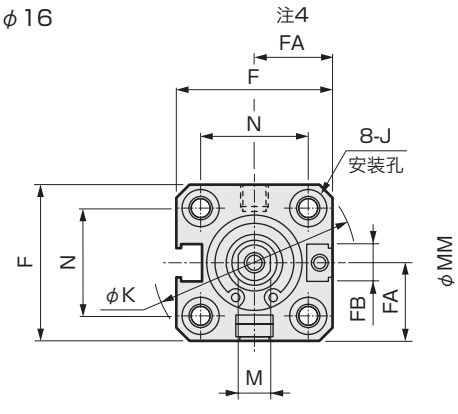
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	SSD2-K-40K	4 6 10 13 14 15
φ50	SSD2-K-50K	
φ63	SSD2-K-63K	
φ80	SSD2-K-80K	
φ100	SSD2-K-100K	

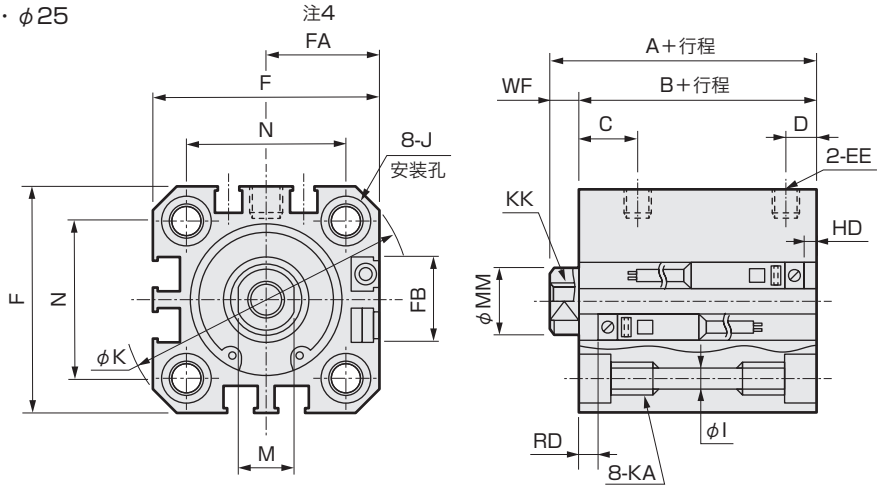
外形尺寸图 CAD

● SSD2-KL-12～25(带开关)

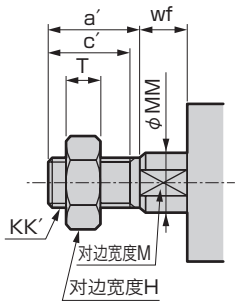
φ12・φ16



φ20・φ25



● 杆端外螺纹部分



・开关安装槽相关注意事项
注1：缸径φ20、φ25的配管口面仅为F形开关。

符号	带开关及通用尺寸																
缸径(mm)	A注1	B注1	C	D	EE	F	FA注3	FB	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	30.5	27	5.5	5.5	M5	25	13(16.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
φ16	30.5	27	5.5	5.5	M5	29	15(18.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
φ20	39	34.5	8	5.5	M5	36	18.5(22)	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	42.5	37.5	11	6	M5	40	20.5(24)	13.5	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

开关尺寸	有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV		无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV		无接线F2S・F3S	
缸径(mm)	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ12	4.5	3.5	4.5	3.5	6.5	5.5				
φ16	3	5	3	5	5	7				
φ20	6.5	9	6.5	9	8.5	11	11	13.5	10	12.5
φ25	6	12.5	6	12.5	8	14.5	10.5	17	9.5	16

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
・φ16时　A+行程=40.5　B+行程=37
选择了中间行程专用缸体"S"时，请直接加上中间行程的值7mm进行计算。
・φ16时　A+行程=37.5　B+行程=34

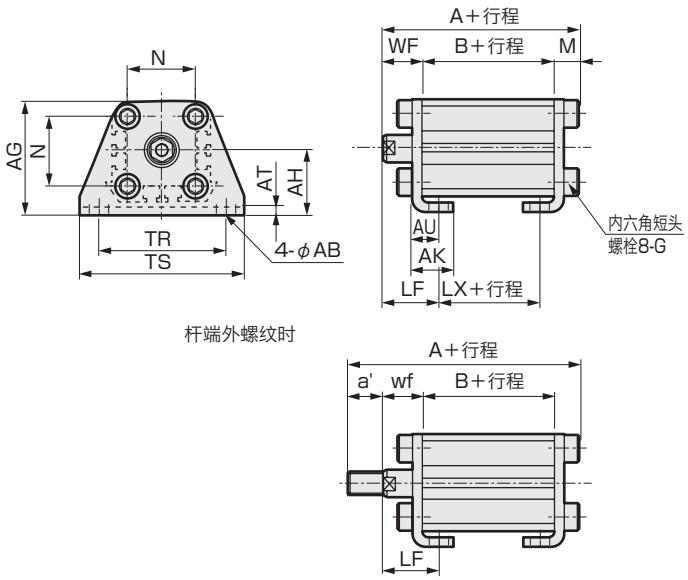
注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸，请参阅第1029页。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的伸出尺寸，请参阅第1029页。
注4：FA的(　)内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分尺寸表

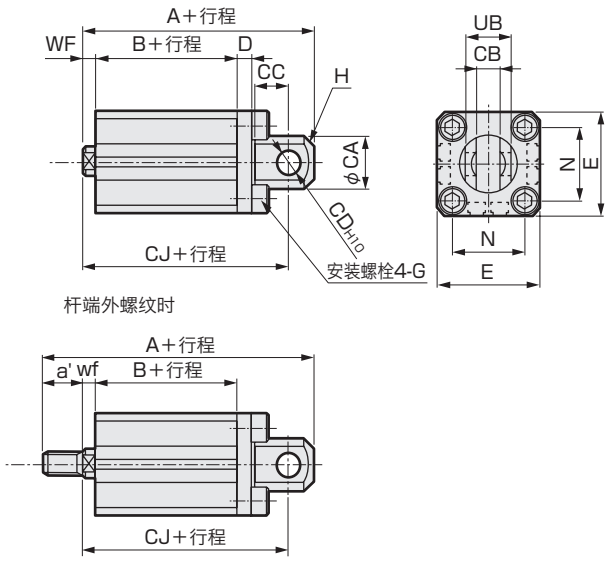
符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)带开关
SSD2-KL-12～25 -LB



● 双耳环(CB)带开关
SSD2-KL-12～25 -CB



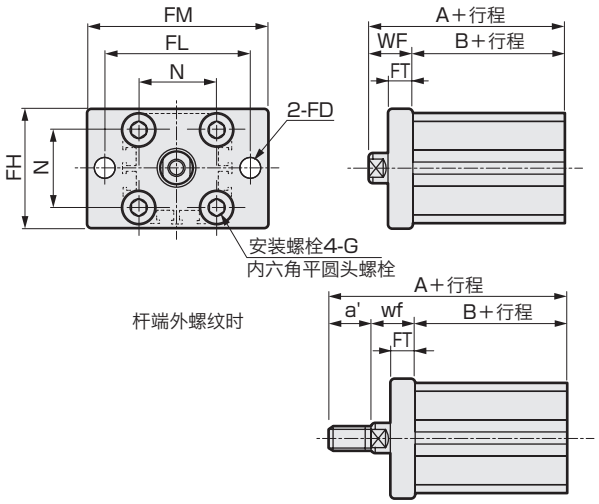
符号	通用尺寸										
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	外螺纹时										
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	45.3	27	15	10.5	13.5	19.5	55.8	27	15
φ16	13.5	19.5	45.3	27	15	12	13.5	19.5	57.3	27	15
φ20	14.5	20.5	56.2	34.5	22.5	14	14.5	20.5	70.2	34.5	22.5
φ25	15	22.5	59.7	37.5	22.5	17.5	15	22.5	77.2	37.5	22.5

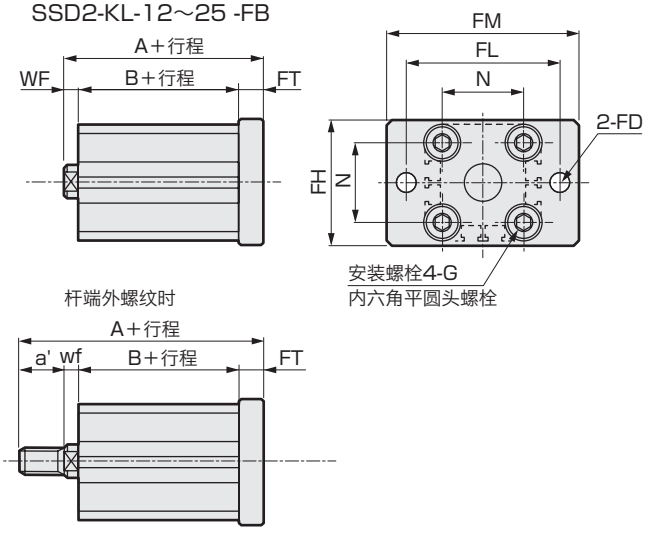
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ12	12	5.2 +0.2 0	7	5	4	25	M4×12	C1.5	15.5	10 −0.1 −0.3
φ16	15	6.6 +0.3 0	8	5	5	29	M4×12	C2	20	12 −0.1 −0.4
φ20	20	8.2 +0.2 0	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	16 −0.1 −0.3
φ25	24	10.2 +0.2 0	14	10	5	40	M6×16	C5	28	20 −0.1 −0.3

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ12	3.5	50.5	27	44.5	10.5	3.5	61	27	44.5
φ16	3.5	51.5	27	45.5	12	3.5	63.5	27	45.5
φ20	4.5	66	34.5	57	14	4.5	80	34.5	57
φ25	5	72.5	37.5	62.5	17.5	5	90	37.5	62.5

● 前端法兰(FA)带开关
SSD2-KL-12～25 -FA



● 后端法兰(FB)带开关
SSD2-KL-12～25 -FB



符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	13.5	40.5	27	10.5	13.5	51	27
φ16	13.5	40.5	27	12	13.5	52.5	27
φ20	14.5	49	34.5	14	14.5	63	34.5
φ25	15	52.5	37.5	17.5	15	70	37.5

符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

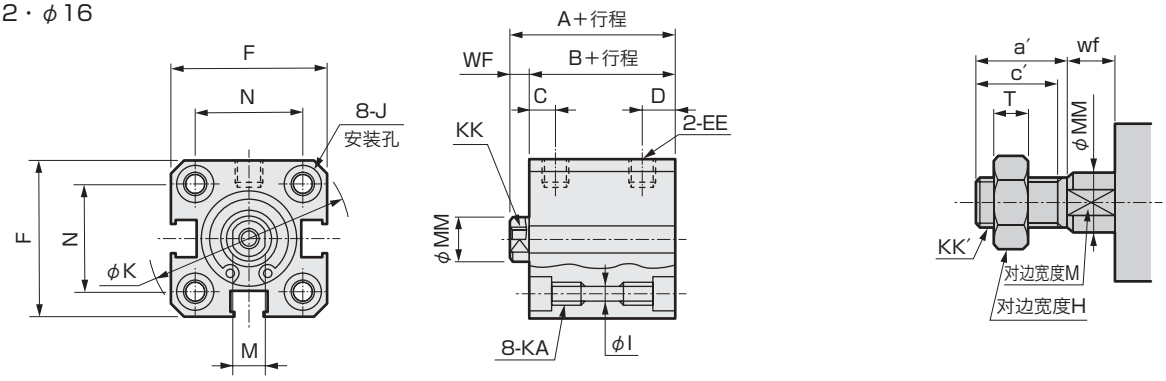
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	3.5	36	27	10.5	3.5	46.5	27
φ16	3.5	36	27	12	3.5	48	27
φ20	4.5	47	34.5	14	4.5	61	34.5
φ25	5	50.5	37.5	17.5	5	68	37.5

外形尺寸图 CAD

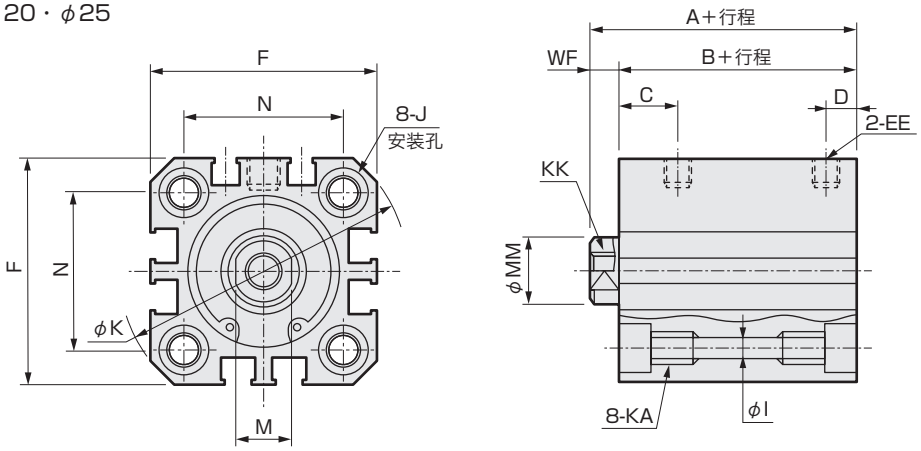
●SSD2-K-12～25(不带开关)

● 杆端外螺纹部分

φ12・φ16



φ20・φ25



符号 / 缸径(mm)	不带开关及通用尺寸 A注1	B注1	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	25.5	22	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
φ16	25.5	22	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
φ20	29	24.5	8	5.5	M5	36	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	32.5	27.5	11	6	M5	40	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
・φ16时　A+行程=35.5　B+行程=32
选择了中间行程专用缸体"S"时，请直接加上中间行程的值7mm进行计算。
・φ16时　A+行程=32.5　B+行程=29

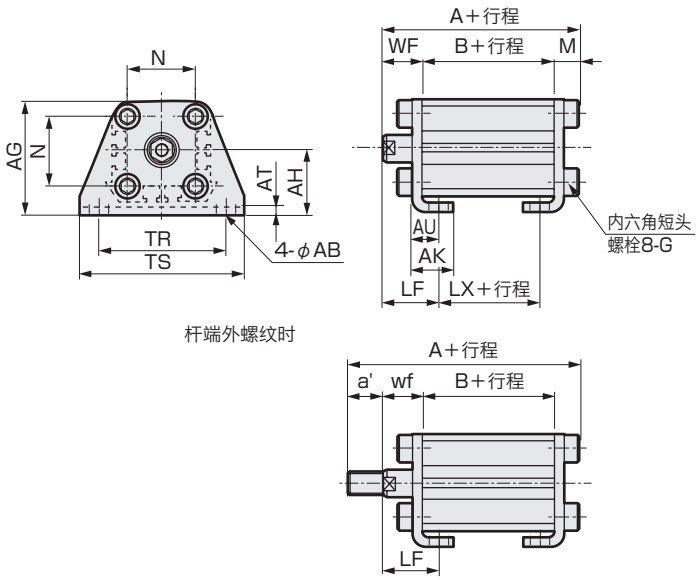
注2：关于带附件外形尺寸图、附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分尺寸表

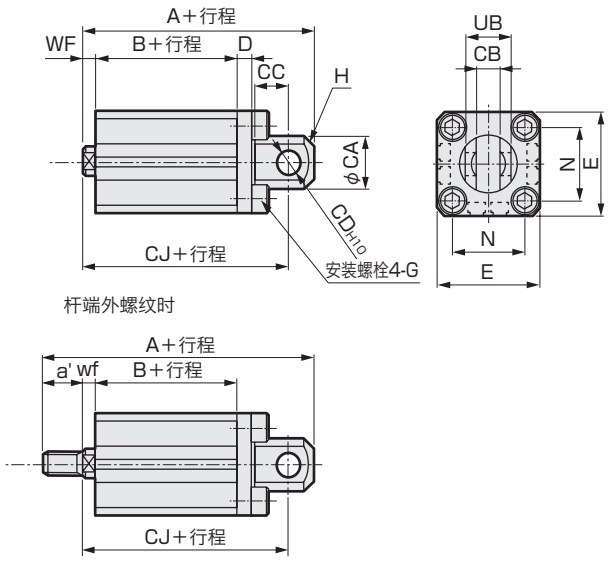
符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)不带开关
SSD2-K-12～25 -LB



● 双耳环(CB)不带开关
SSD2-K-12～25 -CB



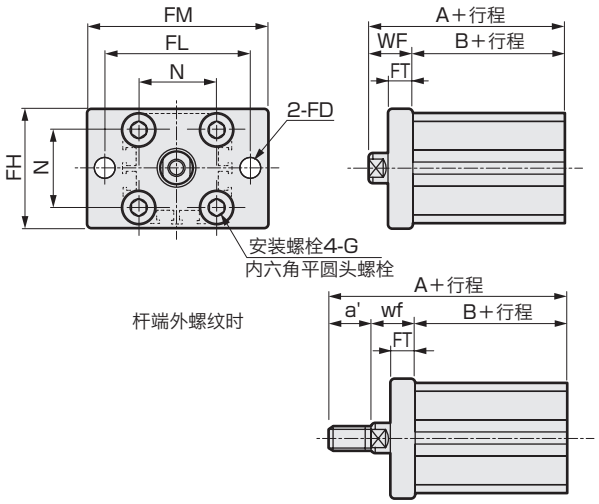
符号	通用尺寸										
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	外螺纹时									
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	40.3	22	10	10.5	13.5	19.5	50.8	22	10
φ16	13.5	19.5	40.3	22	10	12	13.5	19.5	52.3	22	10
φ20	14.5	20.5	46.2	24.5	12.5	14	14.5	20.5	60.2	24.5	12.5
φ25	15	22.5	49.7	27.5	12.5	17.5	15	22.5	67.2	27.5	12.5

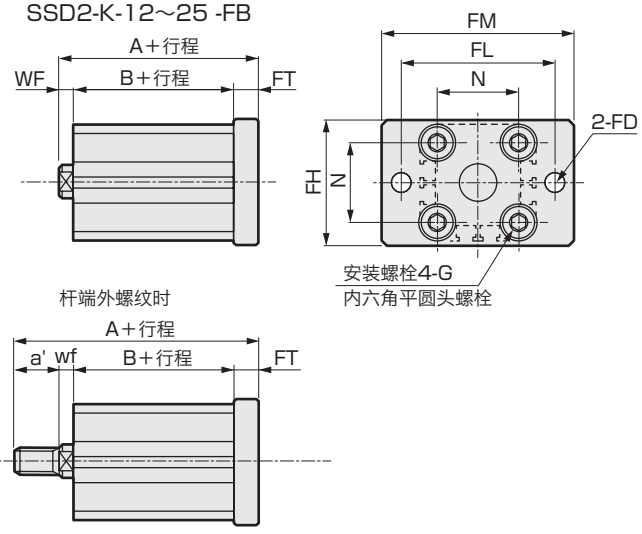
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ12	12	$5.2^{+0.2}_{0}$	7	5	4	25	M4×12	C1.5	15.5	$10^{-0.1}_{-0.3}$
φ16	15	$6.6^{+0.3}_{0}$	8	5	5	29	M4×12	C2	20	$12^{-0.1}_{-0.4}$
φ20	20	$8.2^{+0.2}_{0}$	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	$16^{-0.1}_{-0.3}$
φ25	24	$10.2^{+0.2}_{0}$	14	10	5	40	M6×16	C5	28	$20^{-0.1}_{-0.3}$

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ12	3.5	45.5	22	39.5	10.5	3.5	56	22	39.5
φ16	3.5	46.5	22	40.5	12	3.5	58.5	22	40.5
φ20	4.5	56	24.5	47	14	4.5	70	24.5	47
φ25	5	62.5	27.5	52.5	17.5	5	80	27.5	52.5

● 前端法兰(FA)不带开关
SSD2-K-12～25 -FA



● 后端法兰(FB)不带开关
SSD2-K-12～25 -FB



符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

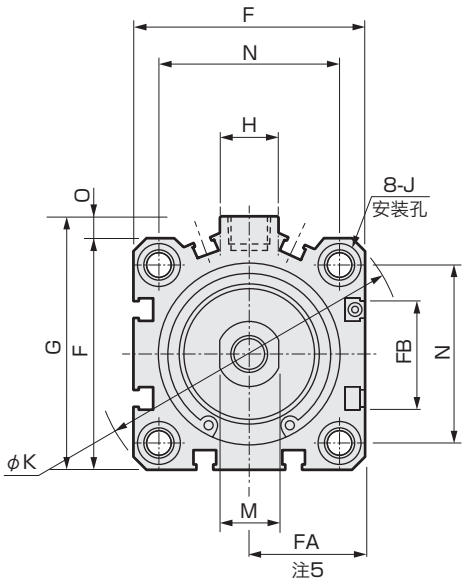
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	13.5	35.5	22	10.5	13.5	46	22
φ16	13.5	35.5	22	12	13.5	47.5	22
φ20	14.5	39	24.5	14	14.5	53	24.5
φ25	15	42.5	27.5	17.5	15	60	27.5

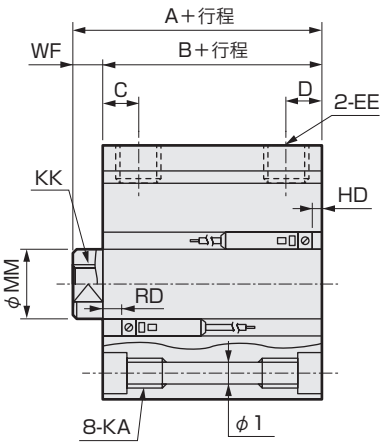
符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	3.5	31	22	10.5	3.5	41.5	22
φ16	3.5	31	22	12	3.5	43	22
φ20	4.5	37	24.5	14	4.5	51	24.5
φ25	5	40.5	27.5	17.5	5	58	27.5

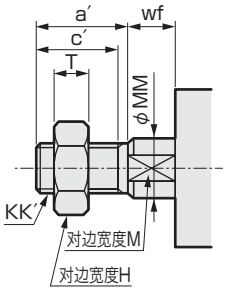
外形尺寸图 CAD

● SSD2-KL-32～100(带开关)





● 杆端外螺纹部分



符号	带开关及通用尺寸																			
缸径(mm)	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	FA注5	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
φ32	50	43	8	8	Rc1/8	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9锪孔 深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	14	16	34	4.5	7
φ40	56.5	49.5	12	8.5	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9锪孔 深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	7
φ50	58.5	50.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11锪孔 深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	8
φ63	64	56	13	11	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14锪孔 深度9	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	8
φ80	73.5	63.5	16	13	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	10.5	17.5锪孔 深度11	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	10
φ100	85	73	23	15	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5锪孔 深度11	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	12

开关尺寸	有触点T0H·T0V、T5H·T5V		无触点T2H·T2V、T3H·T3V		无触点T2WH·T2WV、T3WH·T3WV	
缸径(mm)	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	9	15	9	15	11	17
φ40	9.5	19.5	9.5	19.5	11	21
φ50	10	20	10	20	11.5	21.5
φ63	17.5	18	17.5	18	19	19.5
φ80	22	20.5	22.5	20.5	24	22
φ100	28	24.5	28	24.5	29.5	26

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
・φ40时　A+行程=60　B+行程=53
选择了中间行程专用缸体"S"时，请直接加上中间行程的值7mm进行计算。
・φ40时　A+行程=57　B+行程=50
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸，请参阅第1029页。
注4：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的伸出尺寸，请参阅第1029页。
注5：FA的(　)内尺寸为L形导线时的尺寸。
注6：关于带附件外形尺寸图、附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

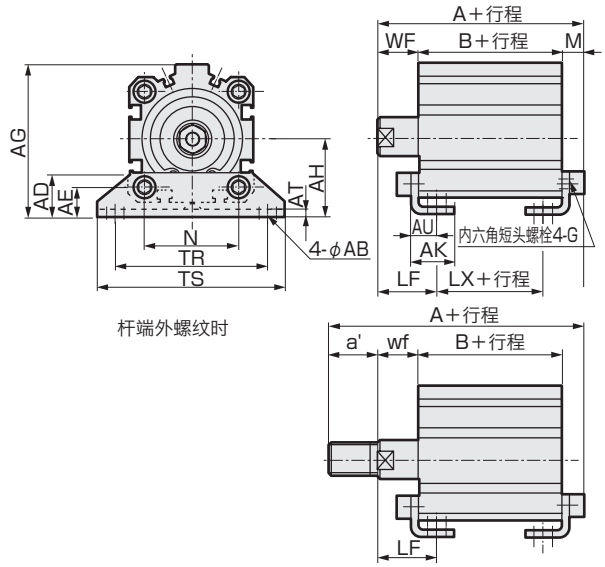
● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

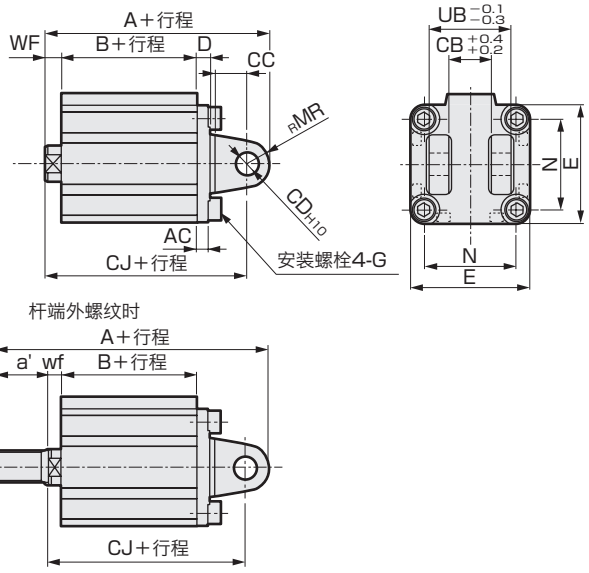
带安装部件外形尺寸图

CAD

● 轴向脚座(LB)带开关
SSD2-KL-32～100 -LB



● 双耳环(CB)带开关
SSD2-KL-32～100 -CB



符号	通用尺寸											
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	77	118	140
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	94	137	162

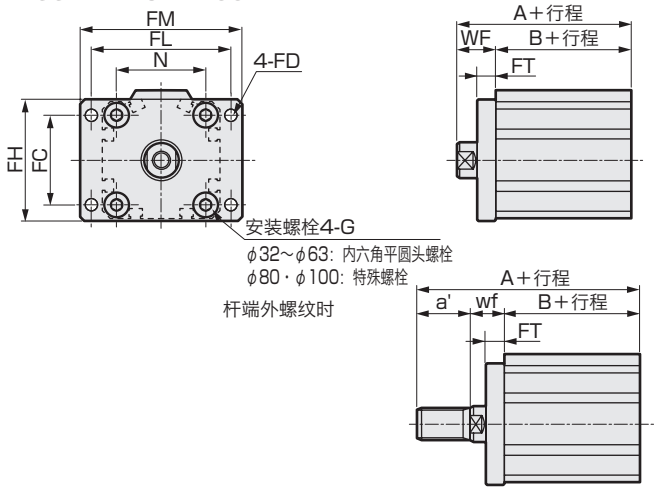
符号	外螺纹时											
缸径(mm)	M	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ32	7.2	17	25	67.2	43	27	23.5	15	23	88.7	43	27
φ40	7.2	17	25	73.7	49.5	33.5	23.5	15	23	95.2	49.5	33.5
φ50	8.2	18	29.5	76.7	50.5	27.5	28.5	15	26.5	102.2	50.5	27.5
φ63	9.2	18	31	83.2	56	30	28.5	15	28	108.7	56	30
φ80	11.5	20	35	95	63.5	33.5	35.5	18	33	128.5	63.5	33.5
φ100	13	22	39	108	73	39	35.5	18	35	139.5	73	39

符号	通用尺寸									
缸径(mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	10	34	36
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	18	77	56
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	22	94	64

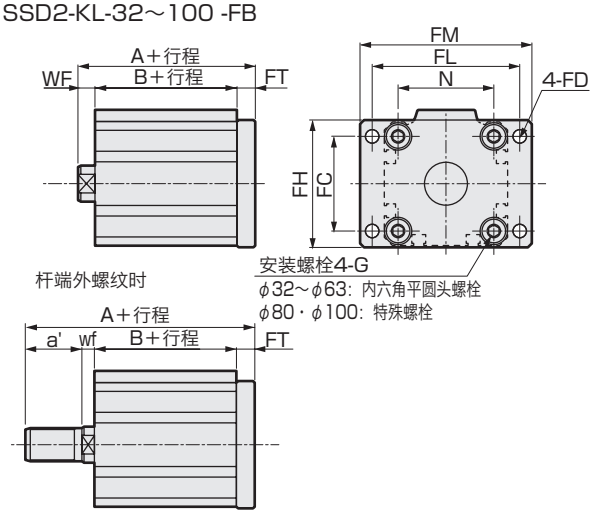
符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ32	7	80	43	70	23.5	5	101.5	43	68
φ40	7	88.5	49.5	78.5	23.5	5	110	49.5	76.5
φ50	8	100.5	50.5	86.5	28.5	5	126	50.5	83.5
φ63	8	108	56	94	28.5	5	133.5	56	91
φ80	10	129.5	63.5	111.5	35.5	8	163	63.5	109.5
φ100	12	152	73	130	35.5	8	183.5	73	126

※附带销和挡圈。

● 前端法兰(FA)
SSD2-KL-32～100 -FA



● 后端法兰(FB)
SSD2-KL-32～100 -FB



符号	通用尺寸							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40

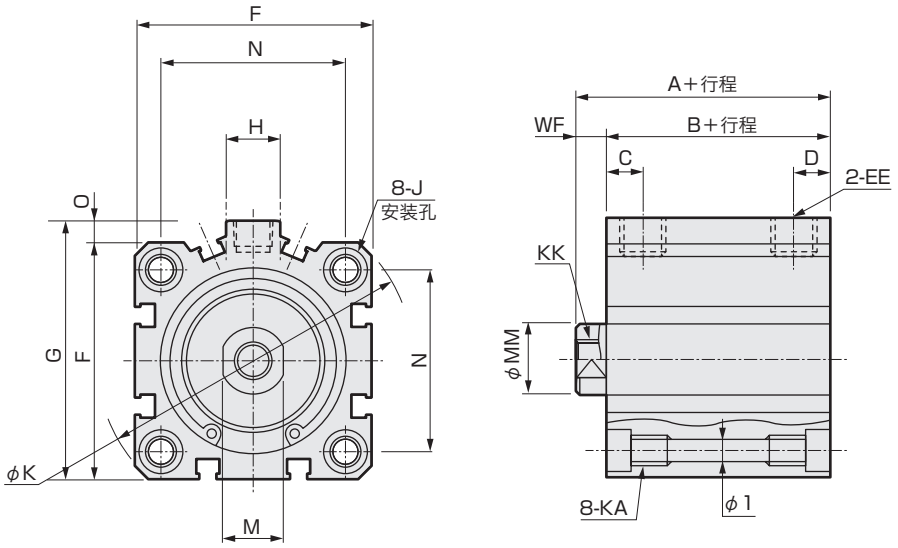
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ32	17	60	43	23.5	15	81.5	43
φ40	17	66.5	49.5	23.5	15	88	49.5
φ50	18	68.5	50.5	28.5	15	94	50.5
φ63	18	74	56	28.5	15	99.5	56
φ80	20	83.5	63.5	35.5	18	117	63.5
φ100	22	95	73	35.5	18	126.5	73

符号	通用尺寸							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40

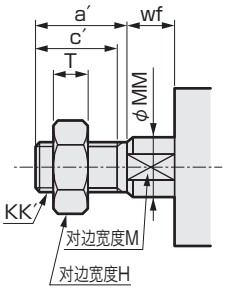
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ32	7	58	43	23.5	5	79.5	43
φ40	7	64.5	49.5	23.5	5	86	49.5
φ50	8	67.5	50.5	28.5	5	93	50.5
φ63	8	73	56	28.5	5	98.5	56
φ80	10	84.5	63.5	35.5	8	118	63.5
φ100	12	96	73	35.5	8	127.5	73

外形尺寸图 CAD

●SSD2-K-32～100(不带开关)



● 杆端外螺纹部分



符号	不带开关及通用尺寸												
缸径(mm)	A 注1、注3	B 注1、注3	C	D	EE	F	G	H	I	J	K	KA	KK
φ32	40(50)	33(43)	8	8	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13
φ40	46.5(56.5)	39.5(49.5)	12	8.5	Rc1/8	52	57	15	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13
φ50	48.5(58.5)	40.5(50.5)	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15
φ63	54(64)	46(56)	13	11	Rc1/4	77	84	23	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15
φ80	63.5(73.5)	53.5(63.5)	16	13	Rc3/8	98	104	31	10.5	17.5锪孔深度11	132	M12深度28	M16深度21
φ100	75(85)	63(73)	23	15	Rc3/8	117	123.5	38	10.5	17.5锪孔深度11	156	M12深度28	M20深度27

符号	不带开关及通用尺寸				
缸径(mm)	M	MM	N	O	WF
φ32	14	16	34	4.5	7
φ40	14	16	40	5	7
φ50	17	20	50	7	8
φ63	17	20	60	7	8
φ80	22	25	77	6	10
φ100	27	30	94	6.5	12

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
・φ40时　A+行程=50　B+行程=43
选择了中间行程专用缸体"S"时，请直接加上中间行程的值7mm进行计算。
・φ40时　A+行程=47　B+行程=40

注2：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

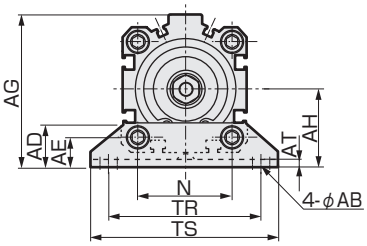
注3：符号A、B的(　)尺寸为行程超过50时的值。

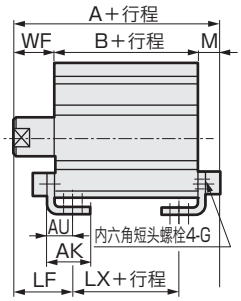
● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
缸径(mm)								
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

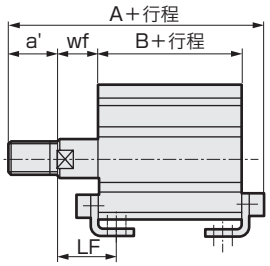
带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)不带开关
SSD2-K-32～100 -LB





杆端外螺纹时

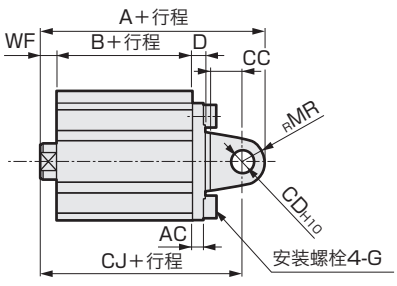


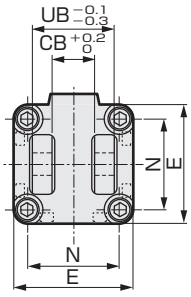
符号	通用尺寸						内螺纹时										
缸径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M	WF	LF	A	B
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71	7.2	17	25	57.2(67.2)	33(43)
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78	7.2	17	25	63.7(73.7)	39.5(49.5)
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95	8.2	18	29.5	66.7(76.7)	40.5(50.5)
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113	9.2	18	31	73.2(83.2)	46(56)
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	77	118	140	11.5	20	35	85(95)	53.5(63.5)
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	94	137	162	13	22	39	98(108)	63(73)

符号		外螺纹时					
缸径 (mm)	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ32	17(27)	23.5	15	23	78.7(88.7)	33(43)	17(27)
φ40	23.5(33.5)	23.5	15	23	85.2(95.2)	39.5(49.5)	23.5(33.5)
φ50	17.5(27.5)	28.5	15	26.5	92.2(102.2)	40.5(50.5)	17.5(27.5)
φ63	20(30)	28.5	15	28	98.7(108.7)	46(56)	20(30)
φ80	23.5(33.5)	35.5	18	33	118.5(128.5)	53.5(63.5)	23.5(33.5)
φ100	29(39)	35.5	18	35	129.5(139.5)	63(73)	29(39)

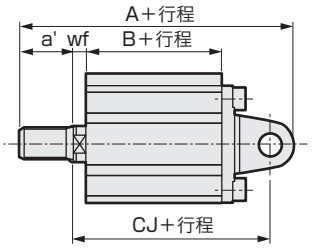
※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

● 双耳环(CB)不带开关
SSD2-K-32～100 -CB





杆端外螺纹时

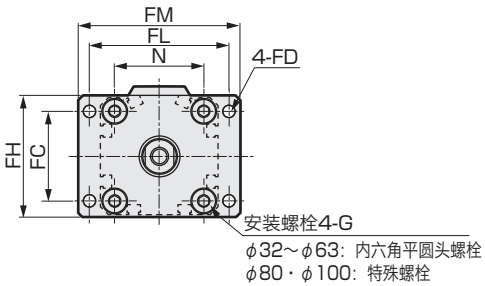


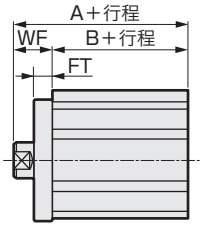
符号	通用尺寸										内螺纹时				外螺纹时				
缸径 (mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	10	34	36	7	70	33	60	23.5	5	91.5	33	58
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36	7	78.5	39.5	68.5	23.5	5	100	39.5	66.5
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44	8	90.5	40.5	76.5	28.5	5	116	40.5	73.5
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44	8	98	46	84	28.5	5	123.5	46	81
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	18	77	56	10	119.5	53.5	101.5	35.5	8	153	53.5	99.5
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	22	94	64	12	142	63	120	35.5	8	173.5	63	116

※附带销和挡圈。

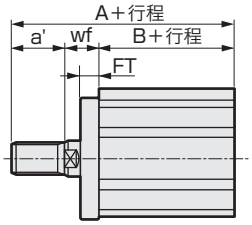
带安装部件外形尺寸图 CAD

● 前端法兰(FA)不带开关
SSD2-K-32～100 -FA





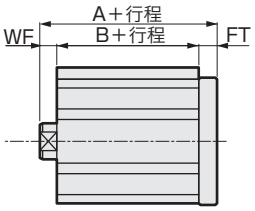
杆端外螺纹时

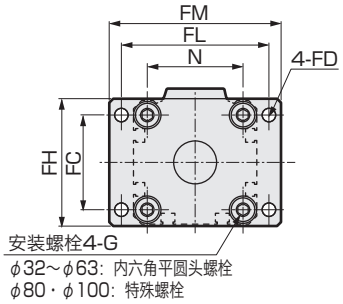


符号	通用尺寸								内螺纹时			外螺纹时			
缸径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	17	50(60)	33(43)	23.5	15	71.5(81.59)	33(43)
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	17	56.5(66.5)	39.5(49.5)	23.5	15	78(88)	39.5(49.5)
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	18	58.5(68.5)	40.5(50.5)	28.5	15	84(94)	40.5(50.5)
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	18	64(74)	46(56)	28.5	15	89.5(99.5)	46(56)
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	20	73.5(83.5)	53.5(63.5)	35.5	18	107(117)	53.5(63.5)
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	22	85(95)	63(73)	35.5	18	116.5(126.5)	63(73)

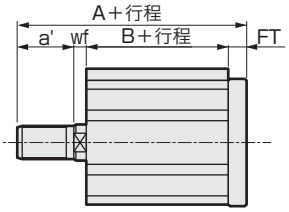
※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

● 后端法兰(FB)不带开关
SSD2-K-32～100 -FB



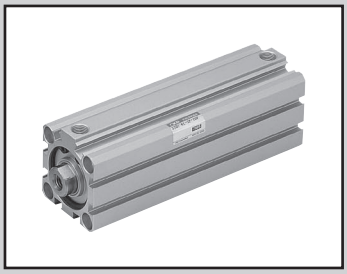


杆端外螺纹时



符号	通用尺寸								内螺纹时			外螺纹时			
缸径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	7	48	33	23.5	5	69.5	33
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	7	54.5	39.5	23.5	5	76	39.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	8	57.5	40.5	28.5	5	83	40.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	8	63	46	28.5	5	88.5	46
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	10	74.5	53.5	35.5	8	108	53.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	12	86	63	35.5	8	117.5	63

MEMO

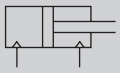


超级紧凑型气缸　双作用・单活塞杆・长行程

SSD2 Series(长行程)

● 缸径: φ12・φ16・φ20・φ25・φ32
φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目		SSD2 SSD2-L(带开关)									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.1							0.05		
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)									
配管口径		M5				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	+2.0 0									
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300		
缓冲		橡胶缓冲									
给油		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)									
允许吸收能量	J	0.04	0.09	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

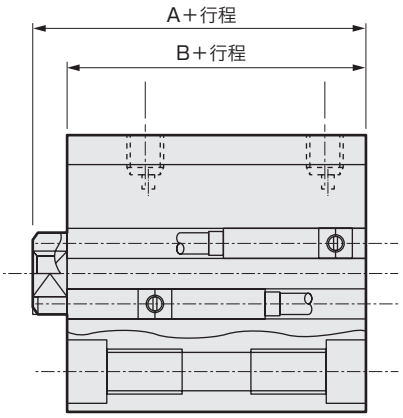
行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)
φ12	35・40・45・50・75・100	100
φ16		
φ20	75・100・125・150・175・200	200
φ25	75・100・125・150・175・200・250・300	300
φ32	125・150・175・200・250・300	
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

关于中间行程

● SSD2系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12・16	31～99
	20	51～199
	25	51～299
	32～100	101～299
型号表示例	型号：SSD2-32-121 在标准气缸SSD2-32-125上加4mm垫块，变为121mm。 B+行程尺寸为170.5mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项 目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142				1m : 61 3m : 166 5m : 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)

注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	缩回	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2 - 12 ○ - 100 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-L - 12 ○ - 100 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ缸径　Ⓑ配管螺纹种类　Ⓒ行程　Ⓓ开关型号 注1 注2 注3 注8　Ⓔ开关数　Ⓕ选择项 注4　Ⓖ安装部件 注5 注6　Ⓗ附件 注7

符号	内　容
Ⓐ缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓑ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)

Ⓒ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓓ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线			●	●						
F3S※				●		3线			●	●						
F2H※	F2V※			●		2线			●	●						
F3H※	F3V※			●		3线			●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式				●	●	●	●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●	交流磁场用				●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)　注10

Ⓔ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓕ选择项

缸径(φ)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
无符号	杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M　注4	活塞杆材质(不锈钢)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P6	防紫色化	标准		●	●	●	●	●	●	●	●
P4	二次电池对应规格	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓖ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓗ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注2: φ12、φ16气缸上无法安装T8※开关。
注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注4: φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注5: 安装部件附带发货。
注6: 选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第783页、785页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注7: 无法同时选择"I""Y"。
注8: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注9: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注10: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-L-12-100-T0H-R-N

机型: 超级紧凑型气缸　长行程
Ⓐ缸径　: φ12mm
Ⓑ配管螺纹种类: Rc螺纹
Ⓒ行程　: 100mm
Ⓓ开关型号　: 有触点开关T0H・导线长度1m
Ⓔ开关数　: 前端带1个
Ⓕ选择项　: 杆端外螺纹

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径									
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
标准行程	35	●	●								
	40	●	●								
	45	●	●								
	50	●	●								
	75	●	●	●	●						
	100	●	●	●	●						
	125			●	●	●	●	●	●	●	●
	150			●	●	●	●	●	●	●	●
	175			●	●	●	●	●	●	●	●
	200			●	●	●	●	●	●	●	●
	250				●	●	●	●	●	●	●
	300				●	●	●	●	●	●	●
最大行程(mm)		100		200	300						
中间行程　注1		每1mm									

注1：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(前页Ⓓ项)

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	35		40		45		50		75		100		125		150		175		200		250		300	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12	144	146	153	155	161	163	170	172	212	214	255	257	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
φ16	179	180	190	191	201	202	212	213	267	268	322	323	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
φ20	–	–	–	–	–	–	–	–	321	326	383	388	446	451	508	513	571	576	633	638	–	–	–	–
φ25	–	–	–	–	–	–	–	–	412	417	492	497	572	577	652	657	732	737	812	817	972	977	1132	1137
φ32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	790	799	897	905	1003	1012	1111	1119	1326	1334	1541	1549
φ40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1000	1016	1133	1148	1265	1281	1398	1413	1663	1678	1928	1943
φ50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1553	1571	1779	1796	2004	2022	2217	2234	2642	2659	3067	3084
φ63	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2138	2162	2413	2437	2688	2712	2963	2987	3512	3536	4062	4086
φ80	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3478	3505	3911	3937	4343	4370	4776	4802	5640	5666	6505	6531
φ100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4816	4848	5386	5418	5956	5988	6526	6558	7667	7699	8807	8839

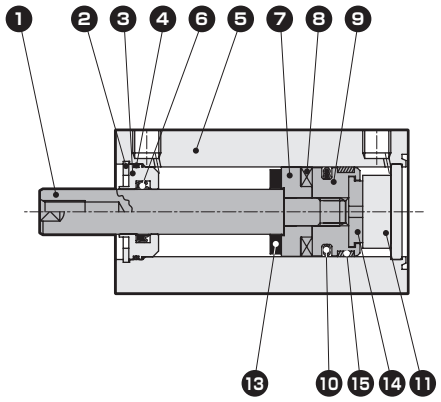
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

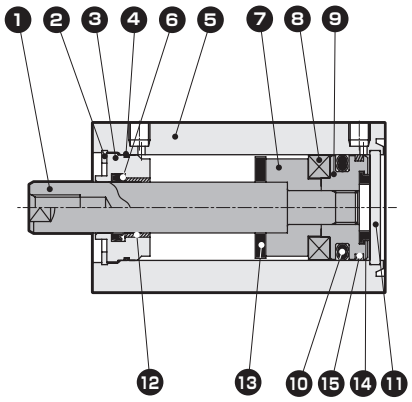
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表

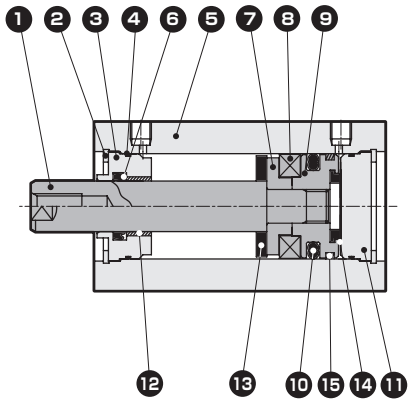
● SSD2(长行程)-L-12、16
(双作用・单活塞杆型・带开关)



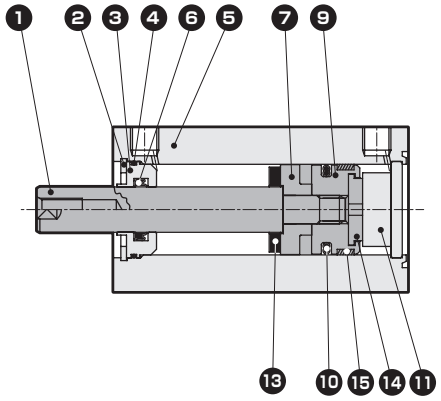
● SSD2(长行程)-L-20～100
(双作用・单活塞杆型・带开关)



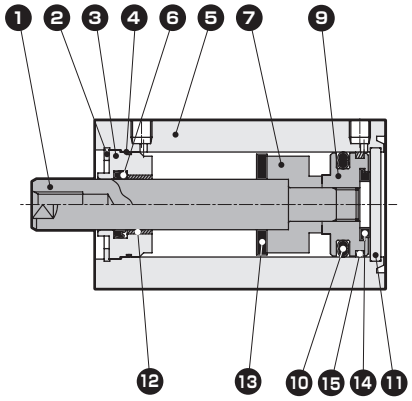
φ20：行程超过100、200以下
φ25：行程超过150、300以下
φ32～φ50：行程超过150、300以下
φ63～φ100：行程超过200、300以下



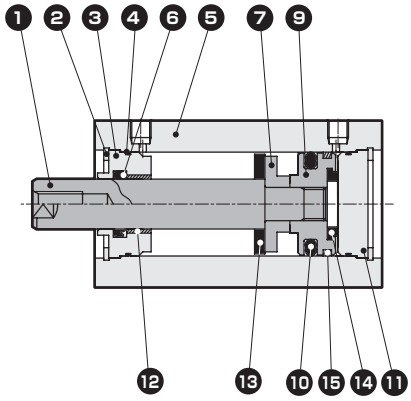
● SSD2(长行程)-12、16
(双作用・单活塞杆型)



● SSD2(长行程)-20～100
(双作用・单活塞杆型)



φ20：行程超过100、200以下
φ25：行程超过150、300以下
φ32～φ50：行程超过150、300以下
φ63～φ100：行程超过200、300以下



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ12～25：不锈钢 φ32～100：钢	φ16～100 工业用镀铬	9	活塞	铝合金	钝化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	10	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	前端盖	特殊铝	钝化处理	11	缸盖	φ12～25：不锈钢 φ32～100：铝合金	φ32～100：钝化 (注1)
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		12	轴套	自润轴套	φ20～100(注2)
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	13	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶	
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶	
7	垫块	铝合金	φ12～32：钝化处理	15	耐磨环	聚缩醛树脂	
8	磁环	磁性塑料					

注1：φ20：行程超过100时、φ25：行程超过150时的缸盖为材质：铝合金、备注：钝化处理。
注2：防紫色化规格时，材质变为钢。

易损件一览表

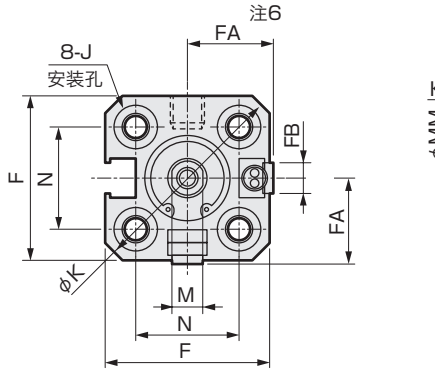
与双作用・高负荷型SSD2-K系列相同。请参阅第764、765页。

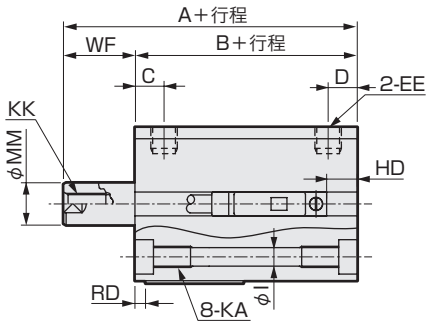
MEMO

外形尺寸图 CAD

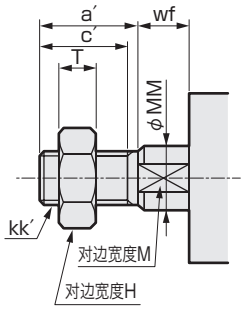
● SSD2(长行程)-(L)-12～25
※不带开关、带开关的外形尺寸通用。

φ12・φ16

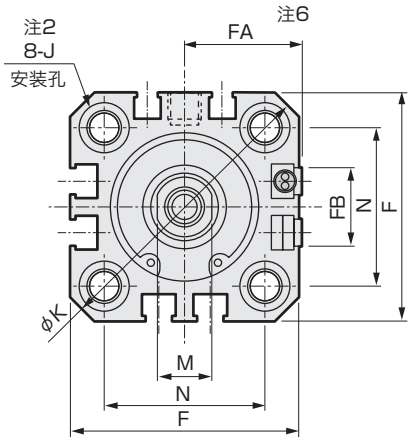


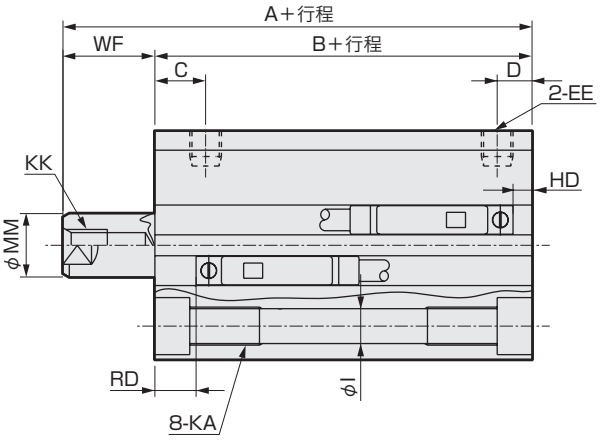


● 杆端外螺纹部分



φ20・φ25





・开关安装槽相关注意事项
注1：缸径φ20、φ25的配管口面仅为F形开关。

符号 / 缸径(mm)	带开关及通用尺寸																
	A注1	B注1	C	D注3	EE	F	FA注6	FB	I	J 注2	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	45.5	32	5.5	5.5	M5	25	13 (16.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	13.5
φ16	45.5	32	5.5	5.5	M5	29	15 (18.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	13.5
φ20	55.5	41	8	5.5(8)	M5	36	18.5 (22)	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	14.5
φ25	59	44	11	6(11)	M5	40	20.5 (24)	13.5	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	15

开关尺寸	有触点T0H・T0V、T5H・T5V 注3		无触点T2H・T2V、T3H・T3V 注3		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV 注3		无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV 注3		无接线F2S・F3S	
缸径(mm)	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ12	8.5	5	8.5	5	10.5	6.5				
φ16	8.5	5	8.5	5	10.5	6.5				
φ20	6 (12.5)	16 (10)	6 (12.5)	16 (10)	7.5 (14)	17.5 (12)	10 (16.5)	20 (14.5)	9 (15.5)	19 (13.5)
φ25	5.5 (14)	19.5 (12)	5.5 (14)	19.5 (12)	7 (15.5)	21 (14)	9.5 (18)	23.5 (16.5)	8.5 (17)	22.5 (15.5)

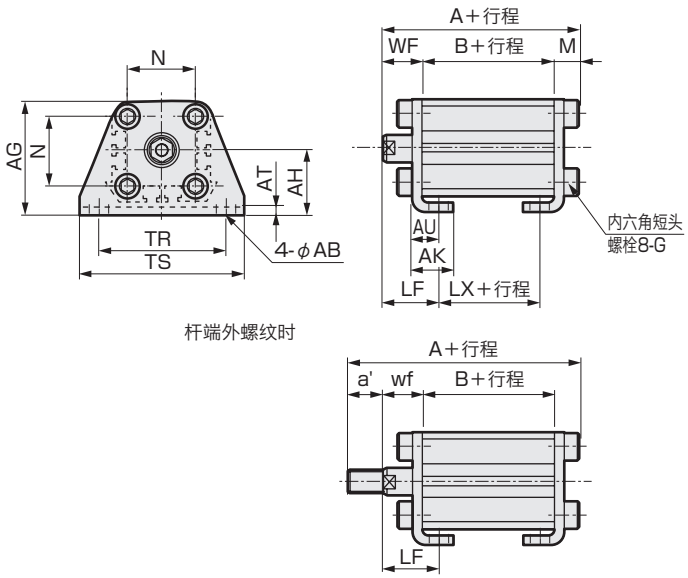
注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程70mm时，请加上标准行程75mm进行计算。
注2：φ20：行程超过100时、φ25：行程超过150时无锪孔J。
注3：( )内的值为φ20：行程超过100时、φ25：行程超过150时的值。
注4：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸，请参阅第1028页。
注5：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的伸出尺寸，请参阅第1028页。
注6：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注7：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	13.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	13.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	14.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	15

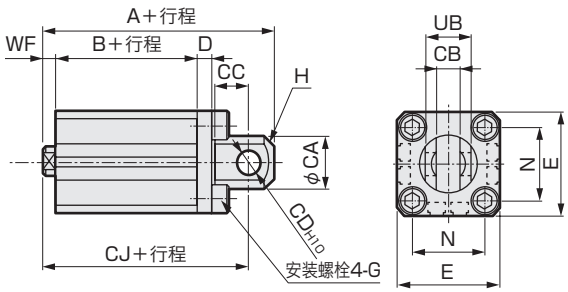
带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)
SSD2-(L)-12～25 -LB

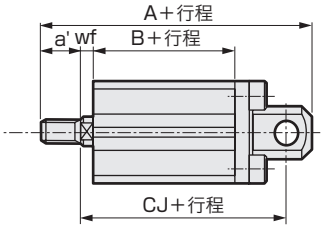


杆端外螺纹时

● 双耳环(CB)
SSD2-(L)-12～25 -CB



杆端外螺纹时



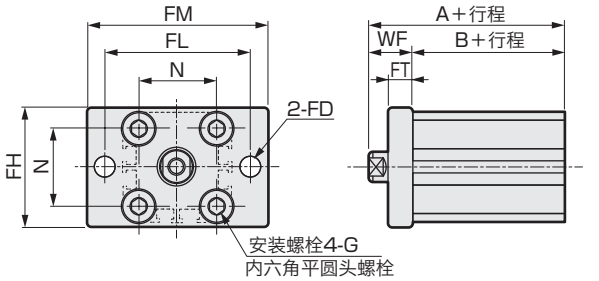
符号	通用尺寸										
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	外螺纹时									
缸径(mm)	WF	LF	不带、带开关			a'	wf	LF	不带、带开关		
			A	B	LX				A	B	LX
φ12	13.5	19.5	50.3	32	20	10.5	13.5	19.5	60.8	32	20
φ16	13.5	19.5	50.3	32	20	12	13.5	19.5	62.3	32	20
φ20	14.5	20.5	62.7	41	29	14	14.5	20.5	76.7	41	29
φ25	15	22.5	66.2	44	29	17.5	15	22.5	83.7	44	29

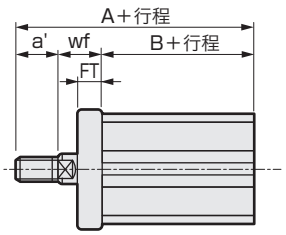
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ12	12	5.2 +0.2 0	7	5	4	25	M4×12	C1.5	15.5	10 −0.1 −0.3
φ16	15	6.6 +0.3 0	8	5	5	29	M4×12	C2	20	12 −0.1 −0.4
φ20	20	8.2 +0.2 0	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	16 −0.1 −0.3
φ25	24	10.2 +0.2 0	14	10	5	40	M6×16	C5	28	20 −0.1 −0.3

符号	内螺纹时				外螺纹时			
缸径(mm)	WF	不带、带开关			a'	wf	不带、带开关	
		A	B	CJ			A	B	CJ
φ12	13.5	65.5	32	59.5	10.5	13.5	76	32	59.5
φ16	13.5	66.5	32	60.5	12	13.5	78.5	32	60.5
φ20	14.5	82.5	41	73.5	14	14.5	96.5	41	73.5
φ25	15	89	44	79	17.5	15	106.5	44	79

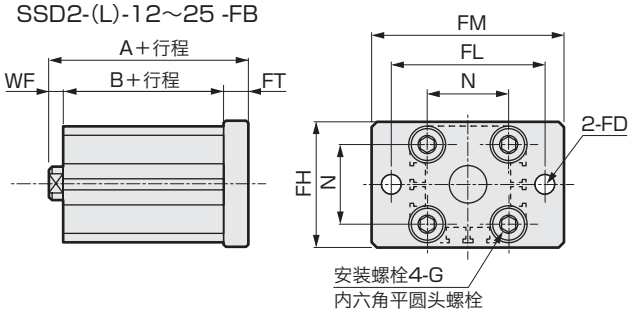
● 前端法兰(FA)
SSD2-(L)-12～25 -FA



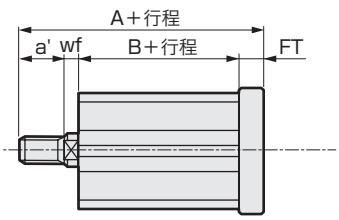
杆端外螺纹时



● 后端法兰(FB)
SSD2-(L)-12～25 -FB



杆端外螺纹时



符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

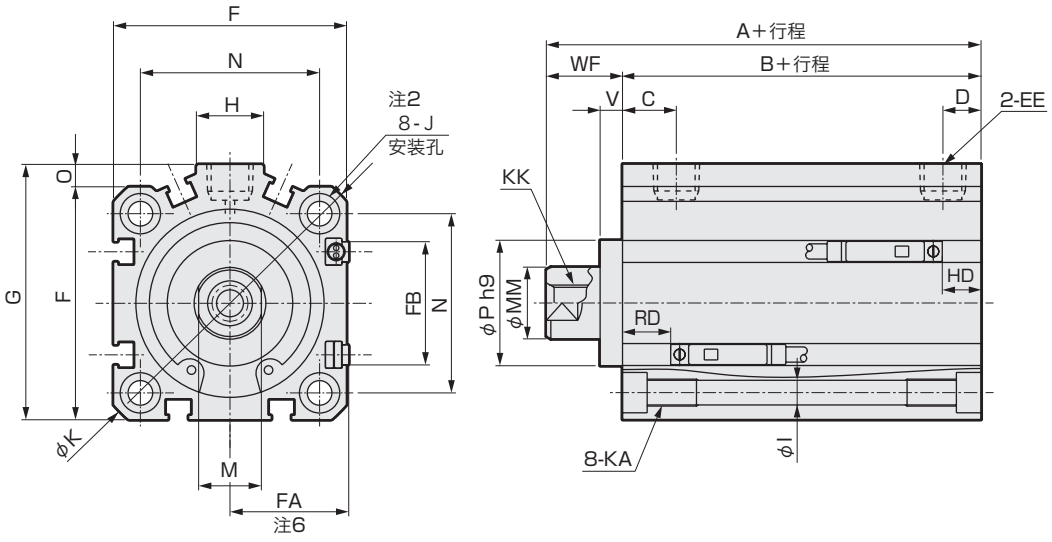
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	不带、带开关		a'	wf	不带、带开关	
		A	B			A	B
φ12	13.5	45.5	32	10.5	13.5	56	32
φ16	13.5	45.5	32	12	13.5	57.5	32
φ20	14.5	55.5	41	14	14.5	69.5	41
φ25	15	59	44	17.5	15	76.5	44

符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

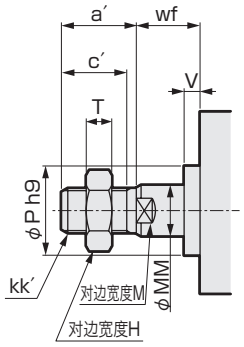
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	不带、带开关		a'	wf	不带、带开关	
		A	B			A	B
φ12	13.5	51	32	10.5	13.5	61.5	32
φ16	13.5	51	32	12	13.5	63	32
φ20	14.5	63.5	41	14	14.5	77.5	41
φ25	15	67	44	17.5	15	84.5	44

外形尺寸图 CAD

● SSD2(长行程)-(L)-32～100
※不带开关、带开关的外形尺寸通用。



● 杆端外螺纹部分



符号 / 缸径(mm)	带开关及通用尺寸																					
	A 注1	B 注1	C	D 注3	EE	F	FA 注6	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	P	V	WF
ϕ32	62.5	45.5	8	8	Rc1/8	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9锪孔 深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	14	16	34	4.5	22	5	17
ϕ40	72	55	12	8.5(12)	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9锪孔 深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	28	5	17
ϕ50	73.5	55.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11锪孔 深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	35	5	18
ϕ63	75	57	13	11(13)	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14锪孔 深度9	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	35	5	18
ϕ80	86	66	16	13(16)	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	10.5	17.5锪孔 深度11	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	43	5	20
ϕ100	97.5	75.5	23	15(23)	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5锪孔 深度11	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	59	5	22

开关尺寸 / 缸径(mm)	有触点T0H·T0V、T5H·T5V 注3		无触点T2H·T2V、T3H·T3V 注3		无触点T2WH·T2WV、T3WH·T3WV 注3	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
ϕ32	8.5(16)	18(10)	8.5(16)	18(10)	10(17.5)	19.5(12)
ϕ40	9.5(19)	26.5(16.5)	9.5(19)	26.5(16.5)	11(20.5)	28(18.5)
ϕ50	10(19)	26(17)	10(19)	26(17)	11.5(20.5)	27.5(19)
ϕ63	17.5(23)	20(14.5)	17.5(23)	20(14.5)	19(24.5)	21.5(16.5)
ϕ80	22.5(28)	24(18.5)	22.5(28)	24(18.5)	24(29.5)	25.5(20.5)
ϕ100	28(33.5)	28(22.5)	28(33.5)	28(22.5)	29.5(35)	29.5(24.5)

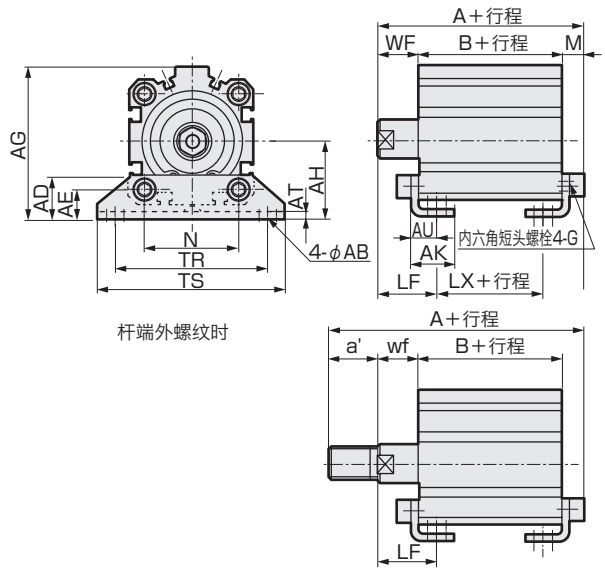
注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程121mm时，请加上标准行程125mm进行计算。
注2：ϕ32～ϕ50：行程超过150时、ϕ63～ϕ100：行程超过200时无锪孔J。
注3：( )内的值为ϕ32～ϕ50：行程超过150时、ϕ63～ϕ100：行程超过200时的值。
注4：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸，请参阅第1028页。
注5：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的伸出尺寸，请参阅第1028页。
注6：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注7：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分尺寸表

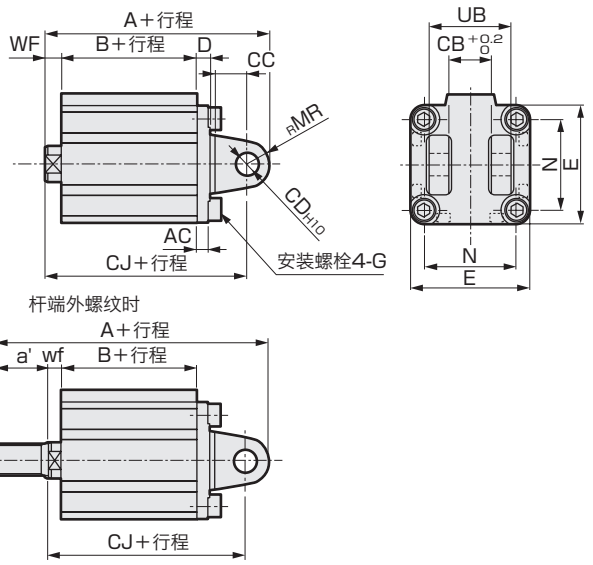
符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
ϕ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	15
ϕ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	15
ϕ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15
ϕ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15
ϕ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	18
ϕ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	18

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)
SSD2-(L)-32～100 -LB



● 双耳环(CB)
SSD2-(L)-32～100 -CB



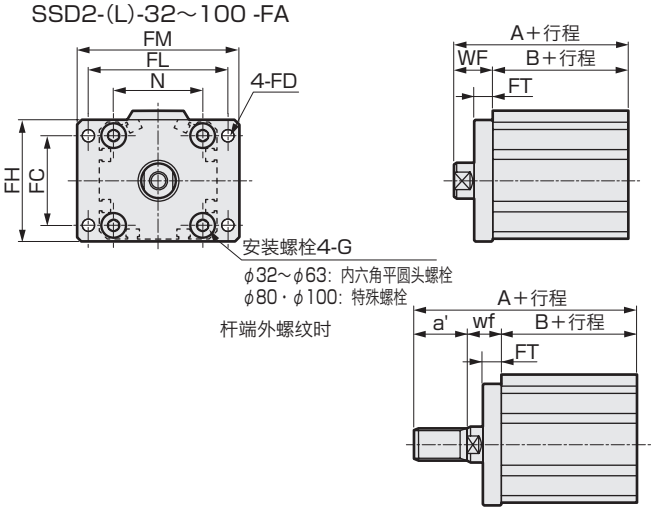
符号	通用尺寸											
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	77	118	140
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	94	137	162

符号	外螺纹时											
缸径(mm)	M	WF	LF	不带、带开关			a'	wf	LF	不带、带开关		
				A	B	LX				A	B	LX
φ32	7.2	17	25	69.7	45.5	29.5	23.5	15	23	91.2	45.5	29.5
φ40	7.2	17	25	79.2	55	39	23.5	15	23	100.7	55	39
φ50	8.2	18	29.5	81.7	55.5	32.5	28.5	15	26.5	107.2	55.5	32.5
φ63	9.2	18	31	84.2	57	31	28.5	15	28	109.7	57	31
φ80	11.5	20	35	97.5	66	36	35.5	18	33	131	66	36
φ100	13	22	39	110.5	75.5	41.5	35.5	18	35	142	75.5	41.5

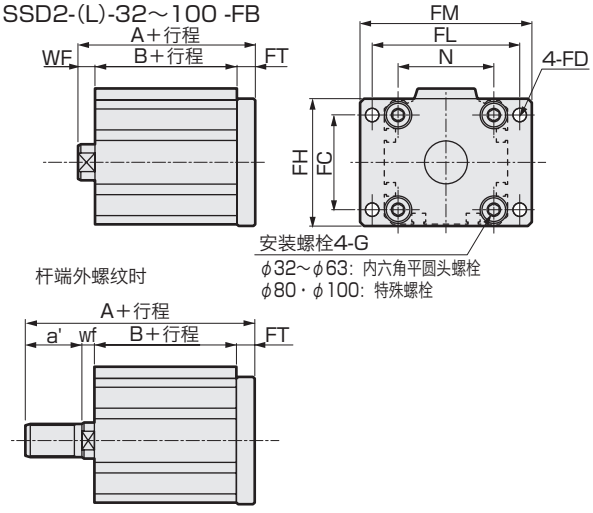
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	10	34	36
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	18	77	56
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	22	94	64

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	不带、带开关			a'	wf	不带、带开关		
		A	B	CJ			A	B	CJ
φ32	17	92.5	45.5	82.5	23.5	15	114	45.5	80.5
φ40	17	104	55	94	23.5	15	125.5	55	92
φ50	18	115.5	55.5	101.5	28.5	15	141	55.5	98.5
φ63	18	119	57	105	28.5	15	144.5	57	102
φ80	20	142	66	124	35.5	18	175.5	66	122
φ100	22	164.5	75.5	142.5	35.5	18	196	75.5	138.5

● 前端法兰(FA)
SSD2-(L)-32～100 -FA



● 后端法兰(FB)
SSD2-(L)-32～100 -FB

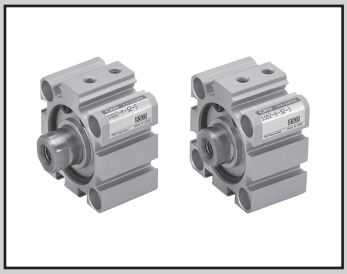


符号	通用尺寸							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	不带、带开关		a'	wf	不带、带开关	
		A	B			A	B
φ32	17	62.5	45.5	23.5	15	84	45.5
φ40	17	72	55	23.5	15	93.5	55
φ50	18	73.5	55.5	28.5	15	99	55.5
φ63	18	75	57	28.5	15	100.5	57
φ80	20	86	66	35.5	18	119.5	66
φ100	22	97.5	75.5	35.5	18	129	75.5

符号	通用尺寸							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	不带、带开关		a'	wf	不带、带开关	
		A	B			A	B
φ32	17	70.5	45.5	23.5	15	92	45.5
φ40	17	80	55	23.5	15	101.5	55
φ50	18	82.5	55.5	28.5	15	108	55.5
φ63	18	84	57	28.5	15	109.5	57
φ80	20	97	66	35.5	18	130.5	66
φ100	22	108.5	75.5	35.5	18	140	75.5



超级紧凑型气缸单作用・加压伸出型

SSD2-X Series

单作用・加压缩回型・带开关

SSD2-Y Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50

JIS符号 SSD2-X SSD2-Y

RoHS CAD

规格

项　目		SSD2-X SSD2-XL(带开关)			SSD2-Y SSD2-YL(带开关)			
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
动作方式		SSD2-X、XL：单作用・加压伸出型，SSD2-Y、YL：单作用・加压缩回型						
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	1.0						
最低使用压力	MPa	0.2		0.17		0.12		
耐压力	MPa	1.6						
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)						
配管口径		M5				Rc1/8　注2		Rc1/4
行程允许误差	mm	+1.0 0						
使用活塞速度	mm/s	50～500						
缓冲		无						
给油		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)						
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1

注1：单作用型气缸请勿在加压后长期放置。如果在加压后长期放置，释放压力时，活塞杆可能会因为弹簧负荷而无法复位。需要在加压放置状态下使用时，请使用双作用型。
注2：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5、10	10	5
φ16			
φ20			
φ25			
φ32			
φ40			
φ50	10、20	20	10

注：带开关时，请参阅下表。

带开关 最小行程(带1个或2个开关)

缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ12	10　注2	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		
φ50	10	10

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：仅前端带1个时可制作行程5的产品。

SSD2-X/SSD2-Y弹簧负荷

(单位：N)

缸径(mm)	行程(mm)	SSD2-X		SSD2-Y	
		行程为0时	全行程动作时	行程为0时	全行程动作时
12	5	4	14	3	10
	10	4	14	3	10
16	5	6	15	4	19
	10	6	15	4	19
20	5	6	15	5	27
	10	6	15	5	27
25	5	11	21	10	29
	10	11	21	10	29
32	5	23	30	20	29
	10	16	30	20	29
40	5	13	30	20	29
	10	21	39	20	29
50	10	30	50	24	83
	20	24	54	24	83

开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H·F2V	F2YH·F2YV	F3H·F3V	F3PH·F3PV (接单生产)	F3YH·F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H·T1V	T2H·T2V·T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV (接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V		T8H·T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA。)

注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

气缸重量表(带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		20	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12	40	80	49	89	—	—
φ16	52	92	64	104	—	—
φ20	74	114	89	129	—	—
φ25	107	147	127	167	—	—
φ32	155	195	183	223	—	—
φ40	249	289	285	325	—	—
φ50	—	—	459	499	572	612

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	缩回	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-X - 12 ○ - 5 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-XL - 12 ○ - 10 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号　Ⓑ缸径　Ⓒ配管螺纹种类　Ⓓ行程　Ⓔ开关型号 注1 注2 注3 注8 注9　Ⓕ开关数　Ⓖ选择项 注4　Ⓗ安装部件 注5 注6　Ⓘ附件 注7

符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2-X	单作用・加压伸出型
SSD2-XL	单作用・加压伸出型・带开关
SSD2-Y	单作用・加压缩回型
SSD2-YL	单作用・加压缩回型・带开关

Ⓑ缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50

Ⓒ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)

Ⓓ行程(mm)

	缸径(mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
5	5	●	●	●	●	●	●	
10	10	●	●	●	●	●	●	●
20	20							●

Ⓔ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线			●	●			
F3S※				●		3线			●	●			
F2H※	F2V※			●		2线			●	●			
F3H※	F3V※			●		3线			●	●			
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●			
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●			
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●			
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式							●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2线			●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●					●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注11

Ⓕ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ选择项

	缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50
无符号	杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●	●
N	杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●	●
P6	防紫色化规格	可标准对应						
M 注4	活塞杆材质(不锈钢)	●	●	●	●	●	●	●
P4	二次电池对应规格 (接单生产)	●	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	●	●	●

Ⓗ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓘ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注2: φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注4: φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。
杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注5: 安装部件附带发货。
注6: 选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第793、795、797、799页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注7: "I" "Y"无法同时选择。
注8: φ20气缸无法选择F形开关L形导线。
注9: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注10: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注11: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-XL-12-5-T0H-R-N

机种: 超级紧凑型气缸
Ⓐ机种型号 : 单作用加压伸出型
Ⓑ缸径 : φ12mm
Ⓒ配管螺纹种类: Rc螺纹
Ⓓ行程 : 5mm
Ⓔ开关型号 : 有触点开关T0H・导线长度1m
Ⓕ开关数 : 前端带1个
Ⓖ选择项 : 杆端外螺纹

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(前页Ⓔ项)

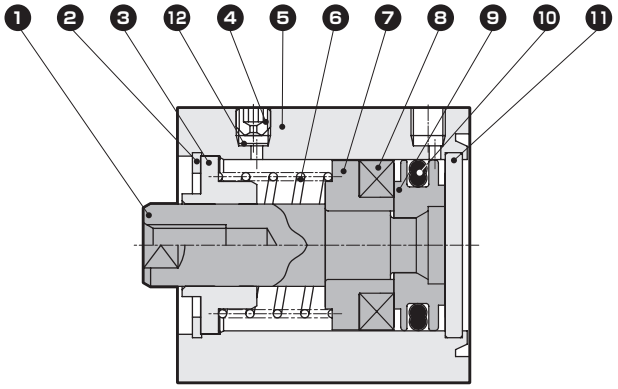
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
脚座(LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
双耳环(CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50

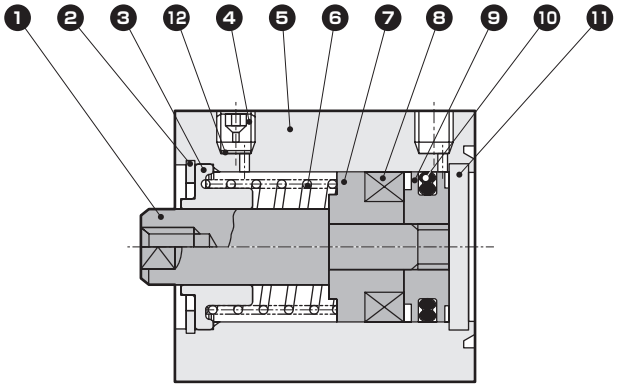
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表

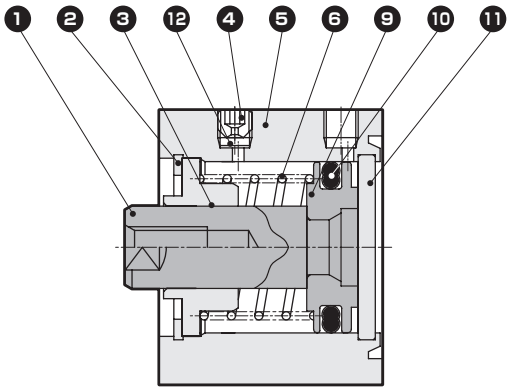
● SSD2-XL-12～32(单作用・加压伸出型・带开关)



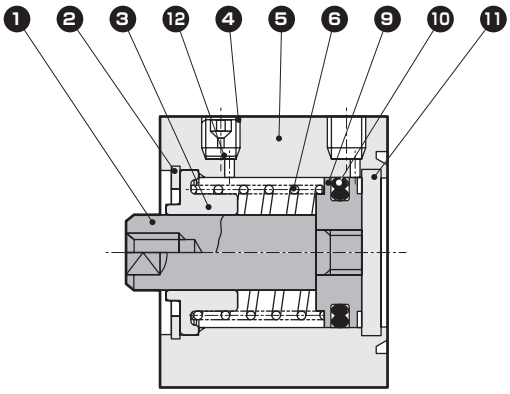
● SSD2-XL-40、50(单作用・加压伸出型・带开关)



● SSD2-X-12～32(单作用・加压伸出型)



● SSD2-X-40、50(单作用・加压伸出型)



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：钢	φ16～φ50：工业用镀铬
2	C形挡圈	钢	磷酸锌
3	前端盖	特殊铝	钝化
4	螺堵	不锈钢	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	弹簧	琴钢丝	电泳涂装

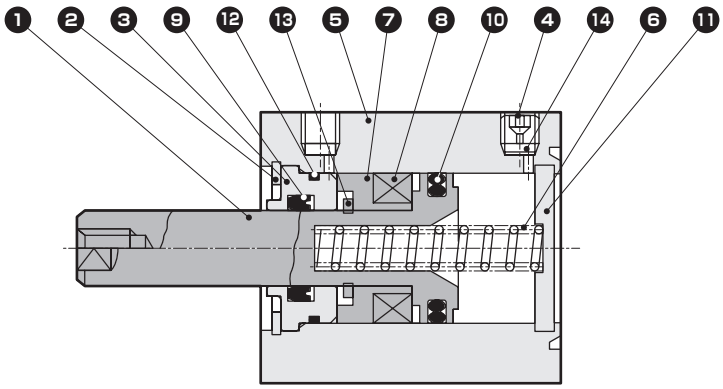
编号	部件名称	材质	备注
7	垫块	铝合金	钝化处理
8	磁环	磁性塑料	
9	活塞	铝合金	钝化处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	缸盖	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：铝合金	φ32～φ50：钝化
12	不锈钢丝网	不锈钢	

易损件一览表

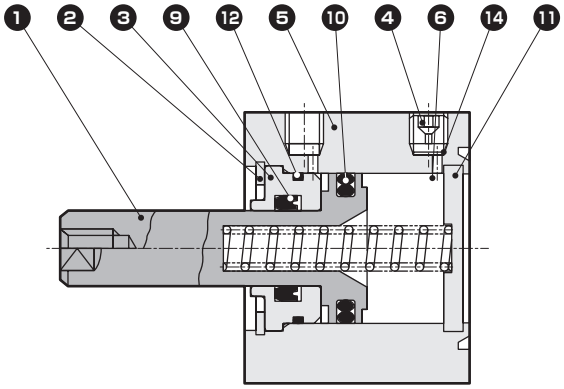
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-X-12K	⑩
φ16	SSD2-X-16K	
φ20	SSD2-X-20K	
φ25	SSD2-X-25K	
φ32	SSD2-X-32K	
φ40	SSD2-X-40K	
φ50	SSD2-X-50K	

内部结构及部件一览表

● SSD2-YL(单作用・加压缩回型・带开关)



● SSD2-Y(单作用・加压缩回型)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞	不锈钢		8	磁环	磁性塑料	
				9	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	10	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	前端盖	特殊铝合金	钝化	11	缸盖	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：铝合金	φ32～φ50：钝化
4	螺堵	不锈钢					
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	12	金属垫圈	丁腈橡胶	
6	弹簧	琴钢丝	电泳涂装	13	圆S形挡圈	钢	磷酸锌
7	垫块	铝合金	钝化处理	14	不锈钢丝网	不锈钢	

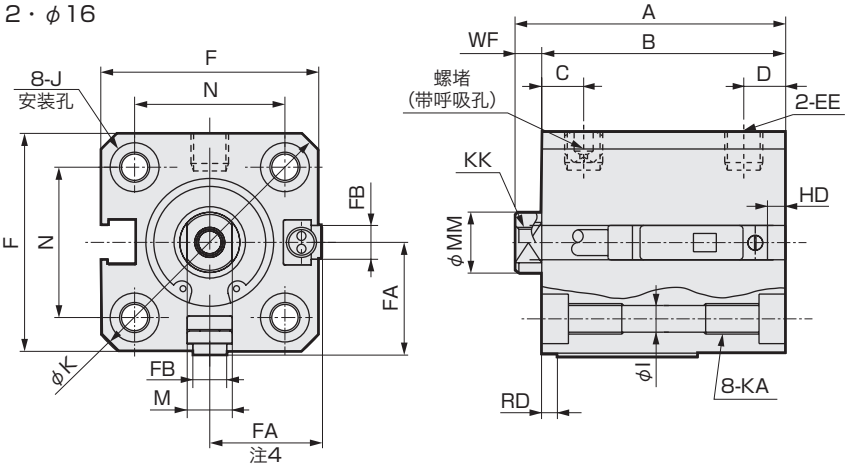
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-Y-12K	⑨⑩⑫
φ16	SSD2-Y-16K	
φ20	SSD2-Y-20K	
φ25	SSD2-Y-25K	
φ32	SSD2-Y-32K	
φ40	SSD2-Y-40K	
φ50	SSD2-Y-50K	

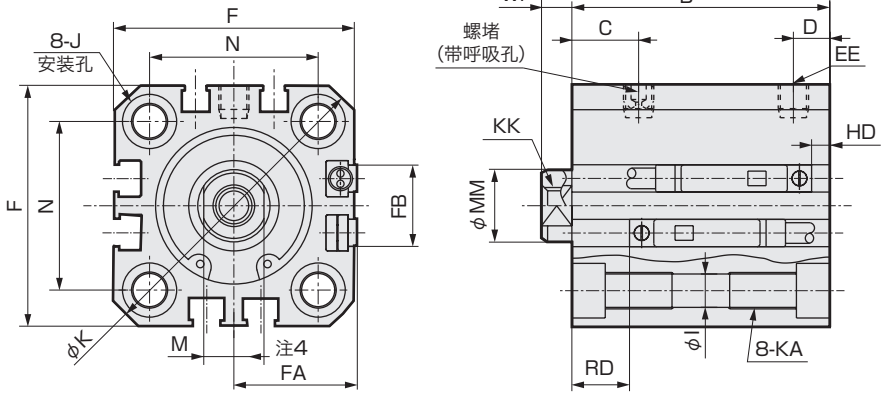
外形尺寸图 CAD

● SSD2-XL-12～25(带开关)

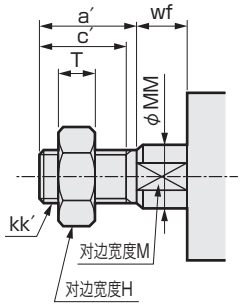
φ12・φ16



φ20・φ25



● 杆端外螺纹部分



符号 / 缸径(mm)			带开关及通用尺寸 A	B	C	D	EE	F	FA 注4	FB	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	行程	5	30.5	27	5.5	5.5	M5	25	13 (16.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
		10	35.5	32															
φ16	行程	5	30.5	27	5.5	5.5	M5	29	15 (18.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
		10	35.5	32															
φ20	行程	5	39	34.5	8	5.5	M5	36	18.5 (22)	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
		10	44	39.5															
φ25	行程	5	42.5	37.5	11	6	M5	40	20.5 (24)	13.5	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5
		10	47.5	42.5															

开关尺寸	有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV		无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV		无触点F2S・F3S	
缸径(mm)	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ12	0	3	0	3	2	5				
φ16	0	4	0	4.5	1	6				
φ20	3	7.5	3	7.5	5	9.5	7.5	12	6.5	11
φ25	4	9.5	4	9.5	6	11.5	8.5	14	7.5	13

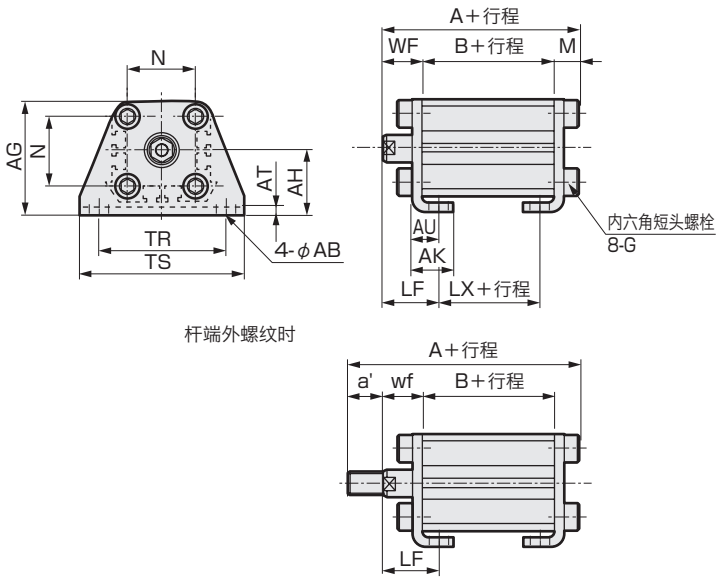
注1：缸径φ20、25的配管气口面仅为F形开关。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分

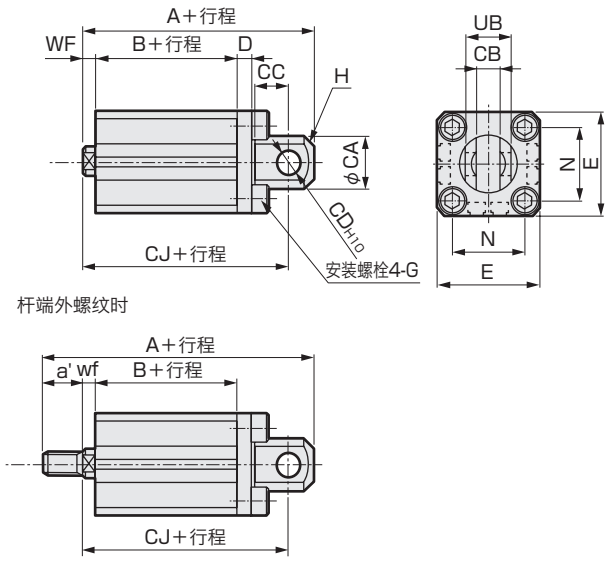
符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)带开关
SSD2-XL-12～25 -LB



● 双耳环(CB)带开关
SSD2-XL-12～25 -CB



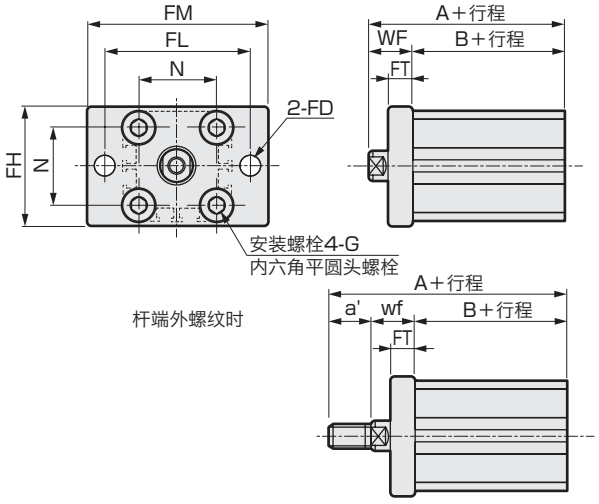
符号 / 缸径(mm)	通用尺寸 AB	AG	AH	AK	内螺纹时 AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号 / 缸径(mm)	外螺纹时 WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	40.3	22	10	10.5	13.5	19.5	50.8	22	10
φ16	13.5	19.5	40.3	22	10	12	13.5	19.5	52.3	22	10
φ20	14.5	20.5	51.2	29.5	17.5	14	14.5	20.5	65.2	29.5	17.5
φ25	15	22.5	54.7	32.5	17.5	17.5	15	22.5	72.2	32.5	17.5

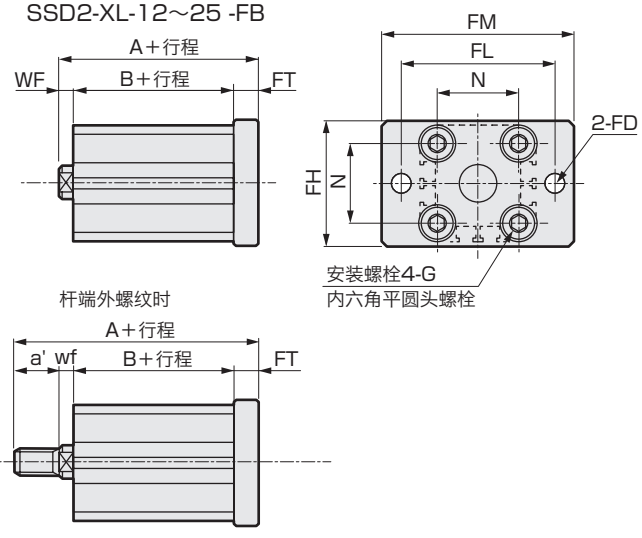
符号 / 缸径(mm)	通用尺寸 CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ12	12	$5.2^{+0.2}_{0}$	7	5	4	25	M4×12	C1.5	15.5	$10^{-0.1}_{-0.3}$
φ16	15	$6.6^{+0.3}_{0}$	8	5	5	29	M4×12	C2	20	$12^{-0.1}_{-0.4}$
φ20	20	$8.2^{+0.2}_{0}$	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	$16^{-0.1}_{-0.3}$
φ25	24	$10.2^{+0.2}_{0}$	14	10	5	40	M6×16	C5	28	$20^{-0.1}_{-0.3}$

符号 / 缸径(mm)	内螺纹时 WF	带开关 A	B	CJ	外螺纹时 a'	wf	带开关 A	B	CJ
φ12	3.5	45.5	22	39.5	10.5	3.5	56	22	39.5
φ16	3.5	46.5	22	40.5	12	3.5	58.5	22	40.5
φ20	4.5	61	29.5	52	14	4.5	75	29.5	52
φ25	5	67.5	32.5	57.5	17.5	5	85	32.5	57.5

● 前端法兰(FA)带开关
SSD2-XL-12～25 -FA



● 后端法兰(FB)带开关
SSD2-XL-12～25 -FB



符号 / 缸径(mm)	通用尺寸 FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

符号 / 缸径(mm)	内螺纹时 WF	A	B	外螺纹时 a'	wf	A	B
φ12	13.5	35.5	22	10.5	13.5	46	22
φ16	13.5	35.5	22	12	13.5	47.5	22
φ20	14.5	44	29.5	14	14.5	58	29.5
φ25	15	47.5	32.5	17.5	15	65	32.5

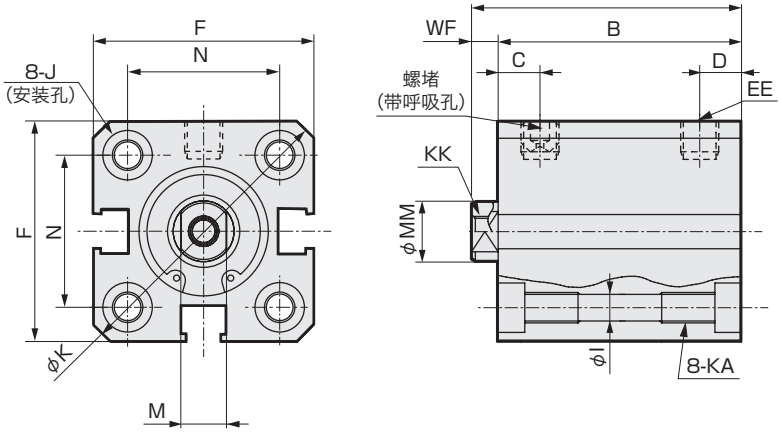
符号 / 缸径(mm)	通用尺寸 FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

符号 / 缸径(mm)	内螺纹时 WF	带开关 A	B	外螺纹时 a'	wf	带开关 A	B
φ12	3.5	31	22	10.5	3.5	41.5	22
φ16	3.5	31	22	12	3.5	43	22
φ20	4.5	42	29.5	14	4.5	56	29.5
φ25	5	45.5	32.5	17.5	5	63	32.5

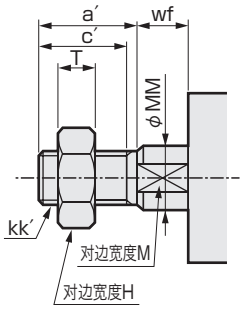
外形尺寸图 CAD

● SSD2-X-12～25(不带开关)

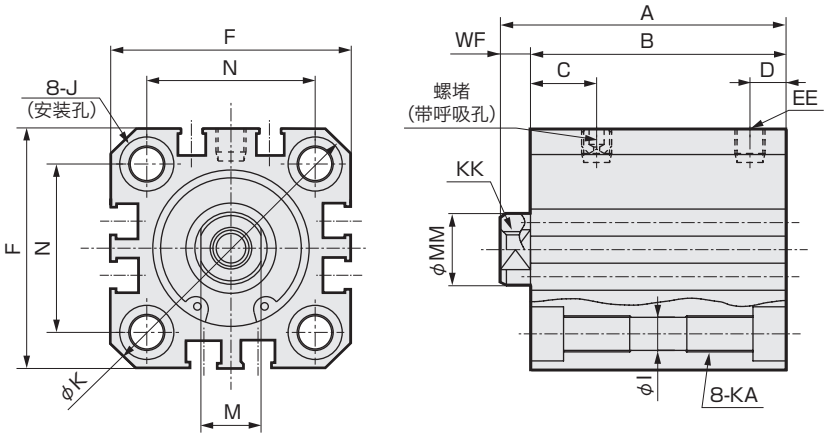
φ12・φ16



● 杆端外螺纹部分



φ20・φ25



符号 / 缸径(mm)			不带开关及通用尺寸															
			A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	行程	5	25.5	22	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
		10	30.5	27													
φ16	行程	5	25.5	22	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
		10	30.5	27													
φ20	行程	5	29	24.5	8	5.5	M5	36	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
		10	34	29.5													
φ25	行程	5	32.5	27.5	11	6	M5	40	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5
		10	37.5	32.5													

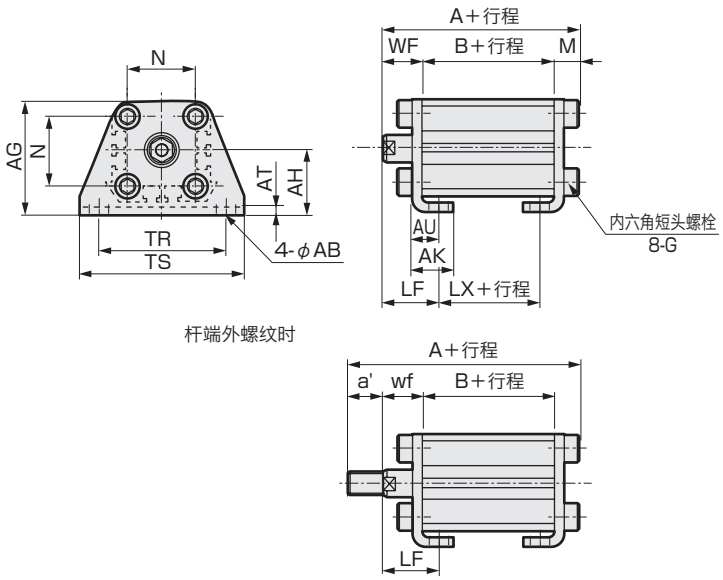
● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

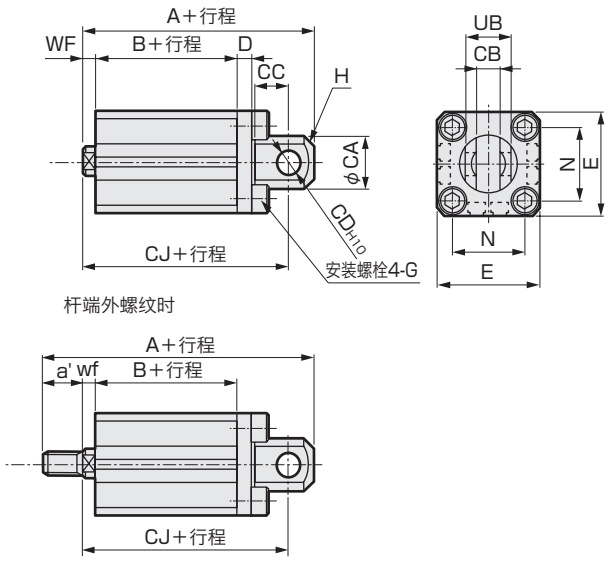
注1：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)不带开关
SSD2-X-12～25 -LB



● 双耳环(CB)不带开关
SSD2-X-12～25 -CB



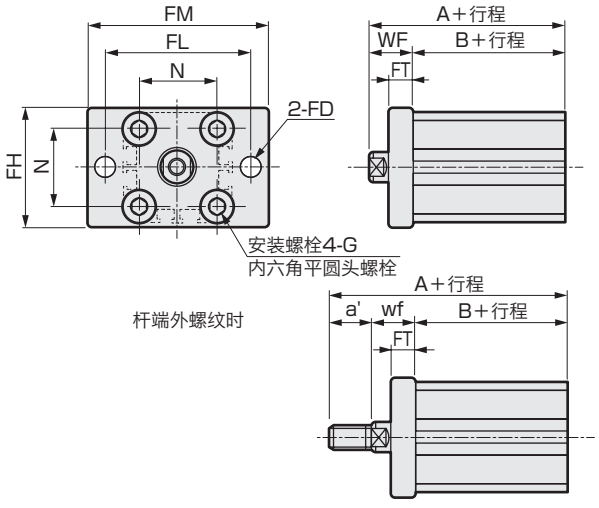
符号	通用尺寸				内螺纹时						
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	外螺纹时										
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	35.3	17	5	10.5	13.5	19.5	45.8	17	5
φ16	13.5	19.5	35.3	17	5	12	13.5	19.5	47.3	17	5
φ20	14.5	20.5	41.2	19.5	7.5	14	14.5	20.5	55.2	19.5	7.5
φ25	15	22.5	44.7	22.5	7.5	17.5	15	22.5	62.2	22.5	7.5

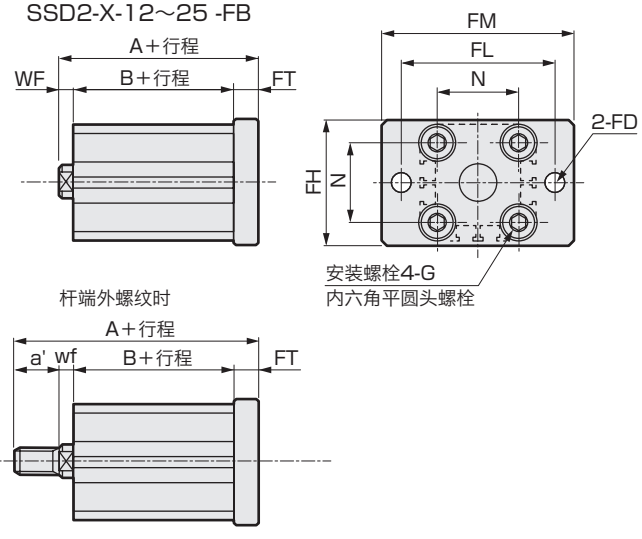
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ12	12	5.2 +0.2 0	7	5	4	25	M4×12	C1.5	15.5	10 -0.1 -0.3
φ16	15	6.6 +0.3 0	8	5	5	29	M4×12	C2	20	12 -0.1 -0.4
φ20	20	8.2 +0.2 0	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	16 -0.1 -0.3
φ25	24	10.2 +0.2 0	14	10	5	40	M6×16	C5	28	20 -0.1 -0.3

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	不带开关			a'	wf	不带开关		
		A	B	CJ			A	B	CJ
φ12	3.5	40.5	17	34.5	10.5	3.5	51	17	34.5
φ16	3.5	41.5	17	35.5	12	3.5	53.5	17	35.5
φ20	4.5	51	19.5	42	14	4.5	65	19.5	42
φ25	5	57.5	22.5	47.5	17.5	5	75	22.5	47.5

● 前端法兰(FA)不带开关
SSD2-X-12～25 -FA



● 后端法兰(FB)不带开关
SSD2-X-12～25 -FB



符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

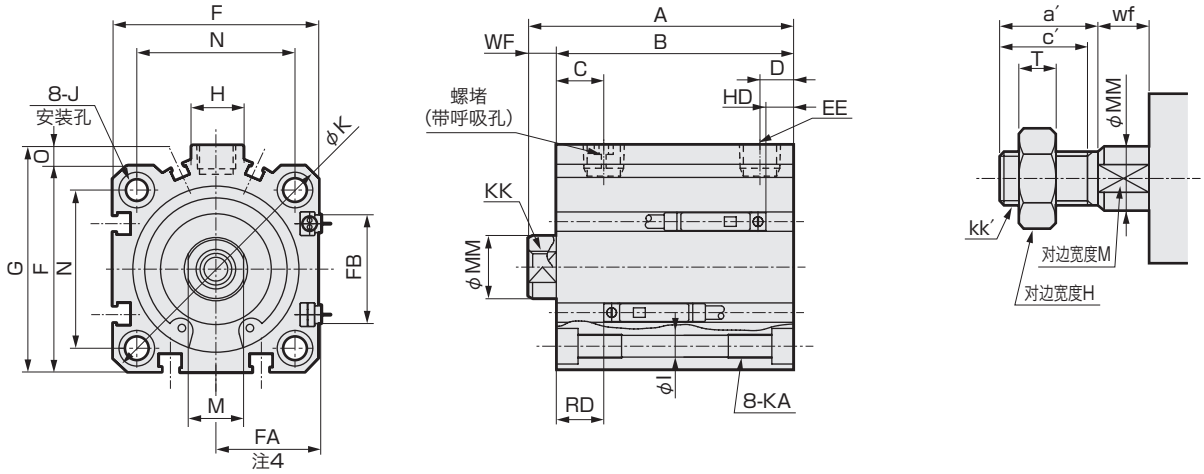
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	13.5	30.5	17	10.5	13.5	41	17
φ16	13.5	30.5	17	12	13.5	42.5	17
φ20	14.5	34	19.5	14	14.5	48	19.5
φ25	15	37.5	22.5	17.5	15	55	22.5

符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	不带开关		a'	wf	不带开关	
		A	B			A	B
φ12	3.5	26	17	10.5	3.5	36.5	17
φ16	3.5	26	17	12	3.5	38	17
φ20	4.5	32	19.5	14	4.5	46	19.5
φ25	5	35.5	22.5	17.5	5	53	22.5

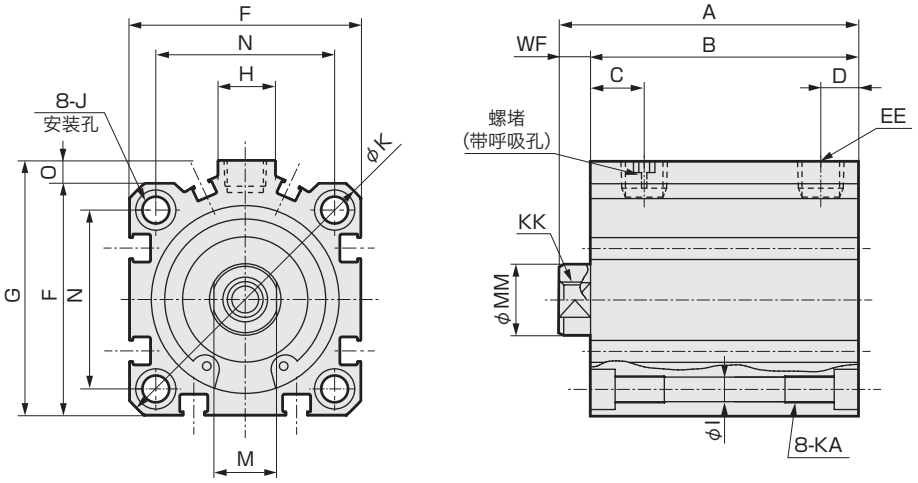
外形尺寸图 CAD

● SSD2-XL-32～50(带开关)



● 杆端外螺纹部分

● SSD2-X-32～50(不带开关)



符号			不带开关		带开关及通用尺寸																			
缸径(mm)			A	B	A	B	C 注7	D 注7	EE 注6	F	FA 注4	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
φ32	行程	5	35	28	45	38	8 (10)	8 (5.5)	Rc1/8	45	23 (26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9锪孔 深度5.5	60	M6 深度11	M8 深度13	14	16	34	4.5	7
		10	40	33	50	43																		
φ40	行程	5	41.5	34.5	51.5	44.5	12 (11.5)	8.5 (8)	Rc1/8	52	26.5 (30)	27.5	57	15	5.5	9锪孔 深度5.5	69	M6 深度11	M8 深度13	14	16	40	5	7
		10	46.5	39.5	56.5	49.5																		
φ50	行程	10	48.5	40.5	58.5	50.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5 (36)	28.5	71	18	6.9	11锪孔 深度6.5	86	M8 深度13	M10 深度15	17	20	50	7	8
		20	58.5	50.5	68.5	60.5																		

开关尺寸	有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV	
缸径(mm)	HD 注2	RD 注2	HD 注2	RD 注2	HD	RD
φ32	4	9.5	4	9.5	6	11.5
φ40	7	12	7	12	8.5	13.5
φ50	7.5	12.5	7.5	12.5	9	14

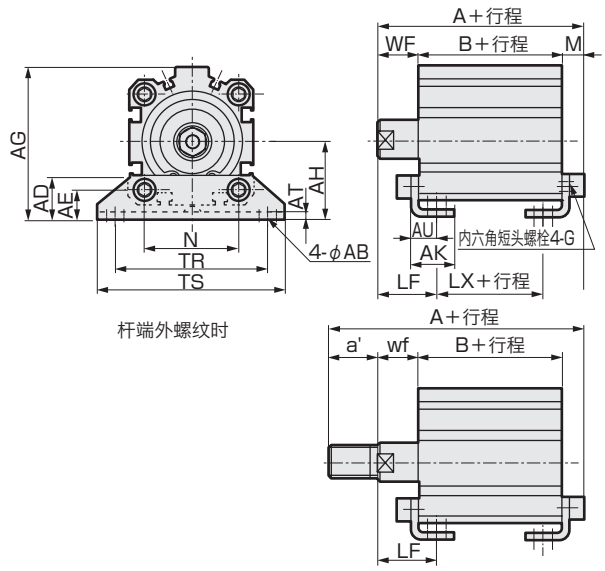
注1：计算中间行程时的A＋行程、B＋行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注7：符号C、D栏的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。

● 杆端外螺纹部分

符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)
SSD2-X(L)-32～50 -LB



杆端外螺纹时

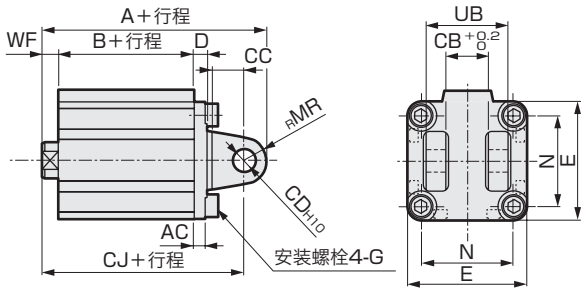
符号	通用尺寸						内螺纹时				
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79

符号											
缸径(mm)	TS	M	WF	LF	不带开关			带开关		
					A	B	LX	A	B	LX
φ32	71	7.2	17	25	47.2(57.2)	23(33)	7(17)	57.2	33	17
φ40	78	7.2	17	25	53.7(63.7)	29.5(39.5)	13.5(23.5)	63.7	39.5	23.5
φ50	95	8.2	18	29.5	56.7(66.7)	30.5(40.5)	7.5(17.5)	66.7	40.5	17.5

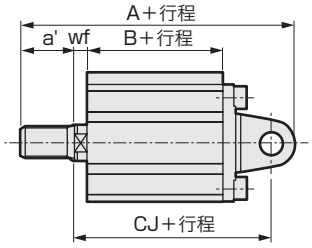
符号	外螺纹时								
缸径(mm)	a'	wf	LF	不带开关			带开关		
				A	B	LX	A	B	LX
φ32	23.5	15	23	68.7(78.7)	23(33)	7(17)	78.7	33	17
φ40	23.5	15	23	75.2(85.2)	29.5(39.5)	13.5(23.5)	85.2	39.5	23.5
φ50	28.5	15	26.5	82.2(92.2)	30.5(40.5)	7.5(17.5)	92.2	40.5	17.5

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

● 双耳环(CB)
SSD2-X(L)-32～50 -CB



杆端外螺纹时

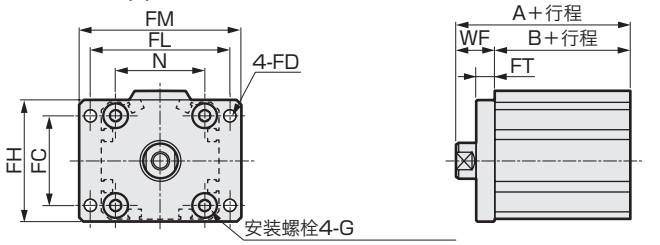


符号	通用尺寸									
缸径(mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	10	34	36
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44

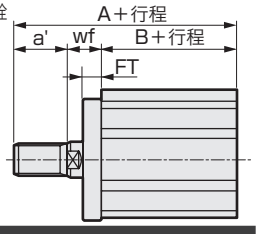
符号	内螺纹时							
缸径(mm)	WF	不带开关			带开关			
		A	B	CJ	A	B	CJ	
φ32	7	60	23	50	70	33	60	
φ40	7	68.5	29.5	58.5	78.5	39.5	68.5	
φ50	8	80.5	30.5	66.5	90.5	40.5	76.5	

符号	外螺纹时							
缸径(mm)	a'	wf	不带开关			带开关		
			A	B	CJ	A	B	CJ
φ32	23.5	5	81.5	23	48	91.5	33	58
φ40	23.5	5	90	29.5	56.5	100	39.5	66.5
φ50	28.5	5	106	30.5	63.5	116	40.5	73.5

● 前端法兰(FA)
SSD2-X(L)-32～50 -FA



杆端外螺纹时



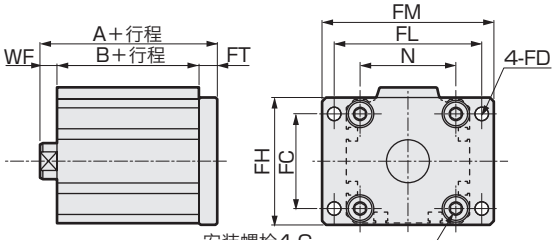
符号	通用尺寸							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20

符号	内螺纹时				
缸径(mm)	WF	不带开关		带开关	
		A	B	A	B
φ32	17	40(50)	23(33)	50	33
φ40	17	46.5(56.5)	29.5(39.5)	56.5	39.5
φ50	18	48.5(58.5)	30.5(40.5)	58.5	40.5

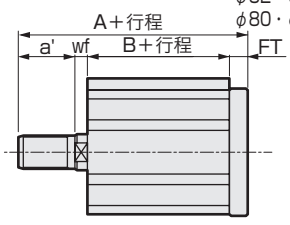
符号	外螺纹时					
缸径(mm)	a'	wf	不带开关		带开关	
			A	B	A	B
φ32	23.5	15	61.5(71.5)	23(33)	71.5	33
φ40	23.5	15	68(78)	29.5(39.5)	78	39.5
φ50	28.5	15	74(84)	30.5(40.5)	84	40.5

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

● 后端法兰(FB)
SSD2-X(L)-32～50 -FB



杆端外螺纹时



符号	通用尺寸							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20

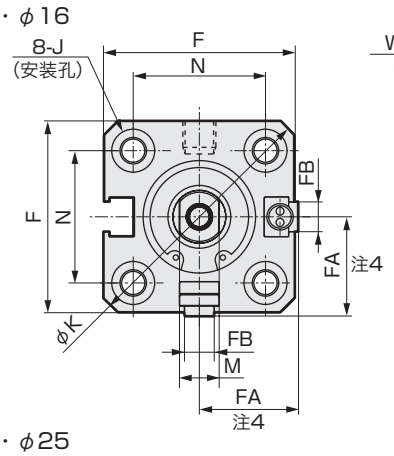
符号	内螺纹时				
缸径(mm)	WF	不带开关		带开关	
		A	B	A	B
φ32	7	38	23	48	33
φ40	7	44.5	29.5	54.5	39.5
φ50	8	47.5	30.5	57.5	40.5

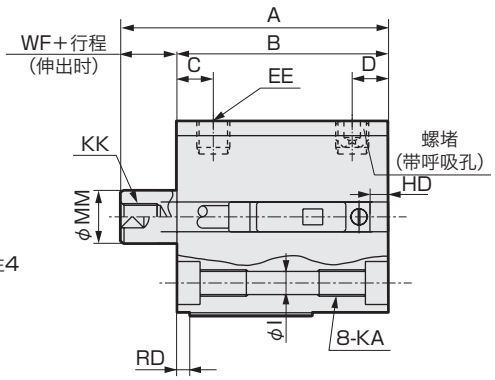
符号	外螺纹时					
缸径(mm)	a'	wf	不带开关		带开关	
			A	B	A	B
φ32	23.5	5	59.5	23	69.5	33
φ40	23.5	5	66	29.5	76	39.5
φ50	28.5	5	73	30.5	83	40.5

外形尺寸图 CAD

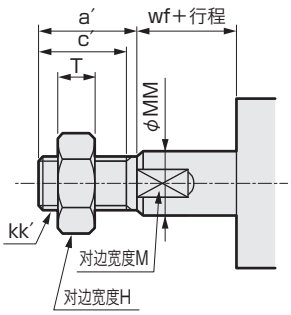
● SSD2-YL-12～25(带开关)

φ12・φ16

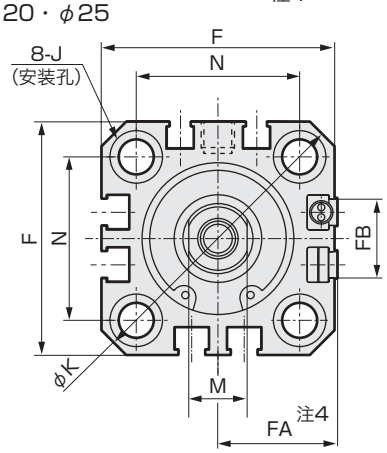


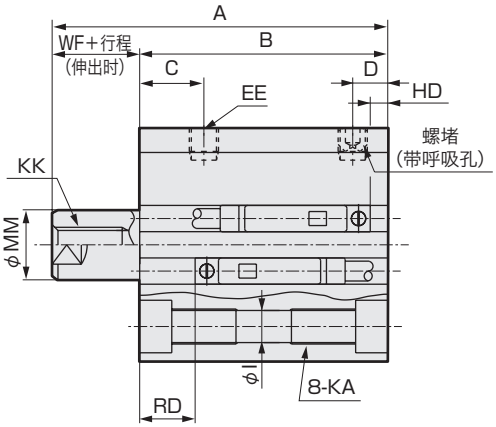


● 杆端外螺纹部分



φ20・φ25





符号 / 缸径(mm)			A	B	C	D	EE	F	FA 注4	FB	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	行程	5	35.5	27	5.5	5.5	M5	25	13 (16.5)	4.5	3.5	6.5锪孔 深度3.5	32	M4 深度7	M3 深度6	5	6	15.5	3.5
		10	45.5	32															
φ16	行程	5	35.5	27	5.5	5.5	M5	29	15 (18.5)	4.5	3.5	6.5锪孔 深度3.5	38	M4 深度7	M4 深度8	6	8	20	3.5
		10	45.5	32															
φ20	行程	5	44	34.5	8	5.5	M5	36	18.5 (22)	12.5	5.5	9锪孔 深度5.5	47	M6 深度11	M5 深度7	8	10	25.5	4.5
		10	54	39.5															
φ25	行程	5	47.5	37.5	11	6	M5	40	20.5 (24)	13.5	5.5	9锪孔 深度5.5	51	M6 深度11	M6 深度12	10	12	28	5
		10	57.5	42.5															

开关尺寸	有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV		无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV		无接线F2S・F3S	
缸径(mm)	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ12	1.5	1.5	1.5	1.5	3.5	3.5				
φ16	0	4	0	4.5	1	6				
φ20	3	7.5	3	7.5	5	9.5	7.5	12	6.5	11
φ25	4	9.5	4	9.5	6	11.5	8.5	14	7.5	13

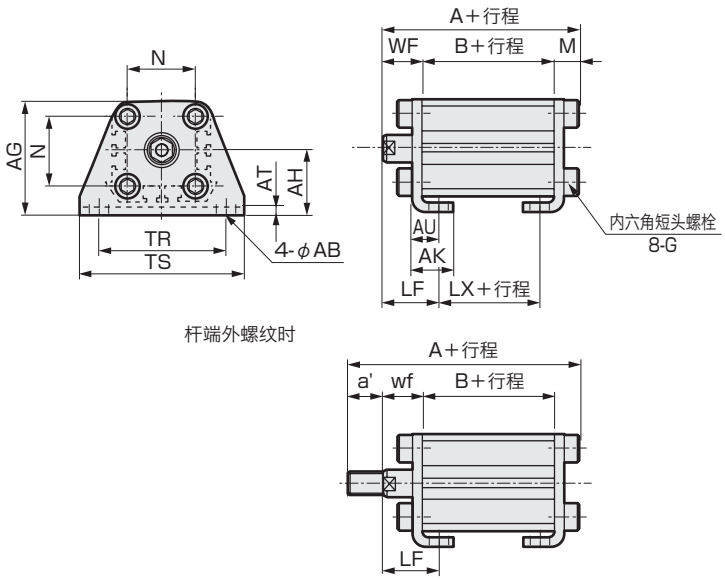
注1：缸径φ20、25的配管气口面仅为F形开关。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分

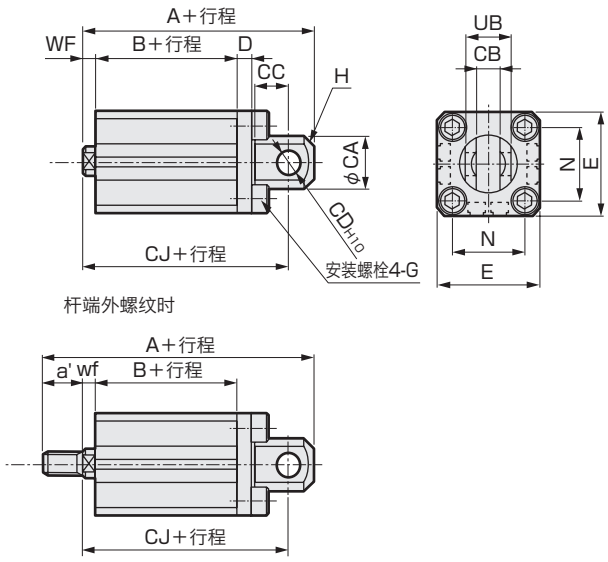
符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)带开关
SSD2-YL-12～25 -LB



● 双耳环(CB)带开关
SSD2-YL-12～25 -CB



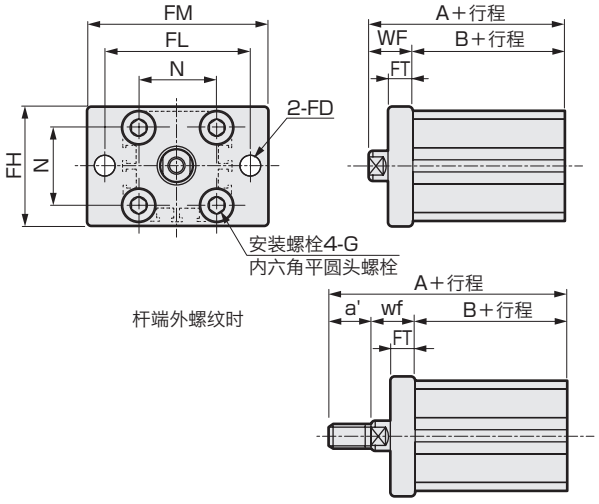
符号	通用尺寸						内螺纹时				
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号						外螺纹时					
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	40.3	22	10	10.5	13.5	19.5	50.8	22	10
φ16	13.5	19.5	40.3	22	10	12	13.5	19.5	52.3	22	10
φ20	14.5	20.5	51.2	29.5	17.5	14	14.5	20.5	65.2	29.5	17.5
φ25	15	22.5	54.7	32.5	17.5	17.5	15	22.5	72.2	32.5	17.5

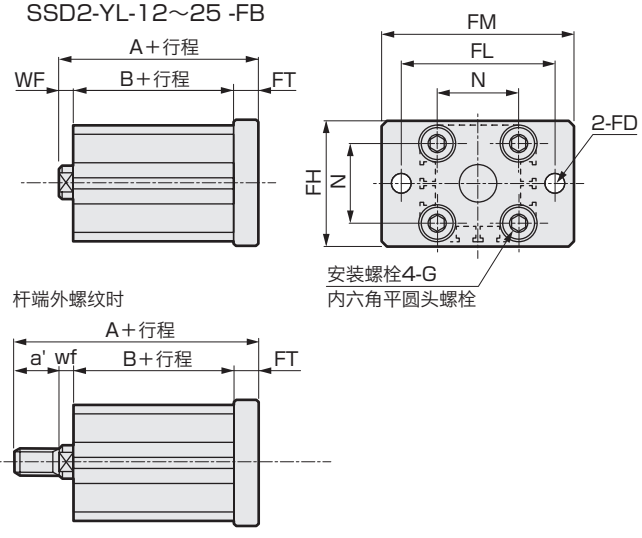
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ12	12	5.2 +0.2 0	7	5	4	25	M4×12	C1.5	15.5	10 -0.1 -0.3
φ16	15	6.6 +0.3 0	8	5	5	29	M4×12	C2	20	12 -0.1 -0.4
φ20	20	8.2 +0.2 0	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	16 -0.1 -0.3
φ25	24	10.2 +0.2 0	14	10	5	40	M6×16	C5	28	20 -0.1 -0.3

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	带开关			a'	wf	带开关		
		A	B	CJ			A	B	CJ
φ12	3.5	45.5	22	39.5	10.5	3.5	56	22	39.5
φ16	3.5	46.5	22	40.5	12	3.5	58.5	22	40.5
φ20	4.5	61	29.5	52	14	4.5	75	29.5	52
φ25	5	67.5	32.5	57.5	17.5	5	85	32.5	57.5

● 前端法兰(FA)带开关
SSD2-YL-12～25 -FA



● 后端法兰(FB)带开关
SSD2-YL-12～25 -FB



符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	13.5	35.5	22	10.5	13.5	46	22
φ16	13.5	35.5	22	12	13.5	47.5	22
φ20	14.5	44	29.5	14	14.5	58	29.5
φ25	15	47.5	32.5	17.5	15	65	32.5

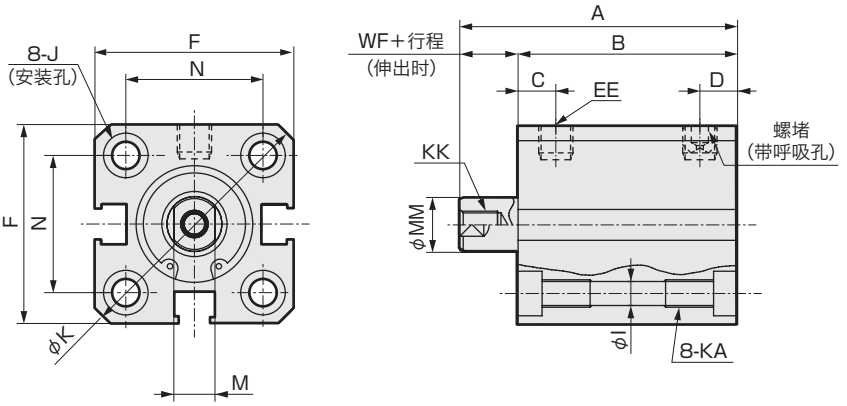
符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	带开关		a'	wf	带开关	
		A	B			A	B
φ12	3.5	31	22	10.5	3.5	41.5	22
φ16	3.5	31	22	12	3.5	43	22
φ20	4.5	42	29.5	14	4.5	46	29.5
φ25	5	45.5	32.5	17.5	5	63	32.5

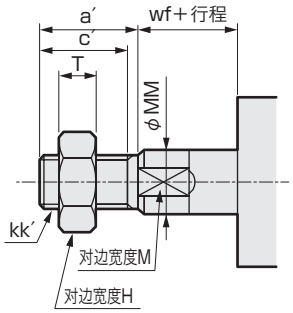
外形尺寸图 CAD

● SSD2-Y-12～25(不带开关)

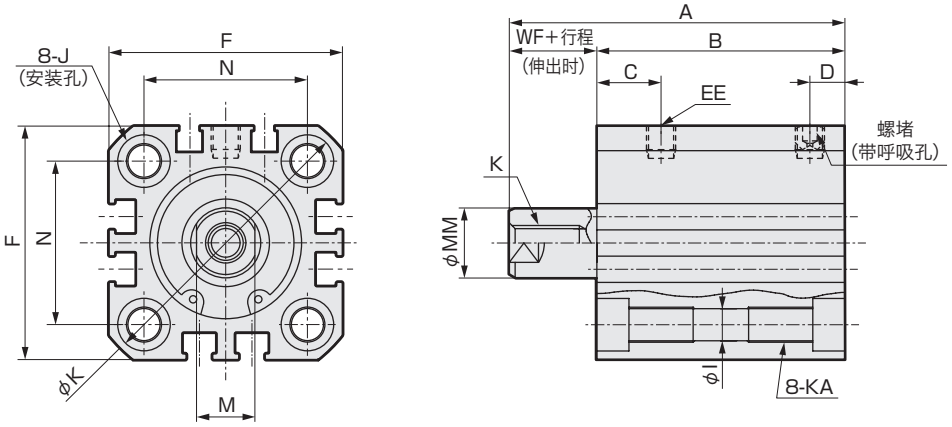
φ12・φ16



● 杆端外螺纹部分



φ20・φ25



符号 / 缸径(mm)			不带开关 A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	行程	5	30.5	22	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
		10	40.5	27													3.5
φ16	行程	5	30.5	22	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
		10	40.5	27													3.5
φ20	行程	5	34	24.5	8	5.5	M5	36	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
		10	44	29.5													4.5
φ25	行程	5	37.5	27.5	11	6	M5	40	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5
		10	47.5	32.5													5

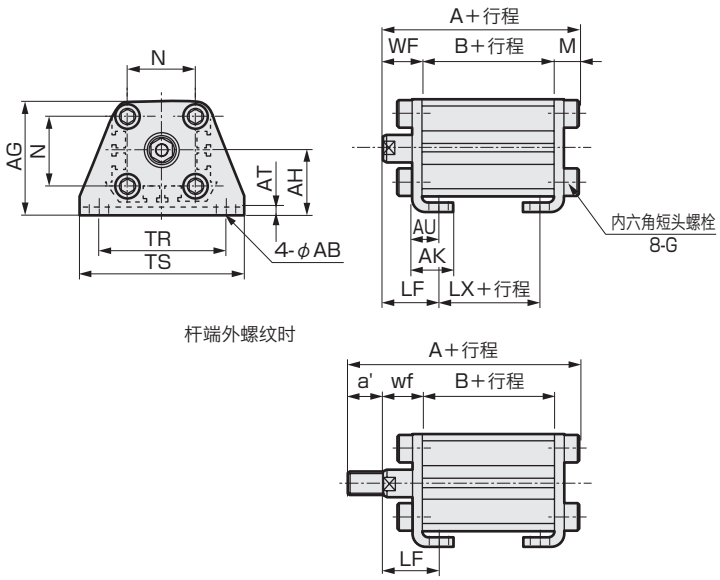
● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

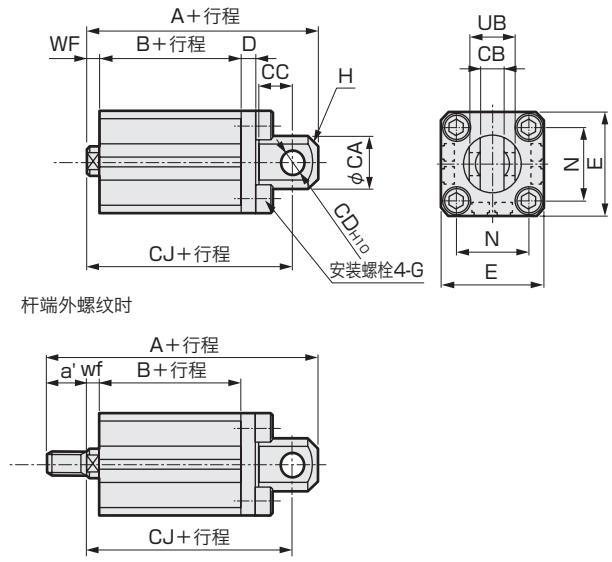
注1：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)不带开关
SSD2-Y-12～25 -LB



● 双耳环(CB)不带开关
SSD2-Y-12～25 -CB



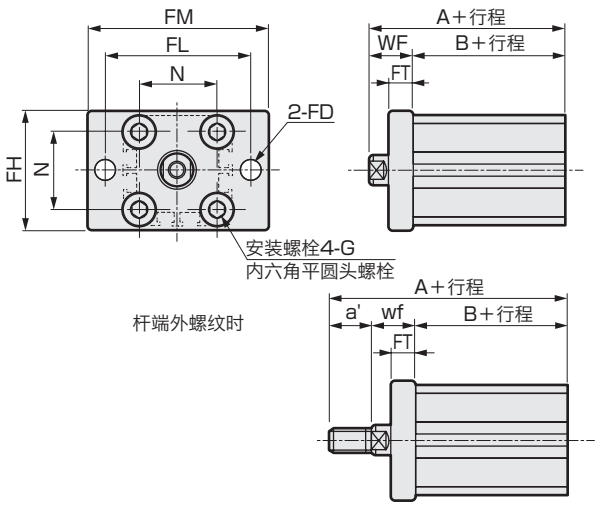
符号	通用尺寸				内螺纹时						
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号					外螺纹时						
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	35.3	17	5	10.5	13.5	19.5	45.8	17	5
φ16	13.5	19.5	35.3	17	5	12	13.5	19.5	47.3	17	5
φ20	14.5	20.5	41.2	19.5	7.5	14	14.5	20.5	55.2	19.5	7.5
φ25	15	22.5	44.7	22.5	7.5	17.5	15	22.5	62.2	22.5	7.5

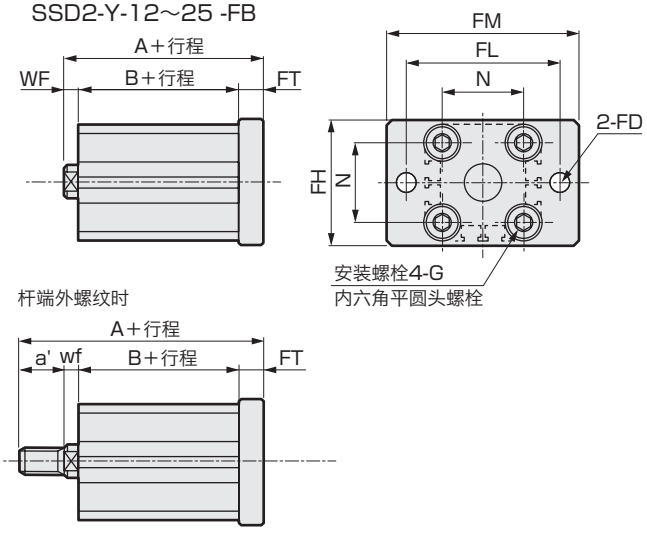
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ12	12	5.2 +0.2 0	7	5	4	25	M4×12	C1.5	15.5	10 −0.1 −0.3
φ16	15	6.6 +0.3 0	8	5	5	29	M4×12	C2	20	12 −0.1 −0.4
φ20	20	8.2 +0.2 0	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	16 −0.1 −0.3
φ25	24	10.2 +0.2 0	14	10	5	40	M6×16	C5	28	20 −0.1 −0.3

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	不带开关			a'	wf	不带开关		
		A	B	CJ			A	B	CJ
φ12	3.5	40.5	17	34.5	10.5	3.5	51	17	34.5
φ16	3.5	41.5	17	35.5	12	3.5	53.5	17	35.5
φ20	4.5	51	19.5	42	14	4.5	65	19.5	42
φ25	5	57.5	22.5	47.5	17.5	5	75	22.5	47.5

● 前端法兰(FA)不带开关
SSD2-Y-12～25 -FA



● 后端法兰(FB)不带开关
SSD2-Y-12～25 -FB



符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

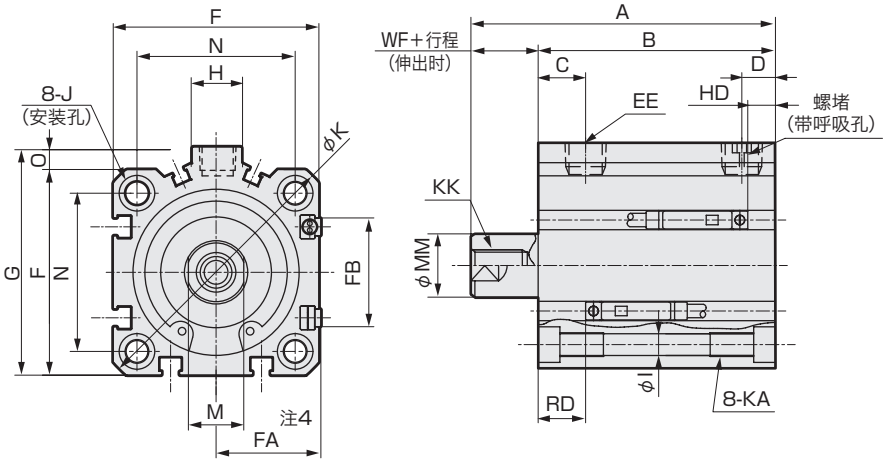
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	13.5	30.5	17	10.5	13.5	41	17
φ16	13.5	30.5	17	12	13.5	42.5	17
φ20	14.5	34	19.5	14	14.5	48	19.5
φ25	15	37.5	22.5	17.5	15	55	22.5

符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

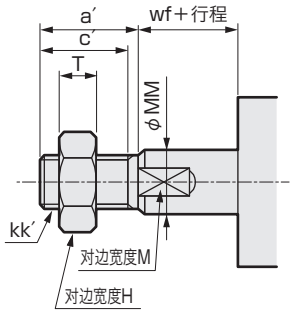
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	不带开关		a'	wf	不带开关	
		A	B			A	B
φ12	3.5	26	17	10.5	3.5	36.5	17
φ16	3.5	26	17	12	3.5	38	17
φ20	4.5	32	19.5	14	4.5	46	19.5
φ25	5	35.5	22.5	17.5	5	53	22.5

外形尺寸图 CAD

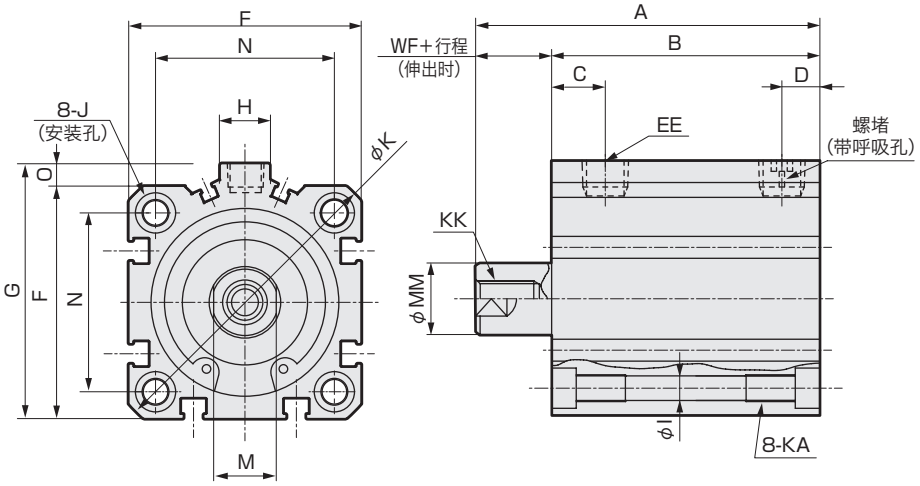
● SSD2-YL-32～50(带开关)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-Y-32～50(不带开关)



符号			不带开关		带开关及通用尺寸																			
缸径(mm)			A	B	A	B	C 注6	D 注6	EE 注5	F	FA 注3	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
φ32	行程	5	40	28	50	38	8 (10)	8 (5.5)	Rc1/8	45	23 (26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9锪孔 深度5.5	60	M6 深度11	M8 深度13	14	16	34	4.5	7
		10	50	33	60	43																		
φ40	行程	5	46.5	34.5	56.5	44.5	12 (11.5)	8.5 (18)	Rc1/8	52	26.5 (30)	27.5	57	15	5.5	9锪孔 深度5.5	69	M6 深度11	M8 深度13	14	16	40	5	7
		10	56.5	39.5	66.5	49.5																		
φ50	行程	10	58.5	40.5	68.5	50.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5 (36)	28.5	71	18	6.9	11锪孔 深度6.5	86	M8 深度13	M10 深度15	17	20	50	7	8
		20	78.5	50.5	88.5	60.5																		

开关尺寸	有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV	
缸径(mm)	HD 注1	RD 注1	HD 注1	RD 注1	HD	RD
φ32	4	9.5	4	9.5	6	11.5
φ40	7	12	7	12	8.5	13.5
φ50	7.5	12.5	7.5	12.5	9	14

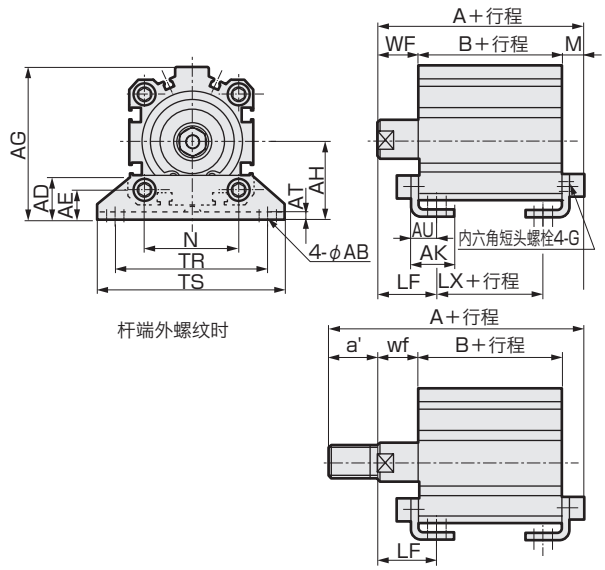
注1：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注2：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注3：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注4：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注5：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注6：符号C、D栏的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。

● 杆端外螺纹部分

符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)
SSD2-Y(L)-32～50 -LB



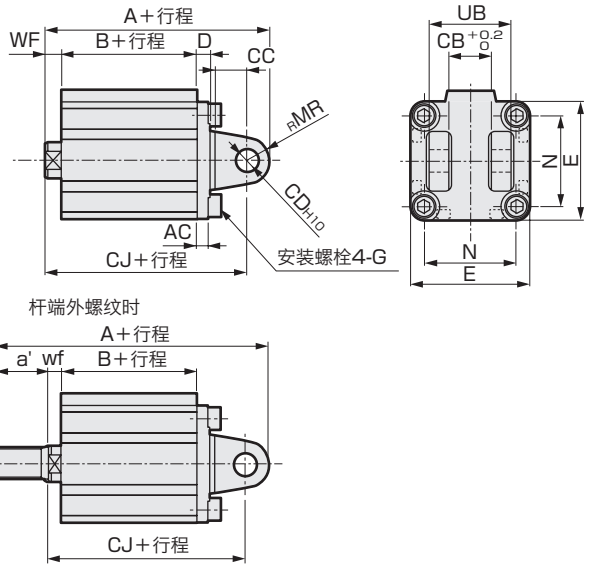
符号	通用尺寸						内螺纹时				
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79

符号											
缸径(mm)	TS	M	WF	LF	不带开关			带开关		
					A	B	LX	A	B	LX
φ32	71	7.2	17	25	47.2(57.2)	23(33)	7(17)	57.2	33	17
φ40	78	7.2	17	25	53.7(63.7)	29.5(39.5)	13.5(23.5)	63.7	39.5	23.5
φ50	95	8.2	18	29.5	56.7(66.7)	30.5(40.5)	7.5(17.5)	66.7	40.5	17.5

符号	外螺纹时								
缸径(mm)	a'	wf	LF	不带开关			带开关		
				A	B	LX	A	B	LX
φ32	23.5	15	23	68.7(78.7)	23(33)	7(17)	78.7	33	17
φ40	23.5	15	23	75.2(85.2)	29.5(39.5)	13.5(23.5)	85.2	39.5	23.5
φ50	28.5	15	26.5	82.2(92.2)	30.5(40.5)	7.5(17.5)	92.2	40.5	17.5

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

● 双耳环(CB)
SSD2-Y(L)-32～50 -CB

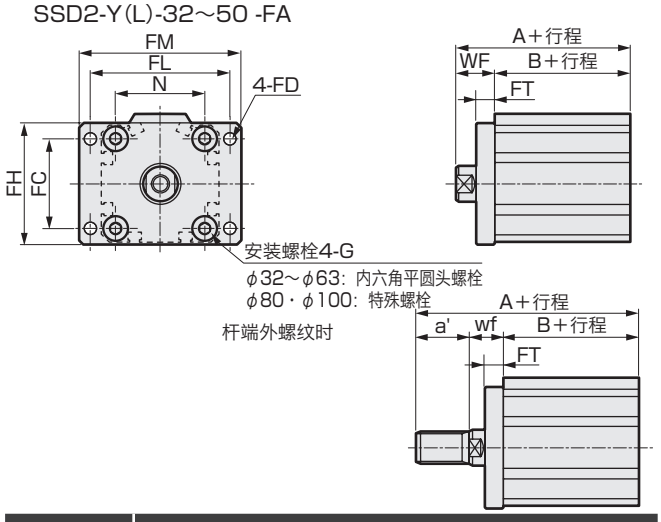


符号	通用尺寸									
缸径(mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	10	34	36
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44

符号	内螺纹时						
缸径(mm)	WF	不带开关			带开关		
		A	B	CJ	A	B	CJ
φ32	7	60	23	50	70	33	60
φ40	7	68.5	29.5	58.5	78.5	39.5	68.5
φ50	8	80.5	30.5	66.5	90.5	40.5	76.5

符号	外螺纹时						
缸径(mm)	a'	wf	不带开关			带开关		
			A	B	CJ	A	B	CJ
φ32	23.5	5	81.5	23	48	91.5	33	58
φ40	23.5	5	90	29.5	56.5	100	39.5	66.5
φ50	28.5	5	106	30.5	63.5	116	40.5	73.5

● 前端法兰(FA)
SSD2-Y(L)-32～50 -FA



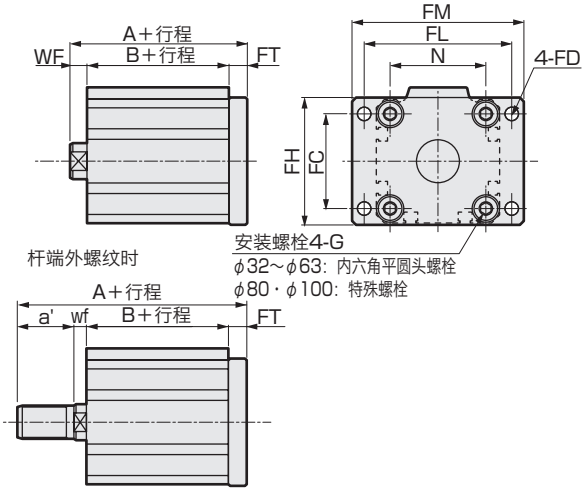
符号	通用尺寸							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20

符号	内螺纹时				
缸径(mm)	WF	不带开关		带开关	
		A	B	A	B
φ32	17	40(50)	23(33)	50	33
φ40	17	46.5(56.5)	29.5(39.5)	56.5	39.5
φ50	18	48.5(58.5)	30.5(40.5)	58.5	40.5

符号	外螺纹时					
缸径(mm)	a'	wf	不带开关		带开关	
			A	B	A	B
φ32	23.5	15	61.5(71.5)	23(33)	71.5	33
φ40	23.5	15	68(78)	29.5(39.5)	78	39.5
φ50	28.5	15	74(84)	30.5(40.5)	84	40.5

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

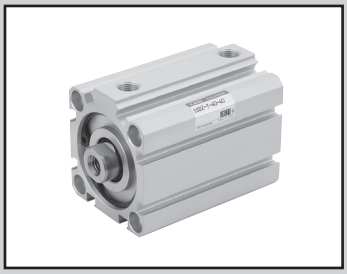
● 后端法兰(FB)
SSD2-Y(L)-32～50 -FB



符号	通用尺寸							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20

符号	内螺纹时				
缸径(mm)	WF	不带开关		带开关	
		A	B	A	B
φ32	7	38	23	48	33
φ40	7	44.5	29.5	54.5	39.5
φ50	8	47.5	30.5	57.5	40.5

符号	外螺纹时					
缸径(mm)	a'	wf	不带开关		带开关	
			A	B	A	B
φ32	23.5	5	59.5	23	69.5	33
φ40	23.5	5	66	29.5	76	39.5
φ50	28.5	5	73	30.5	83	40.5

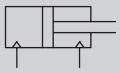


超级紧凑型气缸 双作用・耐热型

SSD2-T1 Series

● 缸径: φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS CAD

规格

项 目		SSD2-T1									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.1							0.05		
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	5～150									
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_{0}$									
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300		
缓冲		无									
给油		不可									
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1: φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

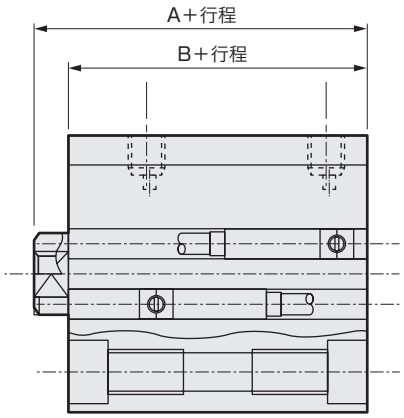
行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

关于中间行程

● SSD2-T1系列

项 目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号: SSD2-T32-38 在标准气缸SSD2-T32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为63mm。	



气缸重量

(带开关重量是带2个气缸开关时的重量)　　(单位: g)

行程(mm) / 缸径(mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ12	36	44	53	61	70	72	–	–	–	–	–	–
φ16	48	59	69	80	91	102	–	–	–	–	–	–
φ20	63	75	88	101	113	126	139	152	165	203	–	–
φ25	87	102	118	134	150	165	181	197	213	228	–	–
φ32	122	144	166	188	209	231	253	275	297	318	494	604
φ40	183	210	236	263	290	316	342	369	395	472	646	776
φ50	–	341	383	425	467	510	552	594	636	678	1025	1235
φ63	–	507	562	617	672	727	782	838	893	948	1438	1713
φ80	–	928	1015	1101	1188	1274	1361	1448	1535	1621	2401	2833
φ100	–	1433	1547	1660	1774	1888	2002	2115	2229	2343	3406	3973

型号表示方法

SSD2-T1 - 12 ○ - 5 - N - LB - I

Ⓐ缸径
Ⓑ配管螺纹种类
Ⓒ行程
Ⓓ选择项 注1
Ⓔ安装部件 注2 注3
Ⓕ附件 注4

符号	内 容
Ⓐ 缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓑ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)
Ⓒ 行程(mm)	
请参阅以下的行程表。	
Ⓓ 选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
M	活塞杆材质(不锈钢)
Ⓔ 安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
Ⓕ 附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注2：安装部件附带发货。
注3：选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第745、747页、第749、750页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注4：无法同时选择"I""Y"。
注5：关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。

〈型号表示例〉

SSD2-T1-12-5-N

机种：超级紧凑型气缸　耐热型
Ⓐ缸径　：φ12mm
Ⓑ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓒ行程　：5mm
Ⓓ选择项　：杆端外螺纹

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径									
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
标准行程	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●
最小行程(mm)		1									
最大行程(mm)		30		50		100					
中间行程　注1		每1mm									

注1：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

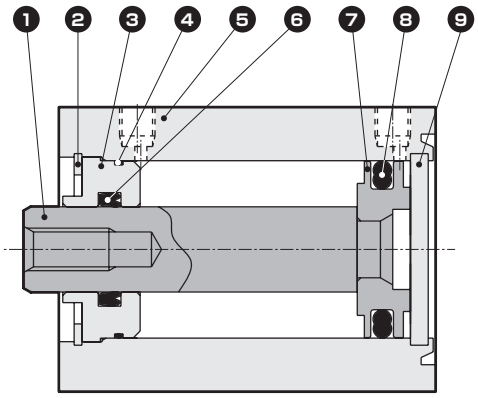
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

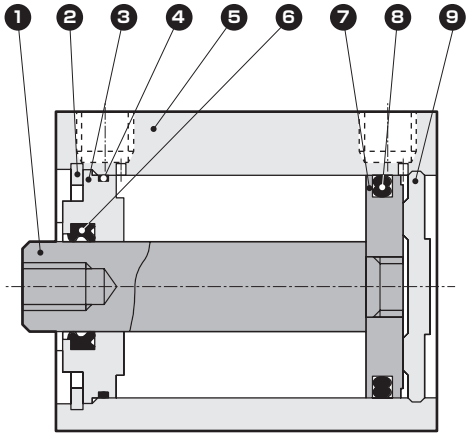
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表

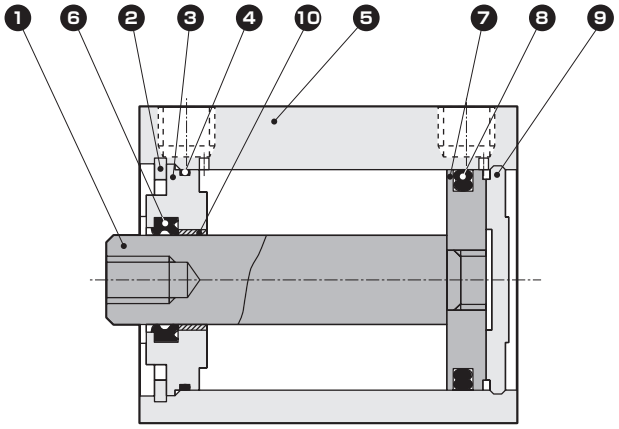
● SSD2-T1-12～25



● SSD2-T1-32～50



● SSD2-T1-63～100



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ100：钢	φ16～φ100： 工业用镀铬
2	C形挡圈	钢	磷酸锌
3	前端盖	φ12～φ50：特殊铝 φ63～φ100：铝合金	φ32～φ50：钝化 φ63～φ100：钝化处理
4	前端盖垫圈	氟橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞杆密封件	氟橡胶	

编号	部件名称	材质	备注
7	活塞	铝合金	钝化处理
8	活塞密封件	氟橡胶	
9	缸盖	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ100：铝合金	φ32～φ100：钝化
10	轴套	自润轴套	

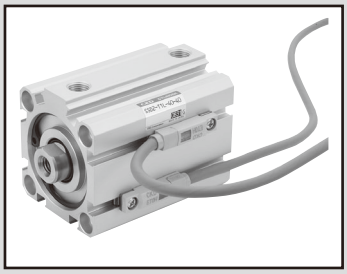
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-T-12K	❹❻❽
φ16	SSD2-T-16K	
φ20	SSD2-T-20K	
φ25	SSD2-T-25K	
φ32	SSD2-T-32K	
φ40	SSD2-T-40K	
φ50	SSD2-T-50K	
φ63	SSD2-T-63K	
φ80	SSD2-T-80K	
φ100	SSD2-T-100K	

外形尺寸图

与双作用・单活塞杆型相同。请参阅第744～750页。

MEMO

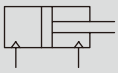


超级紧凑型气缸 双作用・耐热气缸带开关

SSD2-T1L Series

● 缸径: φ16・φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63

JIS符号



RoHS

规格

项 目		SSD2-T1L						
缸径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用型						
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	1.0						
最低使用压力	MPa	0.1						0.05
耐压力	MPa	1.6						
环境温度	℃	5～150(注1)						
配管口径		M5			Rc1/8		Rc1/4	
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_{0}$						
使用活塞速度	mm/s	50～500						50～300
缓冲		无						
给油	(注2)	—						

注1：请注意在环境温度150℃的环境下，使用50万次左右时会逐渐发生外部泄漏。
注2：请定期加注耐热型润滑脂。

行程

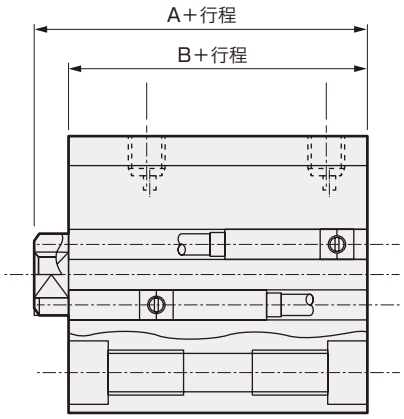
缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	
			带1个开关	带2个开关
φ16	10・15・20・25・30	30	10	20
φ20	15・20・25・30・35・40・45・50	50	15	25
φ25				20
φ32	15・20・25・30・35・40・45・50・70・100	100	15	
φ40				
φ50				
φ63				

注：中间行程可按每1mm为单位进行制作。(无法制作行程不足7mm的产品)但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

关于中间行程

● SSD2-T1L系列

项 目	标准品	
	在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～63	1～99
型号表示例	型号：SSD2-T1L-32-38 在标准气缸SSD2-T1L-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为73mm。	



带气缸开关规格

项　目	有触点2线式 ETOH、ETOV	
用　途	继电器、PLC专用	
负载电压	DC12/24V	AC110V
负载电流	5～50mA	7～20mA
内部电压降	3.0V以下	
泄漏电流	0mA	
指示灯	LED ON时亮灯(注)	
导线	耐热氟树脂绝缘包皮电线1m (0.5SQ(100/0.08)软铜线×2C)	
绝缘阻抗	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上	
绝缘耐压	施加AC1000V 1分钟无异常。	
最大冲击	294m/s^2	
环境温度	−10～150℃	
防护等级	IEC标准 IP67、 JIS C0920 (防浸入型)	
重量　g	40	

注：指示灯使用LED。如在高温下连续使用，可视性会逐渐降低。
　　因为与开关输出是不同系统的回路构成，即使LED突然熄灭，开关输出仍正常动作。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ16	71	127	82	127	92	137	103	148	114	159	125	170	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
φ20	63	118	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201	139	214	152	227	165	240	203	278	−	−	−	−
φ25	87	178	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256	181	272	197	288	213	304	228	319	−	−	−	−
φ32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345	253	367	275	389	297	411	318	432	494	542	604	652
φ40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459	342	485	369	512	395	538	472	565	646	695	776	825
φ50	−	−	341	535	383	577	425	619	467	661	510	704	552	746	594	788	636	830	678	872	1025	1082	1235	1292
φ63	−	−	507	786	562	841	617	896	672	951	727	1006	782	1061	838	1117	893	1172	948	1227	1438	1502	1713	1777

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3

型号表示方法

SSD2-T1L - 16 ○ - 10 - ET0H - D - N - LB - I

双作用・耐热型
带小型耐热开关

Ⓐ缸径

Ⓑ配管螺纹种类

Ⓒ行程

Ⓓ开关型号

Ⓔ开关数

Ⓕ选择项 注1

Ⓖ安装部件 注2 注3

Ⓗ附件 注4

符号	内　容
Ⓐ 缸径(mm)	
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
Ⓑ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)
Ⓒ 行程(mm)	
请参阅下页行程表。	
Ⓓ 开关型号				
ET0H	有触点	AC・DC	2线	直线导线
ET0V				L形导线
Ⓔ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
Ⓕ 选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
M	活塞杆材质(不锈钢)
Ⓖ 安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
Ⓗ 附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注2：安装部件附带发货。
注3：选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第814、815页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注4：无法同时选择"I""Y"。
注5：关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注6：开关附带在产品中发货。
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SSD2-T1L-16-10-ET0H-D-N

机种：超级紧凑型气缸
耐热气缸带开关
Ⓐ缸径　：φ16
Ⓑ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓒ行程　：10mm
Ⓓ开关型号　：有触点开关ET0H・导线长度1m
Ⓔ开关数　：带2个
Ⓕ选择项　：杆端外螺纹

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径						
		φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
标准行程	10	●						
	15	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●
	35		●	●	●	●	●	●
	40		●	●	●	●	●	●
	45		●	●	●	●	●	●
	50		●	●	●	●	●	●
	70				●	●	●	●
	100				●	●	●	●
最小行程 (mm)		10(20)	15(25)	15(20)	15(20)			
最大行程 (mm)		30	50		100			
中间行程 注2		每1mm						

注1：( )内为带2个开关时。
有关带开关最小行程，请参阅第808页。
注2：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - ET0H

开关型号
(前页Ⓓ项)

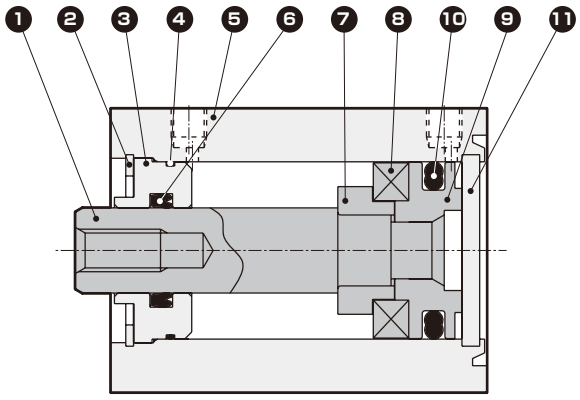
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
脚座(LB)	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63
双耳环(CB)	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63

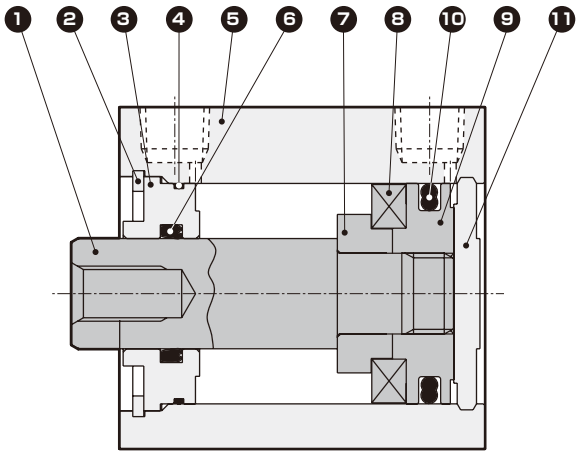
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构图及部件一览表

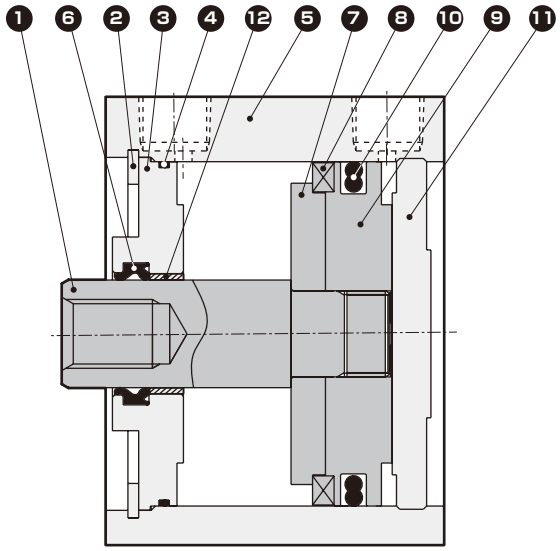
● SSD2-T1L-16～25



● SSD2-T1L-32～50



● SSD2-T1L-63



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ16～φ25：不锈钢 φ32～φ63：钢	工业用镀铬	7	垫块	铝合金	φ32：钝化处理
				8	磁环	特殊合金	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	9	活塞	φ16～φ32：铝合金 φ40～φ63：不锈钢	φ32：钝化处理
3	前端盖	φ16～φ50：特殊铝 φ63：铝合金	φ16～φ50：钝化 φ63：钝化处理	10	活塞密封件	氟橡胶	
4	前端盖垫圈	氟橡胶		11	缸盖	φ16～φ25：不锈钢 φ32～φ63：铝合金	φ32～φ100：钝化
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化				
6	活塞杆密封件	氟橡胶		12	轴套	自润轴套	

润滑脂使用氟类润滑脂。

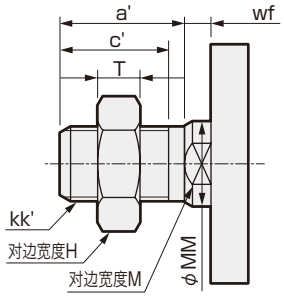
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ16	SSD2-T-16K	❹❻⑩
φ20	SSD2-T-20K	
φ25	SSD2-T-25K	
φ32	SSD2-T-32K	
φ40	SSD2-T-40K	
φ50	SSD2-T-50K	
φ63	SSD2-T-63K	

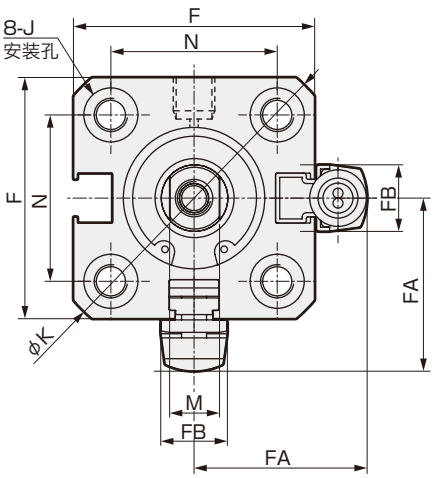
外形尺寸图

● SSD2-T1L-16～63

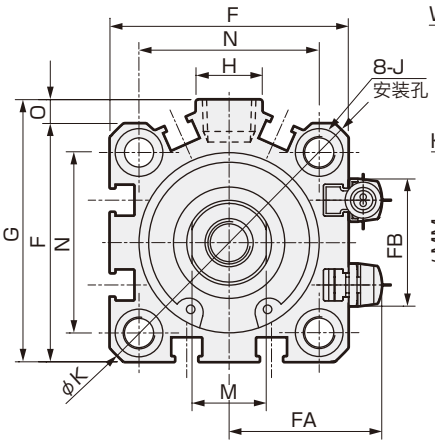
● 杆端外螺纹部分

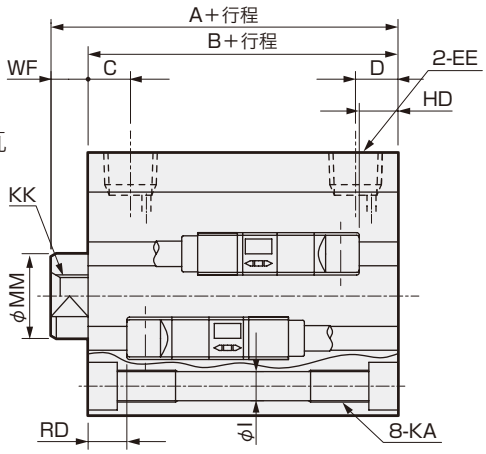


・φ16



・φ20～φ63





符号	带开关及通用尺寸																			
缸径(mm)	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
φ16	35.5	32	5.5	5.5	M5	29	21	8	–	–	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	–	3.5
φ20	34	29.5	8	5.5	M5	36	24.5	16	–	–	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	–	4.5
φ25	37.5	32.5	11	6	M5	40	26.5	17	–	–	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	–	5
φ32	40	33	8	8	Rc1/8	45	29	24	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	14	16	34	4.5	7
φ40	46.5	39.5	12	8.5	Rc1/8	52	32.5	31	57	15	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	7
φ50	48.5	40.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	38.5	32	71	18	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	8
φ63	54	46	13	11	Rc1/4	77	45	32	84	23	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	8

开关尺寸	有触点ETOH・ETOV	
缸径(mm)	HD	RD
φ16	0.5	0
φ20	0	0
φ25	0	0.5
φ32	0.5	2
φ40	1.5	7
φ50	1.5	6
φ63	5.5	5.5

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。

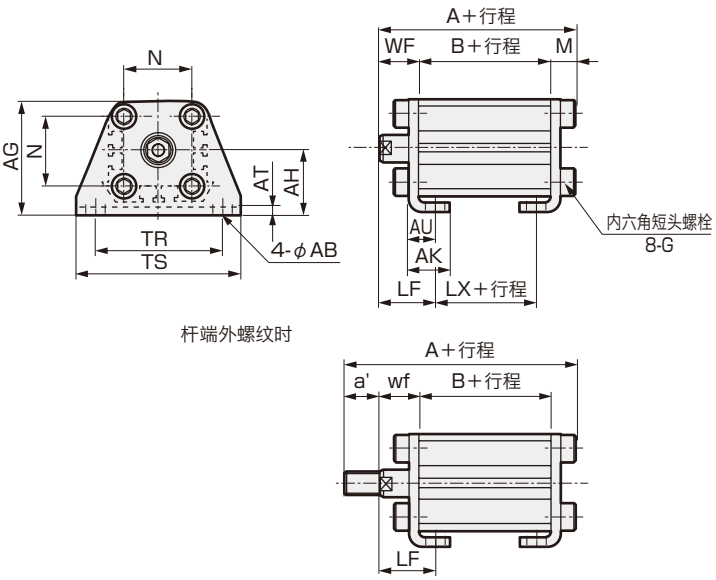
注2：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分

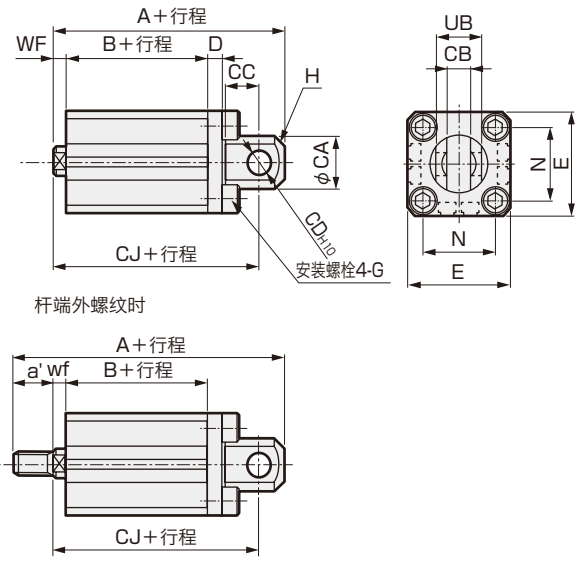
符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5

带安装部件外形尺寸图

● 轴向脚座(LB)带开关
SSD2-T1L-16～25 -LB



● 双耳环(CB)带开关
SSD2-T1L-16～25 -CB



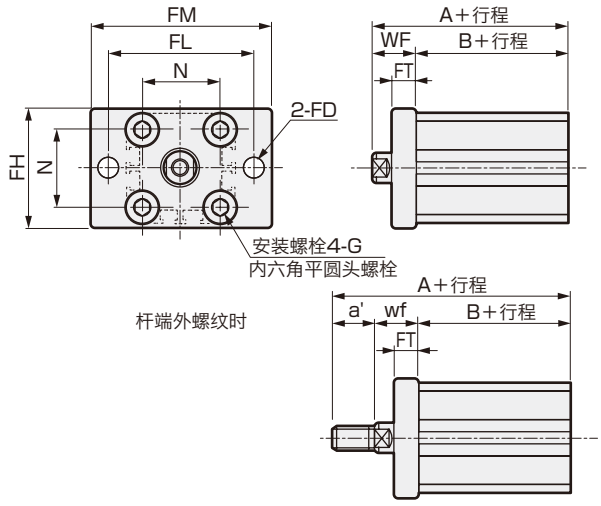
符号	通用尺寸										
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号					外螺纹时						
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ16	13.5	19.5	50.3	32	20	12	13.5	19.5	62.3	32	20
φ20	14.5	20.5	51.2	29.5	17.5	14	14.5	20.5	65.2	29.5	17.5
φ25	15	22.5	54.7	32.5	17.5	17.5	15	22.5	72.2	32.5	17.5

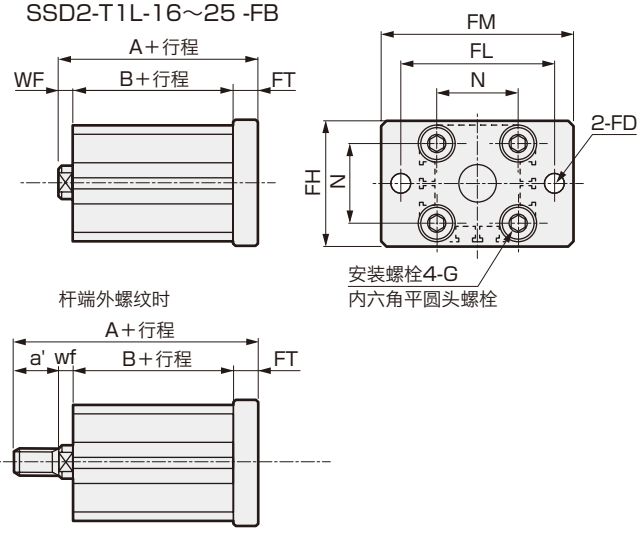
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ16	15	$6.6^{+0.3}_{0}$	8	5	5	29	M4×12	C2	20	$12^{-0.1}_{-0.4}$
φ20	20	$8.2^{+0.2}_{0}$	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	$16^{-0.1}_{-0.3}$
φ25	24	$10.2^{+0.2}_{0}$	14	10	5	40	M6×16	C5	28	$20^{-0.1}_{-0.3}$

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ16	3.5	56.5	32	50.5	12	3.5	68.5	32	50.5
φ20	4.5	61	29.5	52	14	4.5	75	29.5	52
φ25	5	67.5	32.5	57.5	17.5	5	85	32.5	57.5

● 前端法兰(FA)带开关
SSD2-T1L-16～25 -FA



● 后端法兰(FB)带开关
SSD2-T1L-16～25 -FB



符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

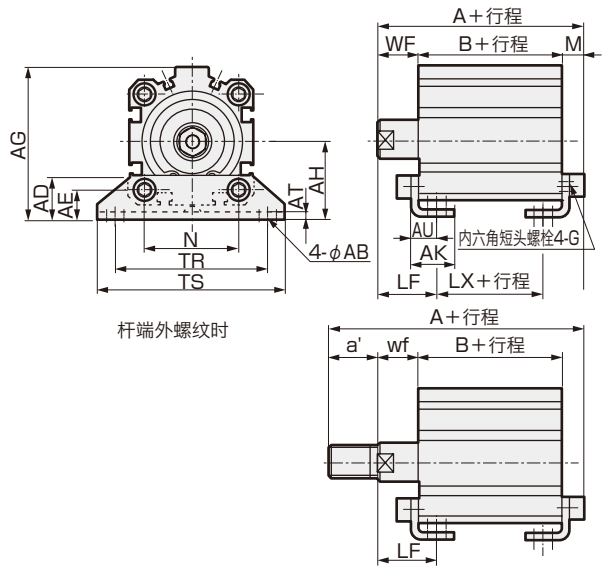
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ16	13.5	45.5	32	12	13.5	57.5	32
φ20	14.5	44	29.5	14	14.5	58	29.5
φ25	15	47.5	32.5	17.5	15	65	32.5

符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

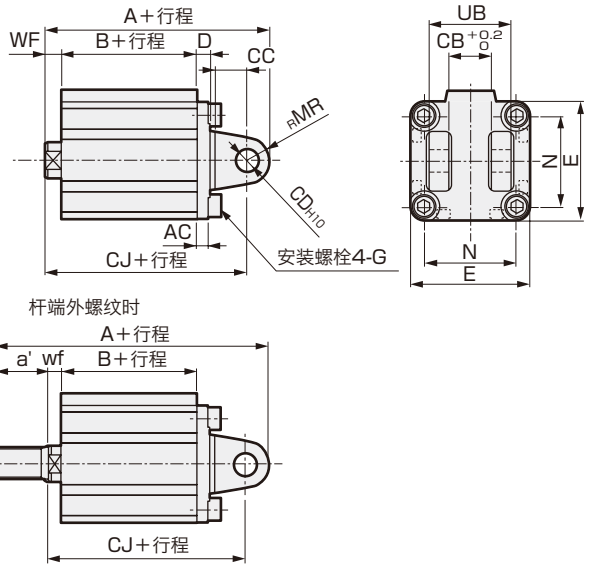
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ16	3.5	41	32	12	3.5	53	32
φ20	4.5	42	29.5	14	4.5	56	29.5
φ25	5	45.5	32.5	17.5	5	63	32.5

带安装部件外形尺寸图

● 轴向脚座(LB)
SSD2-T1L -32～63 -LB



● 双耳环(CB)
SSD2-T1L -32～63 -CB



符号	通用尺寸						内螺纹时					
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113

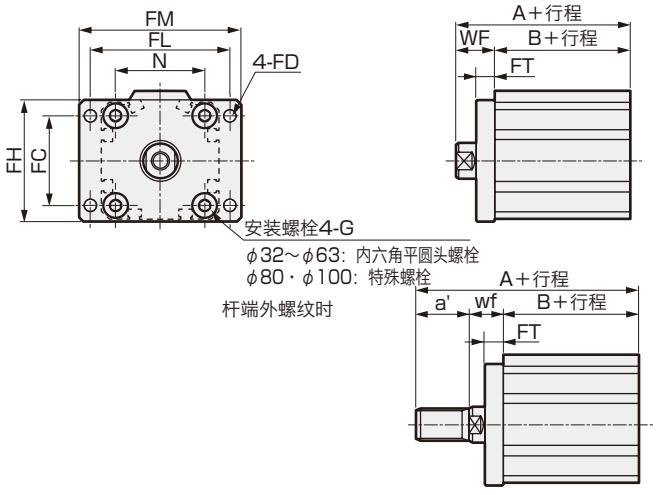
符号	外螺纹时											
缸径(mm)	M	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ32	7.2	17	25	57.2	33	17	23.5	15	23	78.7	33	17
φ40	7.2	17	25	63.7	39.5	23.5	23.5	15	23	85.2	39.5	23.5
φ50	8.2	18	29.5	66.7	40.5	17.5	28.5	15	26.5	92.2	40.5	17.5
φ63	9.2	18	31	73.2	46	20	28.5	15	28	98.7	46	20

符号	通用尺寸									
缸径(mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	10	34	36
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44

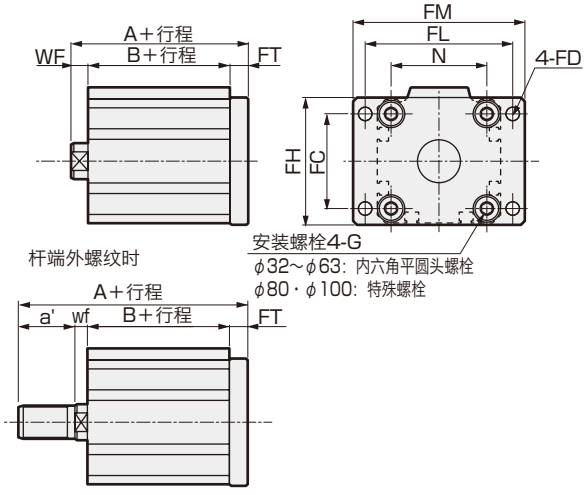
符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ32	7	70	33	60	23.5	5	91.5	33	58
φ40	7	78.5	39.5	68.5	23.5	5	100	39.5	66.5
φ50	8	90.5	40.5	76.5	28.5	5	116	40.5	73.5
φ63	8	98	46	84	28.5	5	123.5	46	81

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

● 前端法兰(FA)
SSD2-T1L -32～50 -FA



● 后端法兰(FB)
SSD2-T1L -32～50 -FB



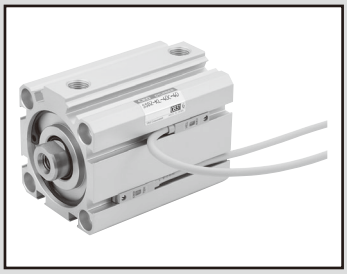
符号	通用尺寸							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ32	17	50	33	23.5	15	71.5	33
φ40	17	56.5	39.5	23.5	15	78	39.5
φ50	18	58.5	40.5	28.5	15	84	40.5
φ63	18	64	46	28.5	15	89.5	46

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

符号	通用尺寸							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ32	7	48	33	23.5	5	69.5	33
φ40	7	54.5	39.5	23.5	5	76	39.5
φ50	8	57.5	40.5	28.5	5	83	40.5
φ63	8	63	46	28.5	5	88.5	46

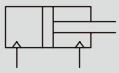


超级紧凑型气缸　高负荷型・带橡胶气缓冲

SSD2-K-※C Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项目		SSD-K-※C SSD-KL-※C(带开关)							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.25		0.2					
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)							
配管口径		Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$							
使用活塞速度	mm/s	50～500					50～300		
缓冲		橡胶气缓冲							
给油		无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)							
允许吸收能量	J	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ20	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50	50	5
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100		10
φ63			
φ80			
φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

带开关 最小行程(带2个开关)

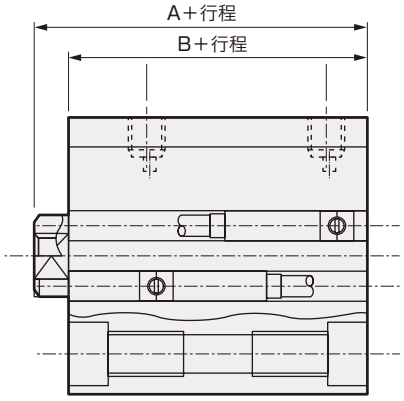
缸径 (mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ20	5	5
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		10
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。

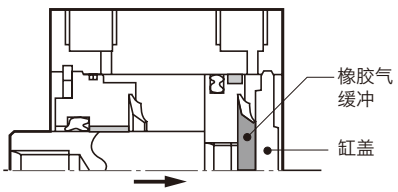
关于中间行程

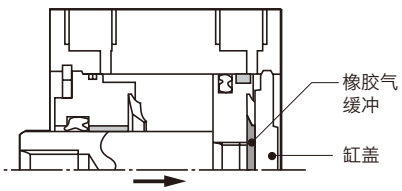
● SSD2-K-※C系列

项目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-K-32C-38 在标准气缸SSD2-K-32C-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为73mm。	



橡胶气缓冲机构



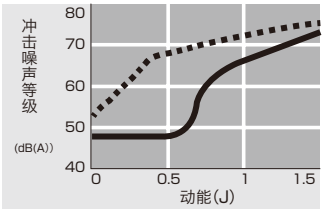


对于缩回时的动作说明

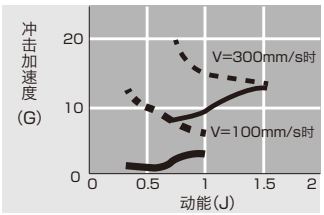
活塞动作，当橡胶气缓冲与缸盖接触后，在■部形成空气单位密闭空间。该密闭空间内的空气随活塞的动作而被压缩，并吸收能量。

行程末端时还要加上橡胶缓冲的压缩变形导致的能量吸收。

冲击噪声等级降低数据(示例)



冲击加速度等级降低数据(示例)



带橡胶缓冲气缸

带橡胶气缓冲气缸

开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项　目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用　途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负荷电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负荷电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量　g	1m: 10　3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式								无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用		PLC、继电器IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—				DC10～28V				—								
负荷电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负荷电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA	
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA								1mA以下
重量　g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18　3m: 49　5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)
注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-K - 40 ○ C - 10 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-KL - 40 ○ C - 10 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ缸径
带橡胶气缓冲
Ⓑ配管螺纹种类
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号 注6
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项 注1
Ⓖ安装部件 注2 注3
Ⓗ附件 注4

符号	内 容
缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
G	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)

行程(mm)
请参阅下页行程表。

开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线	缸径 20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线	●	●						
F3S※				●		3线	●	●						
F2H※	F2V※			●		2线	●	●						
F3H※	F3V※			●		3线	●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线	●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线	●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线	●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式					●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线	●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注7

开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
M	活塞杆材质(不锈钢)

安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: φ20、φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注2: 安装部件附带发货。
注3: 选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第745、747页、第749、750页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注4: "I" "Y"无法同时选择。
注5: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注6: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注7: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-KL-32C-10-T0H-R-N

机种: 超级紧凑型气缸 带橡胶气缓冲
Ⓐ缸径 : φ32mm
Ⓑ配管螺纹种类: Rc螺纹
Ⓒ行程 : 10mm
Ⓓ开关型号 : 有触点开关T0H, 导线长度1m
Ⓔ开关数 : 前端带1个
Ⓕ选择项 : 杆端外螺纹

开关单体型号表示方法

SW - T0H

(上述Ⓓ项)

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
标准行程	5	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75			●	●	●	●	●	●
	100			●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		5					10		
最大行程 (mm)		50		100					
中间行程 注2		每1mm							

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关开关安装数及最小行程请参阅第816页。
注2：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

安装部件型号表示方法

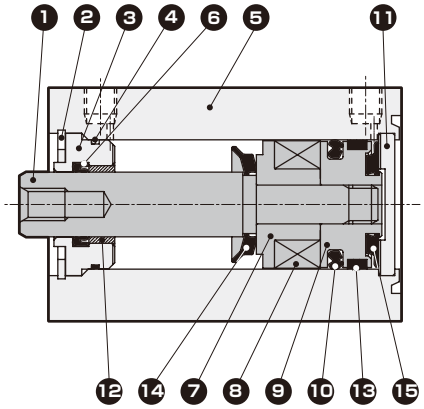
缸径(mm) / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
脚座(LB)	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80
双耳环(CB)	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80

缸径(mm) / 安装部件	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-100

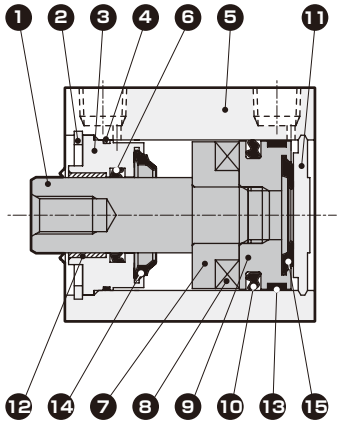
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表

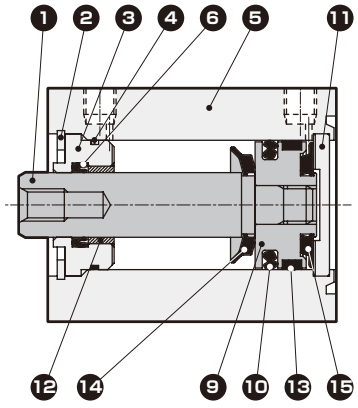
● SSD2-KL-20C、25C
（双作用・单活塞杆高负荷型・橡胶气缓冲・带开关）



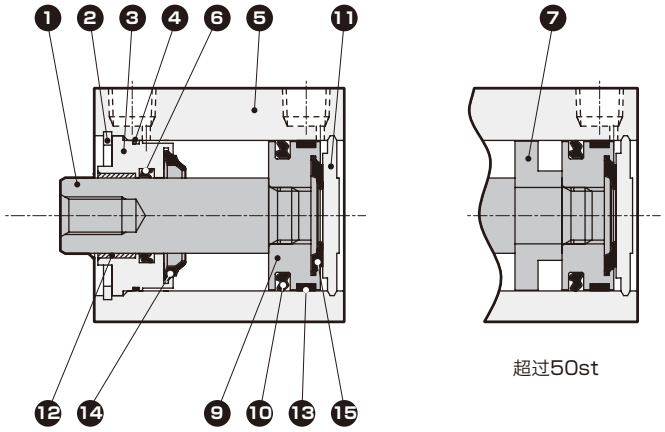
● SSD2-KL-32C～100C
（双作用・单活塞杆高负荷型・橡胶气缓冲・带开关）



● SSD2-K-20C、25C
（双作用・单活塞杆高负荷型・带橡胶气缓冲）



● SSD2-K-32C～100C
（双作用・单活塞杆高负荷型・橡胶气缓冲）



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ20～φ25：不锈钢 φ32～φ100：钢	工业用镀铬	8	磁环	磁性塑料	
				9	活塞	铝合金	钝化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	10	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	前端盖	φ20～φ50：特殊铝 φ63～φ100：铝合金	φ20～φ50：钝化 φ63～φ100：钝化处理	11	缸盖	φ20～25：不锈钢 φ32～φ100：铝合金	φ32～φ100：钝化
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		12	导套	自润轴套	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	13	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	橡胶气缓冲(R)	特殊橡胶	
7	垫块	铝合金	钝化处理	15	橡胶气缓冲(H)	特殊橡胶	

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SSD2-K-20CK	❹ ❻ ❿ ⓭ ⓮ ⓯
φ25	SSD2-K-25CK	
φ32	SSD2-K-32CK	
φ40	SSD2-K-40CK	
φ50	SSD2-K-50CK	
φ63	SSD2-K-63CK	
φ80	SSD2-K-80CK	
φ100	SSD2-K-100CK	

外形尺寸图

与双作用・高负荷型SSD2-K系列相同。请参阅第766～774页。

技术资料

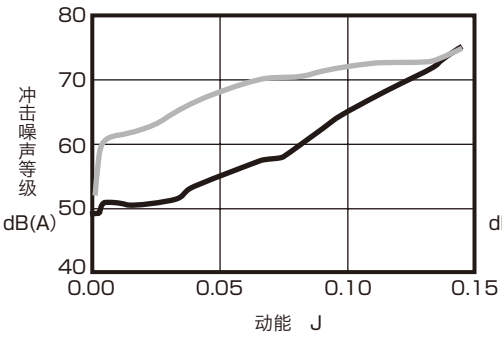
[冲击噪声等级的性能对比]

标准橡胶缓冲产品:
橡胶气缓冲产品:

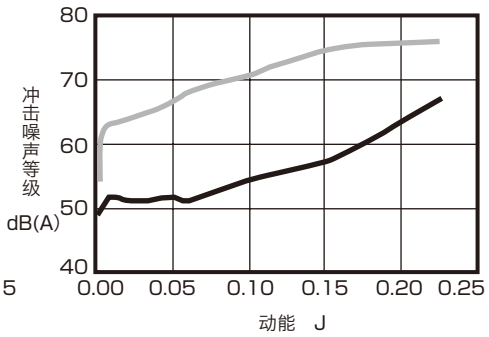
数据为下列条件下的对比示例。
数值会因为框架刚性等而发生变化，并非保证值。

(测试条件)
气缸的种类　　：SSD2
气缸的安装方向　：垂直活塞杆朝上
气缸的供给压力　：0.5MPa
噪声计的计量位置：距试件1m

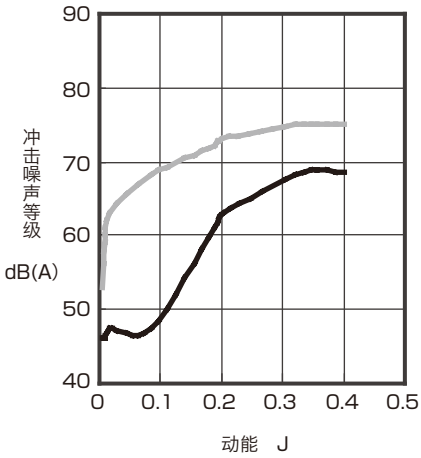
φ20



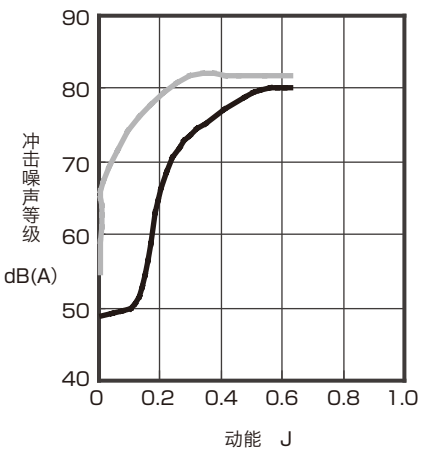
φ25



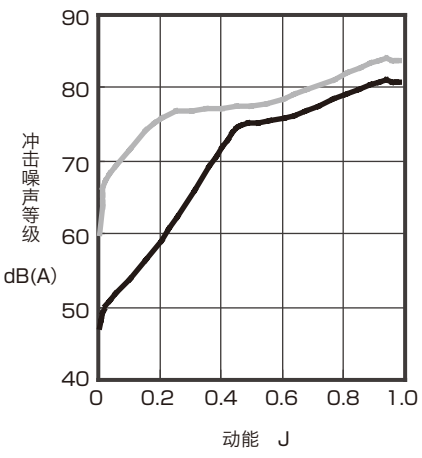
φ32



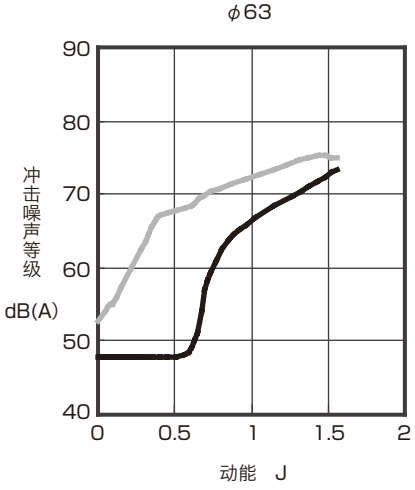
φ40



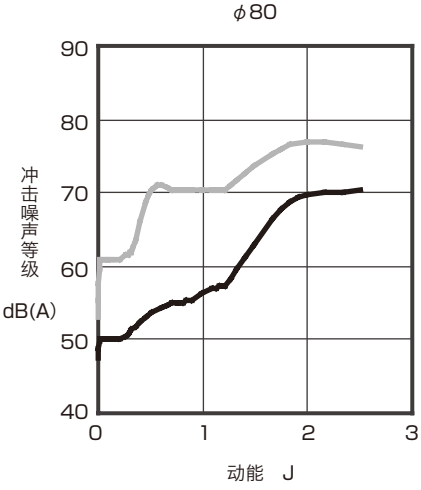
φ50



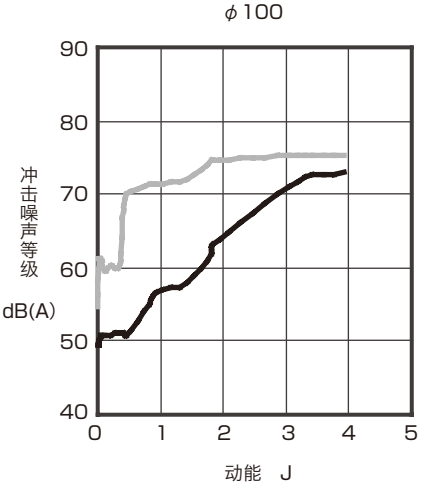
φ63



φ80



φ100

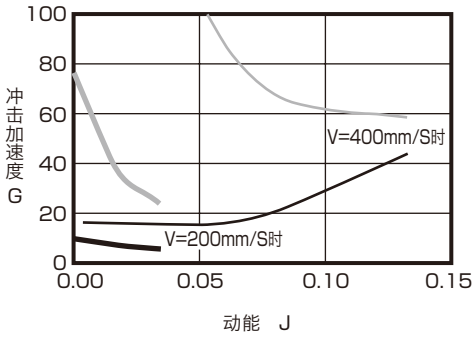


技术资料

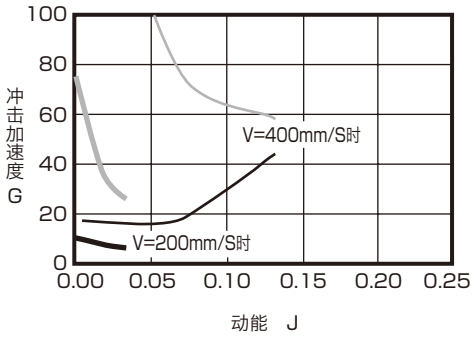
[冲击加速度的性能对比]

标准橡胶缓冲产品:
橡胶气缓冲产品:

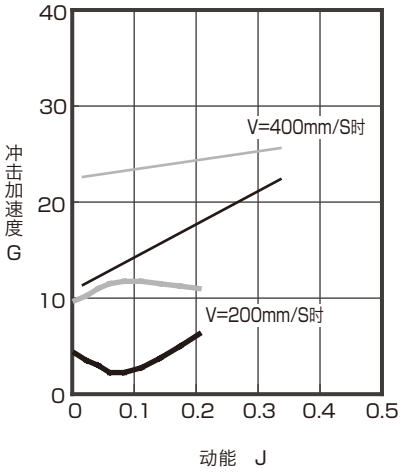
φ20



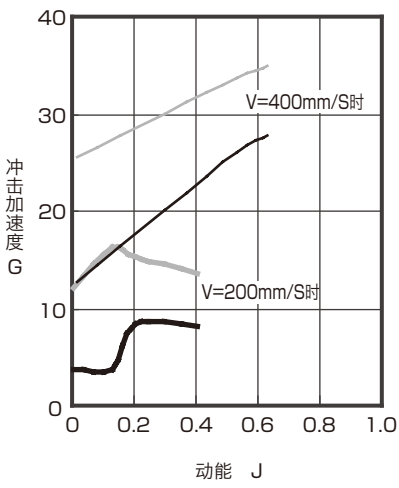
φ25



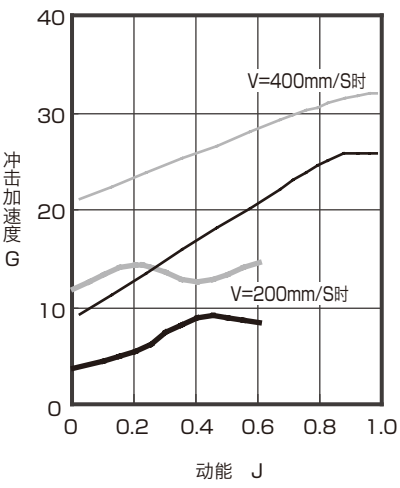
φ32



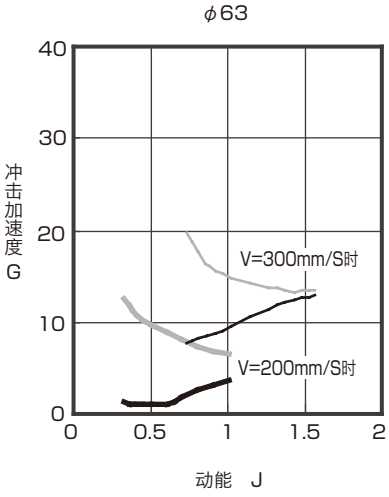
φ40



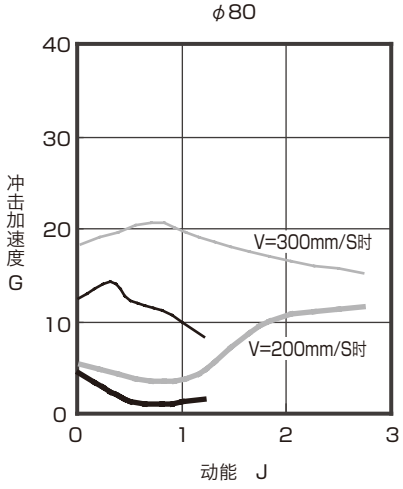
φ50



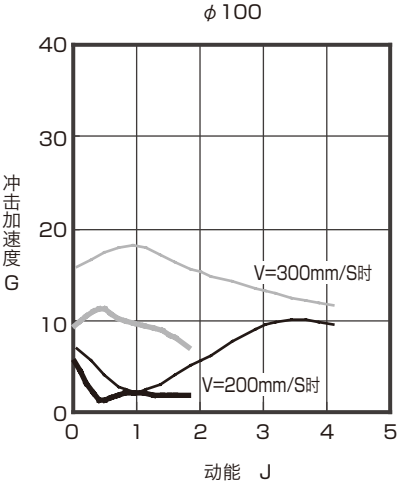
φ63



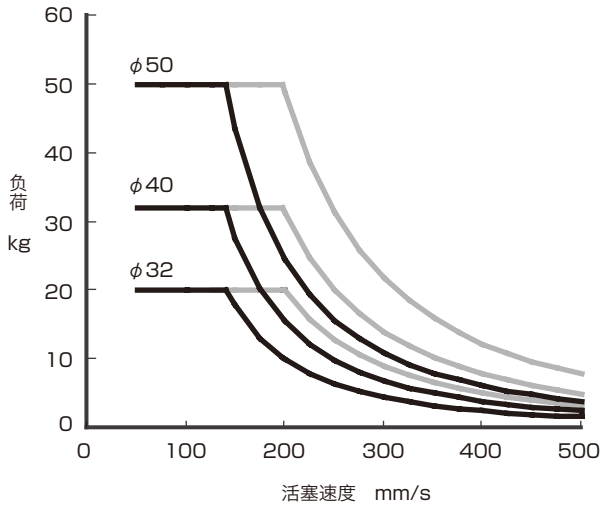
φ80

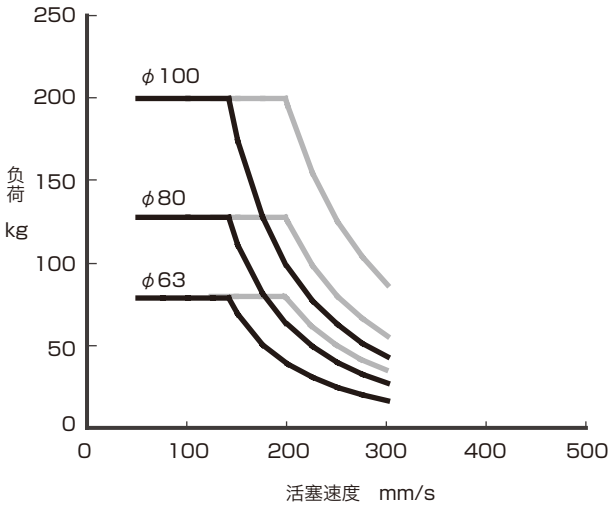


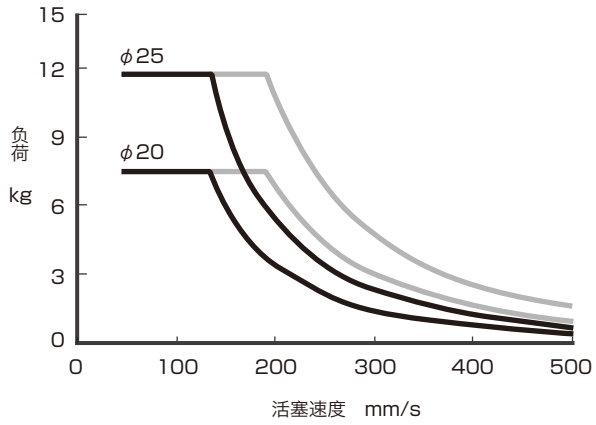
φ100



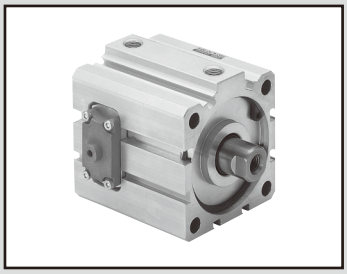
[允许能量值]







曲线的左下侧是可使用范围。
在图中——线所示范围内也可使用，但是从消音效果来看，为能达到最佳效果推荐在实线范围内使用。



超级紧凑型气缸　双作用・带防坠落

SSD2-Q Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号

RoHS　CAD

规格

项　目		SSD2-Q SSD2-QL(带开关)							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用・防坠落型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.15							
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)							
配管口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+2.5}_{0}$							
使用活塞速度	mm/s	50～500					50～300		
缓冲		橡胶缓冲							
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)							
防坠落机构		后端或前端							
夹持力	N	最大推力×0.7							
允许吸收能量	J	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	10・15・20・25・50・75・100	100	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50			
φ63			
φ80	25・50・75・100		25
φ100			

⚠使用前请务必阅读"使用注意事项"(防坠落型)第1042～1047页。

理论推力表

(单位: N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA。)

注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

气缸重量表(带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

● 带前端防坠落

(单位：g)

行程(mm)	10		15		20		25		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ20	201	242	213	254	226	267	238	279	330	370	392	433	455	495
φ25	274	315	290	331	306	347	322	363	439	480	519	560	599	640
φ32	430	474	451	495	473	517	494	538	602	646	709	753	817	861
φ40	632	681	658	708	685	734	711	761	844	893	976	1026	1109	1158
φ50	1096	1147	1138	1189	1180	1231	1222	1273	1432	1483	1642	1693	1852	1903
φ63	1609	1663	1664	1718	1719	1773	1774	1828	2049	2103	2324	2378	2599	2653
φ80	—	—	—	—	—	—	3822	3882	4255	4315	4904	4964	5336	5396
φ100	—	—	—	—	—	—	5769	5835	6339	6405	7194	7260	7764	7830

●带后端防坠落

(单位：g)

行程(mm)	10		15		20		25		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ20	217	258	230	270	242	283	255	295	330	370	392	433	455	495
φ25	295	336	311	352	327	368	343	384	439	480	519	560	599	640
φ32	462	506	484	528	505	549	527	571	634	678	742	786	849	893
φ40	688	737	714	763	741	790	767	816	900	949	1032	1081	1165	1214
φ50	1180	1231	1222	1273	1264	1315	1306	1357	1516	1567	1726	1777	1936	1987
φ63	1675	1729	1730	1784	1785	1839	1840	1894	2115	2169	2390	2444	2665	2719
φ80	—	—	—	—	—	—	3952	4012	4385	4445	4904	4964	5336	5396
φ100	—	—	—	—	—	—	5940	6006	6510	6576	7194	7260	7764	7830

型号表示方法

● 不带开关(无开关用磁环)

SSD2-Q - 20 ○ - 10 - R ——— NMO - LB - I

● 带开关(内置开关用磁环)

SSD2-QL - 20 ○ - 10 - R - T0H - R - NMO - LB - I

Ⓐ 缸径
Ⓑ 配管螺纹种类
Ⓒ 行程
Ⓓ 防坠落机构
Ⓔ 开关型号 注1 注6
Ⓕ 开关数
Ⓖ 选择项 注2
Ⓗ 安装部件 注3 注4
Ⓘ 附件 注5

符号	内 容
Ⓐ 缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓑ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)
Ⓒ 行程(mm)	
请参阅下页行程表。	
Ⓓ 防坠落机构	
R	带前端防坠落
H	带后端防坠落

Ⓔ 开关型号

直线导线	L形导线	触点	AC	DC	显示	导线	缸径 20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线	●	●						
F3S※				●		3线	●	●						
F2H※	F2V※			●		2线	●	●						
F3H※	F3V※			●		3线	●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线	●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线	●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线	●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式		●	●	●	●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线	●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注8

Ⓕ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ 选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
M0	非锁定式手动装置(附带解锁螺栓)
M1	锁定式手动装置
P4	二次电池对应规格(接单生产)
P40	

Ⓗ 安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓘ 附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注2：Ⓖ选择项中没有"M0"或"M1"选择项时，仅限非锁定式手动装置。不附带解锁螺栓。
注3：安装部件附带发货。
注4：选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第831、832页、第834、835页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注5："I""Y"无法同时选择。
注6：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注7：关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注8：导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-QL-20-10-R-T0H-R-N-LB-I

机种：超级紧凑型气缸防坠落型
Ⓐ 缸径 ：φ20mm
Ⓑ 配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓒ 行程 ：10mm
Ⓓ 防坠落机构 ：带前端防坠落
Ⓔ 开关型号 ：有触点开关T0H，导线长度1m
Ⓕ 开关数 ：前端带1个
Ⓖ 选择项 ：杆端外螺纹
Ⓗ 安装部件 ：轴向脚座
Ⓘ 附件 ：单耳环连接件

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号(上述Ⓔ项)

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
标准行程	10	●	●	●	●	●	●		
	15	●	●	●	●	●	●		
	20	●	●	●	●	●	●		
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●
最小行程(mm)		10						25	
最大行程(mm)		100							

安装部件型号表示方法

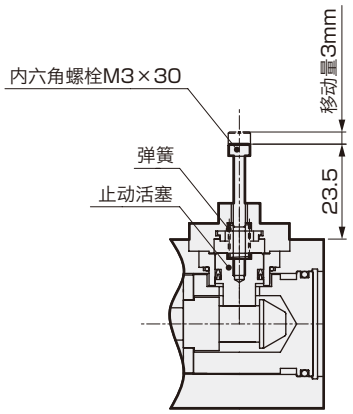
缸径(mm) / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
脚座(LB)	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80
双耳环(CB)	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80

缸径(mm) / 安装部件	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。

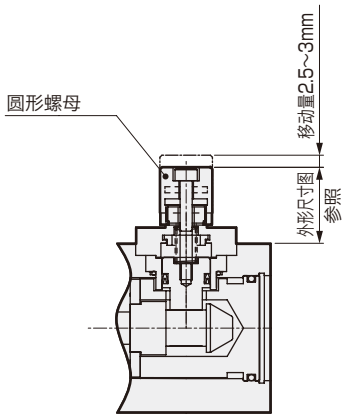
<手动装置的说明>

● 非锁定式手动装置(选择项符号：M0)



如果将内六角螺栓(M3×30)拧入止动活塞中，并以20N以上的力将螺栓拔出，则止动活塞会移动，从而解除锁定。(请在无负荷水平安装时或相反侧气口加压时进行作业)
如果手离开螺栓，内置的弹簧导致止动活塞回到原位并进入锁定槽中，则活塞会被锁定。

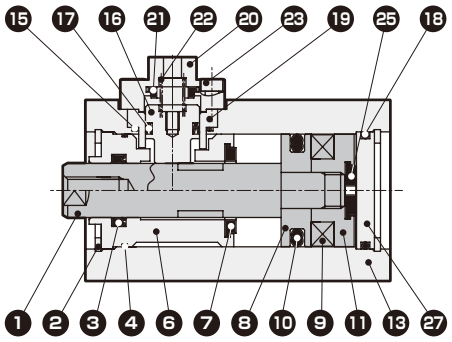
● 锁定式手动装置(选择项符号：M1)



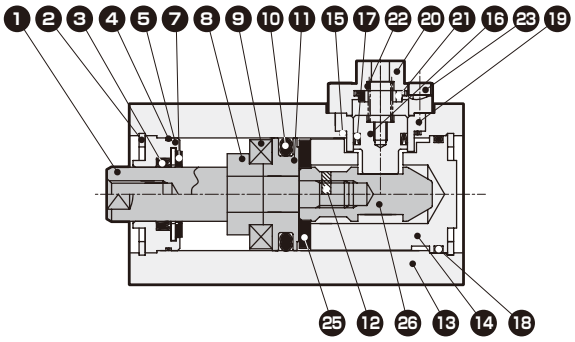
如果将圆形螺母向左(逆时针方向)旋转，止动活塞会移动，从而解除锁定。如果向右(顺时针方向)旋转并设为锁定位置，止动活塞回位并进入锁定槽中，则活塞会被锁定。锁定时，如果止动活塞与槽的接触过浅，会导致破损，因此请将圆形螺母切实拧入到底。

内部结构及部件一览表(φ20～φ50)

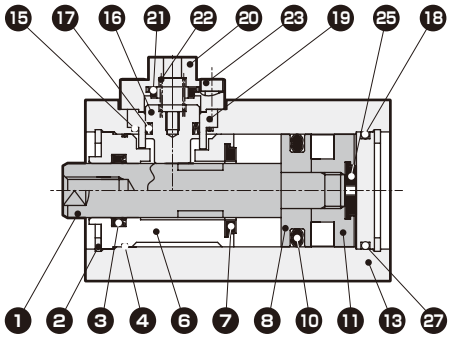
● SSD2-QL-20～50-R(双作用・单活塞杆型・带开关・带前端防坠落)



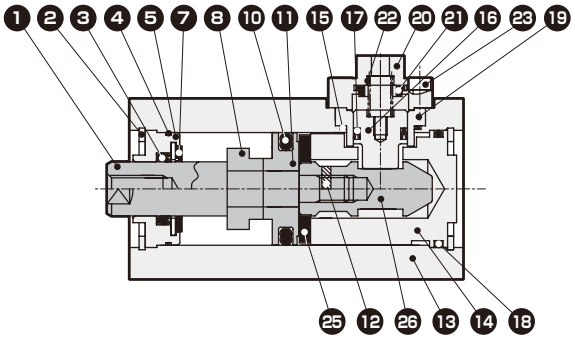
● SSD2-QL-20～50-H(双作用・单活塞杆型・带开关・带后端防坠落)



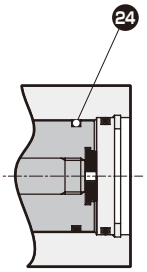
● SSD2-Q-20～50-R(双作用・单活塞杆型・带前端防坠落)



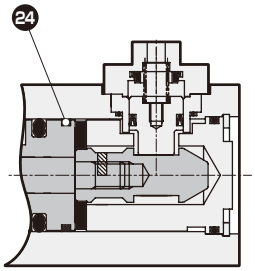
● SSD2-Q-20～50-H(双作用・单活塞杆型・带后端防坠落)



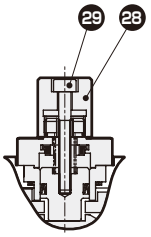
● φ20、φ25：行程50以上



● φ20、φ25：行程50以上



● 锁定式手动装置



部件一览表

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ20～φ25：不锈钢 φ32～φ50：钢	工业用镀铬	16	止动活塞	钢	氮化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	17	挡块密封件	丁腈橡胶	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		18	O形圈	丁腈橡胶	
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		19	挡块套	φ20～φ30、φ50：铝合金	钝化
5	前端盖	特殊铝	钝化			φ40：合金钢	钝化处理
6	前端盖	铝合金	钝化	20	挡块罩	铝合金	钝化处理
7	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶		21	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
8	垫块	铝合金	φ20～φ32：钝化处理	22	圆柱弹簧	琴钢丝	电泳涂装
9	磁环	磁性塑料		23	内六角螺栓	钢	
10	活塞密封件	丁腈橡胶		24	耐磨环	聚缩醛树脂 (仅限φ20、φ25的行程50以上)	
11	活塞	铝合金	钝化处理	25	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶	
12	弹簧销	钢	发黑处理	26	导套	钢	氮化处理
13	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	27	缸盖	铝合金	钝化处理
14	后端盖	铝合金	钝化处理	28	圆形螺母	铝合金	
15	O形圈	丁腈橡胶		29	内六角螺栓	钢	

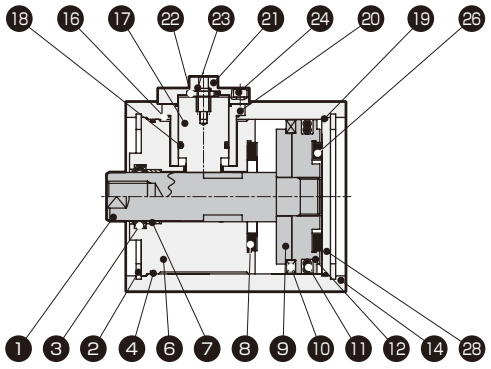
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SSD2-Q-20K	❸ ❹ ❼ ❿ ⓯ ⓱ ⓲ ㉑ ㉔ ㉕
φ25	SSD2-Q-25K	
φ32	SSD2-Q-32K	
φ40	SSD2-Q-40K	
φ50	SSD2-Q-50K	

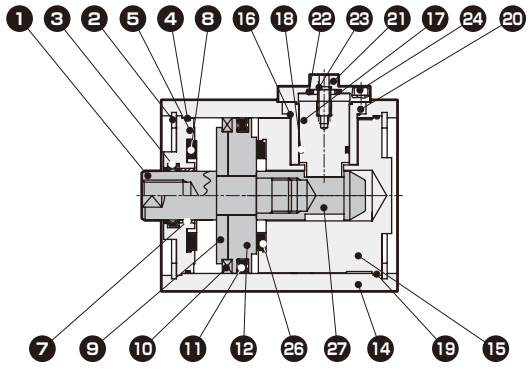
注1：φ20、φ25以外不附带㉔。

内部结构及部件一览表(φ63～φ100)

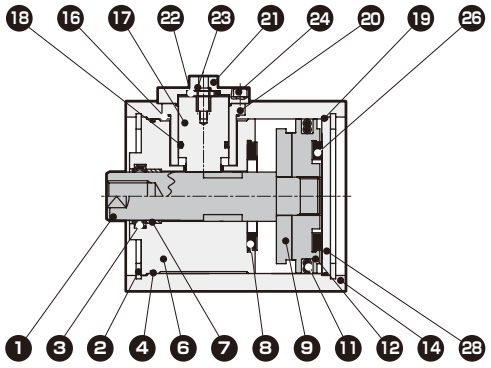
● SSD2-QL-63～100-R(双作用・单活塞杆型・带开关・带前端防坠落)



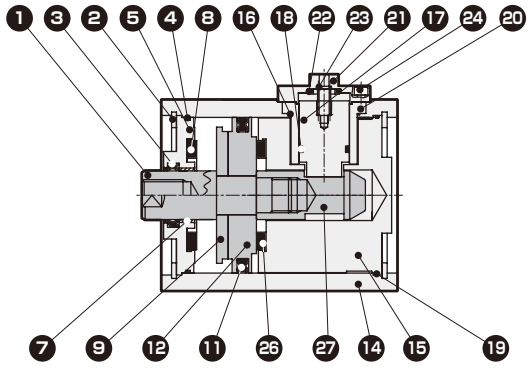
● SSD2-QL-63～100-H(双作用・单活塞杆型・带开关・带后端防坠落)



● SSD2-Q-63～100-R(双作用・单活塞杆型・带前端防坠落)

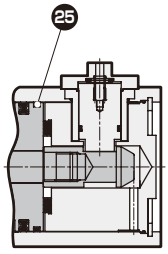


● SSD2-Q-63～100-H(双作用・单活塞杆型・带后端防坠落)

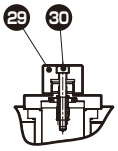


● φ80、φ100：行程75以上

● φ80、φ100：行程75以上



● 锁定式手动装置



部件一览表

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	17	止动活塞	钢	氮化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	18	挡块密封件	丁腈橡胶	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		19	O形圈	丁腈橡胶	
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		20	挡块套	φ80：铝合金	钝化
5	前端盖	特殊铝	钝化			φ63、φ100：合金钢	钝化处理
6	前端盖	铝合金	钝化	21	挡块罩	铝合金	钝化处理
7	轴套	自润轴套		22	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
8	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶		23	圆柱弹簧	琴钢丝	电泳涂装
9	垫块	铝合金		24	内六角螺栓	钢	
10	磁环	磁性塑料		25	耐磨环	聚缩醛树脂 (仅限φ80、φ100的行程75以上)	
11	活塞密封件	丁腈橡胶		26	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶	
12	活塞	铝合金	钝化处理	27	导套	钢	氮化处理
13	弹簧销	钢	发黑处理	28	缸盖	铝合金	钝化处理
14	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	29	圆形螺母	铝合金	
15	后端盖	铝合金	钝化处理	30	内六角螺栓	钢	
16	O形圈	丁腈橡胶					

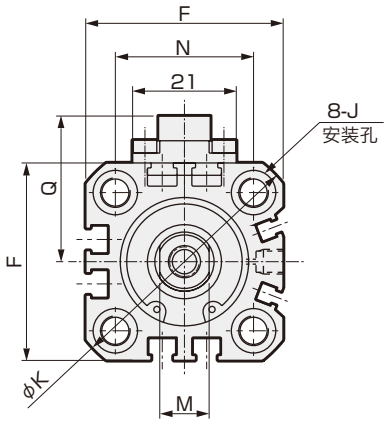
易损件一览表

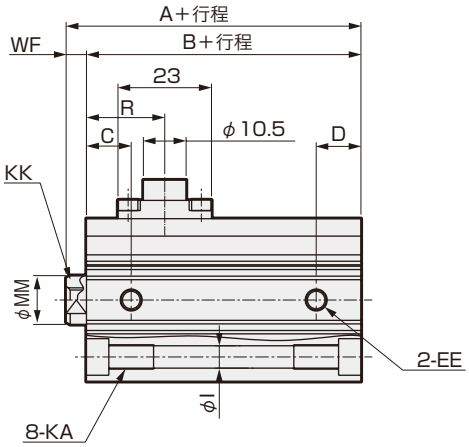
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ63	SSD2-Q-63K	③④⑧⑪⑯⑱⑲㉒㉕㉖
φ80	SSD2-Q-80K	
φ100	SSD2-Q-100K	

注1：φ80、φ100以外不附带㉕。

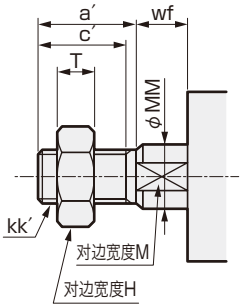
外形尺寸图(φ20、φ25)

● SSD2-Q(L)-20～25-R
※不带开关、带开关的外形尺寸通用。

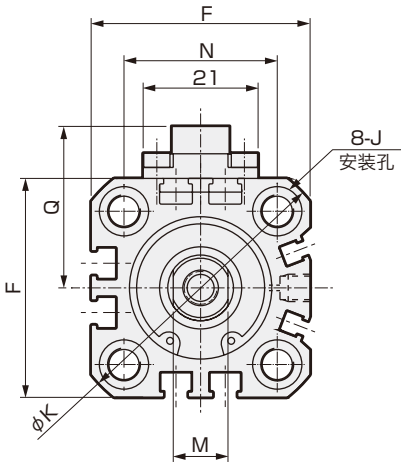


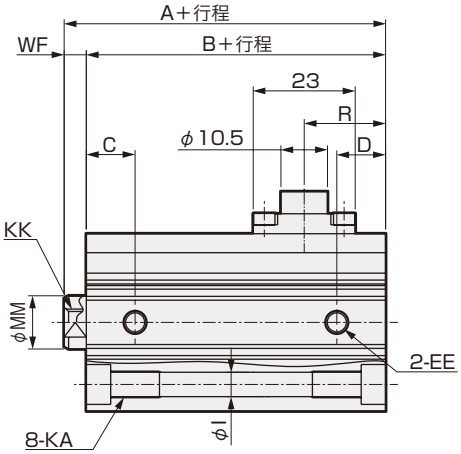


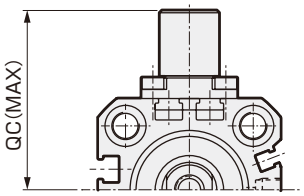
● 杆端外螺纹部分



● SSD2-Q(L)-20～25-H
※不带开关、带开关的外形尺寸通用。







● 开关安装槽相关注意事项
注1：缸径φ20、25的配管气口面仅为F形开关。

符号	通用尺寸												
缸径(mm)	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF 注1	Q	QC
φ20	M5	36	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5(14.5)	28.5	40
φ25	M5	40	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5(15)	29.5	41

符号	带前端防坠落机构					带后端防坠落机构				
缸径(mm)	A 注1	B 注1	C	D	R	A 注1	B 注1	C	D	R
φ20	59(80.5)	54.5(66)	9.5	8	18.6	65.5(80.5)	61(66)	9.5	8	17.3
φ25	62.5(84)	57.5(69)	12	8.5	19.3	69(84)	64(69)	12	8.5	18.4

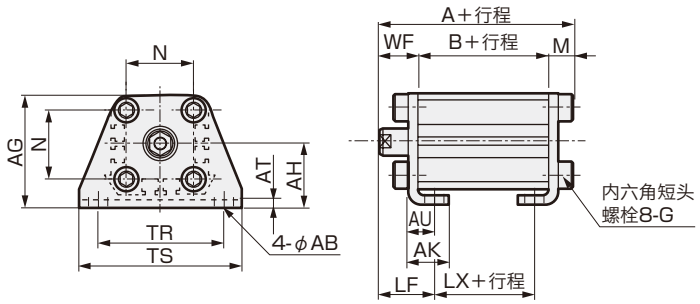
● 杆端外螺纹部分

符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf 注1
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5(14.5)
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5(15)

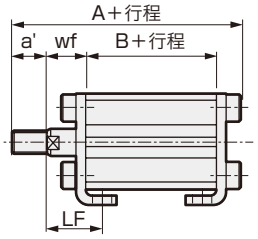
注1：( )内的值为行程超过25时的值。
注2：关于开关安装位置，请参阅第836、837页。
注3：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)
SSD2-Q(L)-20、25 -LB



杆端外螺纹时



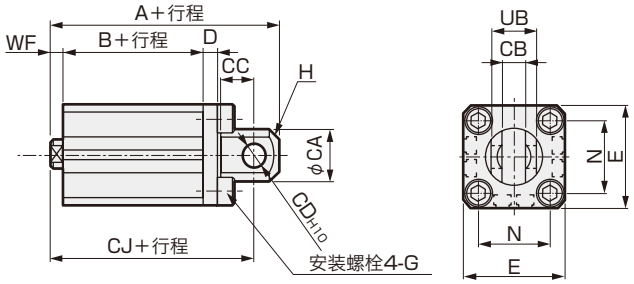
符号	通用尺寸						内螺纹时					SSD2-Q-R(内螺纹时)				
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M	WF	LF	不带、带开关 A	不带、带开关 B	不带、带开关 LX
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2	14.5	20.5	76.2(87.7)	54.5(66)	42.5(54)
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2	15	22.5	79.7(91.2)	57.5(69)	42.5(54)

符号	SSD2-Q-R(外螺纹时)						SSD2-Q-H(内螺纹时)				
缸径(mm)	a'	wf	LF	不带、带开关 A	不带、带开关 B	不带、带开关 LX	WF	LF	不带、带开关 A	不带、带开关 B	不带、带开关 LX
φ20	14	14.5	20.5	90.2(101.7)	54.5(66)	42.5(54)	14.5	20.5	82.7(87.7)	61(66)	49(54)
φ25	17.5	15	22.5	97.2(108.7)	57.5(69)	42.5(54)	15	22.5	86.2(91.2)	64(69)	49(54)

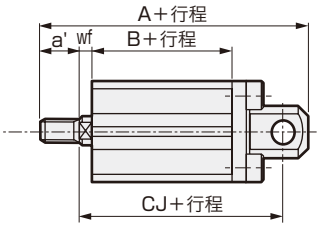
符号	SSD2-Q-H(外螺纹时)					
缸径(mm)	a'	wf	LF	不带、带开关 A	不带、带开关 B	不带、带开关 LX
φ20	14	14.5	20.5	96.7(101.7)	61(66)	49(54)
φ25	17.5	15	22.5	103.7(108.7)	64(69)	49(54)

※( )内的尺寸为φ20,25：行程超过25时的值，φ80,100：行程超过50时的值。

● 双耳环(CB)
SSD2-Q(L)-20、25 -CB



杆端外螺纹时



符号	通用尺寸										SSD2-Q-R(内螺纹时)			
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB	WF	A	B	CJ
φ20	20	$8.2^{+0.2}_{0}$	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	$16^{-0.1}_{-0.3}$	4.5(14.5)	86(107.5)	54.5(66)	77(98.5)
φ25	24	$10.2^{+0.2}_{0}$	14	10	5	40	M6×16	C5	28	$20^{-0.1}_{-0.3}$	5(15)	92.5(114)	57.5(69)	82.5(104)

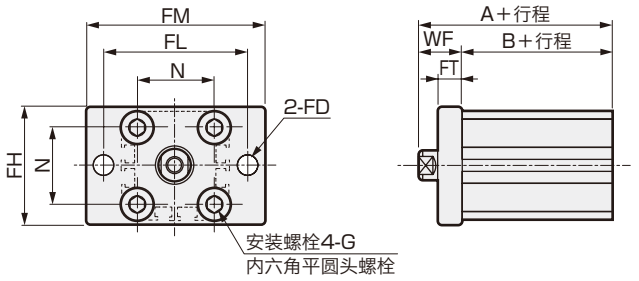
符号	SSD2-Q-R(外螺纹时)					SSD2-Q-H(内螺纹时)			
缸径(mm)	a'	wf	A	B	CJ	WF	A	B	CJ
φ20	14	4.5(14.5)	100(121.5)	54.5(66)	77(98.5)	4.5(14.5)	92.5(107.5)	61(66)	83.5(98.5)
φ25	17.5	5(15)	110(131.5)	57.5(69)	82.5(104)	5(15)	99(114)	64(69)	89(104)

符号	SSD2-Q-H(外螺纹时)				
缸径(mm)	a'	wf	A	B	CJ
φ20	14	4.5(14.5)	106.5(121.5)	61(66)	83.5(98.5)
φ25	17.5	5(15)	116.5(131.5)	64(69)	89(104)

注1：( )内的尺寸为行程超过25时的值。

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 前端法兰(FA)
SSD2-Q(L)-20、25 -FA

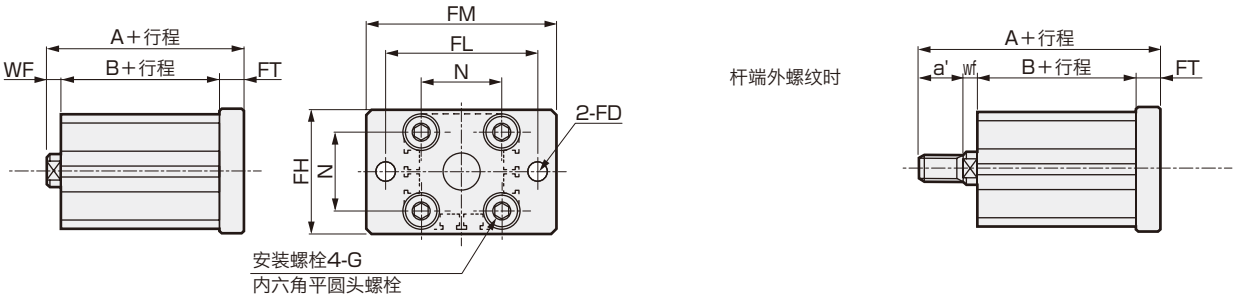


符号	通用尺寸							SSD2-Q-R(内螺纹时)			SSD2-Q-R(外螺纹时)			
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	不带、带开关		a'	wf	不带、带开关	
									A	B			A	B
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	14.5	69(80.5)	54.5(66)	14	14.5	83(94.5)	54.5(66)
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	15	72.5(84)	57.5(69)	17.5	15	90(101.5)	57.5(69)

符号	SSD2-Q-H(内螺纹时)			SSD2-Q-H(外螺纹时)			
缸径(mm)	WF	不带、带开关		a'	wf	不带、带开关	
		A	B			A	B
φ20	14.5	75.5(80.5)	61(66)	14	14.5	89.5(94.5)	61(66)
φ25	15	79(84)	64(69)	17.5	15	96.5(101.5)	64(69)

※( )内的尺寸为φ20,25：行程超过25时的值，φ80,100：行程超过50时的值。

● 后端法兰(FB)
SSD2-Q(L)-20、25 -FB



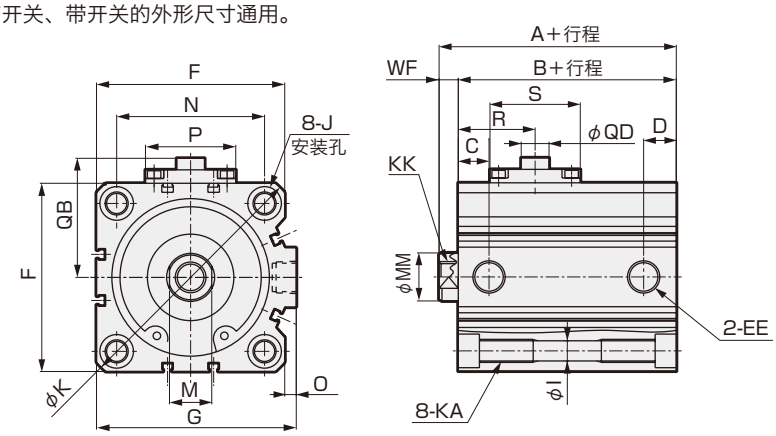
符号	通用尺寸							SSD2-Q-R(内螺纹时)			SSD2-Q-R(外螺纹时)			
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	4.5(14.5)	67(88.5)	54.5(66)	46	19.5(14.5)	71(92.5)	54.5(66)
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	5(15)	70.5(92)	57.5(69)	53	22.5(15)	88(109.5)	57.5(69)

符号	SSD2-Q-H(内螺纹时)			SSD2-Q-H(外螺纹时)			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ20	4.5(14.5)	73.5(88.5)	61(66)	46	19.5(14.5)	77.5(92.5)	61(66)
φ25	5(15)	77(92)	64(69)	53	22.5(15)	94.5(109.5)	64(69)

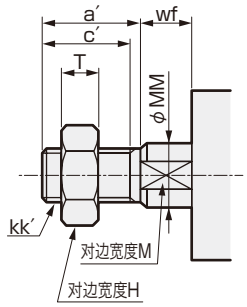
注1：( )内的尺寸为行程超过25时的值。

外形尺寸图(φ32～φ100)

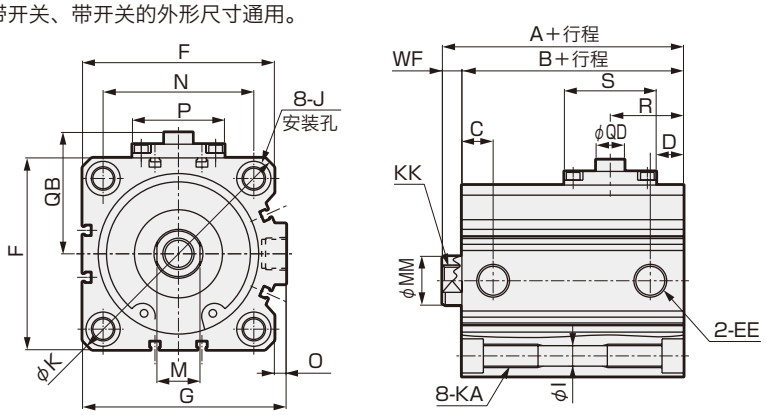
● SSD2-Q(L)-32～100-R
※不带开关、带开关的外形尺寸通用。

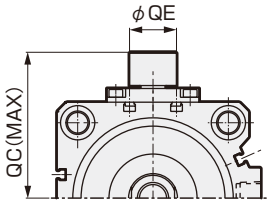


● 杆端外螺纹部分



● SSD2-Q(L)-32～100-H
※不带开关、带开关的外形尺寸通用。





符号 / 缸径(mm)	通用尺寸 EE	F	G	I	J	K	KA	KK	M	MM	N
φ32	Rc1/8	45	49.5	5.5	9锪孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	14	16	34
φ40	Rc1/8	52	57	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40
φ50	Rc1/4	64	71	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50
φ63	Rc1/4	77	84	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60
φ80	Rc3/8	98	104	10.5	17.5锪孔深度11	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77
φ100	Rc3/8	117	123.5	10.5	17.5锪孔深度11	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94

符号 / 缸径(mm)	通用尺寸 O	P	S	QB	QC	QD	QE	WF 注1
φ32	4.5	22	30.5	33.5	46.3	10.5	13	7
φ40	5	22	30.5	37	49.8	10.5	13	7
φ50	7	40.5	23	44	56.3	10.5	13	8
φ63	7	40.5	23	50.5	62.8	10.5	13	8
φ80	6	47	47	62	77.5	14.5	24	10(20)
φ100	6.5	47	47	71.5	87	14.5	24	12(22)

符号	带前端防坠落机构					带后端防坠落机构				
缸径(mm)	A 注1	B 注1	C	D	R	A 注1	B 注1	C	D	R
φ32	65	58	11	9	19.2	72.5	65.5	11	9	20.9
φ40	71.5	64.5	14	11	21.7	82	75	14	14	23.9
φ50	73.5	65.5	15	12.5	24.7	83.5	75.5	15	12.5	29.8
φ63	79	71	19	16	26.2	85	77	15	16	25.5
φ80	113.5(136)	103.5(116)	18	17	40	121(136)	111(116)	18	17	37.5
φ100	125(147.5)	113(125.5)	23	21	44.5	132.5(147.5)	120.5(125.5)	23	21	40

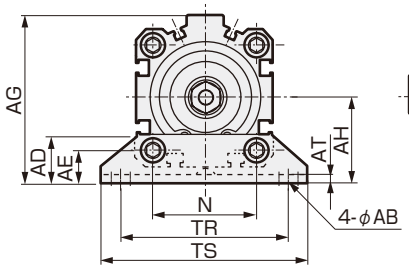
● 杆端外螺纹部分

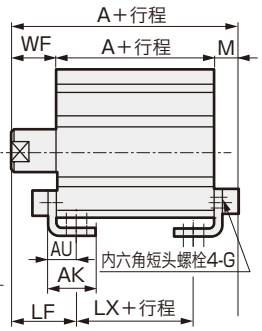
符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf 注1
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8(18)
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8(18)

注1：( )内的值为行程超过50时的值。
注2：关于开关安装位置，请参阅第836、837页。
注3：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

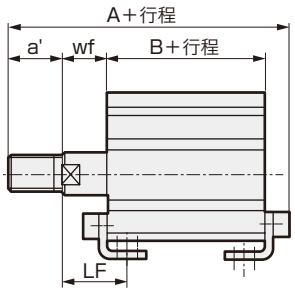
带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)
SSD2-Q(L)-32～100 -LB





杆端外螺纹时

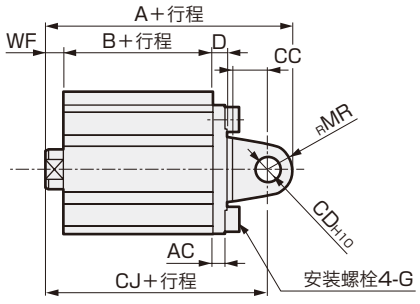


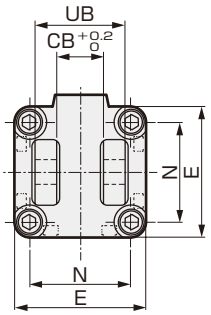
符号	通用尺寸						内螺纹时							SSD2-Q-R(内螺纹时)				
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M	WF	LF	不带、带开关 A	不带、带开关 B	不带、带开关 LX
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71	7.2	17	25	82.2	58	42
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78	7.2	17	25	88.7	64.5	48.5
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95	8.2	18	29.5	91.7	65.5	42.5
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113	9.2	18	31	98.2	71	45
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	77	118	140	11.5	20	35	135(147.5)	103.5(116)	73.5(86)
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	94	137	162	13	22	39	148(160.5)	113(125.5)	79(91.5)

符号	SSD2-Q-R(外螺纹时)						SSD2-Q-H(内螺纹时)					SSD2-Q-H(外螺纹时)					
缸径(mm)	a'	wf	LF	不带、带开关 A	不带、带开关 B	不带、带开关 LX	WF	LF	不带、带开关 A	不带、带开关 B	不带、带开关 LX	a'	wf	LF	不带、带开关 A	不带、带开关 B	不带、带开关 LX
φ32	23.5	15	23	103.7	58	42	17	25	89.7	65.5	49.5	23.5	15	23	111.2	65.5	49.5
φ40	23.5	15	23	110.2	64.5	48.5	17	25	99.2	75	59	23.5	15	23	120.7	75	59
φ50	28.5	15	26.5	117.2	65.5	42.5	18	29.5	101.7	75.5	52.5	28.5	15	26.5	127.2	75.5	52.5
φ63	28.5	15	28	123.7	71	45	18	31	104.2	77	51	28.5	15	28	129.7	77	51
φ80	35.5	18	33	168.5(181)	103.5(116)	73.5(86)	20	35	142.5(147.5)	111(116)	81(86)	35.5	18	33	176(181)	111(116)	81(86)
φ100	35.5	18	35	179.5(192)	113(125.5)	79(91.5)	22	39	155.5(160.5)	120.5(125.5)	86.5(91.5)	35.5	18	35	187(192)	120.5(125.5)	86.5(91.5)

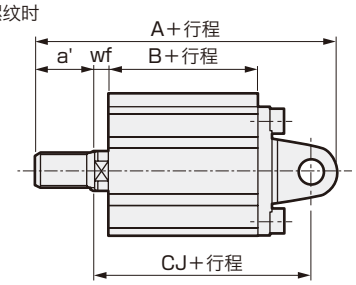
※( )内的尺寸为φ20,25：行程超过25时的值，φ80,100：行程超过50时的值。

● 双耳环(CB)
SSD2-Q(L)-32～100 -CB





杆端外螺纹时



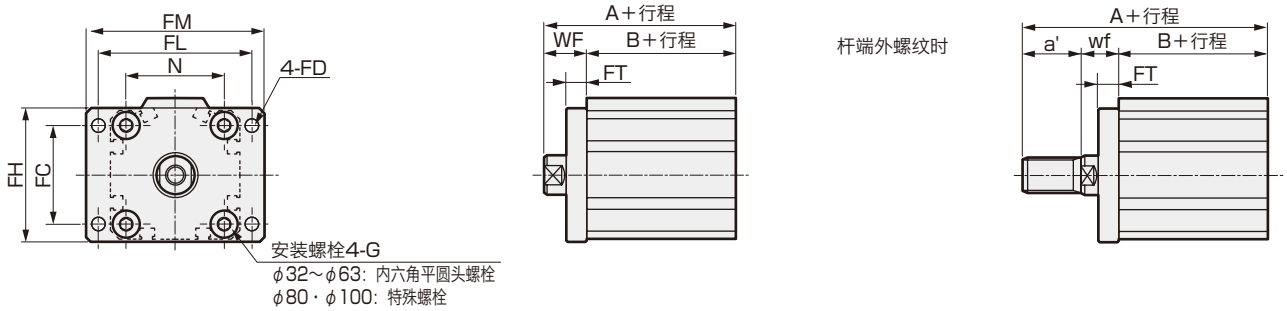
符号	通用尺寸										SSD2-Q-R(内螺纹时)			
缸径(mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB	WF	A	B	CJ
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	10	34	36	7	95	58	85
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36	7	103.5	64.5	93.5
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44	8	115.5	65.5	101.5
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44	8	123	71	109
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	18	77	56	10(20)	169.5(192)	103.5(116)	151.5(174)
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	22	94	64	12(22)	192(214.5)	113(125.5)	170(192.5)

符号	SSD2-Q-R(外螺纹时)					SSD2-Q-H(内螺纹时)				SSD2-Q-H(外螺纹时)				
缸径(mm)	a'	wf	A	B	CJ	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ32	23.5	5	116.5	58	83	7	102.5	65.5	92.5	23.5	5	124	65.5	90.5
φ40	23.5	5	125	64.5	91.5	7	114	75	104	23.5	5	135.5	74.5	102
φ50	28.5	5	141	65.5	98.5	8	125.5	75.5	111.5	28.5	5	151	71.5	108.5
φ63	28.5	5	148.5	71	106	8	129	77	115	28.5	5	154.5	77	112
φ80	35.5	8(18)	203(225.5)	103.5(116)	149.5(172)	10(20)	177(192)	111(116)	159(174)	35.5	8(18)	210.5(225.5)	111(116)	157(172)
φ100	35.5	8(18)	223.5(246)	113(125.5)	166(188.5)	12(22)	199.5(214.5)	120.5(125.5)	177.5(192.5)	35.5	8(18)	231(246)	120.5(125.5)	173.5(188.5)

注1：φ80,100的( )内的尺寸为行程超过50时的值。

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 前端法兰(FA)
SSD2-Q(L)-32～100 -FA

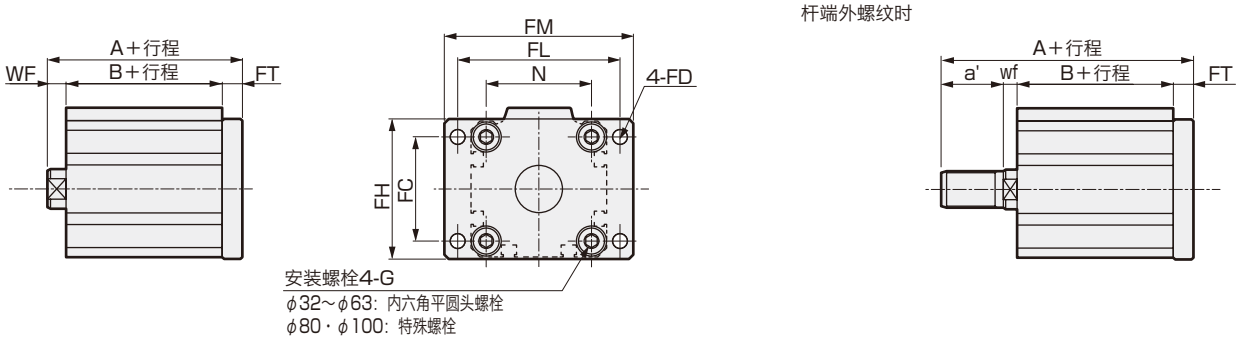


符号	通用尺寸								SSD2-Q-R(内螺纹时)			SSD2-Q-R(外螺纹时)			
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	不带、带开关		a'	wf	不带、带开关	
										A	B			A	B
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	17	75	58	23.5	15	96.5	58
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	17	81.5	64.5	23.5	15	103	64.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	18	83.5	65.5	28.5	15	109	65.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	18	89	71	28.5	15	114.5	71
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	20	123.5(136)	103.5(116)	35.5	18	157(169.5)	103.5(116)
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	22	135(147.5)	113(125.5)	35.5	18	166.5(179)	113(125.5)

符号	SSD2-Q-H(内螺纹时)			SSD2-Q-H(外螺纹时)			
缸径(mm)	WF	不带、带开关		a'	wf	不带、带开关	
		A	B			A	B
φ32	17	82.5	65.5	23.5	15	104	65.5
φ40	17	92	75	23.5	15	113.5	75
φ50	18	93.5	75.5	28.5	15	119	75.5
φ63	18	95	77	28.5	15	120.5	77
φ80	20	131(136)	111(116)	35.5	18	164.5(169.5)	111(116)
φ100	22	142.5(147.5)	120.5(125.5)	35.5	18	174(179)	120.5(125.5)

※( )内的尺寸为φ20,25: 行程超过25时的值, φ80,100: 行程超过50时的值。

● 后端法兰(FB)
SSD2-Q(L)-32～100 -FB



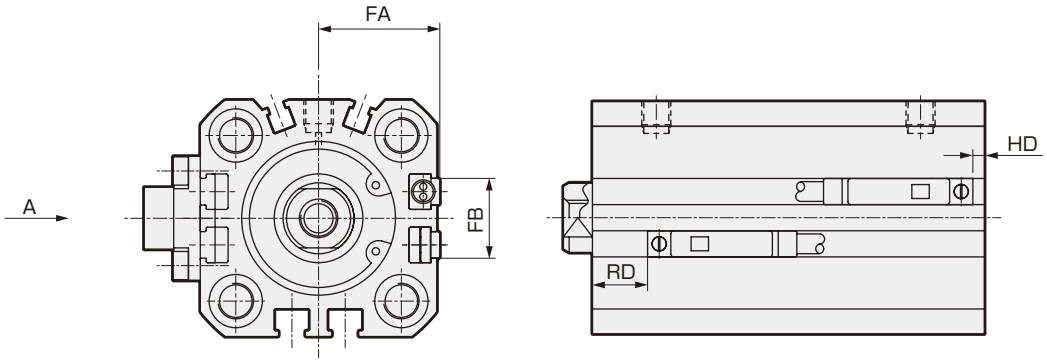
符号	通用尺寸								SSD2-Q-R(内螺纹时)			SSD2-Q-R(外螺纹时)			
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	7	73	58	59.5	23	94.5	58
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	7	79.5	64.5	66	29.5	101	64.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	8	82.5	65.5	73	30.5	108	65.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	8	88	71	78.5	36	113.5	71
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	10(20)	124.5(147)	103.5(116)	98	43.5(18)	158(180.5)	103.5(116)
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	12(22)	136(158.5)	113(125.5)	107.5	53(18)	167.5(190)	113(125.5)

符号	SSD2-Q-H(内螺纹时)			SSD2-Q-H(外螺纹时)			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ32	7	80.5	65.5	59.5	23	102	65.5
φ40	7	90	75	66	29.5	111.5	74.5
φ50	8	92.5	75.5	73	30.5	118	71.5
φ63	8	94	77	78.5	36	119.5	77
φ80	10(20)	132(147)	111(116)	98	43.5(18)	165.5(180.5)	111(116)
φ100	12(22)	143.5(158.5)	120.5(125.5)	107.5	53(18)	175(190)	120.5(125.5)

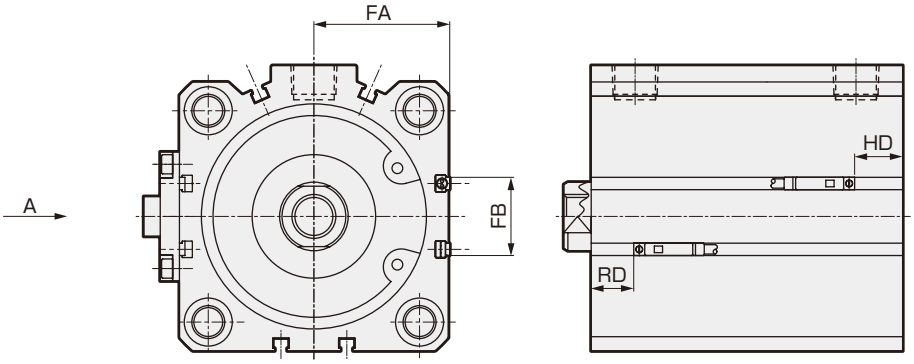
注1: φ80,100的( )内的尺寸为行程超过50时的值。

外形尺寸图(带单色显示式，双色显示式，断电延迟型，强磁场，T1※、T8※开关)

● SSD2-QL-20～25-R(带开关・带前端防坠落)



● SSD2-QL-32～100-R(带开关・带前端防坠落)



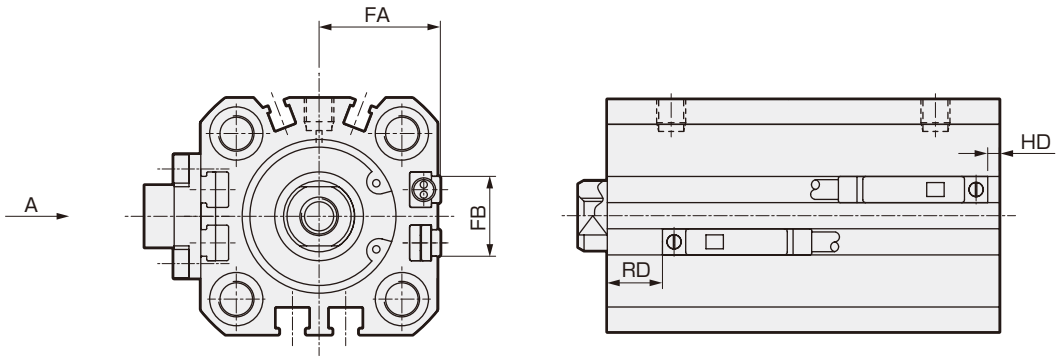
符号	通用尺寸		T0H・T0V、T5H・T5V			T2H・T2V、T3H・T3V			T2WH・T2WV、T3WH・T3WV			F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV			F2S・F3S		
缸径(mm)	FA	FB	HD	RD		HD	RD		HD	RD		HD	RD		HD	RD	
ϕ20	18.5	12.5	4	32	37	4	32	37	6	33.5	38.5	8.5	36	41	7.5	35	40
ϕ25	20.5	13.5	6.5	33.5	38.5	6.5	33.5	38.5	8.5	35	40	11	37.5	42.5	10	36.5	41.5
ϕ32	23	20.5	5.5	34		5.5	34		7.5	36							
ϕ40	26.5	27.5	8	38		8	38		10	39.5							
ϕ50	32.5	28.5	6.5	41		6.5	41		8.5	42.5							
ϕ63	39	28.5	10.5	42		10.5	42		12.5	44							
ϕ80	49.5	28.5	19	24	66 73.5	19	24	66 73.5	21	26	68 75.5						
ϕ100	59	28.5	24.5	29.5	70 77.5	24.5	29.5	70 77.5	26.5	31.5	72 79.5						

符号	T2YH・T2YV、T3YH・T3YV、T2JH・T2JV					T2YD、T2YDT、T1H・T1V					T8H・T8V 注1				
缸径(mm)	FA	FB	HD	RD		FA	FB	HD	RD		FA	FB	HD	RD	
ϕ20	24.3	16	3	30	35	29.3	16	3	30	35	24.3	16	0	25.5	30.5
ϕ25	26.3	17	5.5	32	37	31.3	17	5.5	32	37	26.3	17	0.5	27	32
ϕ32	28.8	24	4	32.5		33.8	24	4	32.5		28.8	24	0	28	
ϕ40	32.3	31	7	36.5		37.3	31	7	36.5		32.3	31	2	31.5	
ϕ50	38.3	32	5.5	39.5		43.3	32	5.5	39.5		38.3	32	0.5	34.5	
ϕ63	44.8	32	9	40.5		49.8	32	9	40.5		44.8	32	4	35.5	
ϕ80	55.3	32	17.5	22.5	64.5 72	60.3	32	17.5	22.5	64.5 72	55.3	32	12.5	17.5	60 67.5
ϕ100	64.8	32	23	28	68.5 76	69.8	32	23	28	68.5 76	64.8	32	18	23	64 71.5

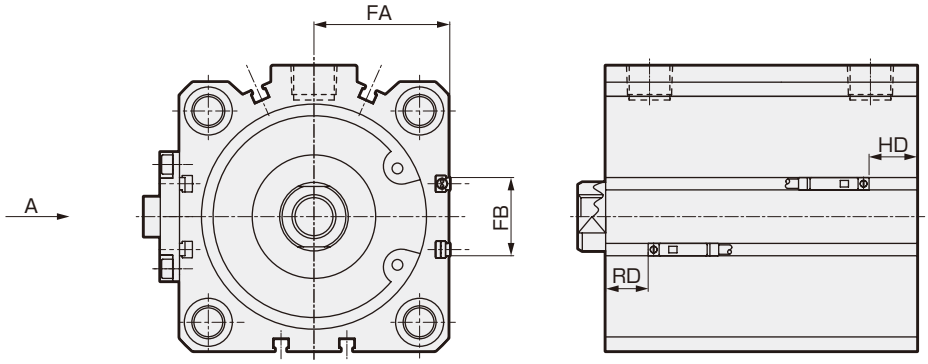
注1：A面侧(防坠落机构面)无法安装T8开关。
注2：缸径ϕ20、ϕ25的配管口面仅为F形开关。
注3：表中带分割线的数字在ϕ20、ϕ25时表示行程25以下｜行程超过25的值，ϕ80、ϕ100时表示行程50以下｜行程超过50的值。

外形尺寸图(带单色显示式，双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关)

● SSD2-QL-20～25-H(带开关/带后端防坠落)



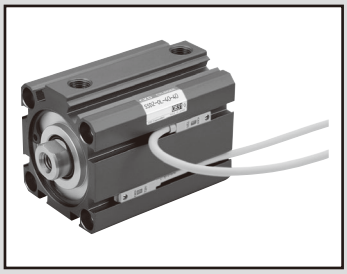
● SSD2-QL-32～100-H(带开关/带后端防坠落)



符号	通用尺寸		T0H・T0V、T5H・T5V			T2H・T2V、T3H・T3V			T2WH・T2WV、T3WH・T3WV			F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV			F2S・F3S		
缸径(mm)	FA	FB	HD	RD		HD	RD		HD	RD		HD	RD		HD	RD	
φ20	18.5	12.5	34	8.5	13.5	34	8.5	13.5	35.5	10.5	15.5	38	13	18	37	12	17
φ25	20.5	13.5	35.5	10	15	35.5	10	15	37.5	12	17	40	14	19	39	13	18
φ32	23	20.5	38	9		38	9		40	11							
φ40	26.5	27.5	46	10.5		46	10.5		48	12							
φ50	32.5	28.5	46	11		46	11		48	12.5							
φ63	39	28.5	46.5	12		46.5	12		48.5	14							
φ80	49.5	28.5	78	14.5	19.5	78	14.5	19.5	80	16	21						
φ100	59	28.5	84.5	28	33	84.5	28	33	86.5	29.5	34.5						

符号	T2YH・T2YV、T3YH・T3YV、T2JH・T2JV					T2YD、T2YDT、T1H・T1V					T8H・T8V 注1				
缸径(mm)	FA	FB	HD	RD		FA	FB	HD	RD		FA	FB	HD	RD	
φ20	24.3	16	32.5	7.5	12.5	29.3	16	32.5	7.5	12.5	24.3	16	27.5	2.5	7.5
φ25	26.3	17	34	8.5	13.5	31.3	17	34	8.5	13.5	26.3	17	29.5	3.5	8.5
φ32	28.8	24	36.5	7.5		33.8	24	36.5	7.5		28.8	24	32	2.5	
φ40	32.3	31	44.5	9		37.3	31	44.5	9		32.3	31	40	4	
φ50	38.3	32	45	9		43.3	32	45	9		38.3	32	40	4.5	
φ63	44.8	32	45	10.5		49.8	32	45	10.5		44.8	32	40	5.5	
φ80	55.3	32	76.5	13	18	60.3	32	76.5	13	18	55.3	32	72	8	13
φ100	64.8	32	83	26	31	69.8	32	83	26	31	64.8	32	78	21	26

注1：A面侧(防坠落机构面)无法安装T8开关。
注2：缸径φ20、φ25的配管口面仅为F形开关。
注3：表中带分割线的数字在φ20、φ25时表示行程25以下｜行程超过25的值，φ80、φ100时表示行程50以下｜行程超过50的值。

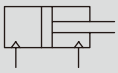


超级紧凑型气缸　双作用・微速型

SSD2-F・SSD2-KF Series

● 缸径: φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目		SSD2-F SSD2-LF(带开关)										SSD2-KF SSD2-KLF(带开关)									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型																			
使用流体		压缩空气																			
最高使用压力	MPa	1.0																			
最低使用压力	MPa	0.1							0.05			0.1							0.05		
耐压力	MPa	1.6																			
环境温度	℃	5～60																			
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8		M5				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_{0}$										$^{+2.0}_{0}$									
使用活塞速度	mm/s	1～200																			
缓冲		无										橡胶缓冲									
给油		不可																			
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	0.04	0.09	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关 最小行程(带2个开关)

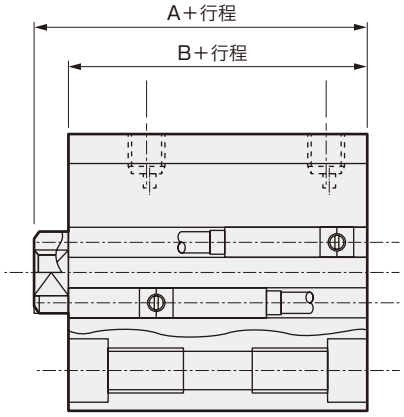
缸径 (mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ12	10(5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：( )内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2-F系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-F-32-38 在标准气缸SSD2-F-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为63mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H · F2V	F2YH · F2YV	F3H · F3V	F3PH · F3PV (接单生产)	F3YH · F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H · T1V	T2H · T2V · T2JH · T2JV	T2YH · T2YV	T2WH · T2WV	T3H · T3V	T3PH · T3PV (接单生产)	T3YH · T3YV	T3WH · T3WV	T0H · T0V	T5H · T5V		T8H · T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)
注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	缩回	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

外形尺寸图

与双作用・单活塞杆型SSD2系列、双作用・高负荷型SSD2-K系列相同。
请参阅第744～750页，第766～774页。

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-F - 12 ○ - 5 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-LF - 12 ○ - 10 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号 注1 注2 注3 注8 注10
Ⓕ开关数
Ⓖ选择项 注4
Ⓗ安装部件 注5 注6
Ⓘ附件 注7

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注2: φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注4: φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。
杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注5: 安装部件附带发货。
注6: 选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第745、747页、第749、750页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注7: "I" "Y"无法同时选择。
注8: φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足15mm则无法选择。
注9: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注10: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注11: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-LF-12-10-T0H-R-N-LB-I

机种: 超级紧凑型气缸 微速型
Ⓑ缸径 : φ12mm
Ⓒ配管螺纹种类: Rc螺纹
Ⓓ行程 : 10mm
Ⓔ开关型号 : 有触点开关T0H, 导线长度1m
Ⓕ开关数 : 前端带1个
Ⓖ选择项 : 杆端外螺纹
Ⓗ安装部件 : 轴向脚座
Ⓘ附件 : 单耳环连接件

符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2-F	双作用・单活塞杆型
SSD2-LF	双作用・单活塞杆型・带开关
SSD2-KF	双作用・高负荷型
SSD2-KLF	双作用・高负荷型・带开关

Ⓑ缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)

Ⓓ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓔ开关型号

直线导线	L形导线	触点	AC	DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线			●	●						
F3S※				●		3线			●	●						
F2H※	F2V※			●		2线			●	●						
F3H※	F3V※			●		3线			●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式							●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●	交流磁场用				●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注11

Ⓕ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
M 注4	活塞杆材质(不锈钢)

Ⓗ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓘ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

〔行程表〕

● SSD2-F · SSD2-KF

行程(mm)		适用缸径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1									
最大行程 (mm)		30		50		100					
中间行程 注2		每1mm									

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程请参阅第838页。
注2：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T0H

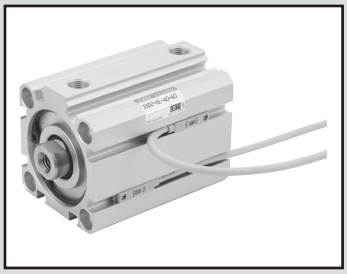
开关型号
(前页Ⓔ项)

安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
脚座(LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
双耳环(CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50

缸径(mm) / 安装部件	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。

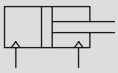


超级紧凑型气缸　双作用・低速型

SSD2-O Series

● 缸径: φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目		SSD2-O SSD2-OL(带开关)									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.1							0.05		
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)									
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_{0}$									
使用活塞速度	mm/s	10～200									
缓冲		无									
给油		不可									
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关 最小行程(带2个开关)

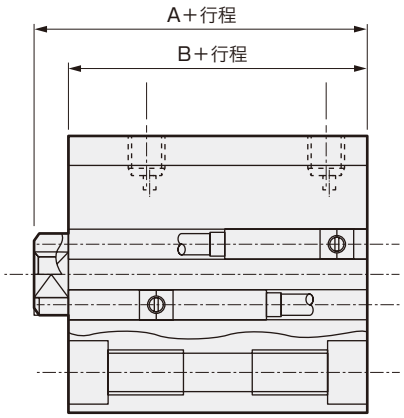
缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ12	10(5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：( )内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2-O系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-O-32-38 在标准气缸SSD2-O-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为63mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H·F2V	F2YH·F2YV	F3H·F3V	F3PH·F3PV (接单生产)	F3YH·F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV (接单生产)	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V		T8H·T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)
注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12	36	86	44	86	53	95	61	103	70	112	72	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	48	104	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	63	118	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201	139	214	152	227	165	240	203	278	—	—	—	—
φ25	87	178	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256	181	272	197	288	213	304	228	319	—	—	—	—
φ32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345	253	367	275	389	297	411	318	432	494	542	604	652
φ40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459	342	485	369	512	395	538	472	565	646	695	776	825
φ50	—	—	341	535	383	577	425	619	467	661	510	704	552	746	594	788	636	830	678	872	1025	1082	1235	1292
φ63	—	—	507	786	562	841	617	896	672	951	727	1006	782	1061	838	1117	893	1172	948	1227	1438	1502	1713	1777
φ80	—	—	928	1341	1015	1428	1101	1514	1188	1601	1274	1687	1361	1774	1448	1861	1535	1948	1621	2034	2401	2467	2833	2899
φ100	—	—	1433	2000	1547	2114	1660	2227	1774	2341	1888	2455	2002	2569	2115	2682	2229	2796	2343	2910	3406	3478	3973	4045

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	缩回	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-O - 12 ○ - 5 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-OL - 12 ○ - 10 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号 注1 注2 注3 注8 注10
Ⓕ开关数
Ⓖ选择项 注4
Ⓗ安装部件 注5 注6
Ⓘ附件 注7

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注2: φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注4: φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。
杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注5: 安装部件附带发货。
注6: 选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。
外形尺寸图请参阅第745、747页、第749、750页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注7: "I" "Y"无法同时选择。
注8: φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足15mm则无法选择。
注9: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注10: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注11: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-OL-12-10-T0H-R-N-LB-I

机种: 超级紧凑型气缸 双作用・低速型
Ⓑ缸径 : φ12mm
Ⓒ配管螺纹种类: Rc螺纹
Ⓓ行程 : 10mm
Ⓔ开关型号 : 有触点开关T0H, 导线长度1m
Ⓕ开关数 : 前端带1个
Ⓖ选择项 : 杆端外螺纹
Ⓗ安装部件 : 轴向脚座
Ⓘ附件 : 单耳环连接件

符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2-O	双作用・单活塞杆型
SSD2-OL	双作用・单活塞杆型・带开关

Ⓑ缸径(mm)

12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ配管螺纹种类

无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)

Ⓓ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓔ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线			●	●						
F3S※				●		3线			●	●						
F2H※	F2V※			●		2线			●	●						
F3H※	F3V※			●		3线			●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式							●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●	交流磁场用				●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度

无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注11

Ⓕ开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ选择项

无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
M 注4	活塞杆材质(不锈钢)

Ⓗ安装部件

无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓘ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)

I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1									
最大行程 (mm)		30		50		100					
中间行程 注2		每1mm									

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程请参阅第842页。
注2：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(前页Ⓔ项)

安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
脚座(LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
双耳环(CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50

缸径(mm) / 安装部件	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

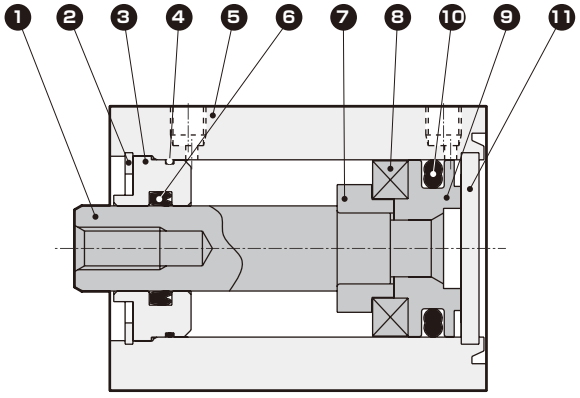
注1：脚座型安装支架为2个一套。

外形尺寸图

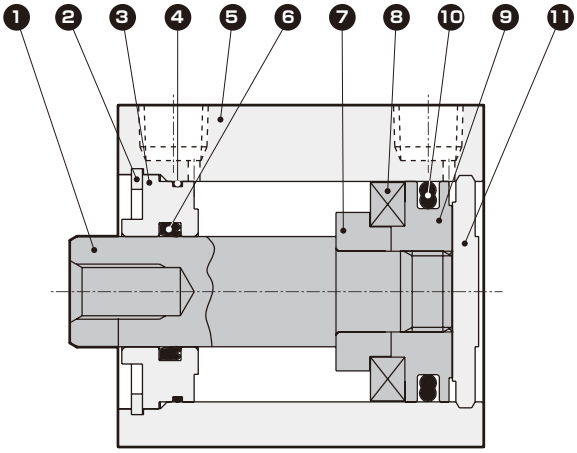
与双作用・单活塞杆型SSD2系列相同。请参阅第744～750页。

内部结构及部件一览表(φ12～50)

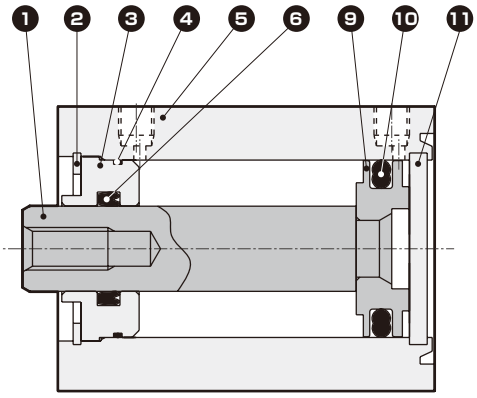
● SSD2-O-L-12～25(双作用型・带开关)



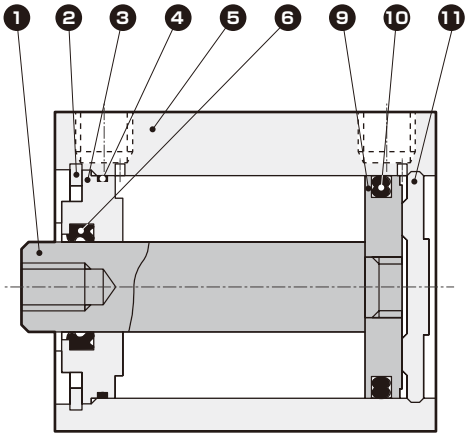
● SSD2-O-L-32～50(双作用型・带开关)



● SSD2-O-12～25(双作用型)



● SSD2-O-32～50(双作用型)



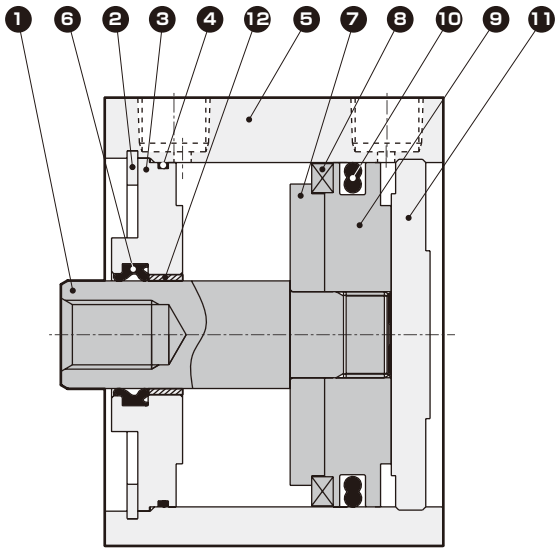
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：钢	φ16～φ50： 工业用镀铬	7	垫块	铝合金	φ12～φ32：钝化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	8	磁环	磁性塑料	
3	前端盖	特殊铝	钝化	9	活塞	铝合金	钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		10	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	11	缸盖	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：铝合金	φ32～φ50：钝化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶					

易损件一览表

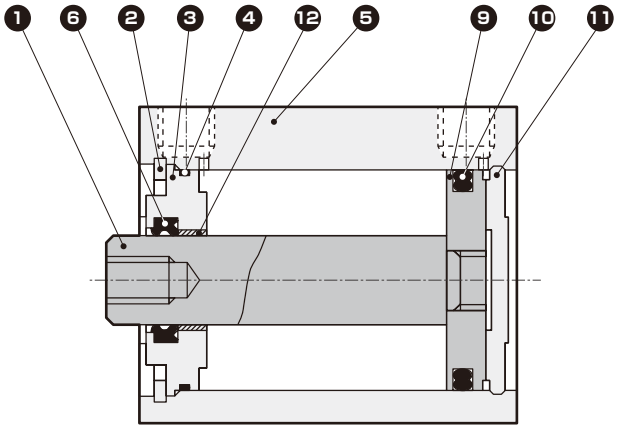
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-O-12K	❹❻❿
φ16	SSD2-O-16K	
φ20	SSD2-O-20K	
φ25	SSD2-O-25K	
φ32	SSD2-O-32K	
φ40	SSD2-O-40K	
φ50	SSD2-O-50K	

内部结构及部件一览表(φ63～φ100)

● SSD2-O-L-63～100(双作用型・带开关)



● SSD2-O-63～100(双作用型)

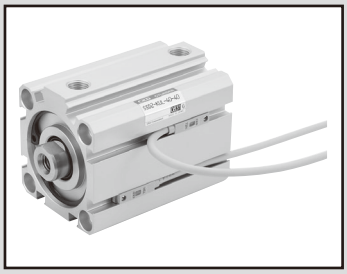


编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	7	垫块	铝合金	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	8	磁环	磁性塑料	
3	前端盖	铝合金	钝化处理	9	活塞	铝合金	钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		10	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	11	缸盖	铝合金	钝化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	轴套	自润轴套	注1

注1：防紫色化规格时，材质变为钢。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ63	SSD2-O-63K	❹❻❿
φ80	SSD2-O-80K	
φ100	SSD2-O-100K	

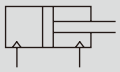


超级紧凑型气缸　双作用・高负荷・低摩擦型

SSD2-KU Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目		SSD2-KU SSD2-KUL(带开关)							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.03							
耐压力	MPa	1.0							
环境温度	℃	5～60							
配管口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	+2.0 0							
使用活塞速度	mm/s	10～500					10～300		
缓冲		橡胶缓冲							
给油		不可							
允许吸收能量	J	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92
内部泄漏量	ℓ/min	5						8	

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	5
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关最小行程(带1个或2个开关)

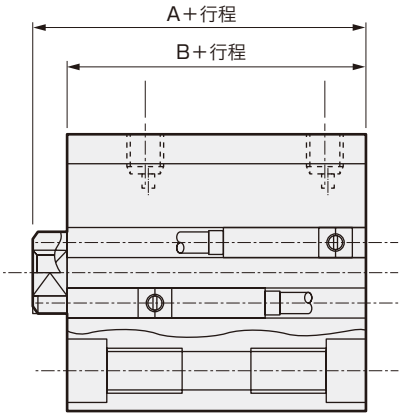
缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ20	5	5
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。

关于中间行程

● SSD2-KU系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-KU-32-41 在标准气缸SSD2-KU-32-45上加4mm垫块，变为41mm。 B+行程尺寸为78mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项 目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式								无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V					T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用					PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—				DC10～28V				—								
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V		DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA		5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)					红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA								1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142		1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142					1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)
注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-KU - 20 ◯ - 10 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-KUL - 20 ◯ - 10 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ缸径
Ⓑ配管螺纹种类
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号 注1 注6 注8
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项 注2
Ⓖ安装部件 注3 注4
Ⓗ附件 注5

符号	内 容
Ⓐ缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓑ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)
Ⓒ行程(mm)	
请参阅下页行程表。	

Ⓓ开关型号

直线导线	L形导线	触点	AC	DC	显示	导线	缸径 20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线	●	●						
F3S※				●		3线	●	●						
F2H※	F2V※			●		2线	●	●						
F3H※	F3V※			●		3线	●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线	●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线	●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线	●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式					●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式交流磁场用	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线	●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注9
Ⓔ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
Ⓕ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
M 注2	活塞杆材质(不锈钢)
Ⓖ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
Ⓗ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。

注2: φ20、φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。

注3: 安装部件附带发货。

注4: 选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第767、769页、第771、773页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。

注5: 无法同时选择"I""Y"。

注6: φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足10mm则无法选择。

注7: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。

注8: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

注9: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-KUL-20-10-T0H-R-N

机种: 超级紧凑型气缸 高负荷型・低摩擦型

Ⓐ缸径 : φ20mm
Ⓑ配管螺纹种类: Rc螺纹
Ⓒ行程 : 10mm
Ⓓ开关型号 : 有触点开关T0H・导线长度1m
Ⓔ开关数 : 前端带1个
Ⓕ选择项 : 杆端外螺纹

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
标准行程	5	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75			●	●	●	●	●	●
	100			●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)		5							
最大行程 (mm)		50		100					
中间行程 注2		每1mm							

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上,带双色显示式、断电延迟型、强磁场、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程请参阅第848页。
注2：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

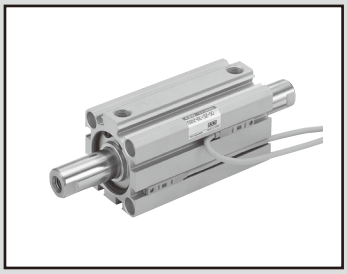
注1：脚座型安装支架为2个一套。

外形尺寸图

与双作用・高负荷型SSD2-K系列相同。请参阅第766～774页。

技术资料

有关滑动阻力值的技术资料，请参阅第290页的SCM-U系列。
数据为“SCM-U系列”的，但“SSD2-KU系列”也具有相同的趋势。

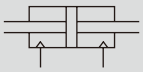


超级紧凑型气缸　双作用・双活塞杆型

SSD2-D Series

● 缸径: φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目		SSD2-D SSD2-DL(带开关)									
缸径 mm		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力 MPa		1.0									
最低使用压力 MPa		0.15							0.1		
耐压力 MPa		1.6									
环境温度 ℃		-10～60(但是，不得冻结)									
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲	$^{+2.0}_{0}$									
	不带缓冲	$^{+1.0}_{0}$									
使用活塞速度 mm/s		50～500							50～300		
缓冲		可选择有无橡胶缓冲									
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)									
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92
	不带缓冲	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	5
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		10
φ63			
φ80			
φ100			

带开关 最小行程(带1个或2个开关)

缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ12	5	5
φ16		
φ20		
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。

开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1: 上述负载电流的最大值: 20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA。)

注2: 交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注3: 关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

注4: 外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位: g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12	52	105	60	105	69	115	77	124	86	134	95	147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	74	133	85	133	95	144	106	156	117	168	128	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	131	187	143	222	161	238	179	254	196	269	214	285	232	301	249	316	267	332	284	347	—	—	—	—
φ25	147	238	162	253	178	269	194	285	210	301	226	316	242	332	257	348	275	364	288	379	—	—	—	—
φ32	184	299	230	344	275	390	322	436	366	481	413	527	459	573	469	612	485	628	522	665	776	785	1004	1012
φ40	283	426	310	453	336	479	363	506	390	533	416	569	443	601	507	617	553	663	601	707	1317	1333	1475	1490
φ50	—	—	508	702	558	751	608	803	658	851	708	901	758	950	808	1001	835	1033	911	1105	2007	2025	2252	2270
φ63	—	—	902	1266	977	1341	1052	1416	1127	1491	1202	1566	1278	1642	1353	1717	1428	1792	1503	1867	2218	2242	2593	2617
φ80	—	—	1608	1538	1725	1916	1841	2294	1958	2411	2074	2527	2191	2649	2308	2771	2425	2888	2541	3004	3560	3587	4143	4169
φ100	—	—	2483	3105	2652	3254	2820	3402	2989	3586	3158	3770	3327	3934	3495	4097	3664	4261	3833	4425	5213	5245	6033	6065

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出/缩回	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出/缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出/缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出/缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出/缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出/缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出/缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出/缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出/缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出/缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-D - 12 ○ ○ - 5 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-DL - 12 ○ ○ - 10 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ缓冲
Ⓔ行程
Ⓕ开关型号 注1 注2 注3 注8 注9
Ⓖ开关数
Ⓗ选择项注4

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注2: φ12、φ16气缸上无法安装T8※开关。
注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注4: φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。
杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注5: 安装部件附带发货。
注6: 选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第861、863、865页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注7: "I" "Y"无法同时选择。
注8: φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足15mm则无法选择。
注9: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注10: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注11: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-DL-12-5-T0H-R-N-LB-I

机种: 超级紧凑型气缸　双作用・双活塞杆型
Ⓑ缸径　: φ12mm
Ⓒ配管螺纹种类: Rc螺纹
Ⓓ缓冲　: 不带缓冲
Ⓔ行程　: 5mm
Ⓕ开关型号　: 有触点开关T0H・导线长度1m
Ⓖ开关数　: 前端带1个
Ⓗ选择项　: 杆端外螺纹
Ⓘ安装部件　: 轴向脚座
Ⓙ附件　: 单耳环连接件

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号(上述Ⓕ项)

符号	内　容
Ⓐ机种型号	
SSD2-D	双作用・双活塞杆型
SSD2-DL	双作用・双活塞杆型・带开关
Ⓑ缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)
Ⓓ缓冲	
无符号	不带缓冲
D	带橡胶缓冲
Ⓔ行程(mm)	
请参阅下页行程表。	

Ⓕ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线			●	●						
F3S※				●		3线			●	●						
F2H※	F2V※			●		2线			●	●						
F3H※	F3V※			●		3线			●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式				●	●	●	●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	–			●	双色显示式 交流磁场用	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	–			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)　注11

Ⓖ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓗ选择项

	缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
无符号	杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P6	防紫色化规格	可标准对应							●	●	●
M　注4	活塞杆材质(不锈钢)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P4	二次电池对应规格(接单生产)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓘ安装部件 注5 注6

Ⓘ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
FA	前端法兰型

Ⓙ附件 注7

Ⓙ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1									
最大行程 (mm)		30		50		100					
中间行程 注2		–				每5mm					

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程请参阅第852页。
注2：仅限行程超过50时可以。

安装部件型号表示方法

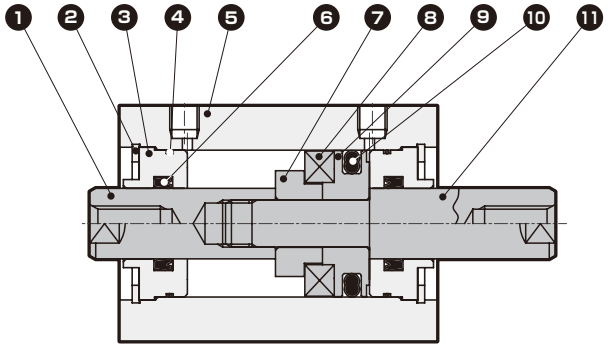
缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
脚座(LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
法兰(FA)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50

缸径(mm) / 安装部件	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA)	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100

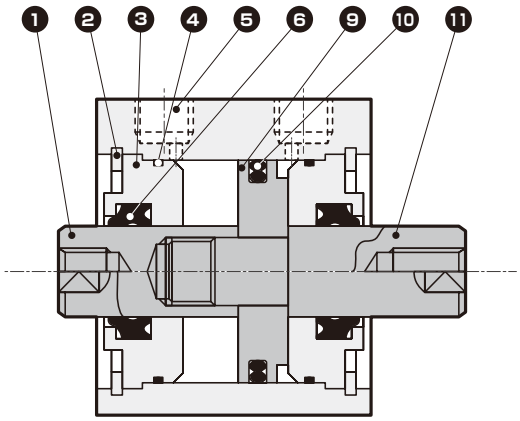
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表(φ12～50)(不带缓冲)

● SSD2-DL-12～50(双作用・双活塞杆型・带开关)



● SSD2-D-12～50(双作用・双活塞杆型)



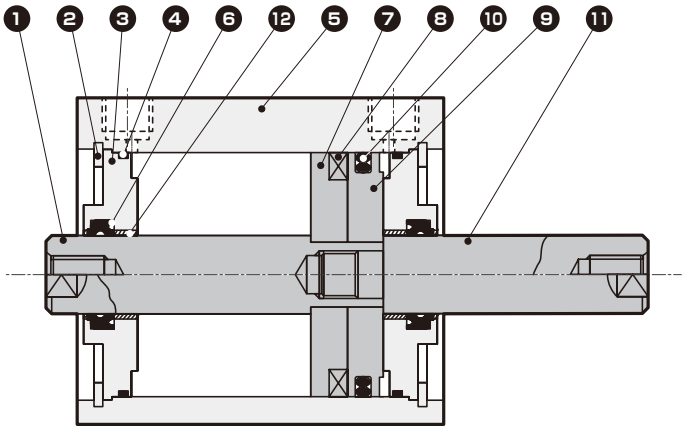
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆Ⓐ	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：钢	φ16～φ50： 工业用镀铬	7	垫块	φ12、φ20、φ32、φ40：铝合金 φ16、φ25、φ50：特殊树脂	φ12、20、32、40：钝化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	8	磁环	磁性塑料	
3	前端盖	特殊铝	钝化	9	活塞	铝合金	钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		10	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	11	活塞杆Ⓑ	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：钢	φ16～φ50： 工业用镀铬
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶					

易损件一览表

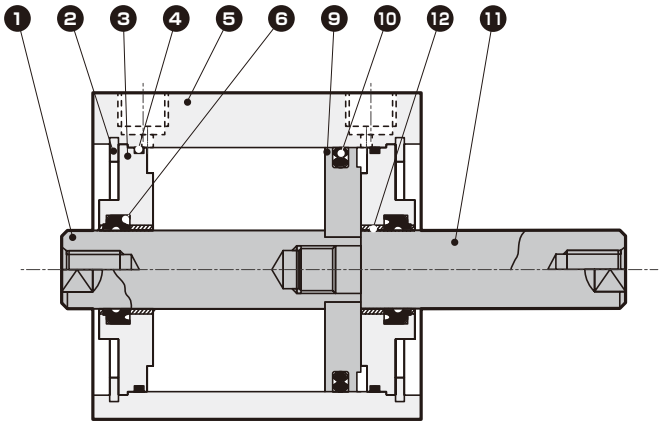
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-D-12K	❹ ❻ ❿
φ16	SSD2-D-16K	
φ20	SSD2-D-20K	
φ25	SSD2-D-25K	
φ32	SSD2-D-32K	
φ40	SSD2-D-40K	
φ50	SSD2-D-50K	

内部结构及部件一览表(φ63～100)(不带缓冲)

● SSD2-DL-63～100(双作用・双活塞杆型・带开关)



● SSD2-D-63～100(双作用・双活塞杆型)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆Ⓐ	钢	工业用镀铬	7	垫块	铝合金	钝化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	8	磁环	磁性塑料	
3	前端盖	铝合金	钝化	9	活塞	铝合金	钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		10	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	11	活塞杆Ⓑ	钢	工业用镀铬
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	轴套	自润轴套	注1

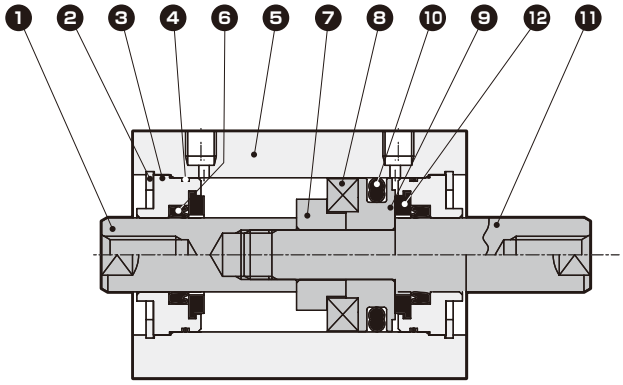
注1：防紫色化规格时，材质变为钢。

易损件一览表

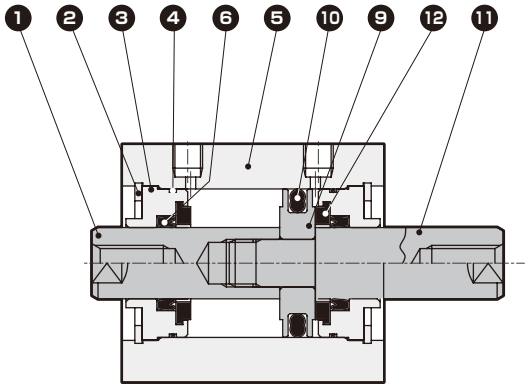
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ63	SSD2-D-63K	❹ ❻ ❿
φ80	SSD2-D-80K	
φ100	SSD2-D-100K	

内部结构及部件一览表(φ12～50)(带橡胶缓冲)

● SSD2-DL-12D～50D(双作用・双活塞杆型・带开关)



● SSD2-D-12D～50D(双作用・双活塞杆型)



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆Ⓐ	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：钢	φ16～φ50：工业用镀铬
2	C形挡圈	钢	磷酸锌
3	前端盖	特殊铝	钝化
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
7	垫块	φ12、φ20、φ32、φ40：铝合金 φ16、φ25、φ50：特殊树脂	φ12、20、32、40：钝化处理

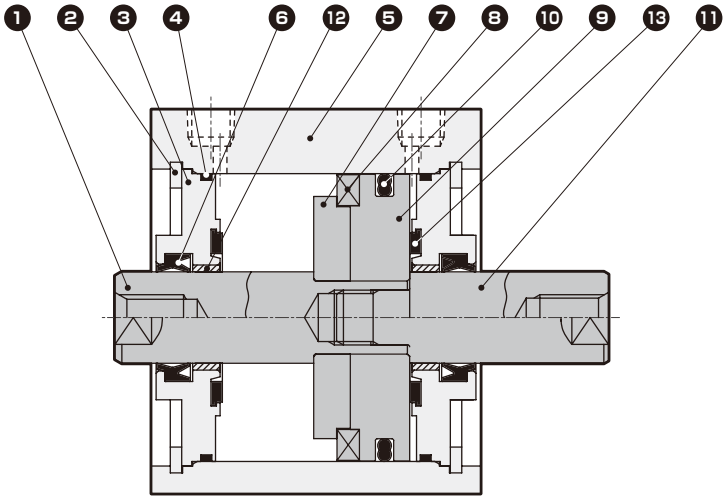
编号	部件名称	材质	备注
8	磁环	磁性塑料	
9	活塞	铝合金	钝化处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	活塞杆Ⓑ	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：钢	φ16～φ50：工业用镀铬
12	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	

易损件一览表

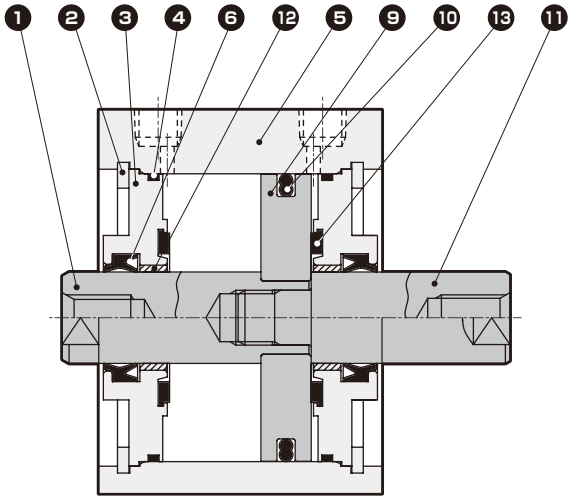
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-D-12DK	❹ ❻ ❿ ⓬
φ16	SSD2-D-16DK	
φ20	SSD2-D-20DK	
φ25	SSD2-D-25DK	
φ32	SSD2-D-32DK	
φ40	SSD2-D-40DK	
φ50	SSD2-D-50DK	

内部结构及部件一览表(φ63～100)(带橡胶缓冲)

● SSD2-DL-63D～100D(双作用・双活塞杆型・带开关)



● SSD2-D-63D～100D(双作用・双活塞杆型)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆Ⓐ	钢	工业用镀铬	8	磁环	磁性塑料	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	9	活塞	铝合金	钝化处理
3	前端盖	铝合金	钝化	10	活塞密封件	丁腈橡胶	
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		11	活塞杆Ⓑ	钢	工业用镀铬
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	12	轴套	自润轴套	注1
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
7	垫块	铝合金	钝化处理				

注1：防紫色化规格时，材质变为钢。

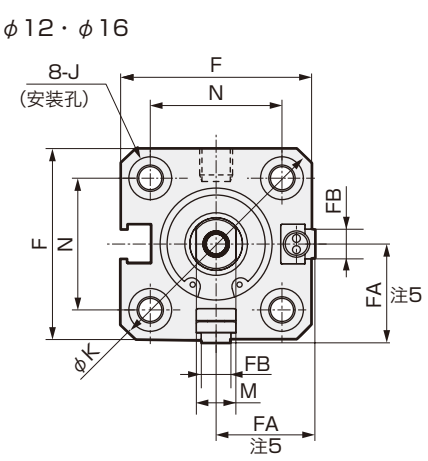
易损件一览表

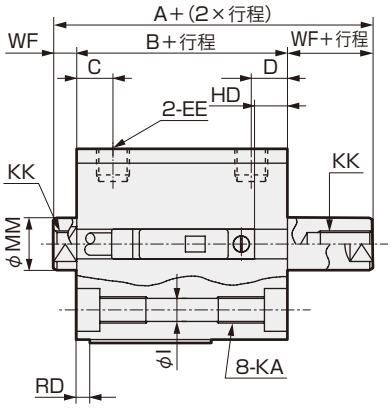
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ63	SSD2-D-63DK	❹ ❻ ❿ ⓭
φ80	SSD2-D-80DK	
φ100	SSD2-D-100DK	

外形尺寸图 CAD

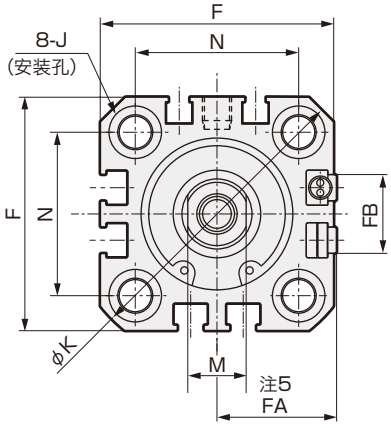
● SSD2-DL-12～25(带开关)

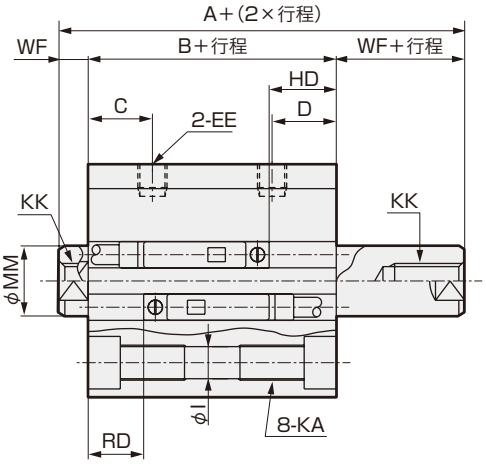
φ12・φ16



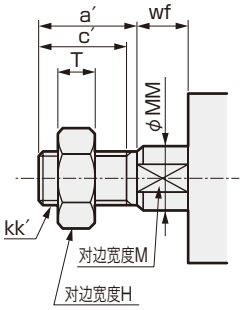


φ20・φ25





● 杆端外螺纹部分



注：左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

符号	带开关及通用尺寸																
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	FA 注5	FB	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	34	27	5.5	5.5	M5	25	13(16.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
φ16	34	27	5.5	5.5	M5	29	15(18.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
φ20	45	36	8	8	M5	36	18.5(22)	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	49	39	11	11	M5	40	20.5(24)	13.5	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

开关尺寸	有触点T0H・T0V、T5H・T5V 注6		无触点T2H・T2V、T3H・T3V 注6		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV 注6		无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV		无接线F2S・F3S	
缸径(mm)	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ12	5.5	3	5.5	3	7.5	4.5				
φ16	5	2	5	2	6.5	3.5				
φ20	10	7.5	10	7.5	11.5	9.5	14	12	13	11
φ25	11.5	9.5	11.5	9.5	11.5	11	15	13	14	12

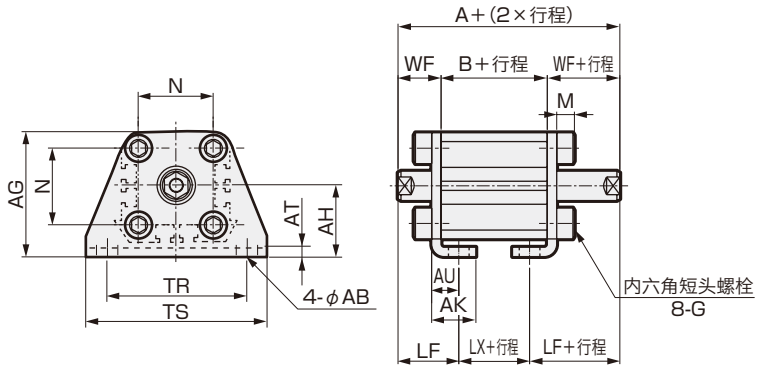
注1：缸径φ20、25的配管气口面仅为F形开关。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：缸体的气口面上带标记的为RD侧。

● 杆端外螺纹部分尺寸表

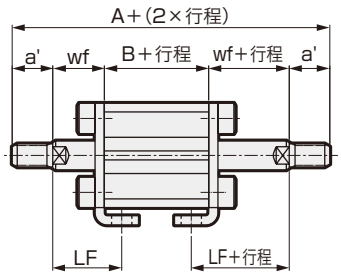
符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)带开关
SSD2-DL-12～25 -LB



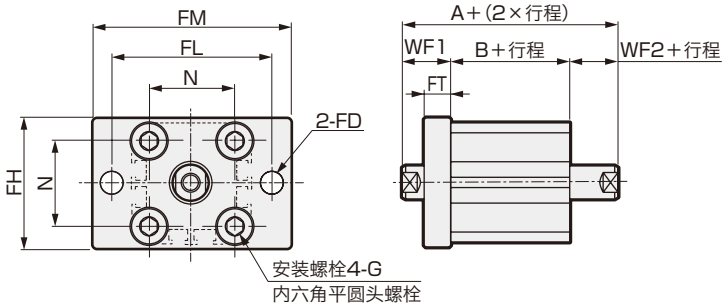
杆端外螺纹时



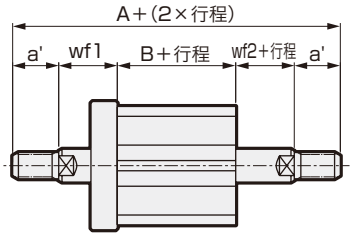
符号	通用尺寸										
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	内螺纹时					外螺纹时				
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	54	27	15	10.5	13.5	19.5	75	27	15
φ16	13.5	19.5	54	27	15	12	13.5	19.5	78	27	15
φ20	14.5	20.5	65	36	24	14	14.5	20.5	93	36	24
φ25	15	22.5	69	39	24	17.5	15	22.5	104	39	24

● 前端法兰(FA)带开关
SSD2-DL-12～25 -FA



杆端外螺纹时

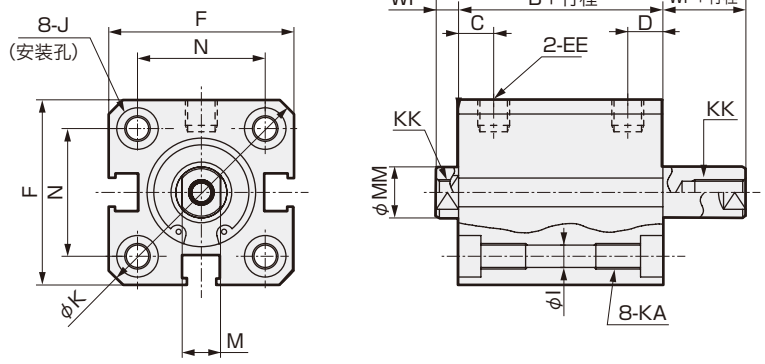


符号	通用尺寸							内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF1	WF2	A	B	a'	wf1	wf2	A	B
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12	13.5	3.5	44	27	11	13.5	3.5	65	27
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12	13.5	3.5	44	27	12	13.5	3.5	68	27
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	14.5	4.5	55	36	14	14.5	4.5	83	36
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	15	5	59	39	18	15	5	94	39

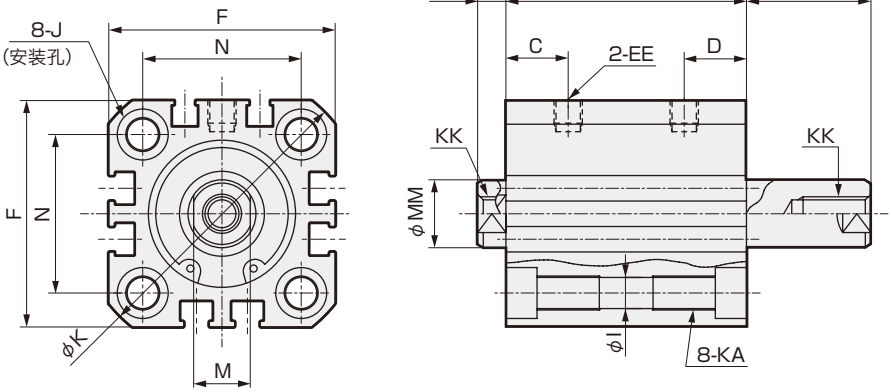
外形尺寸图 CAD

● SSD2-D-12～25(不带开关)

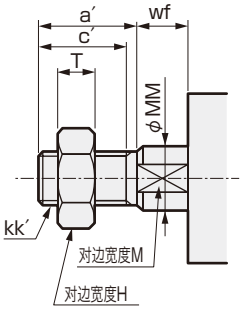
φ12・φ16



φ20・φ25



● 杆端外螺纹部分



注：左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

符号 / 缸径(mm)	不带开关及通用尺寸															
	A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	29	22	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
φ16	29	22	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
φ20	35	26	8	8	M5	36	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	39	29	11	11	M5	40	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

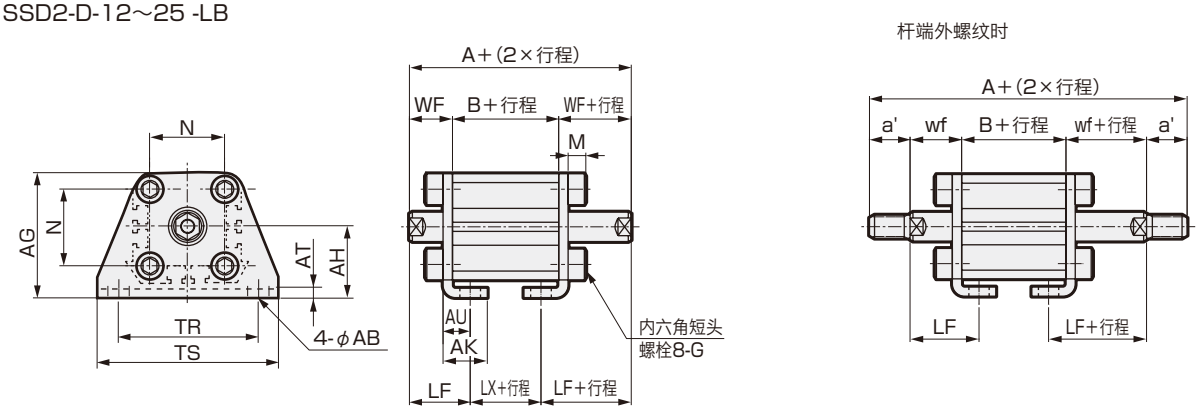
● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

注1：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

带安装部件外形尺寸图 CAD

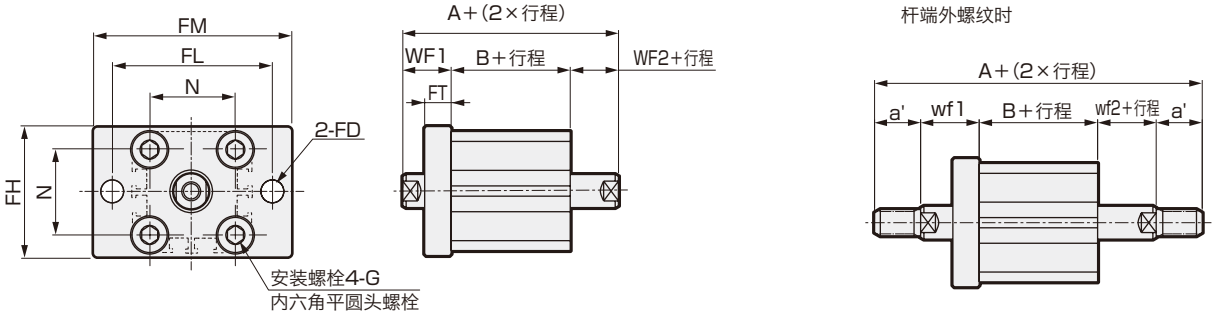
● 轴向脚座(LB)不带开关
SSD2-D-12～25 -LB



符号	通用尺寸										
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	内螺纹时					外螺纹时				
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	49	22	10	10.5	13.5	19.5	70	22	10
φ16	13.5	19.5	49	22	10	12	13.5	19.5	73	22	10
φ20	14.5	20.5	55	26	14	14	14.5	20.5	83	26	14
φ25	15	22.5	59	29	14	17.5	15	22.5	94	29	14

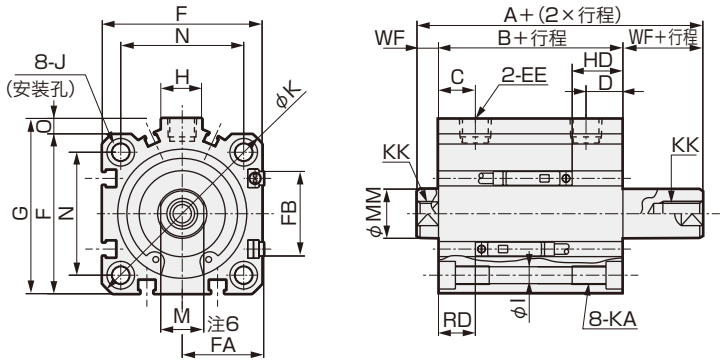
● 前端法兰(FA)不带开关
SSD2-D-12～25 -FA



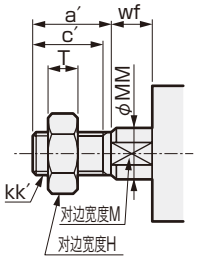
符号	通用尺寸							内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF1	WF2	A	B	a'	wf1	wf2	A	B
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12	13.5	3.5	39	22	11	13.5	3.5	60	22
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12	13.5	3.5	39	22	12	13.5	3.5	63	22
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	14.5	4.5	45	26	14	14.5	4.5	73	26
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	15	5	49	29	18	15	5	84	29

外形尺寸图 CAD

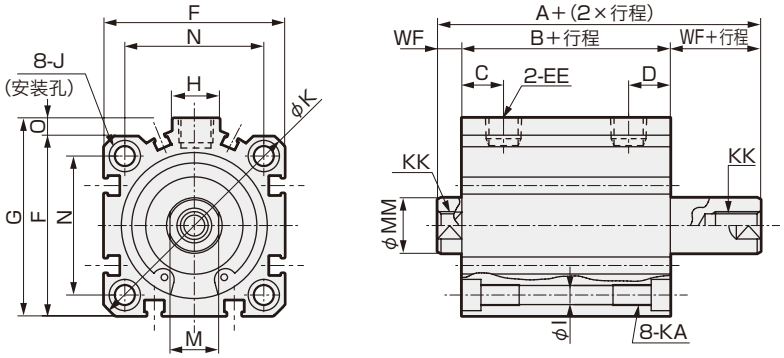
● SSD2-DL-32～100(带开关)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-D-32～100(不带开关)



注：左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

符号	不带开关		带开关及通用尺寸														
缸径(mm)	A 注2・注8	B 注3・注8	A 注2	B 注3	C 注10	D 注10	EE 注9	F	FA 注6	FB	G	H	I	J	K	KA	KK
ϕ32	44.5(54.5)	30.5(40.5)	54.5	40.5	8(10)	8(5.5)	Rc1/8	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13
ϕ40	54(64)	40(50)	64	50	12(11.4)	12(7.8)	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13
ϕ50	56.5(66.5)	40.5(50.5)	66.5	50.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15
ϕ63	58(68)	42(52)	68	52	13	13	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15
ϕ80	71(81)	51(61)	81	61	16	16	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	10.5	17.5锪孔深度11	132	M12深度28	M16深度21
ϕ100	84.5(94.5)	60.5(70.5)	94.5	70.5	23	23	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5锪孔深度11	156	M12深度28	M20深度27

符号	带开关及通用尺寸					开关尺寸					
						有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV	
缸径(mm)	M	MM	N	O	WF	HD 注4	RD 注4	HD 注4	RD 注4	HD	RD
ϕ32	14	16	34	4.5	7	11	9	11	9	12.5	10.5
ϕ40	14	16	40	5	7	16.5	12	16.5	12	18	13.5
ϕ50	17	20	50	7	8	16.5	12.5	16.5	12.5	18	14
ϕ63	17	20	60	7	8	18	13	18	13	19.5	14.5
ϕ80	22	25	77	6	10	23	15.5	23	15.5	24.5	17
ϕ100	27	30	94	6.5	12	28.5	19.5	28.5	19.5	30	21

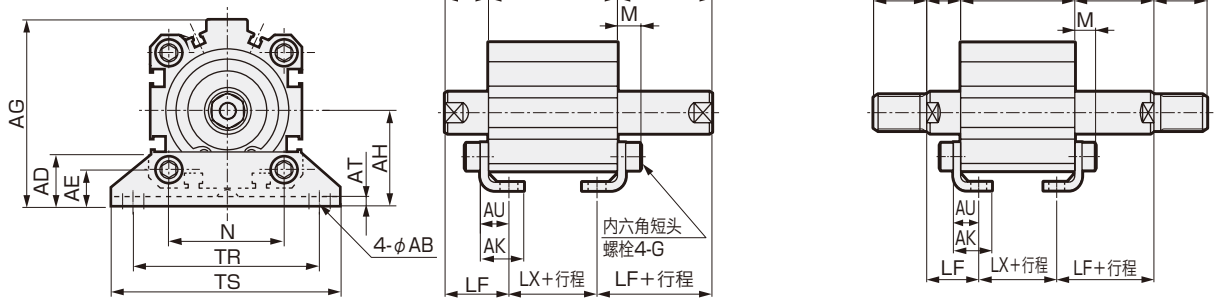
注1：中间行程仅限行程超过50时可以对应。
注2：计算中间行程时的A+(2×行程)时，请通过“A+其上一档标准行程+中间行程”进行计算，而不计入中间行程值。(例)中间行程70mm时，为“A+标准行程75mm+中间行程70mm”。
注3：计算中间行程时的B+行程尺寸时，请加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程70mm时，请加上标准行程75mm进行计算。
注4：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注5：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注6：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注7：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注8：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。
注9：不带开关缸径ϕ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注10：符号C、D栏的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。
注11：缸体的气口面上带标记的为RD侧。

● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
缸径(mm)								
ϕ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
ϕ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
ϕ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
ϕ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
ϕ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
ϕ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)
SSD2-D(L)-32～100 -LB

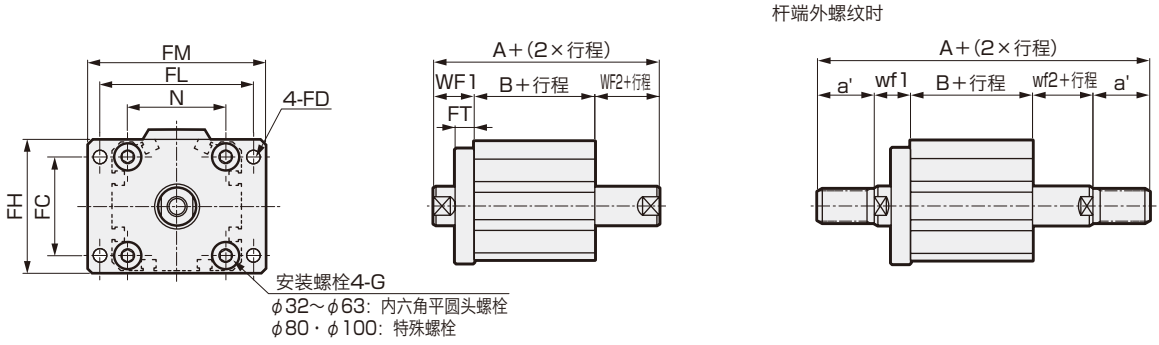


符号	通用尺寸												
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71	7.2
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78	7.2
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95	8.2
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113	9.2
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	77	118	140	11.5
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	94	137	162	13

符号	内螺纹时								外螺纹时								
缸径(mm)	WF	LF	不带开关			带开关			a'	wf	LF	不带开关			带开关		
			A	B	LX	A	B	LX				A	B	LX	A	B	LX
φ32	17	25	64.5(74.5)	30.5(40.5)	14.5(24.5)	74.5	40.5	24.5	23.5	15	23	107.5(117.5)	30.5(40.5)	14.5(24.5)	117.5	40.5	24.5
φ40	17	25	74(84)	40(50)	24(34)	84	50	34	23.5	15	23	117(127)	40(50)	24(34)	127	50	34
φ50	18	29.5	76.5(86.5)	40.5(50.5)	17.5(27.5)	86.5	50.5	27.5	28.5	15	26.5	127.5(137.59)	40.5(50.5)	17.5(27.5)	137.5	50.5	27.5
φ63	18	31	78(88)	42(52)	16(26)	88	52	26	28.5	15	28	129(139)	42(52)	16(26)	139	52	26
φ80	20	35	91(101)	51(61)	21(31)	101	61	31	35.5	18	33	158(168)	51(61)	21(31)	168	61	31
φ100	22	39	104.5(114.5)	60.5(70.5)	26.5(36.5)	115	70.5	36.5	35.5	18	35	167.5(177.5)	60.5(70.5)	26.5(36.5)	177.5	70.5	36.5

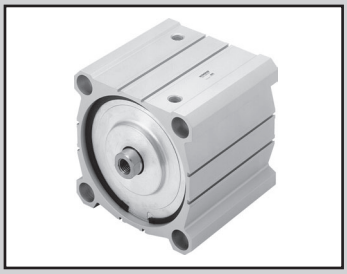
※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

● 前端法兰(FA)
SSD2-D(L)-32～100 -FA



符号	通用尺寸								内螺纹时						外螺纹时						
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF1	WF2	不带开关		带开关		a'	wf1	wf2	不带开关		带开关	
											A	B	A	B				A	B	A	B
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	17	7	54.5(64.5)	30.5(40.5)	64.5	40.5	24	15	5	97.5(107.5)	30.5(40.5)	107.5	40.5
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	17	7	64(74)	40(50)	74	50	24	15	5	107(117)	40(50)	117	50
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	18	8	66.5(76.5)	40.5(50.5)	76.5	50.5	29	15	5	117.5(127.5)	40.5(50.5)	127.5	50.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	18	8	68(78)	42(52)	78	52	29	15	5	119(129)	42(52)	129	52
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	20	10	81(91)	51(61)	91	61	36	18	8	148(158)	51(61)	158	61
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	22	12	94.5(104.5)	60.5(70.5)	104.5	70.5	36	18	8	157.5(167.5)	60.5(70.5)	167.5	70.5

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

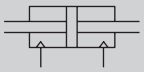


超级紧凑型气缸　双作用・双活塞杆型(大口径)

SSD2-D Series

● 缸径: φ125・φ140・φ160・φ180・φ200

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目		SSD2-D SSD2-DL(带开关)				
缸径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
动作方式		双作用・双活塞杆型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0			0.7	
最低使用压力	MPa	0.05				
耐压力	MPa	1.6			1.05	
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)				
配管口径		Rc3/8			Rc1/2	
行程允许误差	mm	+2.0 0				
使用活塞速度	mm/s	50～300			20～300	
缓冲		带橡胶缓冲(标准)				
给油		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)				
允许吸收能量	J	6.52	6.52	7.78	12.4	

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ125	10、20、30、40、50 75、100、125、150 175、200、250、300	300	10
φ140			
φ160			
φ180			
φ200			

注1：中间行程时的全长尺寸通过中间行程专用的长度来对应。
注2：带开关时，请参阅下表。

开关安装数和最小行程(mm)

开关数	1	2	3	4	5
开关型号 缸径(mm)	T※	T※	T※	T※	T※
φ125	10	10	40	55	70
φ140	10	10	40	55	70
φ160	10	10	40	55	70
φ180	10	10	40	55	70
φ200	10	10	40	55	70

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV(接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	黄色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	无指示灯		LED(ON时亮灯)				红色/绿色LED(ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)
注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：kg)

行程(mm)	10		20		30		40		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ125	4.64	4.74	4.98	5.08	5.32	5.42	5.66	5.76	6.00	6.10	6.85	6.95	7.70	7.80
φ140	6.62	6.73	7.00	7.11	7.38	7.49	7.77	7.88	8.15	8.26	9.00	9.11	10.07	10.18
φ160	9.10	9.22	9.58	9.70	10.06	10.18	10.54	10.66	11.02	11.14	12.22	12.34	13.41	13.53
φ180	13.12	13.27	13.62	13.77	14.12	14.27	14.62	14.77	15.12	15.27	16.36	16.51	17.61	17.76
φ200	16.09	16.27	16.65	16.83	17.21	17.39	17.77	17.95	18.33	18.51	19.73	19.91	21.13	21.31

行程(mm)	125		150		175		200		250		300	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ125	8.55	8.65	9.40	9.50	10.25	10.35	11.10	11.20	12.80	12.90	14.50	14.60
φ140	11.02	11.13	11.87	11.98	12.72	12.83	13.57	13.68	15.27	15.38	16.97	17.08
φ160	14.61	14.73	15.81	15.93	17.01	17.13	18.21	18.33	20.61	20.73	23.01	23.13
φ180	18.85	19.00	20.10	20.25	21.35	21.50	22.59	22.74	25.09	25.24	27.58	27.73
φ200	22.53	22.71	23.93	24.11	25.32	25.50	26.72	26.90	29.52	29.70	32.32	32.50

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	伸出/缩回	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	伸出/缩回	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	伸出/缩回	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	伸出/缩回	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	伸出/缩回	3.02×10^3	4.52×10^3	6.03×10^3	9.05×10^3	1.21×10^4	1.51×10^4	1.81×10^4	2.11×10^4	2.41×10^4	2.71×10^4	3.02×10^4

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-D - 125 ○ - 50 ——— N

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-DL - 125 ○ - 50 - T0H - R - N

Ⓐ 缸径
Ⓑ 配管螺纹种类
Ⓒ 行程
Ⓓ 开关型号 注1
Ⓔ 开关数
Ⓕ 选择项

符号	内 容
Ⓐ缸径(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200

Ⓑ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ125～φ160)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ125～φ160)(接单生产品)

Ⓒ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓓ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T0H※	**T0V※**	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	**T5V※**	有触点	●	●	无指示灯	2线
T8H※	**T8V※**	有触点	●	●	单色显示式	2线
T1H※	**T1V※**	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	**T2V※**	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	**T3V※**	无触点		●	单色显示式	3线
T3PH※	**T3PV※**	无触点		●	单色显示式(接单生产)	3线
T2WH※	**T2WV※**	无触点		●	双色显示式	2线
T2YH※	**T2YV※**	无触点		●	双色显示式	2线
T3WH※	**T3WV※**	无触点		●	双色显示式	3线
T3YH※	**T3YV※**	无触点		●	双色显示式	3线
T2JH※	**T2JV※**	无触点		●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	**–**	无触点		●	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	**–**	无触点		●	双色显示式 交流磁场用	2线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓔ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓕ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
P4	二次电池对应规格(接单生产)
P40	二次电池对应规格(接单生产)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SSD2-DL-125-50-T0H-R-N

机种：超级紧凑型气缸　双作用・双活塞杆型
Ⓐ 缸径　：125mm
Ⓑ 配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓒ 行程　：50mm
Ⓓ 开关型号　：有触点开关T0H・导线长度1m
Ⓔ 开关数　：前端带1个
Ⓕ 选择项　：杆端外螺纹

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号(上述Ⓓ项)

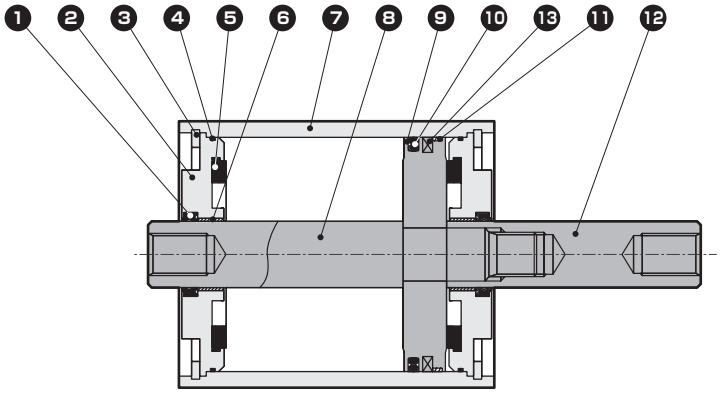
〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径				
		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
标准行程	10	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●
	300	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		10				
最大行程 (mm)		300				
中间行程 注2		每1mm				

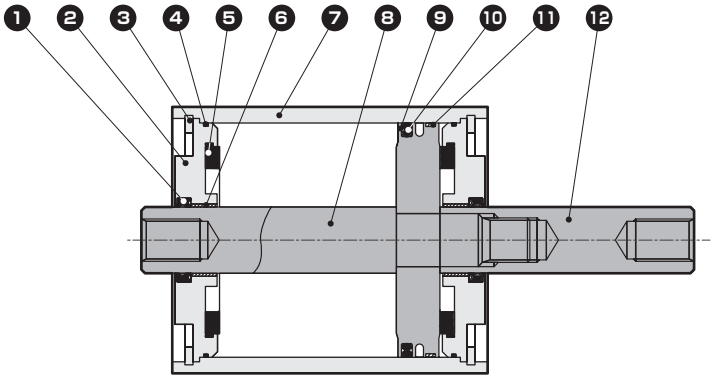
注1：有关开关安装数及最小行程请参阅第866页。
注2：中间行程时的全长尺寸通过中间行程专用的长度来对应。

内部结构及部件一览表(φ125～φ160)

● SSD2-DL-125～160(双作用・双活塞杆型・带开关)



● SSD2-D-125～160(双作用・双活塞杆型・不带开关)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆密封件	丁腈橡胶		8	活塞杆Ⓐ	钢	工业用镀铬
2	前端盖	铝压铸件	钝化处理	9	活塞	铝压铸件	
3	C形挡圈	钢	磷酸锌	10	活塞密封件	丁腈橡胶	
4	金属垫圈	丁腈橡胶		11	耐磨环	聚缩醛树脂	
5	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		12	活塞杆Ⓑ	钢	工业用镀铬
6	轴套	自润轴套		13	磁环	橡胶	仅限带开关
7	缸体	铝合金	硬质阳极氧化				

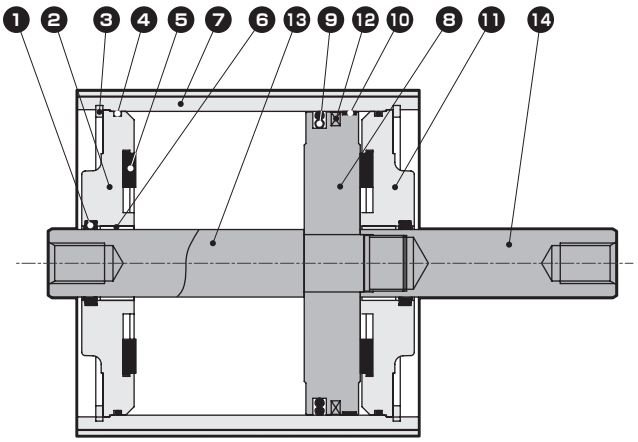
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ125	SSD2-D-125K	❶❹❺❿⓫
φ140	SSD2-D-140K	
φ160	SSD2-D-160K	

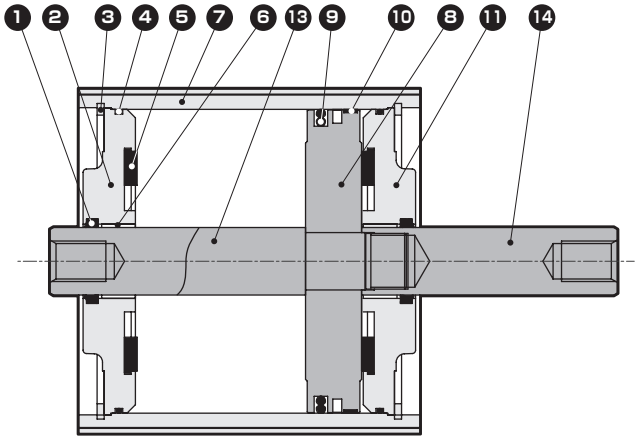
注1：订购时请指定组件编号。

内部结构及部件一览表(φ180、φ200)

● SSD2-DL-180、200(双作用・双活塞杆型・带开关)



● SSD2-D-180、200(双作用・双活塞杆型・不带开关)



部件一览表

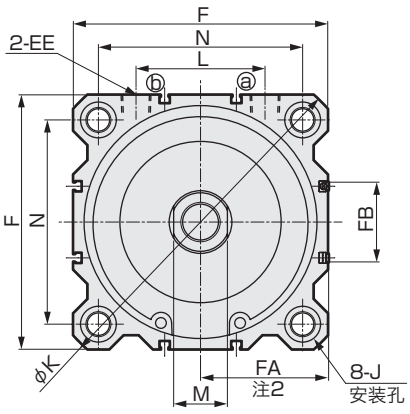
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆密封件	丁腈橡胶		8	活塞	铝合金	
2	前端盖	铸铁	涂装	9	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	C形挡圈	钢	磷酸锌	10	耐磨环	聚缩醛树脂	
4	垫圈	丁腈橡胶		11	缸盖	铸铁	涂装
5	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		12	磁环	橡胶	仅限带开关
6	轴套	自润轴套		13	活塞杆A	钢	工业用镀铬
7	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	14	活塞杆B	钢	工业用镀铬

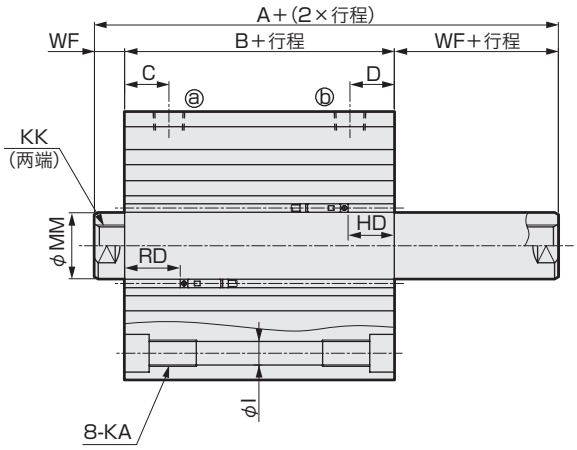
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ180	SSD2-D-180K	1 4 5 9 10
φ200	SSD2-D-200K	

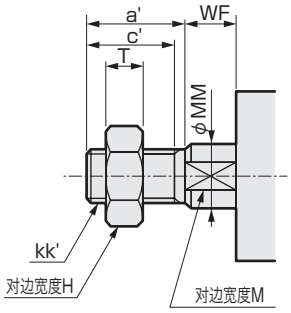
外形尺寸图(φ125～φ160)

● SSD2-D(L)-125～160(双作用・单活塞杆型)





● 杆端外螺纹部分



注：左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

符号 / 缸径(mm)	带开关及通用尺寸															
	A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK(注1)	L	M	MM	N	WF
φ125	115	83	29	29	Rc3/8	142	12.5	20锪孔深度13	190	M14深度25	M22×2.5深度30(22.5)	72	30	35	114	16
φ140	115	83	27.5	27.5	Rc3/8	158	12.5	20锪孔深度13	210	M14深度25	M22×2.5深度30(22.5)	80	30	35	128	16
φ160	125	91	30	30	Rc3/8	178	14.7	23锪孔深度15.2	238	M16深度28	M24×3深度33(24)	90	36	40	144	17

符号	T0H/V、T2H/V、T3H/V、T5/V				T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V				T1H/V、T2YD			
缸径(mm)	HD	RD	FA 注2	FB	HD	RD	FA 注2	FB	HD	RD	FA 注2	FB
φ125	30	35	71.5(75)	44.5	28.5	33.5	77(80)	48	28.5	33.5	82.5(85.5)	48
φ140	31.5	33.5	79.5(83)	44.5	30	32	85(88)	48	30	32	90.5(93.5)	48
φ160	34	39	89.5(93)	48.5	32.5	37.5	95(98)	52	32.5	37.5	100.5(103.5)	52

符号	T2WH/V、T3WH/V				T8H/V			
缸径(mm)	HD	RD	FA 注2	FB	HD	RD	FA 注2	FB
φ125	31.5	36.5	71.5(75)	44.5	24	29	77(80)	48
φ140	33	35	79.5(83)	44.5	25.5	27.5	85(88)	48
φ160	35.5	40.5	89.5(93)	48.5	28	33	95(98)	52

注1：KK尺寸的( )内数值表示行程10时的单侧有效螺纹长度。
注2：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注3：缸体的气口面上带标记的为RD侧。

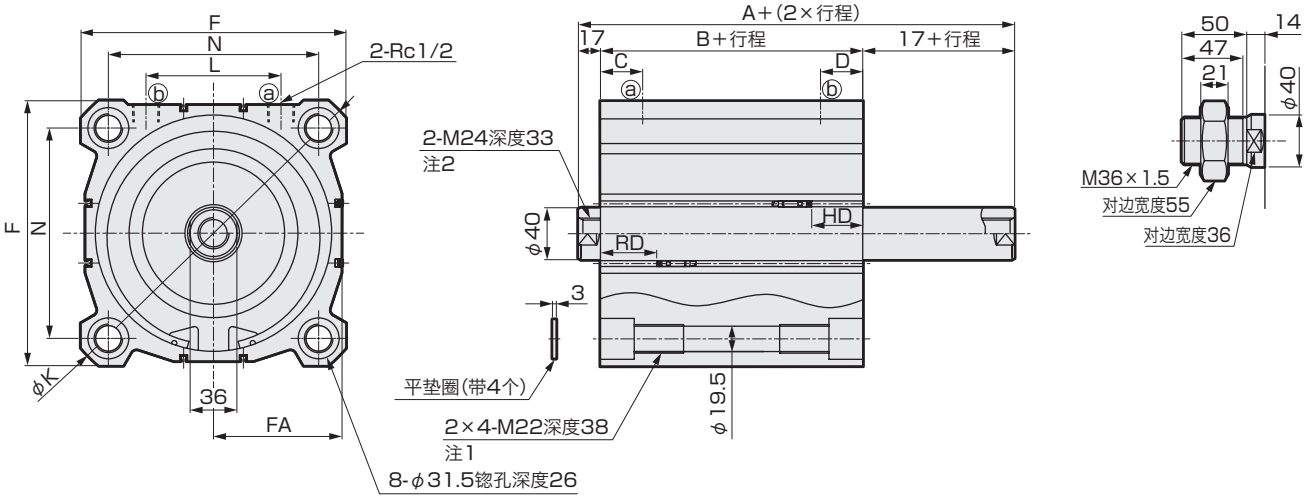
杆端外螺纹部分尺寸表

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ125	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ140	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ160	50	47	55	M36×1.5	36	40	21	14

外形尺寸图(φ180、φ200)

● SSD2-D(L)-180、200(双作用・双活塞杆型)

● 杆端外螺纹部分



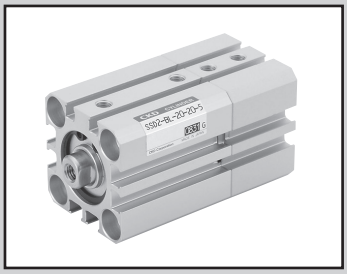
注1．行程20以下时，为2×4-M22贯通。
注2．行程10时，为2-M24深度27(φ180)、2-M24深度29(φ200)。
注3．左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

符号 / 缸径(mm)	A	B	C	D	F	K	L	N
φ180	136	102	32.5	32.5	204	270	104	162
φ200	143	109	33.5	33.5	226	300	110	182

符号	T0H/V、T2H/V、T3H/V、T5H/V			T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V			T1H/V、T2YD		
缸径(mm)	HD	RD	FA	HD	RD	FA	HD	RD	FA
φ180	39.5	43.5	99(102.5)	38.5	42.5	104.5(107.5)	38.5	42.5	110(113)
φ200	44.5	45.5	109.5(113)	43.5	44.5	115(118)	43.5	44.5	120.5(123.5)

符号	T2WH/V、T3WH/V			T8H/V		
缸径(mm)	HD	RD	FA	HD	RD	FA
φ180	41.5	45.5	99(102.5)	33.5	37.5	104.5(107.5)
φ200	46.5	47.5	109.5(113)	38.5	39.5	115(118)

注1：FA的( )内尺寸为L形导线的尺寸。
注2：缸体的气口面上带标记的为RD侧。

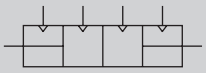


超级紧凑型气缸　双作用・背靠背型

SSD2-B Series

● 缸径: φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-B SSD2-BL(带开关)									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用・背靠背型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.1							0.05		
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)									
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$S_1=^{+1.0}_{0}$						$S_2=^{+1.0}_{0}$			
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300		
缓冲		无									
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)									
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关 最小行程(带2个开关)

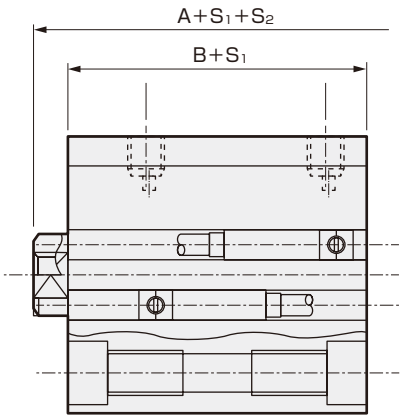
缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ12	10(5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：(　)内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2-B系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-B-32-38-50 在标准气缸SSD2-B-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+S_1尺寸为63mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项　目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用　途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量　g	1m: 10　3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC 专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量　g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18　3m: 49　5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)

注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

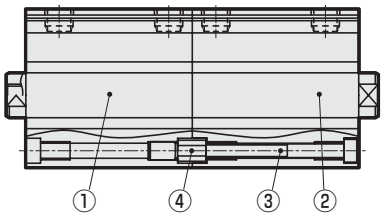
行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12	36	86	44	86	53	95	61	103	70	112	72	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	48	104	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	63	118	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201	139	214	152	227	165	240	203	278	—	—	—	—
φ25	87	178	102	193	118	209	134	225	160	241	165	256	181	272	197	288	213	304	228	319	—	—	—	—
φ32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345	253	367	275	389	297	411	318	432	494	542	604	652
φ40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459	342	485	369	512	395	538	472	565	646	695	776	825
φ50	—	—	341	535	383	577	425	619	467	661	510	704	552	746	594	788	636	830	678	872	1025	1082	1235	1292
φ63	—	—	507	786	562	841	617	896	672	951	727	1006	782	1061	838	1117	893	1172	948	1227	1438	1502	1713	1777
φ80	—	—	928	1341	1015	1428	1101	1514	1188	1601	1274	1887	1361	1774	1448	1861	1535	1948	1621	2034	2401	2467	2833	2899
φ100	—	—	1433	2000	1547	2114	1660	2227	1774	2341	1888	2455	2002	2569	2115	2682	2229	2796	2343	2910	3406	3478	3973	4045

内六角螺栓重量

(单位：g)

行程(mm)	气缸2的行程												连接件
缸径(mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	
φ12	3.2	4	4.8	5.6	6.4	7.2	—	—	—	—	—	—	5.6
φ16	3.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	—	—	—	—	—	—	5.6
φ20	8	11	14	16	19	22	25	28	30	33	—	—	14
φ25	8	11	14	16	19	22	25	28	30	33	—	—	14
φ32	8	11	14	16	19	22	25	28	30	33	47	61	14
φ40	8	11	14	16	19	22	25	28	30	33	47	61	14
φ50	—	16.7	20.6	24.5	28.5	32.4	36.3	40.3	44.2	48.1	67.8	87.5	28.8
φ63	—	40.8	47.2	53.6	60	66.4	72.8	79.2	85.6	92	124	156	60
φ80	—	60	72	84	96	108	120	132	144	156	216	276	116
φ100	—	60	72	84	96	108	120	132	144	156	216	276	116

①气缸1
②气缸2
③内六角螺栓
④连接件



气缸总重量为
总重量＝气缸1重量＋气缸2重量＋(内六角螺栓＋连接件)重量。

＜例：SSD-B-25-30-N-10-N的总重量＞
φ25的行程30的重量：・・・・①
φ25的行程10的重量：・・・・②
φ25的气缸2 行程10的内六角螺栓重量＋连接件的重量：・・・・③

总重量＝①+②+③＝165g+102g+11g+14g=292g

理论推力表

（单位：N）

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	缩回	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

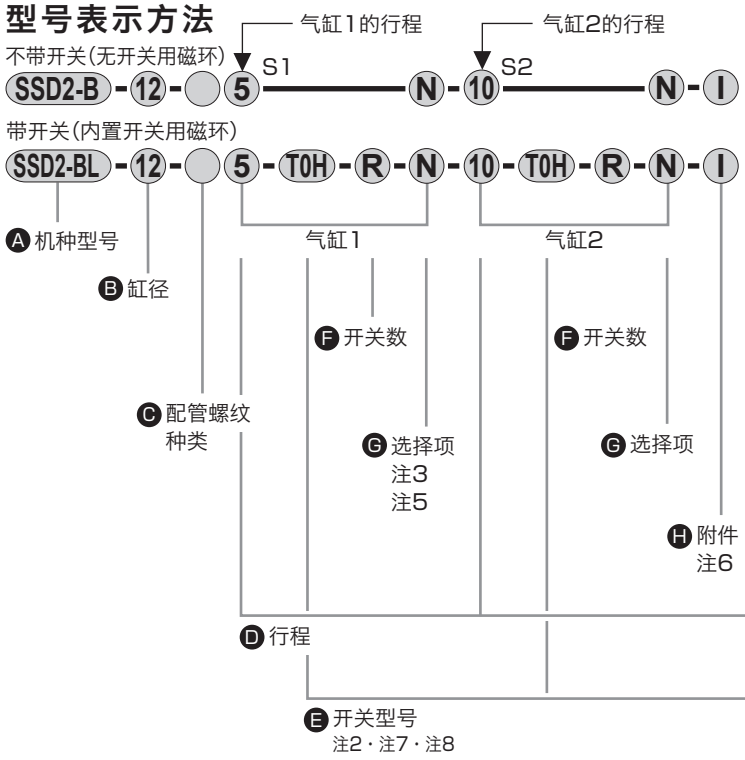
型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-B - 12 - ○ 5 — N - 10 — N - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-BL - 12 - ○ 5 - T0H - R - N - 10 - T0H - R - N - I



⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 2个气缸结合时，从气缸2侧进行结合。(参照外形尺寸图)
请注意安装方法，确定气缸1・2。

注2: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※。此外，φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。

注3: φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。
C形挡圈由钢变为不锈钢。
杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。

注4: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。

注5: 选择项符号"N"在S1侧、S2侧同时标注，除此以外的选择项符号仅标注在S2侧。

注6: 选择附件时带2个。作为"IY"时分别带1个。

注7: φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足15mm则无法选择。

注8: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

注9: S1行程在下表以下时，可使用的安装螺栓的长度与标准不同，请与我司营业所商谈。

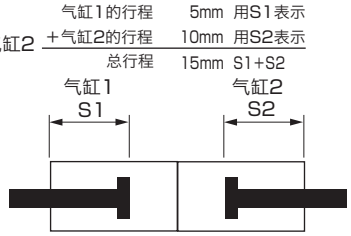
通径	不带开关	带开关
	S1行程	
φ20	10以下	—
φ25	5以下	—
φ32	5以下	—
φ50	5以下	—
φ63	15以下	5以下
φ80	20以下	10以下
φ100	10以下	—

注10: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-BL-12-5-T0H-R-N-10-T0H-R-N

机种: 超级紧凑型气缸 背靠背型
Ⓑ缸径 : φ12mm
Ⓒ配管螺纹种类 : Rc螺纹
Ⓓ行程S1 : 5mm
Ⓔ开关型号 : 有触点开关T0H、导线长度1m
Ⓕ开关数 : 前端带1个
Ⓒ选择项 : 杆端外螺纹
(气缸1)
Ⓓ行程S2 : 10mm
Ⓔ开关型号 : 有触点开关T0H、导线长度1m
Ⓕ开关数 : 前端带1个
Ⓖ选择项 : 杆端外螺纹
(气缸2)



符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2-B	双作用・背靠背型
SSD2-BL	双作用・背靠背型・带开关

Ⓑ缸径(mm)

12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ配管螺纹种类

无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)

Ⓓ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓔ开关型号

直线导线	L形导线	触点	AC	DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线			●	●						
F3S※				●		3线			●	●						
F2H※	F2V※			●		2线			●	●						
F3H※	F3V※			●		3线			●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式							●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线			●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	–			●	双色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	–			●	交流磁场用				●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度

无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注9

Ⓕ开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ选择项

无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
M 注3	活塞杆材质(不锈钢)

Ⓗ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)

I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1									
最大行程 (mm)		30		50		100					
中间行程 注2		每1mm									

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程请参阅第874页。
注2：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

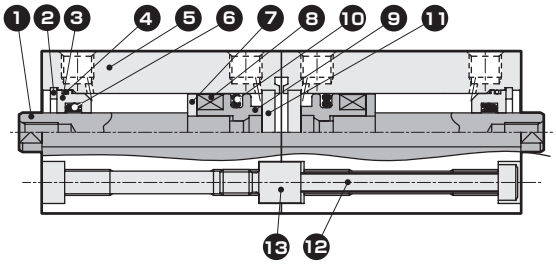
开关单体型号表示方法

SW - T0H

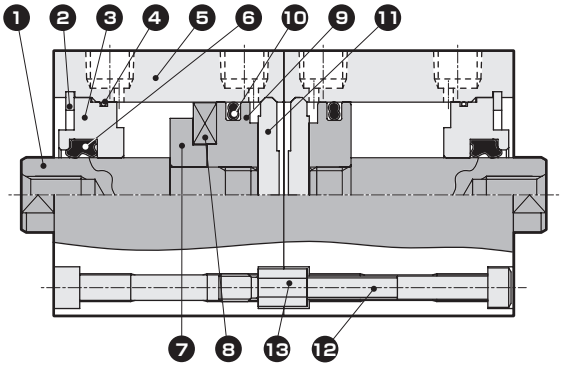
开关型号
(前页Ⓔ项)

内部结构及部件一览表

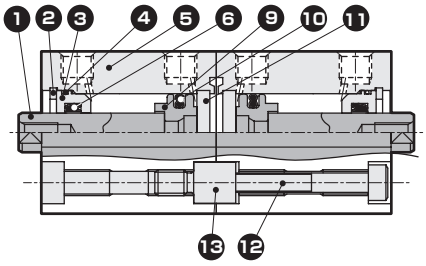
● SSD2-BL-12～25(双作用・背靠背型・带开关)



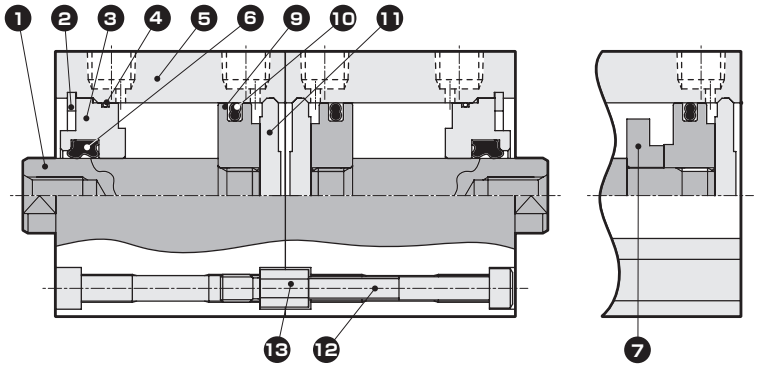
● SSD2-BL-32～50(双作用・背靠背型・带开关)



● SSD2-B-12～25(双作用・背靠背型)



● SSD2-B-32～50(双作用・背靠背型)



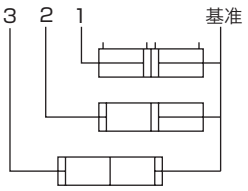
编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ50：钢	φ16～φ50 工业用镀铬
2	C形挡圈	钢	磷酸锌
3	前端盖	特殊铝	钝化
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
7	垫块	铝合金	钝化处理
8	磁环	磁性塑料	
9	活塞	铝合金	钝化处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	缸盖	φ12～25：不锈钢 φ32～φ50：铝合金	φ32～φ50：钝化
12	内六角螺栓	钢	发黑处理
13	连接件	钢	铬酸锌钝化处理

易损件一览表

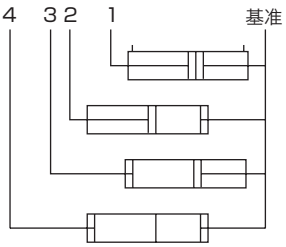
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-B-12K	④⑥⑩
φ16	SSD2-B-16K	
φ20	SSD2-B-20K	
φ25	SSD2-B-25K	
φ32	SSD2-B-32K	
φ40	SSD2-B-40K	
φ50	SSD2-B-50K	

SSD2-B使用示例

将相同行程进行组合时。
可设定３个位置。

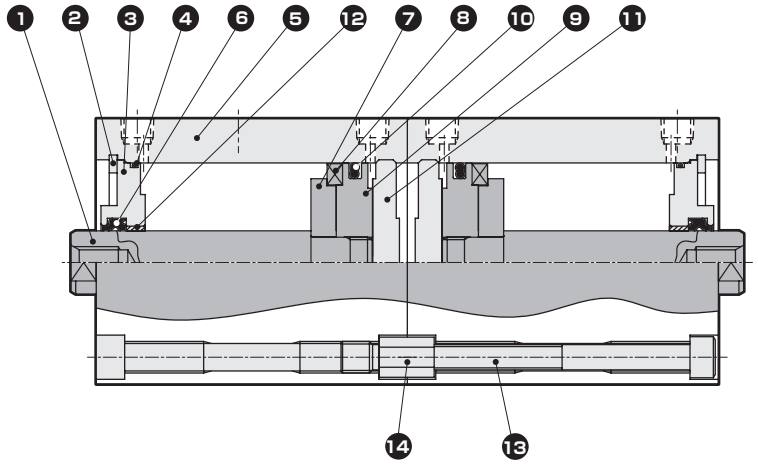


改变行程进行组合时。
可设定4个位置。

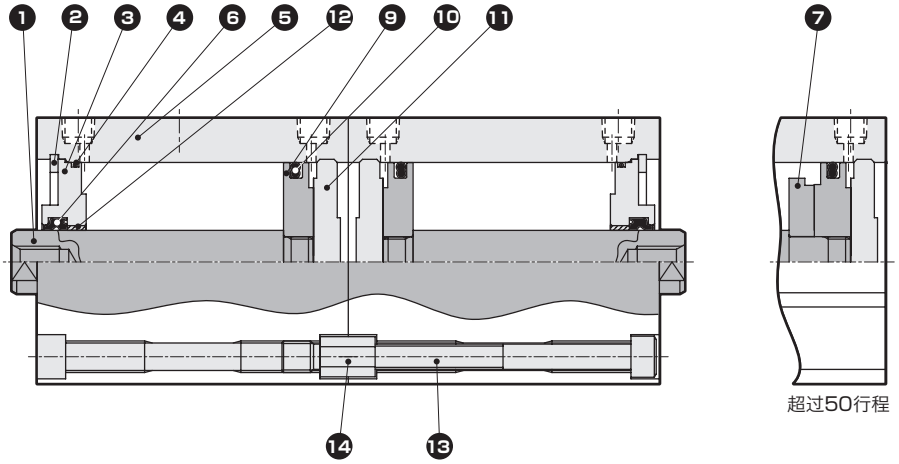


内部结构及部件一览表

● SSD2-BL-63～100(双作用・背靠背型・带开关)



● SSD2-B-63～100(双作用・背靠背型)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	8	磁环	磁性塑料	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	9	活塞	铝合金	钝化处理
3	前端盖	铝合金	钝化处理	10	活塞密封件	丁腈橡胶	
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		11	缸盖	铝合金	钝化
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	12	轴套	自润轴套	注1
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	内六角螺栓	钢	发黑处理
7	垫块	铝合金	钝化处理	14	接插件	钢	铬酸锌钝化处理

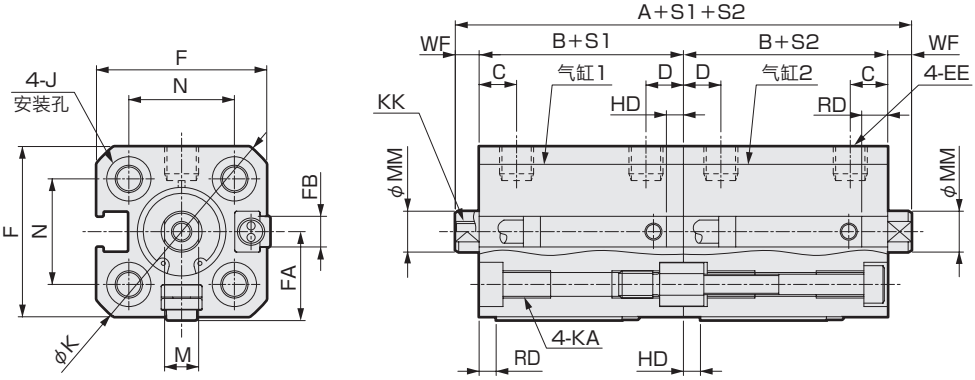
注1：防紫色化规格时，材质变为钢。

易损件一览表

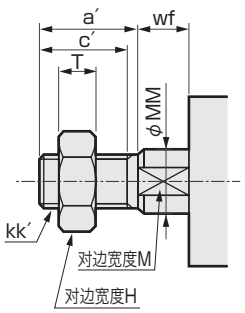
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ63	SSD2-B-63K	④⑥⑩
φ80	SSD2-B-80K	
φ100	SSD2-B-100K	

外形尺寸图

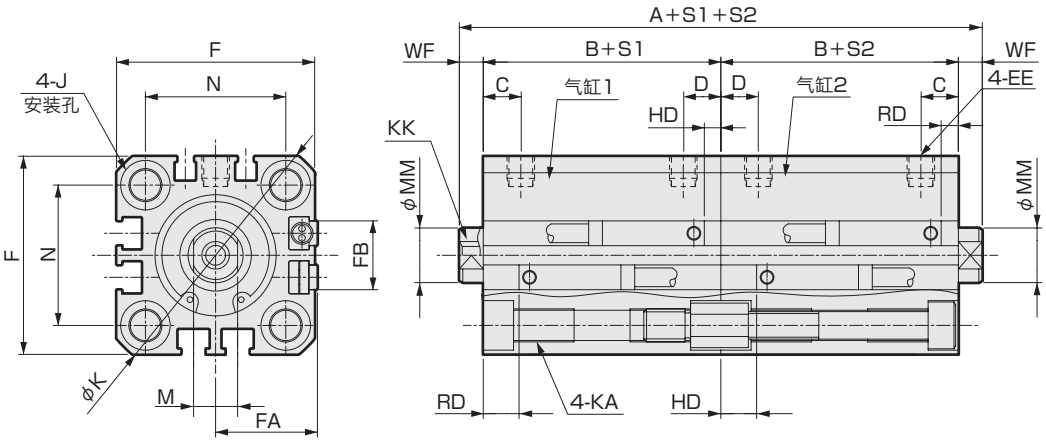
● SSD2-BL-12・16(带开关)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-BL-25、32(带开关)



符号	带开关及通用尺寸															
缸径(mm)	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	FA 注4	FB	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	51	22	5.5	5.5	M5	25	13(16.5)	4.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
φ16	51	22	5.5	5.5	M5	29	15(18.5)	4.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
φ20	68	29.5	8	5.5	M5	36	18.5(22)	12.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	75	32.5	11	6	M5	40	20.5(24)	13.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

开关尺寸	有触点T0H・T0V、T5H・T5V 注6		无触点T2H・T2V、T3H・T3V 注6		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV 注6		无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV		无触点F2S・F3S	
缸径(mm)	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ12	1.5	1.5	1.5	1.5	3.5	3.5				
φ16	0	4	0	4.5	1	6				
φ20	3	7.5	3	7.5	5	9.5	7.5	12	6.5	11
φ25	4	9.5	4	9.5	6	11.5	8.5	14	7.5	13

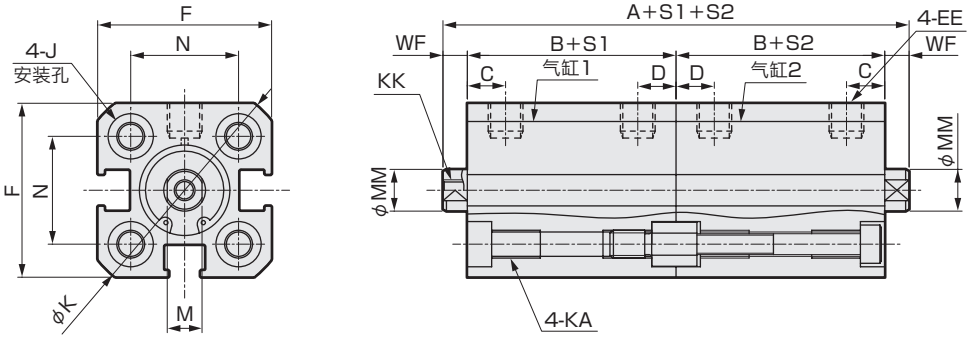
注1：计算中间行程时的A+S1+S2、B+S1、B+S2尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：缸径φ20、25的配管气口面仅为F形开关。

● 杆端外螺纹部分

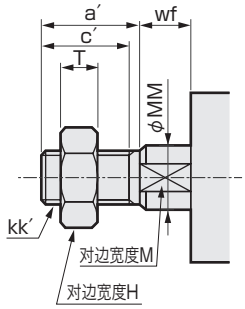
符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

外形尺寸图

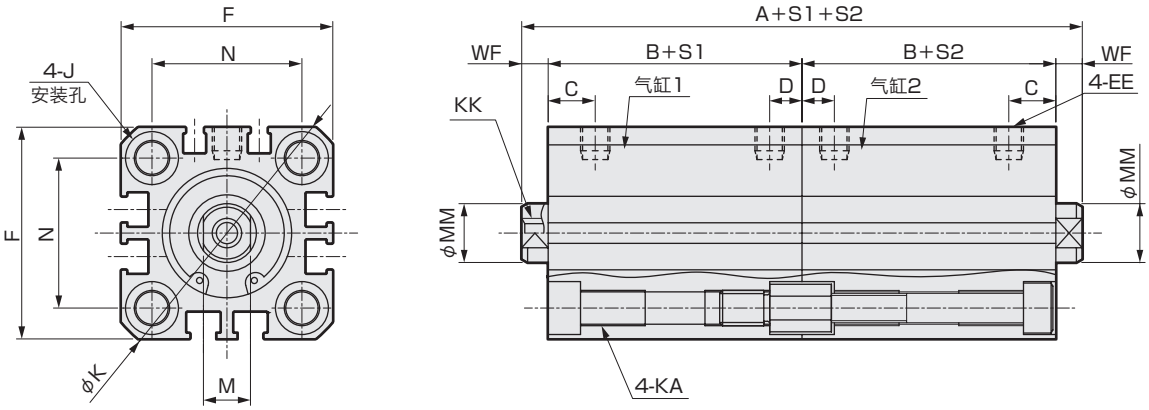
● SSD2-B-12・16(不带开关)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-B-20、25(不带开关)



符号	不带开关及通用尺寸													
缸径(mm)	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
ϕ12	41	17	5.5	5.5	M5	25	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
ϕ16	41	17	5.5	5.5	M5	29	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
ϕ20	48	19.5	8	5.5	M5	36	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
ϕ25	55	22.5	11	6	M5	40	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

● 杆端外螺纹部分

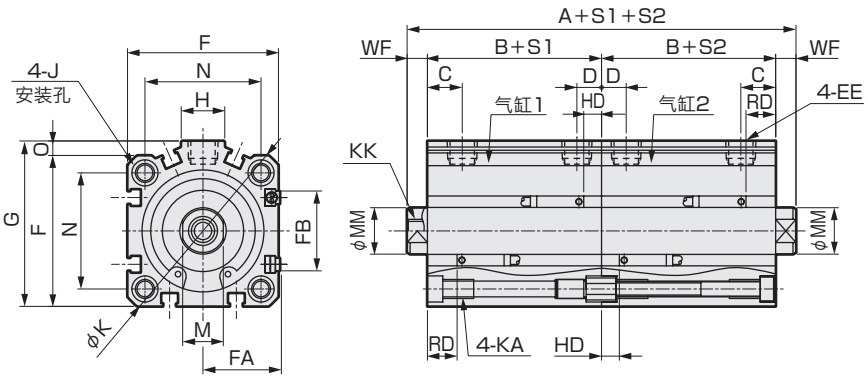
符号								
缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
ϕ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
ϕ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
ϕ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
ϕ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

注1：计算中间行程时的A+S1+S2、B+S1、B+S2尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。

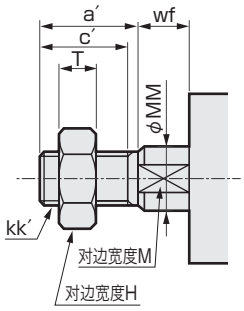
注2：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

外形尺寸图

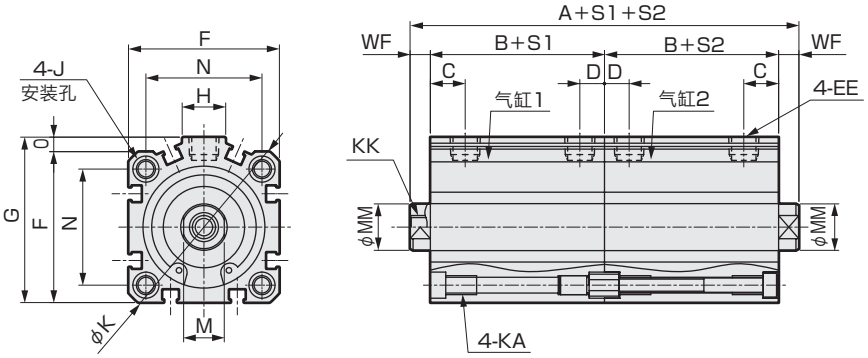
● SSD2-BL-32～100(带开关)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-B-32～100(不带开关)



符号	不带开关		带开关及通用尺寸											
缸径(mm)	A 注1 注6	B 注1 注6	A 注1	B 注1	C 注8	D 注8	EE	F	FA 注4	FB	G	H	J	K
ϕ32	60(80)	23(33)	80	33	8(10)	8(5.5)	Rc1/8 注7	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	9锪孔深度5.5	60
ϕ40	73(93)	29.5(39.5)	93	39.5	12(11.5)	8.5(8)	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	9锪孔深度5.5	69
ϕ50	77(97)	30.5(40.5)	97	40.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18	11锪孔深度6.5	86
ϕ63	88(108)	36(46)	108	46	13	11	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	14锪孔深度9	103
ϕ80	107(127)	43.5(53.5)	127	53.5	16	13	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	17.5锪孔深度11	132
ϕ100	130(150)	53(63)	150	63	23	15	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	17.5锪孔深度11	156

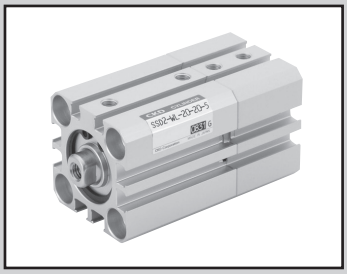
符号	带开关及通用尺寸							有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV	
缸径(mm)	KA	KK	M	MM	N	O	WF	HD 注2	RD 注2	HD 注2	RD 注2	HD	RD
ϕ32	M6深度11	M8深度13	14	16	34	4.5	7	4	9.5	4	9.5	6	11.5
ϕ40	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	7	7	12	7	12	8.5	13.5
ϕ50	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	8	7.5	12.5	7.5	12.5	9	14
ϕ63	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	8	12.5	13	12.5	13	14	14.5
ϕ80	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	10	17.5	15.5	17.5	15.5	19	17
ϕ100	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	12	23	19.5	23	19.5	24.5	21

注1：计算中间行程时的A+S1+S2、B+S1、B+S2尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。
注7：不带开关缸径ϕ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注8：符号C、D栏的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。

● 杆端外螺纹部分

符号	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
缸径(mm)								
ϕ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
ϕ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
ϕ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
ϕ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
ϕ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
ϕ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

MEMO



超级紧凑型气缸　双作用・两段型

SSD2-W Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

RoHS

规格

项　目		SSD2-W SSD2-WL(带开关)									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用・两段型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0(注1)									
最低使用压力	MPa	0.15							0.1		
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)									
配管口径		M5				Rc1/8(注2)		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$S_1=^{+1.0}_{0}$						$S_2=^{0}_{-1.5}$			
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300		
缓冲		无									
给油		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)									
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：S1与S2相同时，请在0.5MPa的最高使用压力下使用。
注2：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32			
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ63			
φ80			
φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。
注2：带开关时，请参阅右表。

带开关 最小行程(带2个开关)

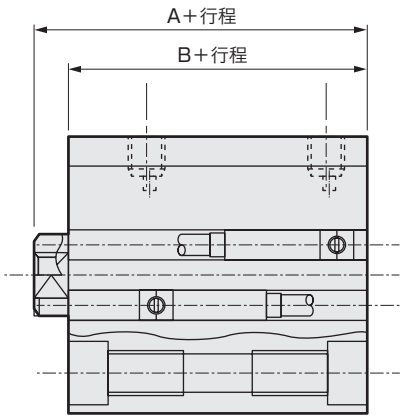
缸径 (mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ12	10(5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：(　)内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-W-32-38 在标准气缸SSD2-W-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为63mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流		1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1: 上述负载电流的最大值: 20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时, 会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)
注2: 交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注3: 关于其他的开关规格, 请参阅卷末1。
注4: 外形尺寸因开关型号而异。有关详情, 请参阅卷末18、23。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位: g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12	37	87	45	87	54	96	62	104	71	113	73	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	49	105	60	105	70	115	81	126	92	137	103	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	65	120	77	152	90	165	103	178	115	190	128	203	141	216	154	229	167	242	205	280	—	—	—	—
φ25	90	181	105	196	121	212	137	228	163	244	168	259	184	275	200	291	216	307	231	322	—	—	—	—
φ32	126	240	148	262	170	284	192	306	213	327	235	349	257	371	279	393	301	415	322	436	494	542	604	652
φ40	189	332	216	359	242	385	269	412	296	439	322	465	348	491	375	518	401	544	478	571	646	695	776	825
φ50	—	—	354	548	396	590	438	632	480	674	523	717	565	759	607	801	649	843	691	885	1038	1095	1248	1305
φ63	—	—	543	822	598	877	653	932	708	987	763	1042	818	1097	874	1153	929	1208	984	1263	1474	1538	1749	1813
φ80	—	—	1002	1415	1089	1502	1175	1588	1262	1675	1348	1961	1435	1848	1522	1935	1609	2022	1695	2108	2475	2541	2907	2973
φ100	—	—	1558	2125	1672	2239	1785	2352	1899	2466	2013	2580	2127	2694	2240	2807	2354	2921	2468	3035	3531	3603	4098	4170

气缸总重量为
总重量=气缸1重量+气缸2重量。
<例: SSD-W-25-30-N-10-N的总重量>
φ25的行程30的重量: ・・・・①
φ25的行程10的重量: ・・・・②
总重量=①+②=168g+105g=273g

型号表示方法

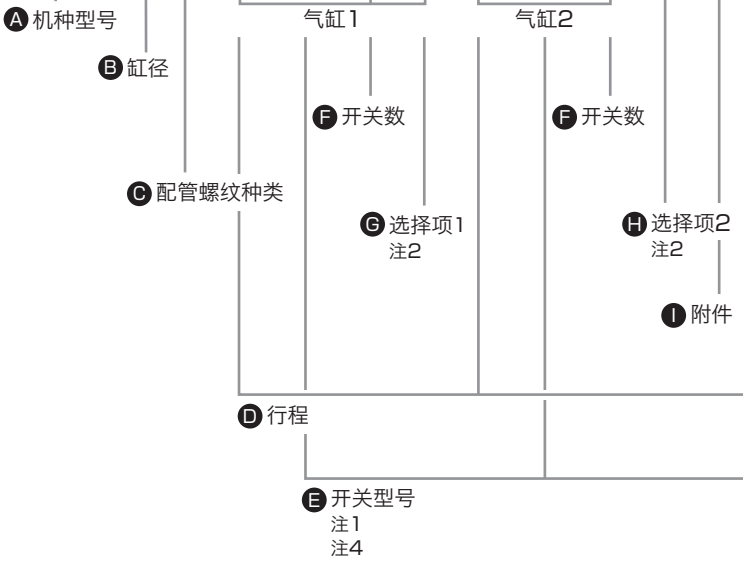
不带开关（无开关用磁环）

SSD2-W - 12 ○ - 30 — N - 5 — M - I

（30：总行程 S1；5：第1段行程 S2）

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-WL - 12 ○ - 30 - T0H - R - N - 5 - T0H - R - M - I



⚠ 型号选择时的注意事项

注1：φ12、φ16气缸上无法安装强磁场用开关。φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。

注2：φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。

注3：关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。

注4：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

注5：导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-WL-12-30-T0H-R-N-5-T0H-R-I

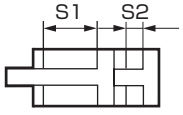
机种：超级紧凑型气缸 两段型

Ⓑ缸径 ：φ12mm
Ⓒ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ总行程S1 ：30mm
Ⓔ开关型号 ：有触点开关T0H，导线长度1m
Ⓕ开关数 ：前端带1个
Ⓖ选择项1 ：杆端外螺纹
Ⓓ第1段行程S2：5mm
第2段行程 ：25mm
Ⓔ开关型号 ：有触点开关T0H，导线长度1m
Ⓕ开关数 ：前端带1个
Ⓘ附件 ：单耳环连接件

气缸1

第1段行程	5mm	用S2表示
＋第2段行程	25mm	
总行程	30mm	用S1表示

气缸2



符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2-W	双作用・两段型
SSD2-WL	双作用・两段型・带开关

Ⓑ缸径(mm)

12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ配管螺纹种类

无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)

Ⓓ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓔ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线			●	●						
F3S※				●		3线			●	●						
F2H※	F2V※			●		2线			●	●						
F3H※	F3V※			●		3线			●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式							●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●	交流磁场用				●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度

无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注5

Ⓕ开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ选择项1

无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓗ选择项2 注2

M	活塞杆材质(不锈钢)

Ⓘ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)

I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径									
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
标准行程	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)		1									
最大行程 (mm)		30		50							
中间行程 注1		每1mm									

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关开关安装数及最小行程请参阅第886页。
注2：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

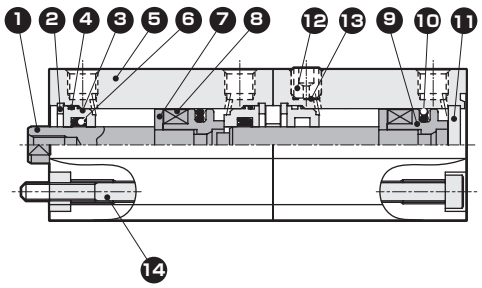
开关单体型号表示方法

SW - T0H

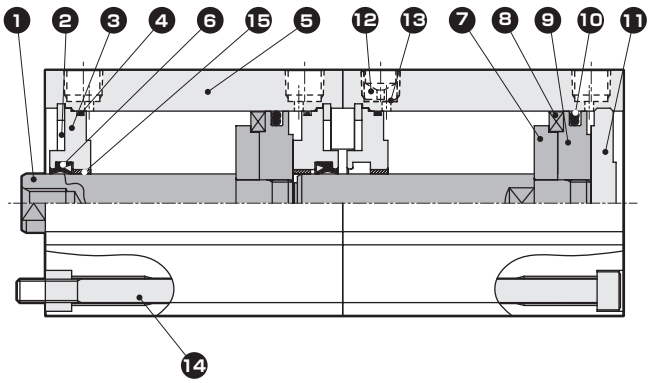
开关型号
(前页Ⓔ项)

内部结构及部件一览表

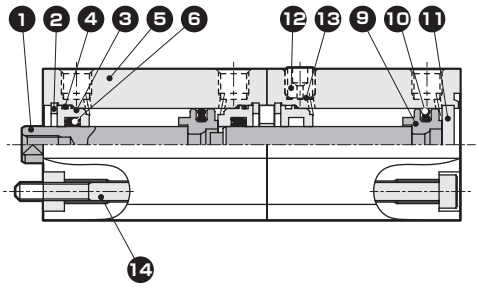
● SSD2-WL-12～50(双作用・两段型・带开关)



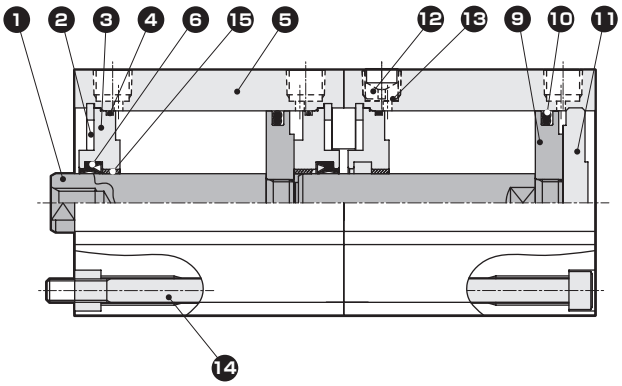
● SSD2-WL-63～100(双作用・两段型・带开关)



● SSD2-W-12～50(双作用・两段型)



● SSD2-W-63～100(双作用・两段型)



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ12～φ25：不锈钢 φ32～φ100：钢	φ16～φ100 工业用镀铬
2	C形挡圈	钢	磷酸锌
3	前端盖	φ12～φ50：特殊铝 φ63～φ100：铝合金	φ12～φ50：钝化 φ63～φ100：钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
7	垫块	铝合金	钝化处理
8	磁环	磁性塑料	

编号	部件名称	材质	备注
9	活塞	铝合金	钝化处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	缸盖	φ12～25：不锈钢 φ32～φ100：铝合金	φ32～φ100 钝化
12	螺堵	不锈钢	
13	不锈钢丝网	不锈钢	
14	内六角螺栓	钢	发黑处理
15	导套	自润轴套	

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-W-12K	④⑥⑩
φ16	SSD2-W-16K	
φ20	SSD2-W-20K	
φ25	SSD2-W-25K	
φ32	SSD2-W-32K	
φ40	SSD2-W-40K	
φ50	SSD2-W-50K	
φ63	SSD2-W-63K	
φ80	SSD2-W-80K	
φ100	SSD2-W-100K	

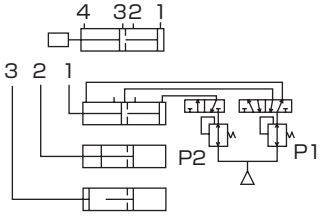
SSD2-W使用示例

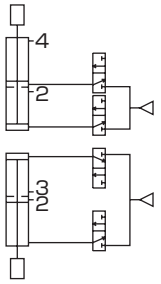
压力设定为P2>P1。

● 第1段伸出
在4的气口加压后，
在1的气口加压。

● 第2段伸出
在1的气口加压后，
在3的气口加压。

根据负荷的方向，有时P2≠P1。
基于负荷自然坠落的单作用使用时，上图情况下2、4的气口为呼吸口，下图情况下2、3的气口为呼吸口。
基本没有必要进行配管的气口2上装有带过滤网螺堵。



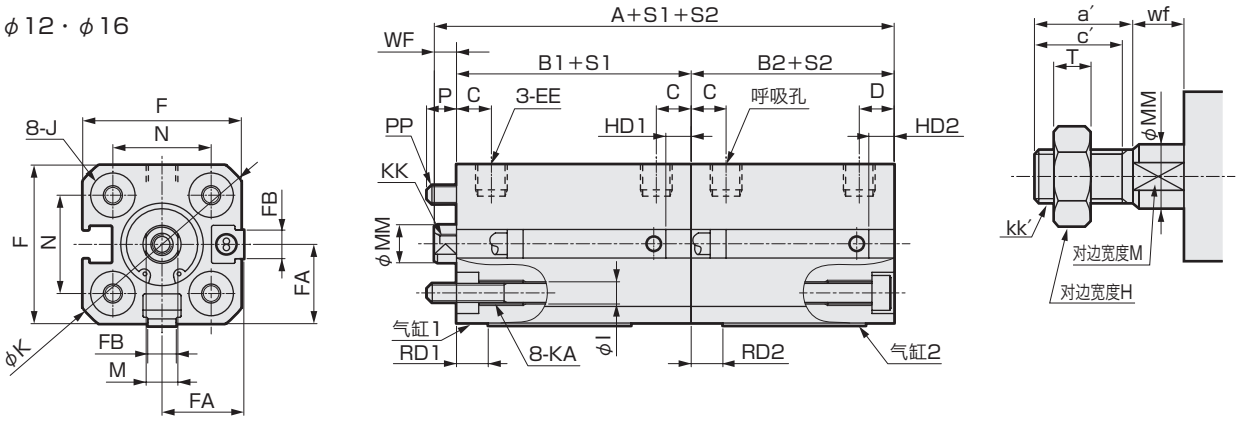


外形尺寸图

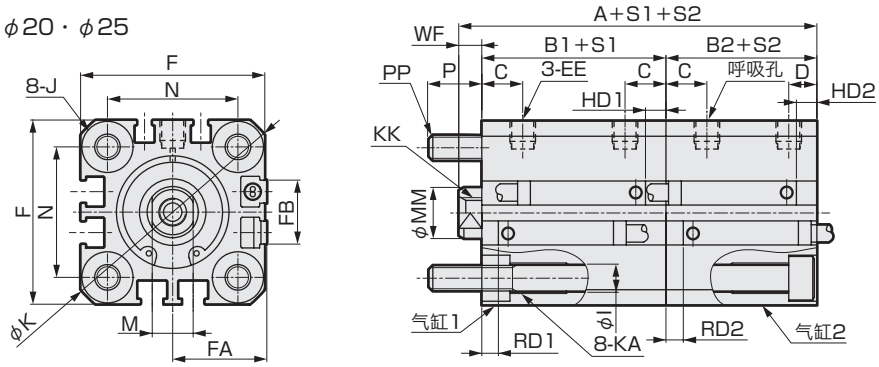
● SSD2-WL-12～25(带开关TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V)

● 杆端外螺纹部分

φ12・φ16



φ20・φ25



符号	带开关及通用尺寸																			
缸径(mm)	A	B1	B2	C	D	EE	F	FA 注4	FB	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF	P	PP
φ12	52.5	27	22	5.5	5.5	M5	25	13(16.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5	4.5	M3
φ16	52.5	27	22	5.5	5.5	M5	29	15(18.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5	4.5	M3
φ20	70	36	29.5	8	5.5	M5	36	18.5(22)	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5	10	M5
φ25	76.5	39	32.5	11	6	M5	40	20.5(24)	13.5	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5	9	M5

开关尺寸	有触点TOH・TOV、T5H・T5V			无触点T2H・T2V、T3H・T3V			无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV		
缸径(mm)	RD1、RD2	HD1	HD2	RD1、RD2	HD1	HD2	RD1、RD2	HD1	HD2
φ12	1.5	6.5	1.5	1.5	6.5	1.5	3.5	8.5	3.5
φ16	3.5	4.5	0	3.5	4.5	0	5.5	6.5	1.5
φ20	7.5	9.5	3	7.5	9.5	3	9.5	11.5	5
φ25	9.5	10.5	4	9.5	10.5	4	11.5	12.5	6

开关尺寸	无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV			无触点F2S・F3S		
缸径(mm)	RD1、RD2	HD1	HD2	RD1、RD2	HD1	HD2
φ12						
φ16						
φ20	12	14	7.5	11	13	6.5
φ25	14	15	8.5	13	14	7.5

注1：计算中间行程时的A+S1+S2、B1+S1、B2+S2尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：缸径φ20、25的配管气口面仅为F形开关。

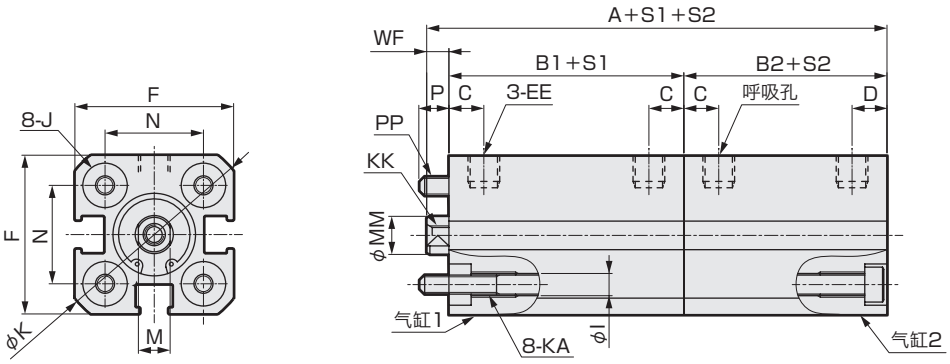
● 杆端外螺纹部分

符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

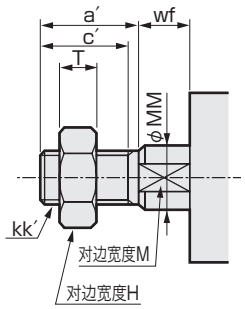
外形尺寸图

● SSD2-W-12～25(不带开关)

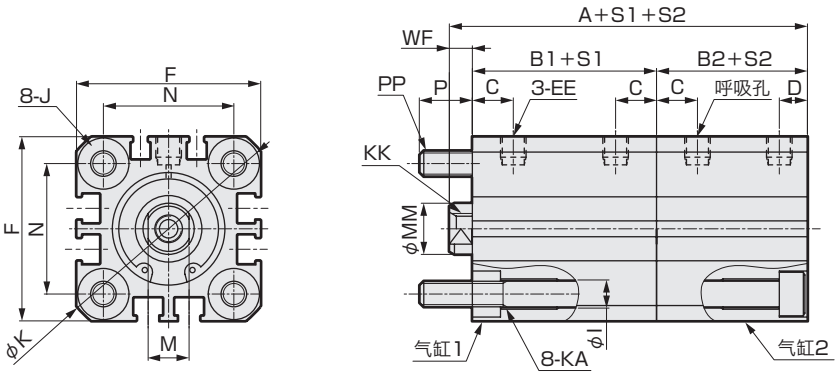
φ12・φ16



● 杆端外螺纹部分



φ20・φ25



符号 / 缸径(mm)	不带开关及通用尺寸																	
	A	B1	B2	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF	P	PP
φ12	42.5	22	17	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5	4.5	M3
φ16	42.5	22	17	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5	4.5	M3
φ20	50	26	19.5	8	5.5	M5	36	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5	10	M5
φ25	56.5	29	22.5	11	6	M5	40	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5	9	M5

● 杆端外螺纹部分

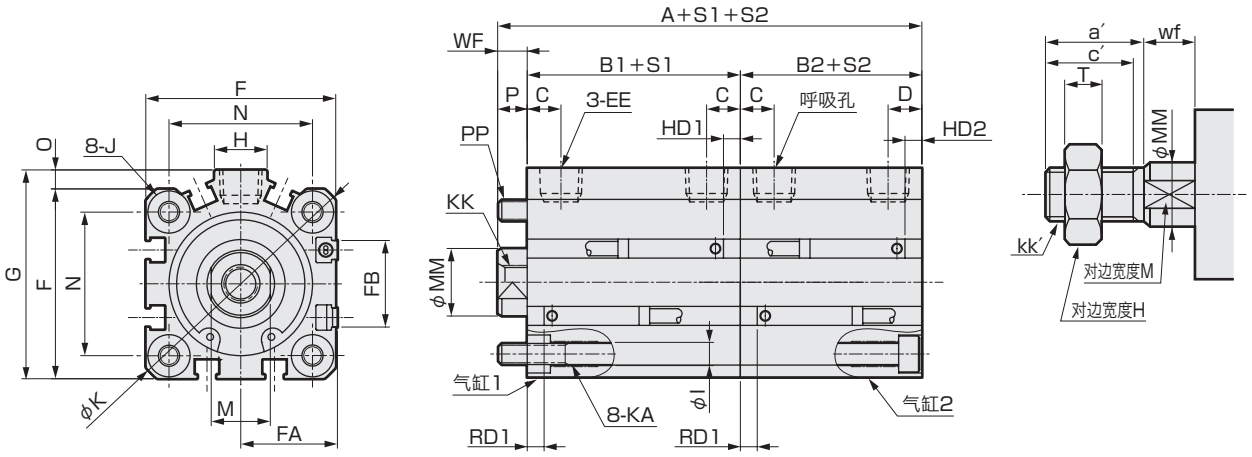
符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

注1：计算中间行程时的A+S1+S2、B1+S1、B2+S2尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。

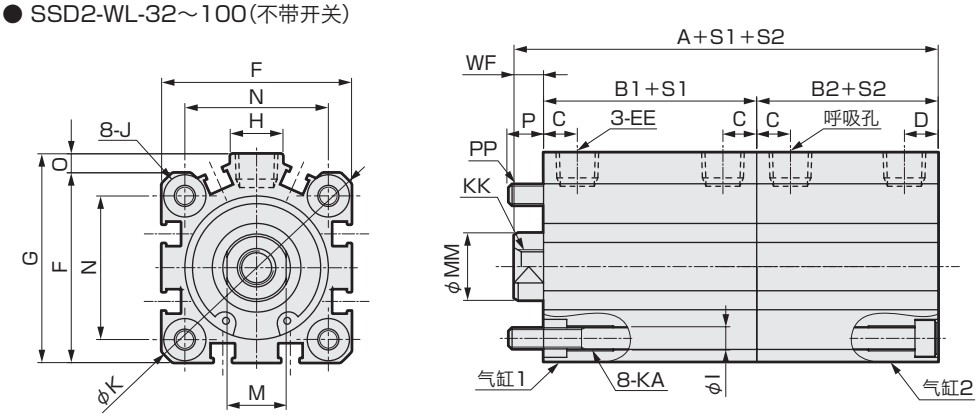
注2：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

外形尺寸图

● SSD2-WL-32～100(带开关TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V)



● SSD2-WL-32～100(不带开关)



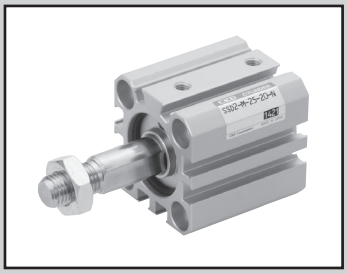
符号	不带开关			带开关及通用尺寸																					
缸径(mm)	A	B1	B2	A	B1	B2	C注8	D注8	EE	F	FA 注4	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF	P	PP
φ32	60.5	30.5	23	80.5	40.5	33	8(11)	8(5.5)	Rc1/8 注7	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	14	16	34	4.5	7	7	M5
φ40	76.5	40	29.5	96.5	50	39.5	12(11.5)	8.5(8)	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	7	6	M5
φ50	79	40.5	30.5	99	50.5	40.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	8	10.5	M6
φ63	86	42	36	106	52	46	13	11	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	8	11	M8
φ80	104.5	51	43.5	124.5	61	53.5	16	13	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	10.5	17.5锪孔深度11	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	10	11.5	M10
φ100	125.5	60.5	53	145.5	70.5	63	23	15	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5锪孔深度11	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	12	12.5	M10

开关尺寸	有触点TOH・TOV、T5H・T5V			无触点T2H・T2V、T3H・T3V			无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV		
缸径(mm)	RD1、RD2	HD1	HD2	RD1、RD2	HD1	HD2	RD1、RD2	HD1	HD2
φ32	10	11.5	4	10	11.5	4	12	13.5	6
φ40	13	18	7.5	13	18	7.5	15	20	9.5
φ50	13	18.5	8.5	13	18.5	8.5	15	20.5	10.5
φ63	13.5	19.5	13.5	13.5	19.5	13.5	15.5	21.5	15.5
φ80	16	26	18.5	16	26	18.5	18	28	20.5
φ100	20.5	31.5	24	20.5	31.5	24	22.5	33.5	26

注1：计算中间行程时的A+S1+S2、B1+S1、B2+S2尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。
注7：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注8：符号C、D栏的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。

● 杆端外螺纹部分

符号	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
缸径(mm)								
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

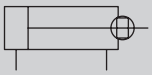


超级紧凑型气缸　双作用・防回转型

SSD2-M Series

● 缸径: φ12・φ16・φ20・φ25
φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目		SSD2-M SSD2-ML(带开关)							
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.1							0.05
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)							
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4	
行程允许误差	mm	+1.0 0							
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300
缓冲		无							
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)							
防回转精度(注2)		±1°		±0.7°		±0.8°			
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注2：缩回端的初始值。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25・30 35・40・45・50・75・100		
φ63			

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关 最小行程(带2个开关)

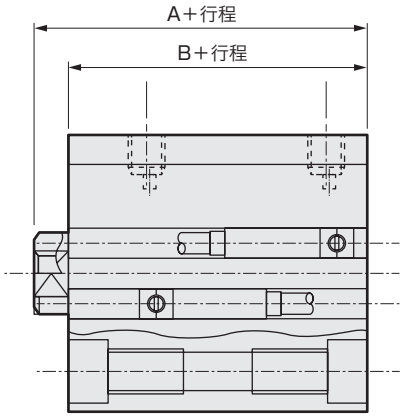
缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ12	10(5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：( )内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2-M系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～63	1～99
型号表示例	型号：SSD2-M-32-38 在标准气缸SSD2-M-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为72mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA。)

注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

气缸重量

(带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12	44	94	52	94	61	103	69	11	78	120	80	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	58	114	69	114	79	124	90	135	101	146	112	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	76	131	88	163	101	176	114	189	126	201	139	214	152	227	165	240	178	253	191	266	—	—	—	—
φ25	102	193	117	208	133	224	149	240	165	256	180	271	196	287	212	303	228	319	243	334	—	—	—	—
φ32	166	280	188	302	210	324	232	346	253	367	275	389	297	411	319	433	341	455	362	476	575	583	682	691
φ40	—	—	210	353	237	380	263	406	290	433	317	460	343	486	370	513	396	539	423	566	683	698	815	831
φ50	—	—	341	535	383	577	425	619	467	661	509	703	552	746	594	788	636	830	678	872	1065	1082	1275	1292
φ63	—	—	507	786	562	841	617	896	672	951	727	1006	782	1061	837	1116	893	1172	948	1227	1478	1502	1753	1777

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	缩回	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-M - 12 ○ - 5 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-ML - 12 ○ - 5 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号 注1 注2 注3 注8 注9
Ⓕ开关数
Ⓖ选择项 注4
Ⓗ安装部件 注5 注6
Ⓘ附件 注7

符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2-M	双作用・防回转型
SSD2-ML	双作用・防回转型・带开关
Ⓑ缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
Ⓒ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)
Ⓓ行程(mm)	
请参阅下页行程表。	

Ⓔ开关型号

直线导线	L形导线	触点	AC	DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50	63
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线			●	●				
F3S※				●		3线			●	●				
F2H※	F2V※			●		2线			●	●				
F3H※	F3V※			●		3线			●	●				
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●				
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●				
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●				
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式							●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●	●
T2YD※	–			●	双色显示式 交流磁场用	2线			●	●	●	●	●	●
T2YDT※	–			●					●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注11

Ⓕ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
M 注4	活塞杆材质(不锈钢)(接单生产(φ32～φ63))

Ⓗ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓘ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注2: φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注4: φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。
杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注5: 安装部件附带发货。
注6: 选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第901、903页、第905、906页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注7: "I" "Y"无法同时选择。
注8: φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足10mm则无法选择。
注9: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注10: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注11: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-ML-12-5-T0H-R-N-LB-I

机种: 超级紧凑型气缸 防回转型
Ⓑ缸径 : φ12mm
Ⓒ配管螺纹种类: Rc螺纹
Ⓓ行程 : 5mm
Ⓔ开关型号 : 有触点开关T0H
Ⓕ开关数 : 前端带1个
Ⓖ选择项 : 杆端外螺纹
Ⓗ安装部件 : 轴向脚座
Ⓘ附件 : 单耳环连接件

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径							
		12	16	20	25	32	40	50	63
标准行程	5	●	●	●	●	●	●		
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●
	100					●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1							
最大行程 (mm)		30		50		100			
中间行程 注2		每1mm							

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程请参阅第894页。
注2：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(前页Ⓔ项)

安装部件型号表示方法

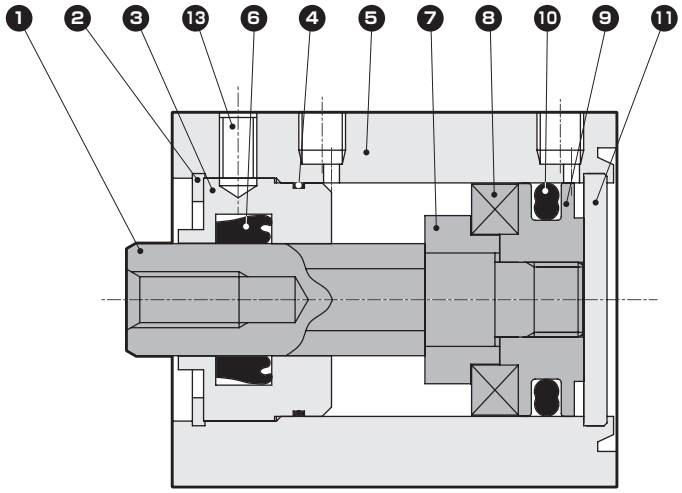
缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
脚座(LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
双耳环(CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50

缸径(mm) / 安装部件	φ63
脚座(LB)	SSD2-LB-63
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-63
双耳环(CB)	SSD2-CB-63

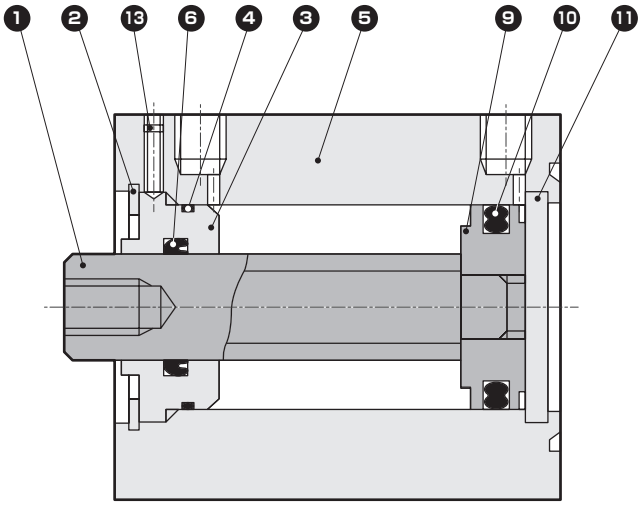
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表(φ12～φ25)

● SSD2-ML-12～25(双作用・防回转型・带开关)



● SSD2-M-12～25(双作用・防回转型)



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌
3	前端盖	特殊铝	钝化
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
7	垫块	铝合金	钝化处理

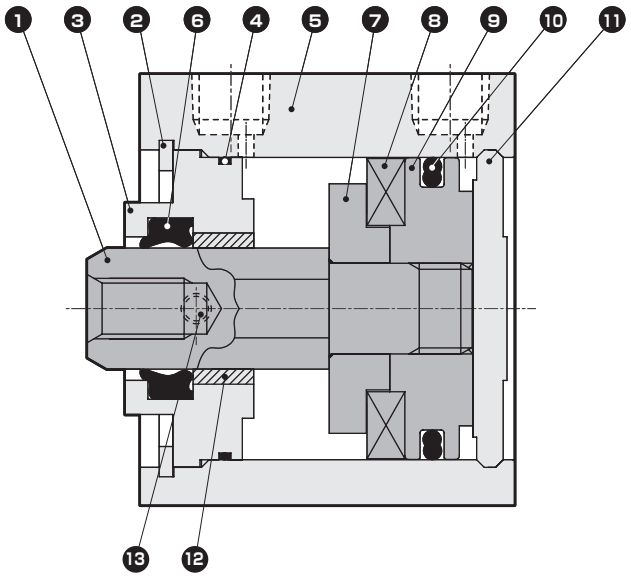
编号	部件名称	材质	备注
8	磁环	磁性塑料	
9	活塞	铝合金	钝化处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	缸盖	不锈钢	
13	内六角止动螺钉	钢	

易损件一览表

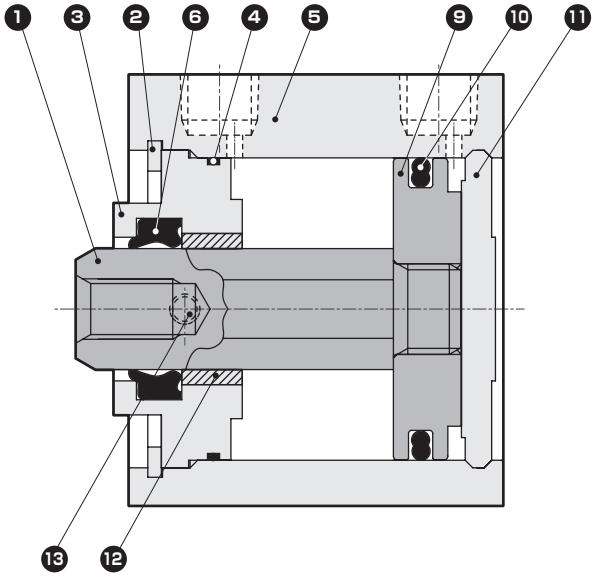
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-M-12K	❹ ❻ ❿
φ16	SSD2-M-16K	
φ20	SSD2-M-20K	
φ25	SSD2-M-25K	

内部结构及部件一览表(φ32～φ63)

● SSD2-ML-32～63(双作用・防回转型・带开关)



● SSD2-M-32～63(双作用・防回转型)



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬
2	C形挡圈	钢	磷酸锌
3	前端盖	φ32～φ50：特殊铝 φ63：铝合金	钝化
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
7	垫块	铝合金	钝化处理

编号	部件名称	材质	备注
8	磁环	磁性塑料	
9	活塞	铝合金	钝化处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	缸盖	铝合金	钝化
12	轴套	含油轴套	
13	内六角止动螺钉	钢	

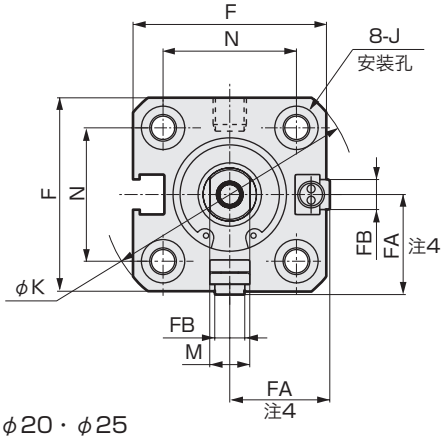
易损件一览表

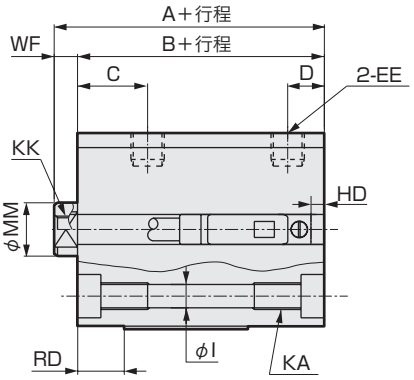
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ32	SSD2-M-32K	❹❻❿
φ40	SSD2-M-40K	
φ50	SSD2-M-50K	
φ63	SSD2-M-63K	

外形尺寸图 CAD

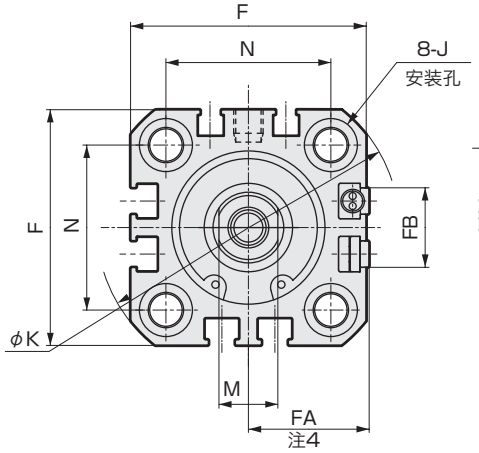
● SSD2-ML-12～25(带开关)

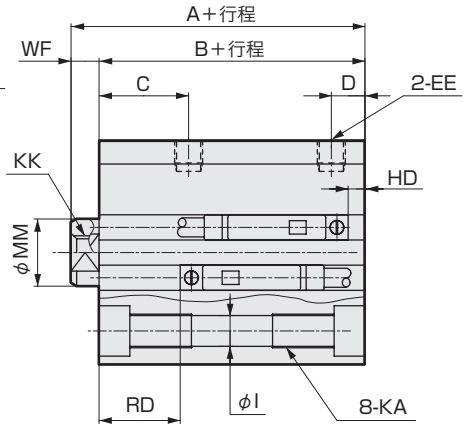
φ12・φ16



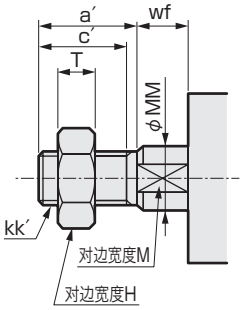


φ20・φ25





● 杆端外螺纹部分



符号 / 缸径(mm)	带开关及通用尺寸																
	A注1	B注1	C	D	EE	F	FA 注4	FB	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	30.5	27	10.5	5.5	M5	25	13(16.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
φ16	30.5	27	10.5	5.5	M5	29	15(18.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
φ20	39	34.5	13	5.5	M5	36	18.5(22)	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	42.5	37.5	16	6	M5	40	20.5(24)	13.5	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

开关尺寸 / 缸径(mm)	有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV		无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV		无触点F2S・F3S	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ12	0	7.5	0	7.5	2	9.5				
φ16	0	7	0	7	2.5	9.5				
φ20	3	11.5	3	11.5	5	13	7.5	15.5	6.5	14.5
φ25	3	14.5	3	14.5	6	16	8.5	18.5	7.5	17.5

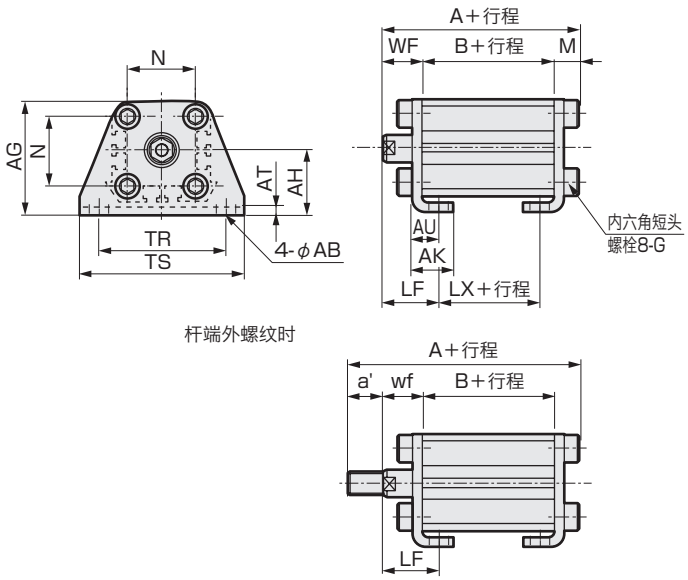
注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：缸径φ20、25的配管气口面仅为F形开关。

● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

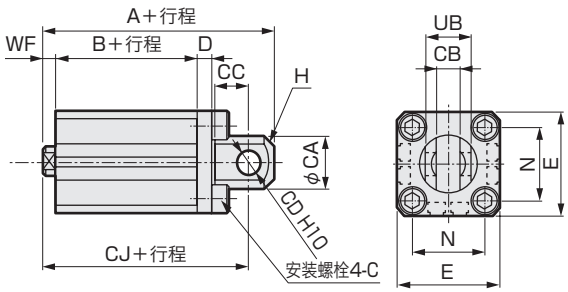
带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)带开关
SSD2-ML-12～25 -LB

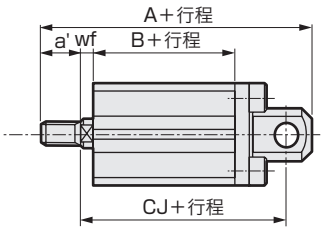


杆端外螺纹时

● 双耳环(CB)带开关
SSD2-MY-12～25 -CB



杆端外螺纹时



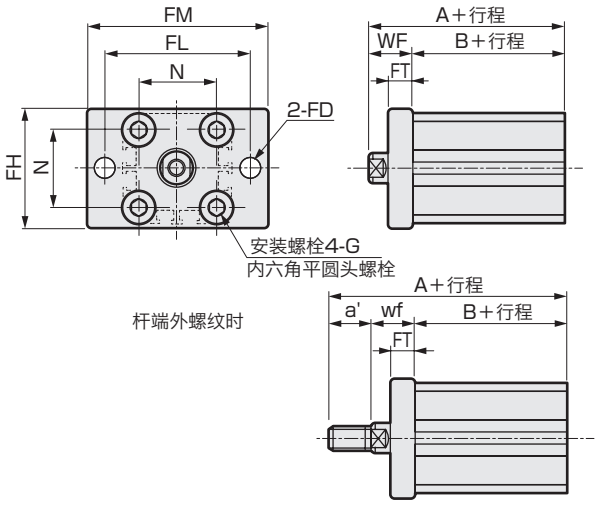
符号	通用尺寸						内螺纹时				
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	外螺纹时										
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	WF	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	45.3	27	15	10.5	13.5	19.5	55.8	27	15
φ16	13.5	19.5	45.3	27	15	12	13.5	19.5	57.3	27	15
φ20	14.5	20.5	56.2	34.5	22.5	14	14.5	20.5	70.2	34.5	22.5
φ25	15	22.5	59.7	37.5	22.5	17.5	15	22.5	77.2	37.5	22.5

符号	通用尺寸									
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ12	12	5.2 $^{+0.2}_{0}$	7	5	4	25	M4×12	C1.5	15.5	10 $^{-0.1}_{-0.3}$
φ16	15	6.6 $^{+0.3}_{0}$	8	5	5	29	M4×12	C2	20	12 $^{-0.1}_{-0.4}$
φ20	20	8.2 $^{+0.2}_{0}$	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	16 $^{-0.1}_{-0.3}$
φ25	24	10.2 $^{+0.2}_{0}$	14	10	5	40	M6×16	C5	28	20 $^{-0.1}_{-0.3}$

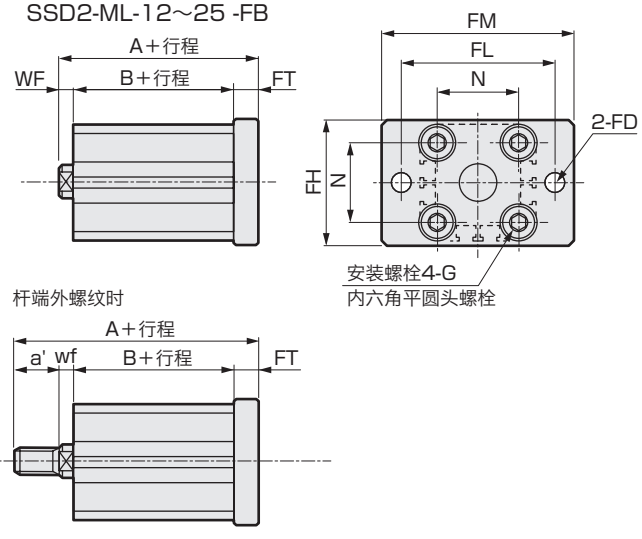
符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ12	3.5	50.5	27	44.5	10.5	8.5	61	27	44.5
φ16	3.5	51.5	27	45.5	12	8.5	63.5	27	45.5
φ20	4.5	66	34.5	57	14	9.5	80	34.5	57
φ25	5	72.5	37.5	62.5	17.5	10	90	37.5	62.5

● 前端法兰(FA)带开关
SSD2-ML-12～25 -FA



杆端外螺纹时

● 后端法兰(FB)带开关
SSD2-ML-12～25 -FB



杆端外螺纹时

符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	13.5	40.5	27	10.5	13.5	51	27
φ16	13.5	40.5	27	12	13.5	52.5	27
φ20	14.5	49	34.5	14	14.5	63	34.5
φ25	15	52.5	37.5	17.5	15	70	37.5

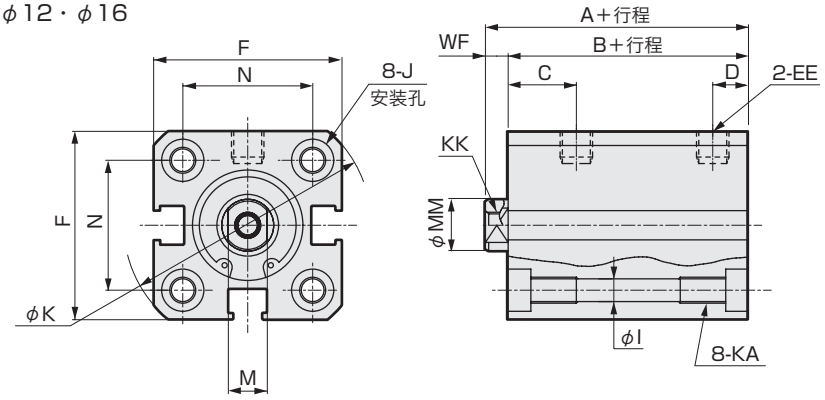
符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	3.5	36	27	10.5	8.5	46.5	27
φ16	3.5	36	27	12	8.5	48	27
φ20	4.5	47	34.5	14	9.5	61	34.5
φ25	5	50.5	37.5	17.5	10	68	37.5

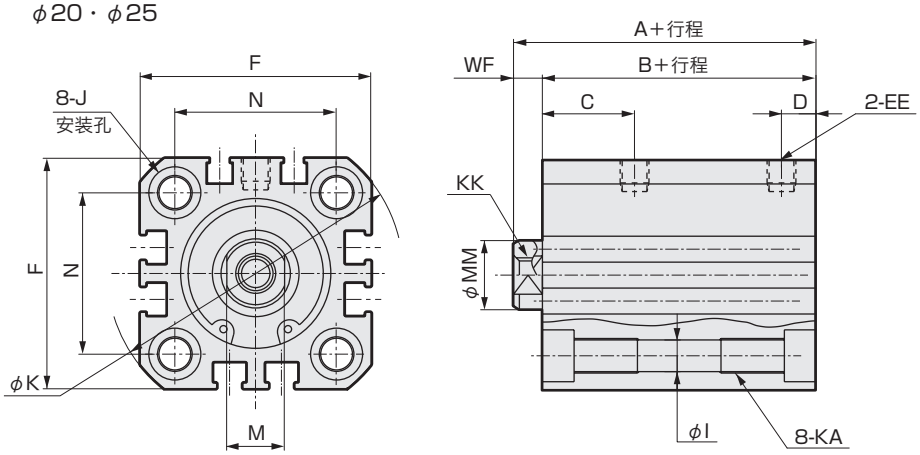
外形尺寸图 CAD

● SSD2-M-12～25(不带开关)

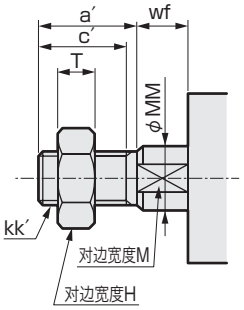
φ12・φ16



φ20・φ25



● 杆端外螺纹部分



符号 / 缸径(mm)	不带开关															
	A注1	B注1	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	25.5	22	10.5	5.5	M5	25	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
φ16	25.5	22	10.5	5.5	M5	29	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
φ20	29	24.5	13	5.5	M5	36	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	32.5	27.5	16	6	M5	40	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。

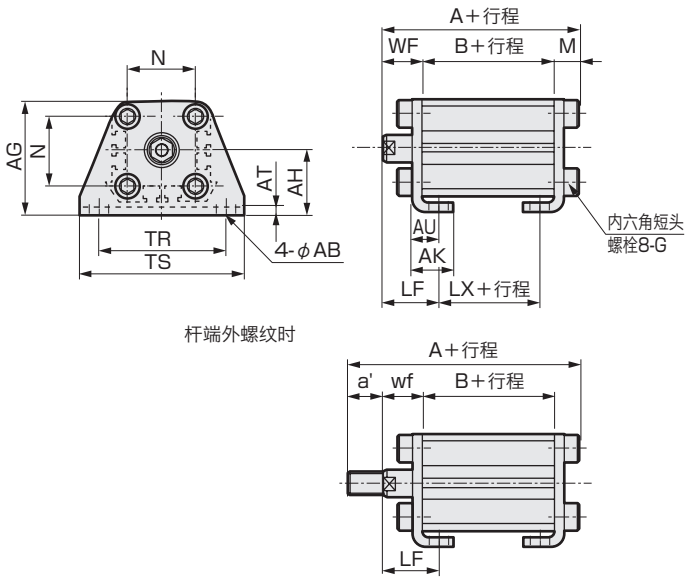
注2：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分尺寸表

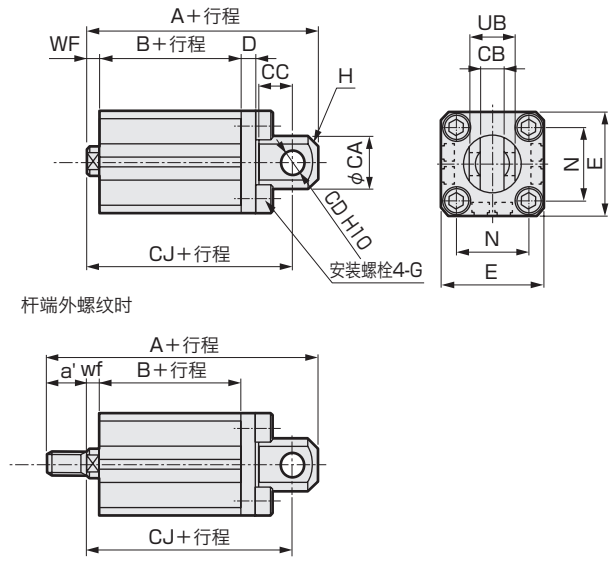
符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)不带开关
SSD2-M-12～25 -LB



● 双耳环(CB)不带开关
SSD2-M-12～25 -CB



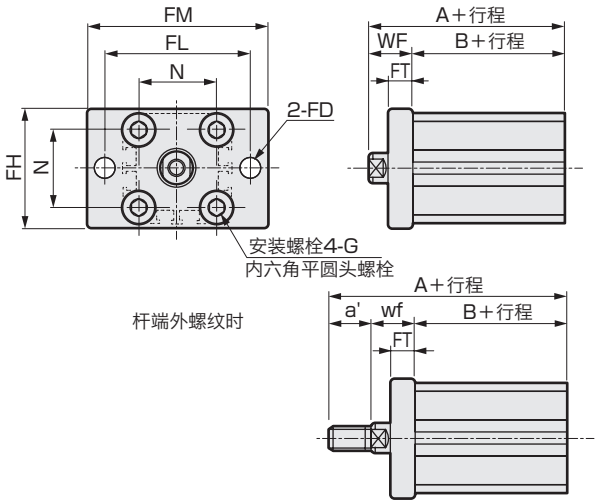
符号	通用尺寸						内螺纹时				
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	外螺纹时										
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	WF	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	40.3	22	10	10.5	13.5	19.5	50.8	22	10
φ16	13.5	19.5	40.3	22	10	12	13.5	19.5	52.3	22	10
φ20	14.5	20.5	46.2	24.5	12.5	14	14.5	20.5	60.2	24.5	12.5
φ25	15	22.5	49.7	27.5	12.5	17.5	15	22.5	67.2	27.5	12.5

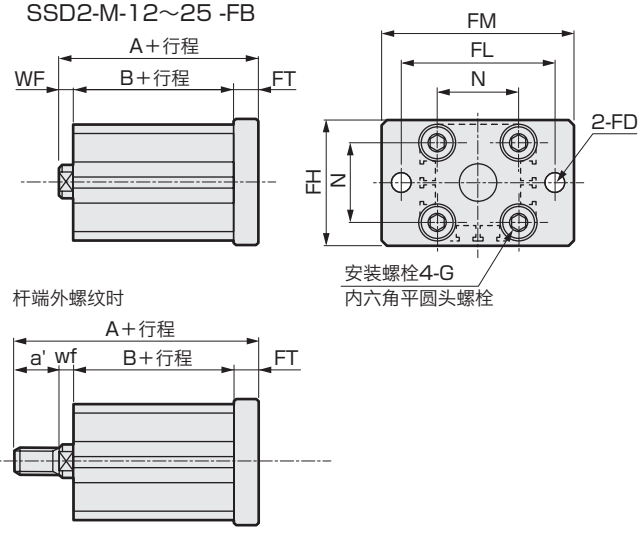
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	N	UB
φ12	12	5.2 $^{+0.2}_{0}$	7	5	4	25	M4×12	C1.5	15.5	10 $^{-0.1}_{-0.3}$
φ16	15	6.6 $^{+0.3}_{0}$	8	5	5	29	M4×12	C2	20	12 $^{-0.1}_{-0.4}$
φ20	20	8.2 $^{+0.2}_{0}$	12	8	5	36	M6×16	C4	25.5	16 $^{-0.1}_{-0.3}$
φ25	24	10.2 $^{+0.2}_{0}$	14	10	5	40	M6×16	C5	28	20 $^{-0.1}_{-0.3}$

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ12	3.5	45.5	22	39.5	10.5	8.5	56	22	39.5
φ16	3.5	46.5	22	40.5	12	8.5	58.5	22	40.5
φ20	4.5	56	24.5	47	14	9.5	70	24.5	47
φ25	5	62.5	27.5	52.5	17.5	10	80	27.5	52.5

● 前端法兰(FA)不带开关
SSD2-M-12～25 -FA



● 后端法兰(FB)不带开关
SSD2-M-12～25 -FB



符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

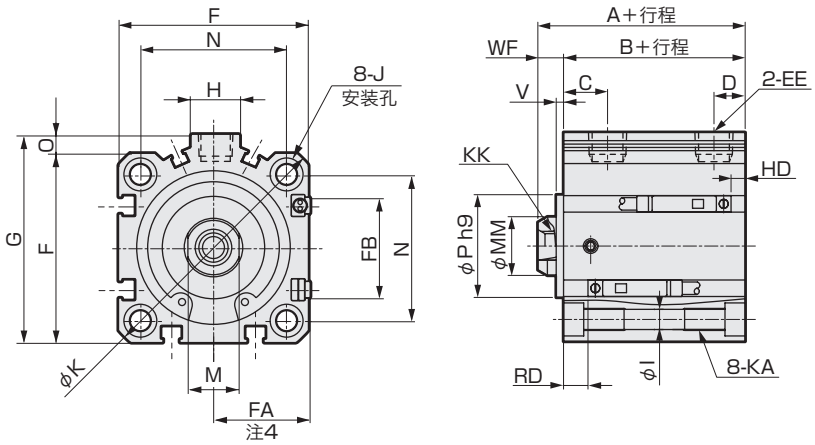
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	13.5	35.5	22	10.5	13.5	46	22
φ16	13.5	35.5	22	12	13.5	47.5	22
φ20	14.5	39	24.5	14	14.5	53	24.5
φ25	15	42.5	27.5	17.5	15	60	27.5

符号	通用尺寸						
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16

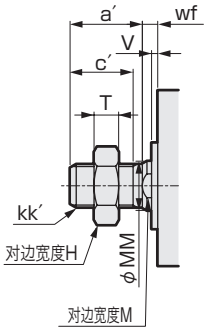
符号	内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ12	3.5	31	22	10.5	8.5	41.5	22
φ16	3.5	31	22	12	8.5	43	22
φ20	4.5	37	24.5	14	9.5	51	24.5
φ25	5	40.5	27.5	17.5	10	58	27.5

外形尺寸图 CAD

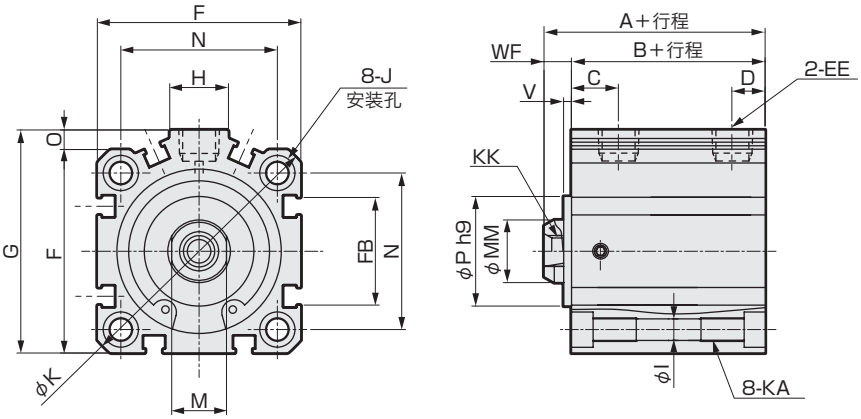
● SSD2-ML-32～63(带开关)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-M-32～63(不带开关)



符号	不带开关		带开关及通用尺寸												
缸径(mm)	A 注1·注6	B 注1·注6	A 注1	B 注1	C 注8	D 注8	EE	F	FA 注4	FB	G	H	I	J	K	KA
ϕ32	39(49)	32(42)	49	42	18(20)	8(5.5)	Rc1/8 注7	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	60	M6深度11
ϕ40	36.5(46.5)	29.5(39.5)	46.5	39.5	12(11.5)	8.5(8)	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11
ϕ50	38.5(48.5)	30.5(40.5)	48.5	40.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13
ϕ63	44(54)	36(46)	54	46	13	11	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25

符号	带开关及通用尺寸								有触点T0H·T0V、T5H·T5V		无触点T2H·T2V、T3H·T3V		无触点T2WH·T2WV、T3WH·T3WV	
缸径(mm)	KK	M	MM	N	O	P	V	WF	HD 注2	RD 注2	HD 注2	RD 注2	HD	RD
ϕ32	M8深度13	14	16	34	4.5	21	2	7	4.5	19	4.5	19	5	20.5
ϕ40	M8深度13	14	16	40	5	28	2	7	7	12	7	12	8.5	13.5
ϕ50	M10深度15	18	20	50	7	35	2	8	7.5	12.5	7.5	12.5	9	14
ϕ63	M10深度15	18	20	60	7	35	2	8	12.5	13	12.5	13	14	14.5

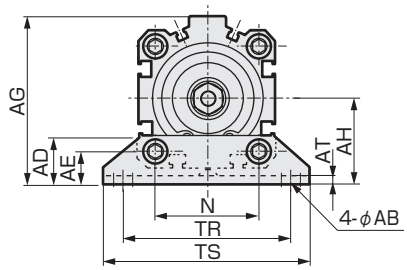
注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。
注7：不带开关缸径ϕ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注8：符号C、D栏的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。

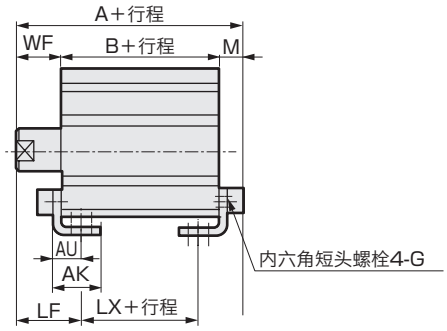
● 杆端外螺纹部分

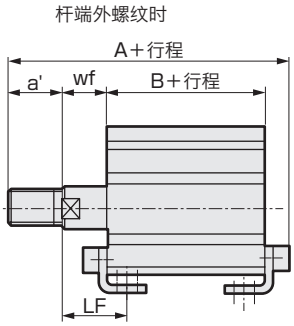
符号	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
缸径(mm)								
ϕ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
ϕ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
ϕ50	28.5	26	27	M18×1.5	18	20	11	5
ϕ63	28.5	26	27	M18×1.5	18	20	11	5

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座(LB)
SSD2-M(L)-32～63 -LB







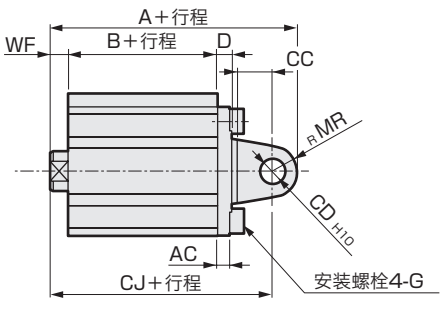
符号 / 缸径(mm)	通用尺寸 AB	AD	AE	AG	AH	AK	内螺纹时 AT	AU	G	N	TR	TS	M	WF	LF	不带开关 A	B	LX
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71	7.2	17	25	56.2(66.2)	32(42)	16(26)
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78	7.2	17	25	53.7(63.7)	29.5(39.5)	13.5(23.5)
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95	8.2	18	29.5	56.7(66.7)	30.5(40.5)	7.5(17.5)
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113	9.2	18	31	63.2(73.2)	36(46)	10(20)

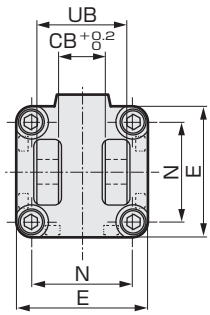
符号 / 缸径(mm)	内螺纹时 带开关 A	B	LX	外螺纹时 a'	WF	LF	不带开关 A	B	LX	带开关 A	B	LX
φ32	66.2	42	26	23.5	15	23	77.7(87.7)	32(42)	16(26)	87.7	42	26
φ40	63.7	39.5	23.5	23.5	15	23	75.2(85.2)	29.5(39.5)	13.5(23.5)	85.2	39.5	23.5
φ50	66.7	40.5	17.5	28.5	15	26.5	82.2(92.2)	30.5(40.5)	7.5(17.5)	92.2	40.5	17.5
φ63	73.2	46	20	28.5	15	28	88.7(98.7)	36(46)	10(20)	98.7	46	20

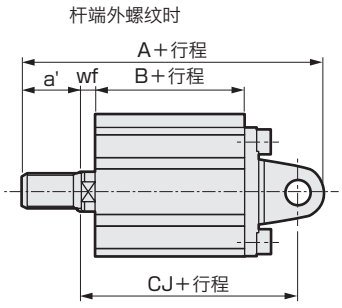
※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

※附带销和挡圈。

● 双耳环(CB)
SSD2-M(L)-32～63 -CB



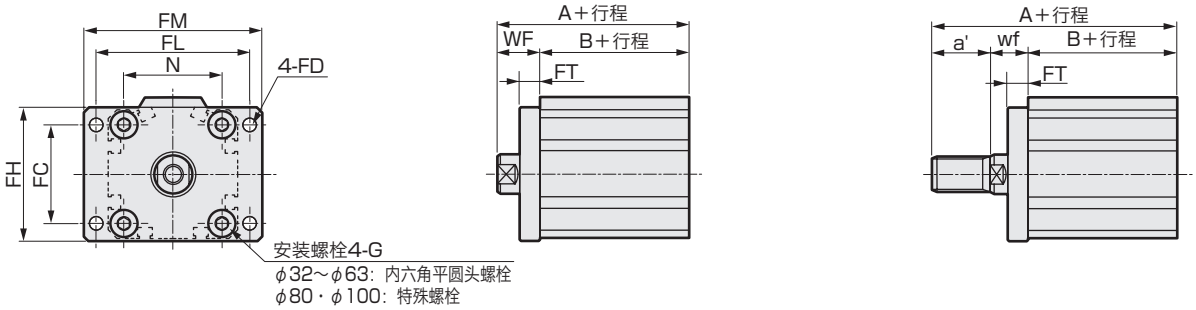




符号 / 缸径(mm)	通用尺寸 AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB	内螺纹时 WF	不带开关 A	B	CJ	带开关 A	B	CJ	外螺纹时 a'	wf	不带开关 A	B	CJ	带开关 A	B	CJ
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	10	34	36	7	69	32	59	79	42	69	23.5	14	90.5	32	57	100.5	42	67
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36	7	68.5	29.5	58.5	78.5	39.5	68.5	23.5	5	90	29.5	56.5	100	39.5	66.5
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44	8	80.5	30.5	66.5	90.5	40.5	76.5	28.5	5	106	30.5	63.5	116	40.5	73.5
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44	8	88	36	74	98	46	84	28.5	5	113.5	36	71	123.5	46	81

带安装部件外形尺寸图 CAD

● 前端法兰(FA)
SSD2-M(L)-32～63 -FA

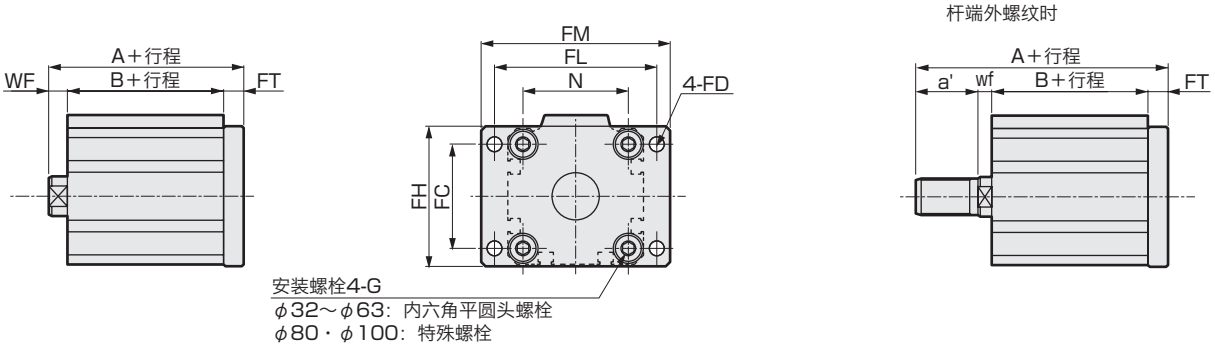


符号	通用尺寸								内螺纹时				
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	不带开关		带开关	
										A	B	A	B
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	17	49(59)	32(42)	59	42
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	17	46.5(56.5)	29.5(39.5)	56.5	39.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	18	48.5(58.5)	30.5(40.5)	58.5	40.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	18	54(64)	36(46)	64	46

符号	外螺纹时					
缸径(mm)	a'	wf	不带开关		带开关	
			A	B	A	B
φ32	23.5	15	70.5(80.5)	32(42)	80.5	42
φ40	23.5	15	68(78)	29.5(39.5)	78	39.5
φ50	28.5	15	74(84)	30.5(40.5)	84	40.5
φ63	28.5	15	79.5(89.5)	36(46)	89.5	46

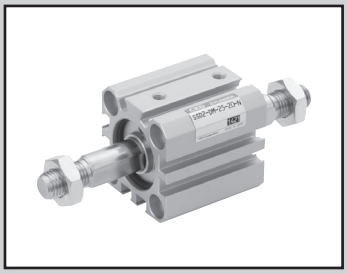
※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

● 后端法兰(FB)
SSD2-M(L)-32～63 -FB



符号	通用尺寸								内螺纹时					外螺纹时					
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	不带开关		带开关		a'	wf	不带开关		带开关	
										A	B	A	B			A	B	A	B
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	7	47	32	57	42	23.5	14	68.5	32	78.5	42
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	7	44.5	29.5	54.5	39.5	23.5	5	66	29.5	76	39.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	8	47.5	30.5	57.5	40.5	28.5	5	73	30.5	83	40.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	8	53	36	63	46	28.5	5	78.5	36	88.5	46

MEMO

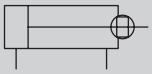


超级紧凑型气缸　双作用・双活塞杆型・防回转型

SSD2-DM Series

● 缸径: φ12・φ16・φ20・φ25
φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-DM SSD2-DML(带开关)							
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.15							0.1
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)							
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4	
行程允许误差	mm	+1.0 0							
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300
缓冲		无							
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)							
防回转精度(注2)		±1°		±0.7°		±0.8°			
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注2：缩回端的初始值。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	5
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25・30 35・40・45・50・75・100		10
φ63			

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关 最小行程(带2个开关)

缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ12	10(5)	5
φ16		
φ20	5	
φ25		
φ32		
φ40		
φ50	10	10
φ63		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：( )内为前端带1个的场合。

开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1: 上述负载电流的最大值: 20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时, 会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)

注2: 交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注3: 关于其他的开关规格, 请参阅卷末1。

注4: 外形尺寸因开关型号而异。有关详情, 请参阅卷末18、23。

气缸重量

(带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位: g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12	52	105	60	105	69	115	77	124	86	134	95	147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	74	133	85	133	95	144	106	156	117	168	128	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	131	187	143	222	161	238	179	254	196	269	214	285	232	301	249	316	267	332	284	347	—	—	—	—
φ25	147	238	162	253	178	269	194	285	210	301	226	316	242	332	257	348	275	364	288	379	—	—	—	—
φ32	184	299	230	344	275	390	322	436	366	481	413	527	459	573	469	612	485	628	522	665	776	785	1004	1012
φ40	283	426	310	453	336	479	363	506	390	533	416	569	443	601	507	617	553	663	601	707	1317	1333	1475	1490
φ50	—	—	508	702	558	751	608	803	658	851	708	901	758	950	808	1001	835	1033	911	1105	2007	2025	2252	2270
φ63	—	—	902	1266	977	1341	1052	1416	1127	1491	1202	1566	1278	1642	1353	1717	1428	1792	1503	1867	2218	2242	2593	2617

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出/缩回	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出/缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出/缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出/缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出/缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出/缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出/缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出/缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-DM - 12 ○ - 5 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-DML - 12 ○ - 5 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号 注1 注2 注3 注8 注9
Ⓕ开关数
Ⓖ选择项 注4
Ⓗ安装部件 注5 注6
Ⓘ附件 注7

符号	内　容
Ⓐ机种型号	
SSD2-DM	双作用・双活塞杆・防回转型
SSD2-DML	双作用・双活塞杆・防回转型・带开关
Ⓑ缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
Ⓒ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)
Ⓓ行程(mm)	
请参阅下页行程表。	

Ⓔ开关型号

直线导线	L形导线	触点	AC	DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50	63
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线			●	●				
F3S※				●		3线			●	●				
F2H※	F2V※			●		2线			●	●				
F3H※	F3V※			●		3线			●	●				
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●				
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●				
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●				
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式							●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2线			●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●					●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注11
Ⓕ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
Ⓖ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
M 注4	活塞杆材质(不锈钢)(接单生产(φ32～φ63))
Ⓗ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
FA	前端法兰型
Ⓘ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注2: φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注4: φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。
杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注5: 安装部件附带发货。
注6: 选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第915、917、919页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注7: "I" "Y"无法同时选择。
注8: φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足10mm则无法选择。
注9: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注10: 关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注11: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-DML-12-5-T0H-R-N-LB-I

机种: 超级紧凑型气缸　防回转型
Ⓑ缸径　: φ12mm
Ⓒ配管螺纹种类: Rc螺纹
Ⓓ行程　: 5mm
Ⓔ开关型号　: 有触点开关T0H
Ⓕ开关数　: 前端带1个
Ⓖ选择项　: 杆端外螺纹
Ⓗ安装部件　: 轴向脚座
Ⓘ附件　: 单耳环连接件

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径							
		12	16	20	25	32	40	50	63
标准行程	5	●	●	●	●	●	●		
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●
	100					●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		5						10	
最大行程 (mm)		30		50		100			
中间行程 注2		–				每5mm			

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程请参阅第908页。
注2：仅限行程超过50时可以。

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(前页Ⓔ项)

安装部件型号表示方法

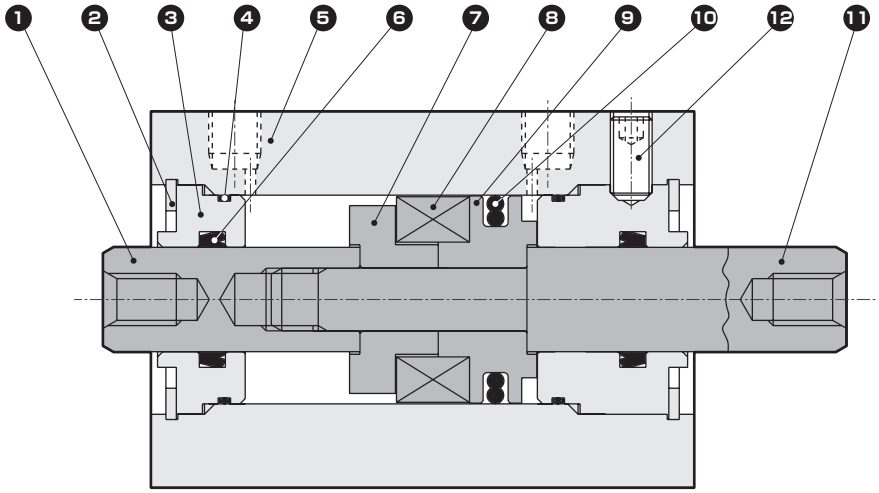
缸径(mm) / 安装部件	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
脚座(LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
法兰(FA)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50

缸径(mm) / 安装部件	φ63
脚座(LB)	SSD2-LB-63
法兰(FA)	SSD2-FA-63

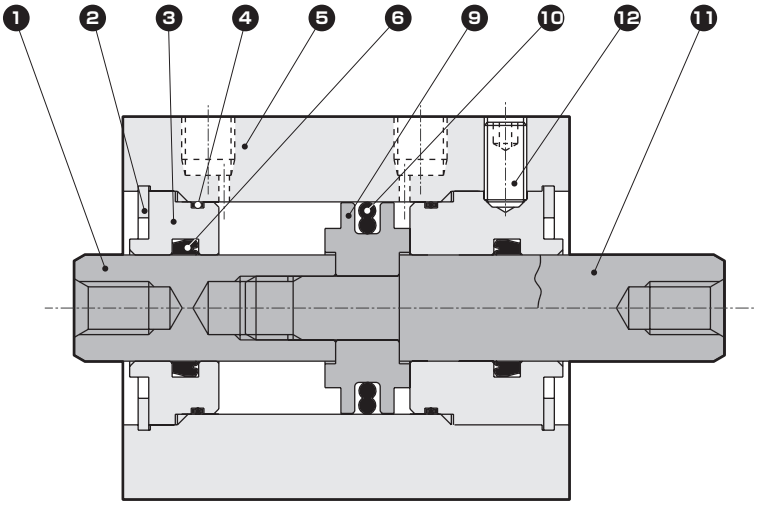
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表(φ12～φ25)

● SSD2-DML-12～25(双作用・双活塞杆・防回转型・带开关)



● SSD2-DM-12～25(双作用・双活塞杆・防回转型)



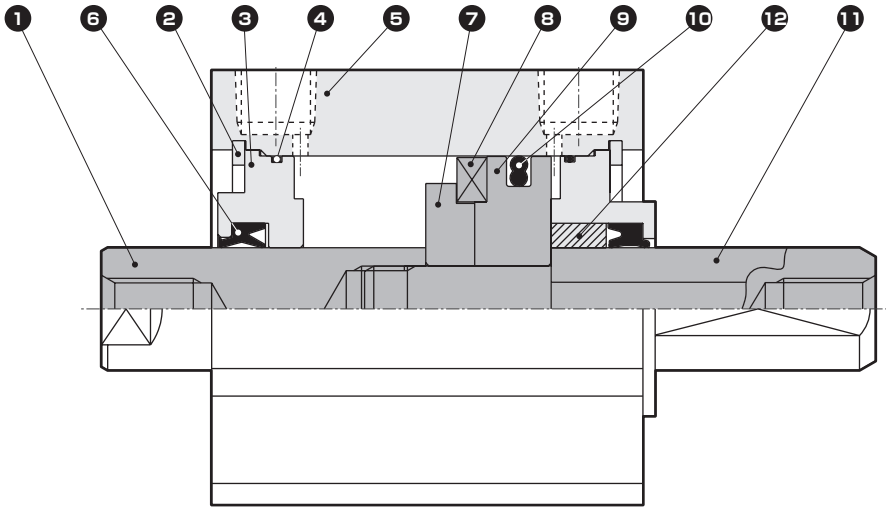
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆A	不锈钢	工业用镀铬	7	垫块	铝合金	钝化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	8	磁环	磁性塑料	
3	前端盖	特殊铝	钝化	9	活塞	铝合金	钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		10	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	11	活塞杆B	不锈钢	工业用镀铬
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	内六角止动螺钉	钢	

易损件一览表

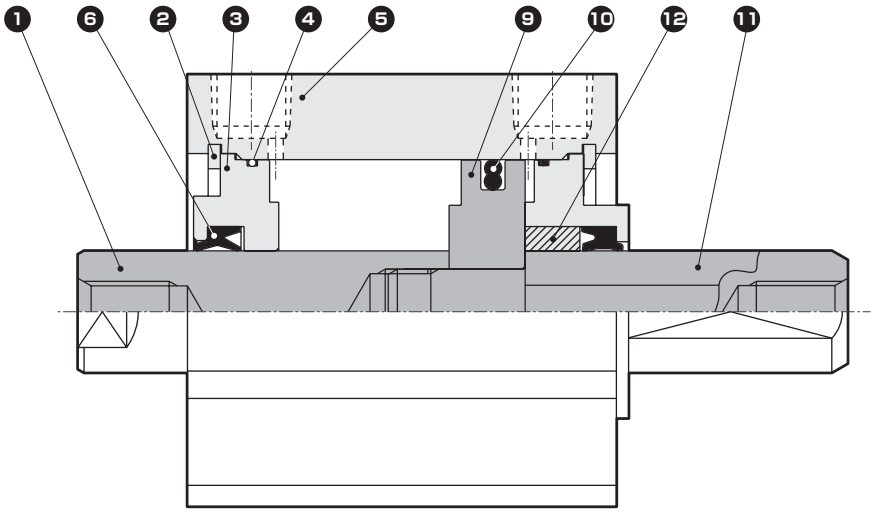
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ12	SSD2-DM-12K	❹ ❻ ❿
φ16	SSD2-DM-16K	
φ20	SSD2-DM-20K	
φ25	SSD2-DM-25K	

内部结构及部件一览表(φ32～φ63)

● SSD2-DML-32～63(双作用・双活塞杆・防回转型・带开关)



● SSD2-DM-32～63(双作用・双活塞杆・防回转型)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	7	垫块	铝合金	φ32：钝化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	8	磁环	磁性塑料	
3	前端盖	特殊铝	钝化处理	9	活塞	铝合金	钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		10	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	11	活塞杆B	钢	工业用镀铬
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		12	导套	含油轴套	

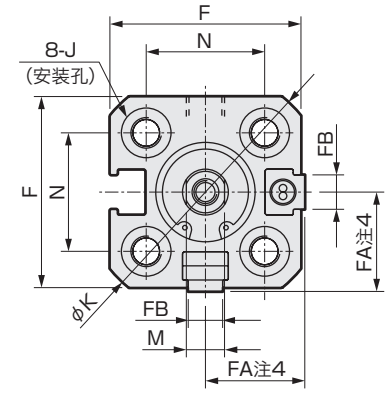
易损件一览表

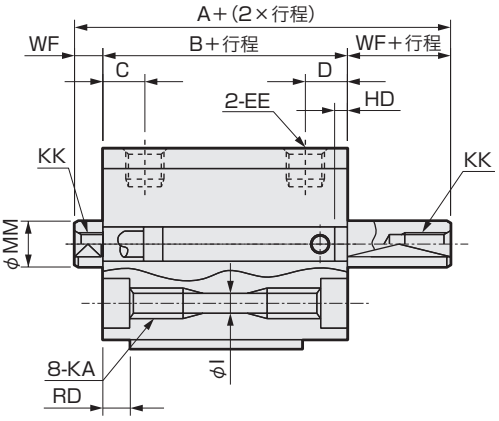
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ32	SSD2-DM-32K	④⑥⑩
φ40	SSD2-DM-40K	
φ50	SSD2-DM-50K	
φ63	SSD2-DM-63K	

外形尺寸图

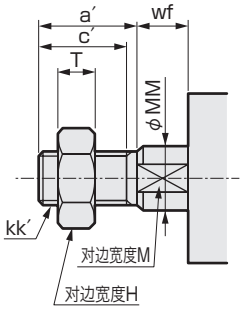
● SSD2-DML-12～25(带开关)

φ12・φ16

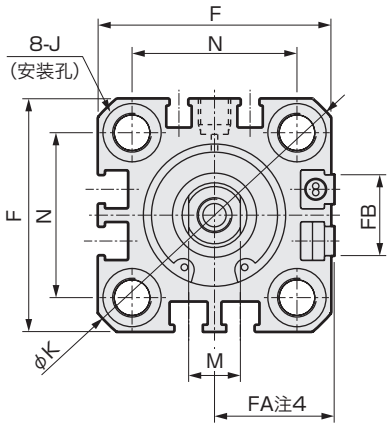


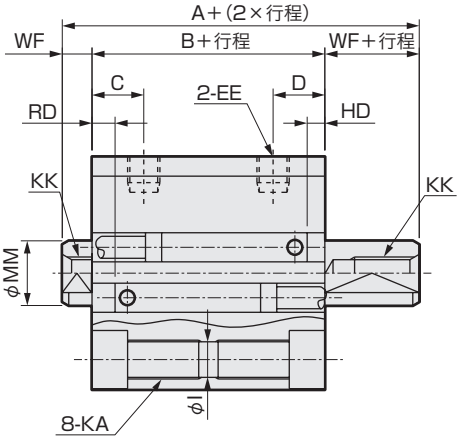


● 杆端外螺纹部分



φ20・φ25





注：左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

符号 / 缸径(mm)	带开关及通用尺寸																
	A	B	C	D	EE	F	FA 注4	FB	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	39	32	5.5	10.5	M5	25	13(16.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
φ16	39	32	5.5	10.5	M5	29	15(18.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
φ20	50	41	8	13	M5	36	18.5(22)	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	54	44	11	16	M5	40	20.5(24)	13.5	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

开关尺寸 / 缸径(mm)	有触点T0H・T0V、T5H・T5V 注6		无触点T2H・T2V、T3H・T3V 注6		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV 注6		无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV		无接线F2S・F3S	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ12	10	2.5	10	2.5	11.5	4				
φ16	10	2	10	2	11.5	3.5				
φ20	14.5	6.5	14.5	6.5	16	8	19	12	18	11
φ25	16.5	9.5	16.5	9.5	18	11	20	13	19	12

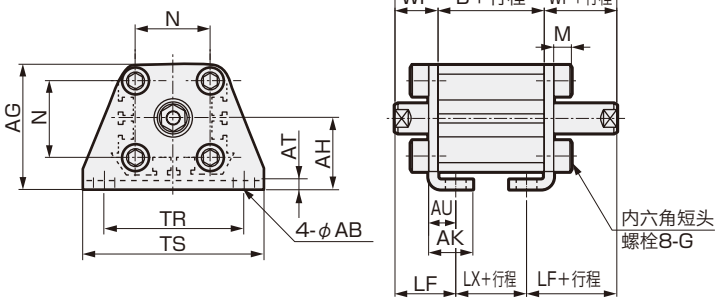
注1：缸径φ20、25的配管气口面仅为F形开关。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：符号HD、RD栏的( )尺寸为带橡胶缓冲时的数值。
注7：缸体的气口面上带标记的为RD侧。

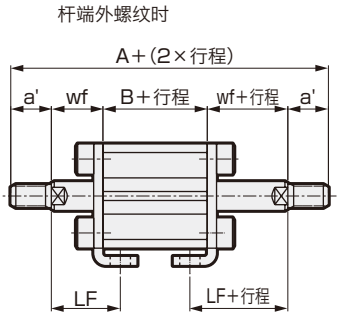
● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

带安装部件外形尺寸图

● 轴向脚座(LB)带开关
SSD2-DML-12～25 -LB

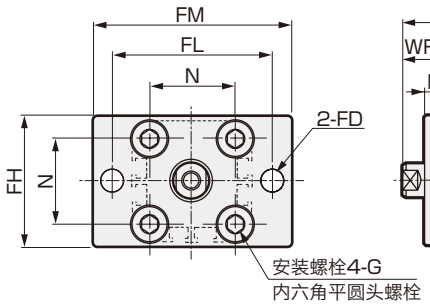


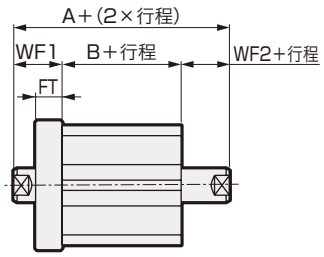


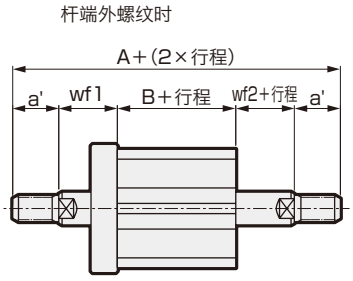
符号	通用尺寸										
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	内螺纹时					外螺纹时					
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	59	32	15	10.5	13.5	19.5	80	32	15
φ16	13.5	19.5	59	32	15	12	13.5	19.5	83	32	15
φ20	14.5	20.5	70	41	19	14	14.5	20.5	98	41	19
φ25	15	22.5	74	44	19	17.5	15	22.5	109	44	19

● 前端法兰(FA)带开关
SSD2-DML-12～25 -FA





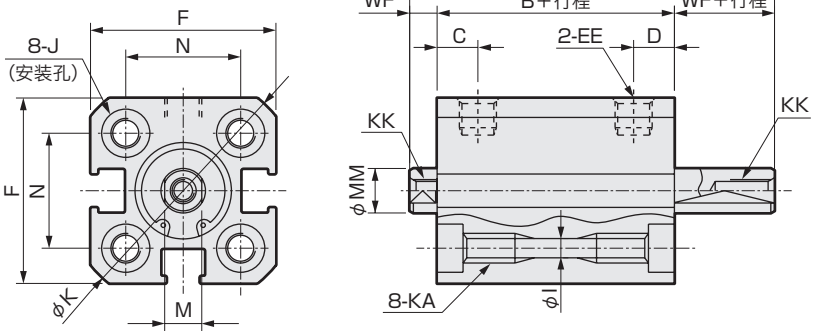


符号	通用尺寸							内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF1	WF2	A	B	a'	wf1	wf2	A	B
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12	13.5	3.5	49	32	10.5	13.5	3.5	70	32
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12	13.5	3.5	49	32	12	13.5	3.5	73	32
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	14.5	4.5	60	41	14	14.5	4.5	88	41
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	15	5	64	44	17.5	15	5	99	44

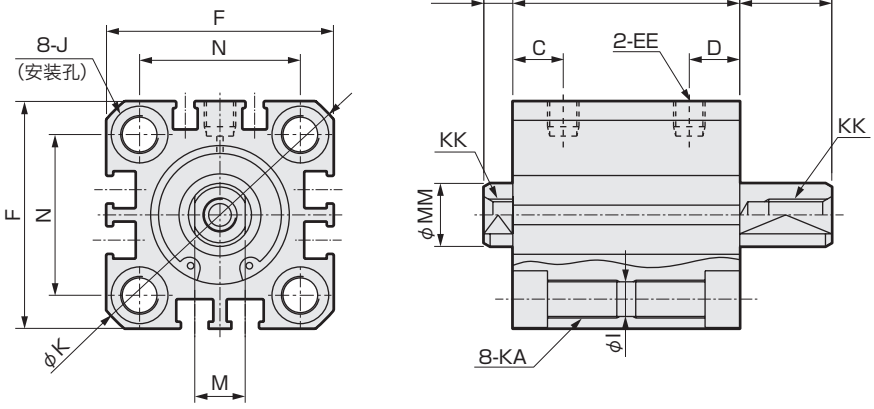
外形尺寸图

● SSD2-DM-12～25(不带开关)

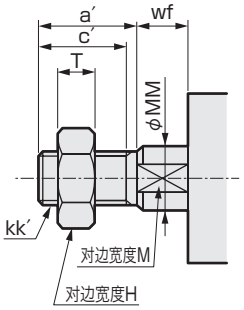
φ12・φ16



φ20・φ25



● 杆端外螺纹部分



注：左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

符号 / 缸径(mm)	不带开关及通用尺寸														
	A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	34	27	5.5	10.5	M5	25	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6	5	6	15.5	3.5
φ16	34	27	5.5	10.5	M5	29	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8	6	8	20	3.5
φ20	40	31	8	13	M5	36	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	44	34	11	16	M5	40	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

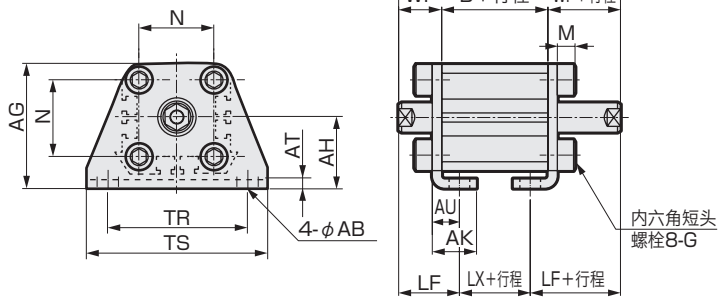
● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

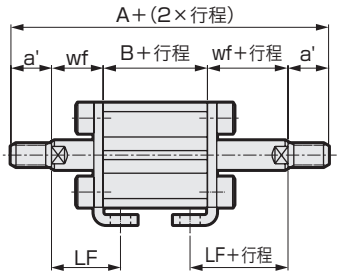
注1：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

带安装部件外形尺寸图

● 轴向脚座(LB)不带开关
SSD2-DM-12～25 -LB



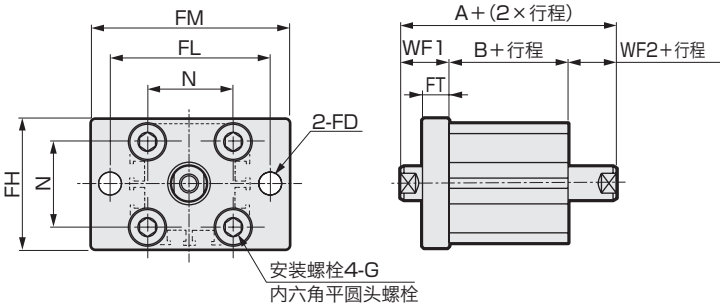
杆端外螺纹时



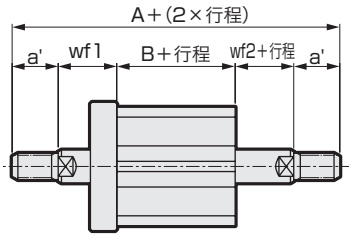
符号	通用尺寸										
缸径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2

符号	内螺纹时					外螺纹时					
缸径(mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	wf	LF	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	54	27	15	10.5	13.5	19.5	75	27	15
φ16	13.5	19.5	54	27	15	12	13.5	19.5	78	27	15
φ20	14.5	20.5	60	31	19	14	14.5	20.5	88	31	19
φ25	15	22.5	64	34	19	17.5	15	22.5	99	34	19

● 前端法兰(FA)不带开关
SSD2-DM-12～25 -FA



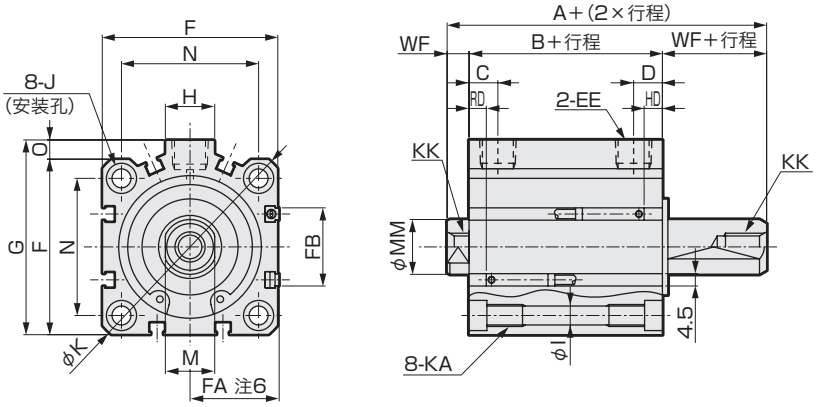
杆端外螺纹时



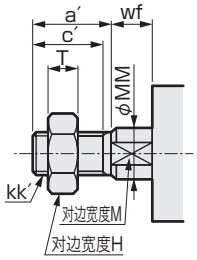
符号	通用尺寸							内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF1	WF2	A	B	a'	wf1	wf2	A	B
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12	13.5	3.5	44	27	10.5	13.5	3.5	65	27
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12	13.5	3.5	44	27	12	13.5	3.5	68	27
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	14.5	4.5	50	31	14	14.5	4.5	78	31
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	15	5	54	34	17.5	15	5	89	34

外形尺寸图 CAD

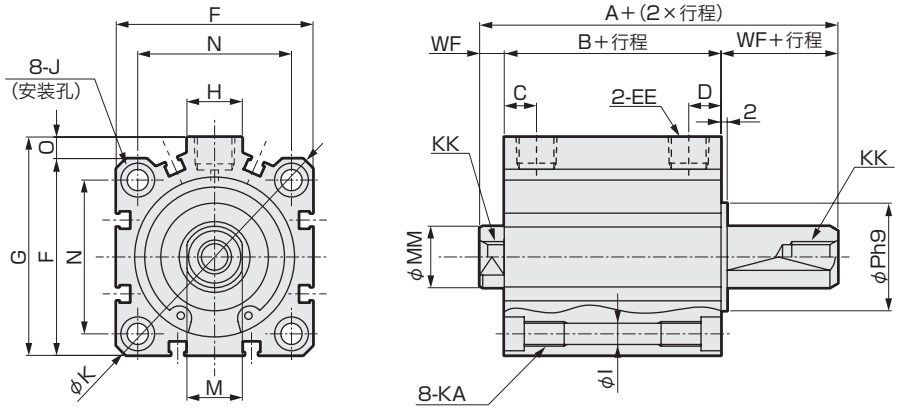
● SSD2-DML-32～63(带开关)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-DM-32～63(不带开关)



注：左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

符号	不带开关		带开关及通用尺寸														
缸径(mm)	A 注2・注8	B 注3・注8	A 注2	B 注3	C 注10	D 注10	EE 注9	F	FA 注6	FB	G	H	I	J	K	KA	KK
ϕ32	53.5(63.5)	39.5(49.5)	63.5	49.5	8(5.5)	18(20)	Rc1/8	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13
ϕ40	54(64)	40(50)	64	50	12	12	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13
ϕ50	56.5(66.5)	40.5(50.5)	66.5	50.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15
ϕ63	58(68)	42(52)	68	52	13	13	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15

符号	带开关及通用尺寸						开关尺寸					
							有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV	
缸径(mm)	M	MM	N	O	P	WF	HD 注4	RD 注4	HD 注4	RD 注4	HD	RD
ϕ32	14	16	34	4.5	21	7	20	9	20	9	21.5	10.5
ϕ40	14	16	40	5	28	7	16.5	12	16.5	12	18	13.5
ϕ50	17	20	50	7	35	8	16.5	12.5	16.5	12.5	18	14
ϕ63	17	20	60	7	35	8	18	13	18	13	19.5	14.5

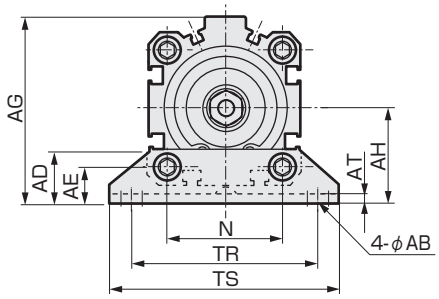
注1：中间行程仅限行程超过50时可以对应。
注2：计算中间行程时的A+(2×行程)时，请通过"A+其上一档标准行程+中间行程"进行计算，而不计入中间行程值。(例)中间行程70mm时，为"A+标准行程75mm+中间行程70mm"。
注3：计算中间行程时的B+行程尺寸时，请加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程70mm时，请加上标准行程75mm进行计算。
注4：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注5：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注6：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注7：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注8：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。
注9：不带开关缸径ϕ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注10：符号C、D栏的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。
注11：缸体的气口面上带标记的为RD侧。

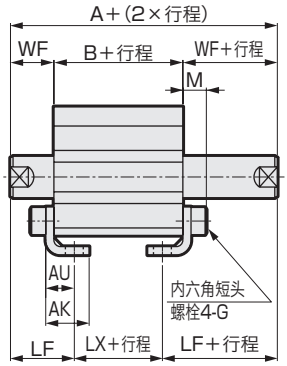
● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
缸径(mm)								
ϕ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
ϕ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
ϕ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
ϕ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5

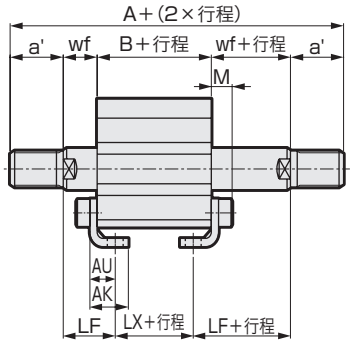
带安装部件外形尺寸图

● 轴向脚座(LB)
SSD2-DM(L)-32～63-LB





杆端外螺纹时

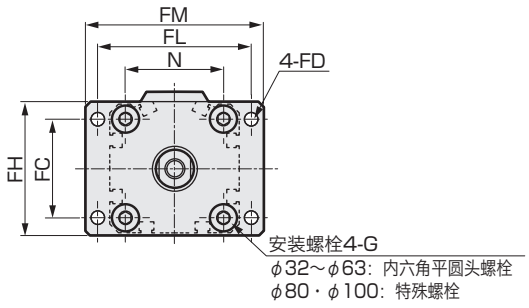


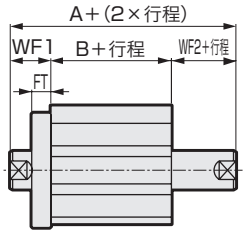
符号	通用尺寸												
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71	7.2
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78	7.2
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95	8.2
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113	9.2

符号	内螺纹时								外螺纹时								
缸径(mm)	WF	LF	不带开关			带开关			a'	wf	LF	不带开关			带开关		
			A	B	LX	A	B	LX				A	B	LX	A	B	LX
φ32	17	25	64.5(74.5)	30.5(40.5)	14.5(24.5)	74.5	40.5	24.5	23.5	15	23	107.5(117.5)	30.5(40.5)	14.5(24.5)	117.5	40.5	24.5
φ40	17	25	74(84)	40(50)	24(34)	84	50	34	23.5	15	23	117(127)	40(50)	24(34)	127	50	34
φ50	18	29.5	76.5(86.5)	40.5(50.5)	17.5(27.5)	86.5	50.5	27.5	28.5	15	26.5	127.5(137.59)	40.5(50.5)	17.5(27.5)	137.5	50.5	27.5
φ63	18	31	78(88)	42(52)	16(26)	88	52	26	28.5	15	28	129(139)	42(52)	16(26)	139	52	26

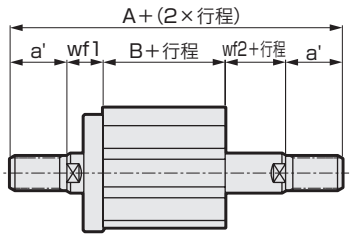
※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

● 前端法兰(FA)
SSD2-DM(L)-32～63-FA





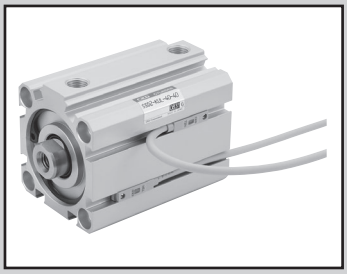
杆端外螺纹时



符号	通用尺寸							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25

符号	内螺纹时						外螺纹时						
缸径(mm)	WF1	WF2	不带开关		带开关		a'	wf1	wf2	不带开关		带开关	
			A	B	A	B				A	B	A	B
φ32	17	7	54.5(64.5)	30.5(40.5)	64.5	40.5	23.5	15	5	97.5(107.5)	30.5(40.5)	107.5	40.5
φ40	17	7	64(74)	40(50)	74	50	23.5	15	5	107(117)	40(50)	117	50
φ50	18	8	66.5(76.5)	40.5(50.5)	76.5	50.5	28.5	15	5	117.5(127.5)	40.5(50.5)	127.5	50.5
φ63	18	8	68(78)	42(52)	78	52	28.5	15	5	119(129)	42(52)	129	52

※( )内的尺寸为行程超过50时的值。

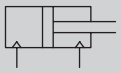


超级紧凑型气缸　双作用・单活塞杆・强力刮板型

SSD2-G Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-G SSD2-GL(带开关)							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.15					0.1		
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)							
配管口径		M5		Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_{0}$							
使用活塞速度	mm/s	50～500					50～300		
缓冲		无							
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)							
允许吸收能量	J	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	1
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关 最小行程(带2个开关)

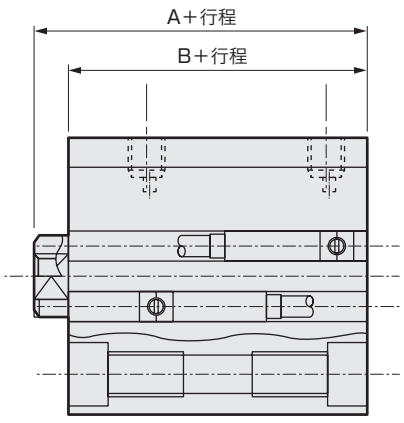
缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ20	5	5
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：( )内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-G-32-38 在标准气缸SSD2-G-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B＋行程尺寸为63mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V					T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用	PLC、继电器用					PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)					红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142					1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA。)

注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ20	108	163	120	195	133	208	146	221	158	233	171	246	184	259	197	272	210	285	223	298	—	—	—	—
φ25	151	242	166	257	182	273	198	289	214	305	229	320	245	336	261	352	293	384	292	383	—	—	—	—
φ32	230	344	252	366	274	388	296	410	317	431	339	453	361	475	383	497	427	519	426	540	487	648	707	755
φ40	301	444	328	471	354	497	381	524	408	551	434	577	461	604	487	630	540	657	540	683	625	816	890	948
φ50	—	—	513	707	555	749	597	791	639	833	682	876	734	918	766	960	890	1002	850	1044	787	1254	1307	1464
φ63	—	—	733	1012	788	1067	843	1122	898	1177	953	1232	1009	1288	1064	1343	1175	1398	1174	1453	1384	1728	1939	2003
φ80	—	—	1532	1945	1619	2032	1705	2118	1792	2203	1878	2288	1965	2377	2052	2465	2226	2552	2225	2638	2564	3071	3434	3503
φ100	—	—	2212	2779	2326	2893	2439	3006	2553	3120	2667	3234	2781	3348	2894	3461	3121	3575	3122	3689	3622	4259	4757	4829

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-G - 32 - 5 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-GL - 32 - 10 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号 注1 注2 注5 注6
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项
Ⓖ安装部件 注3 注8
Ⓗ附件 注4

符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2-G	双作用・单活塞杆・强力刮板型
SSD2-GL	双作用・单活塞杆・强力刮板型・带开关
Ⓑ缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ行程(mm)	
请参阅下页行程表。	

Ⓓ开关型号

直线导线	L形导线	触点	AC	DC	显示	导线	缸径 20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线	●	●						
F3S※				●		3线	●	●						
F2H※	F2V※			●		2线	●	●						
F3H※	F3V※			●		3线	●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线	●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线	●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线	●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式					●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线	●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注7

Ⓔ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓕ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓖ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座型(接单生产品)
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型(接单生产品)
FB	后端法兰型

Ⓗ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: φ20～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注2: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注3: 安装部件附带发货。
注4: "I" "Y"无法同时选择。
注5: φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足15mm则无法选择。
注6: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注7: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。
注8: 关于φ20～φ32，由于结构关系，后期无法在前端安装脚座部件(LB)以及法兰部件(FA)。产品出厂时的安装为接单生产。

〈型号表示例〉

SSD2-GL-20-10-T0H-R-N-LB-I

机型: 超级紧凑型气缸 强力刮板型
Ⓑ缸径 : φ20mm
Ⓒ行程 : 10mm
Ⓓ开关型号: 有触点开关T0H・导线长度1m
Ⓔ开关数 : 前端带1个
Ⓕ选择项 : 杆端外螺纹
Ⓖ安装部件: 轴向脚座
Ⓗ附件 : 单耳环连接件

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径							
		20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75			●	●	●	●	●	●
	100			●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1							
最大行程 (mm)		50		100					
中间行程 注2		每1mm							

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程请参阅第920页。
注2：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(前页①项)

安装部件型号表示方法

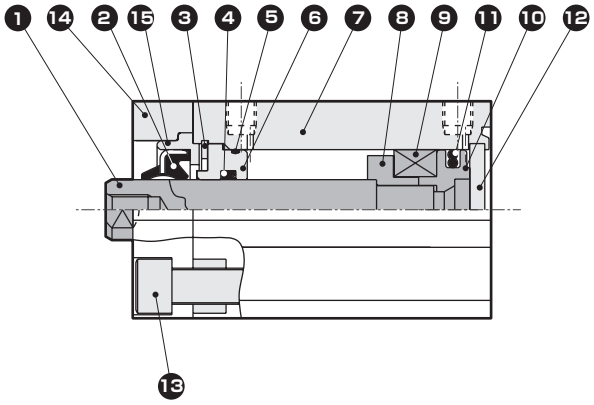
缸径(mm) / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
脚座(LB)				SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80
法兰(FA/FB)				SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80
双耳环(CB)	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80

缸径(mm) / 安装部件	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-100

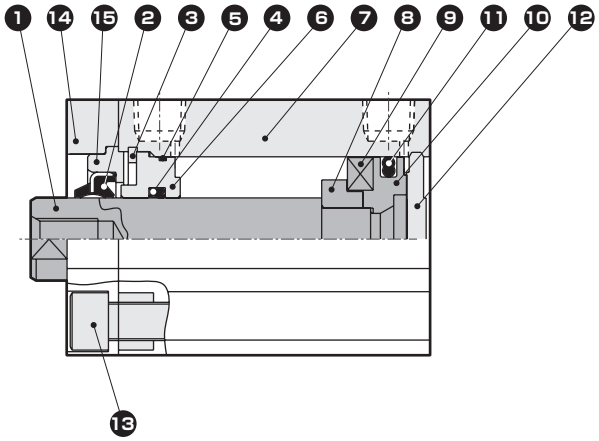
注1：脚座型安装支架为2个一套。
注2：关于φ20～φ32，由于结构关系，后期无法在前端安装脚座部件(LB)以及法兰部件(FA)。请与我司营业所商谈。

内部结构及部件一览表

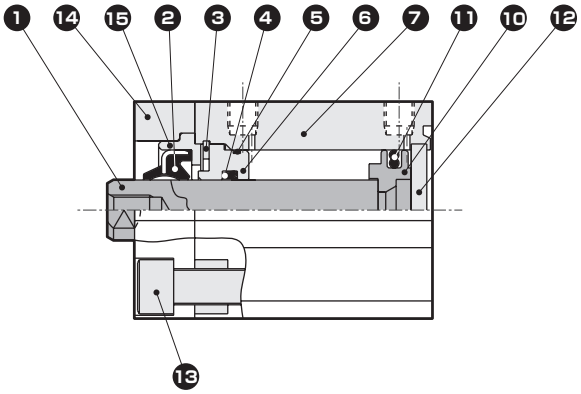
● SSD2-GL-20、25(双作用・单活塞杆・强力刮板型・带开关)



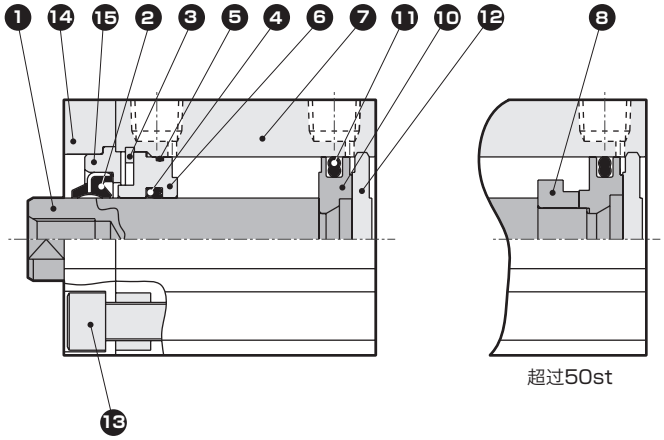
● SSD2-GL-32(双作用・单活塞杆・强力刮板型・带开关)



● SSD2-G-20、25(双作用・单活塞杆・强力刮板型)



● SSD2-G-32(双作用・单活塞杆・强力刮板型)



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ20、φ25：不锈钢 φ32：钢	工业用镀铬
2	刮板	丁腈橡胶	
3	C形挡圈	不锈钢	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
5	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
6	前端盖	特殊铝	钝化
7	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
8	垫块	铝合金	钝化处理

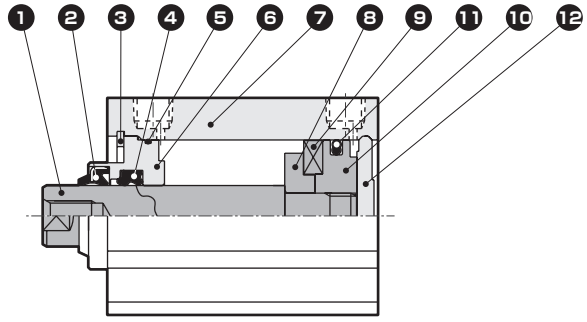
编号	部件名称	材质	备注
9	磁环	磁性塑料	
10	活塞	铝合金	钝化处理
11	活塞密封件	丁腈橡胶	
12	缸盖	φ20～φ25：不锈钢 φ32：铝合金	φ32：钝化
13	内六角螺栓	不锈钢	
14	接头(A)	铝合金	钝化
15	接头(B)	铝合金	钝化

易损件一览表

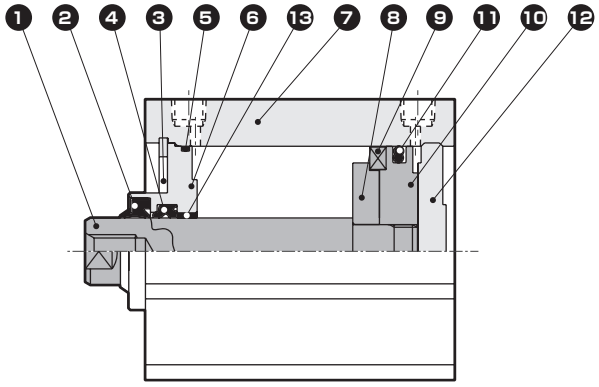
部件名称 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SSD2-G-20K	❷❹❺⓫
φ25	SSD2-G-25K	
φ32	SSD2-G-32K	

内部结构及部件一览表

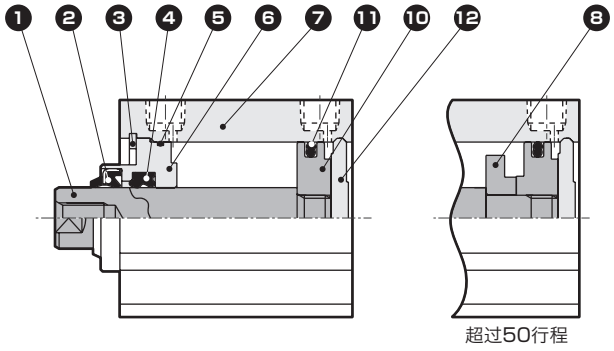
● SSD2-GL-40、50(双作用・单活塞杆・强力刮板型・带开关)



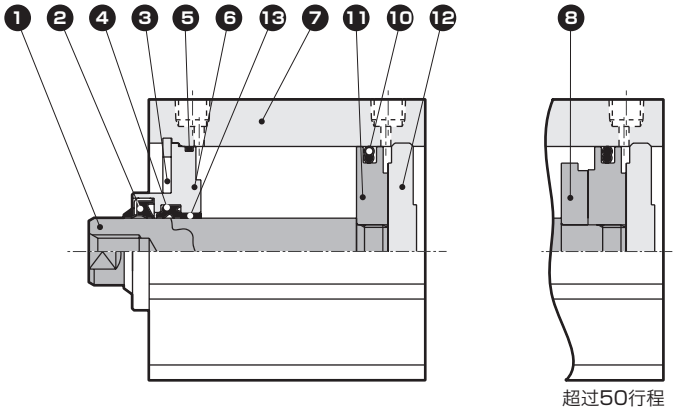
● SSD2-GL-63～100(双作用・单活塞杆・强力刮板型・带开关)



● SSD2-G-40、50(双作用・单活塞杆・强力刮板型)



● SSD2-G-63～100(双作用・单活塞杆・强力刮板型)



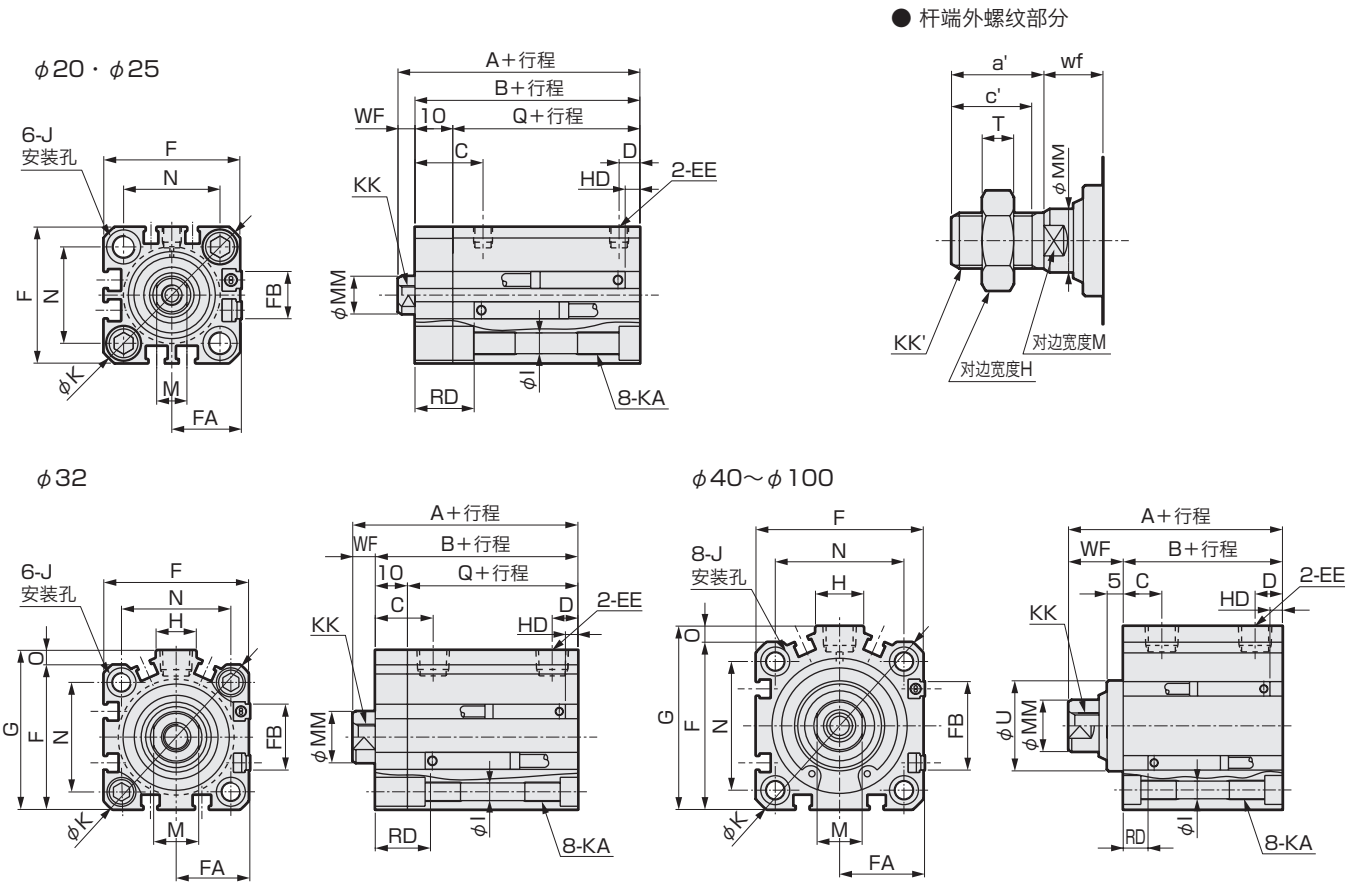
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	7	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
2	刮板	丁腈橡胶		8	垫块	铝合金	钝化处理
3	C形挡圈	不锈钢		9	磁环	磁性塑料	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		10	活塞	铝合金	钝化处理
5	前端盖垫圈	丁腈橡胶		11	活塞密封件	丁腈橡胶	
6	前端盖	φ40、φ50：特殊铝 φ63～φ100：铝合金	φ40、φ50：钝化 φ63～φ100：钝化处理	12	缸盖	铝合金	钝化
				13	轴套	自润轴套	仅φ63～φ100

易损件一览表

部件名称 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	SSD2-G-40K	❷❹❺⓫
φ50	SSD2-G-50K	
φ63	SSD2-G-63K	
φ80	SSD2-G-80K	
φ100	SSD2-G-100K	

外形尺寸图

● SSD2-G(L)



注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注4：符号A、B、Q的( )尺寸为行程超过50时的值。
注5：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注6：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注7：符号J的( )尺寸为前端安装孔的尺寸。

符号	不带开关的尺寸			带开关及通用尺寸															
缸径(mm)	A 注1 注4	B 注1 注4	Q	A 注1	B 注1	Q	C	D	EE 注5	F	FA 注6	FB	G	H	I	J	K	KA	KK
φ20	34	29.5	19.5	44	39.5	29.5	18	5.5	M5	36	18.5(22)	12.5	–	–	5.5	9锪孔深度5.5(15.5)	47	M6深度11	M5深度7
φ25	37.5	32.5	22.5	47.5	42.5	32.5	21	6	M5	40	20.5(24)	13.5	–	–	5.5	9锪孔深度5.5(15.5)	51	M6深度11	M6深度12
φ32	40(50)	33(43)	23(33)	50	43	33	18	8	Rc1/8	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5(15.5)	60	M6深度11	M8深度13
φ40	46.5(56.5)	29.5(39.5)	–	56.5	39.5	–	12	8.5	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13
φ50	48.5(58.5)	30.5(40.5)	–	58.5	40.5	–	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15
φ63	54(64)	36(46)	–	64	46	–	13	11	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15
φ80	63.5(73.5)	43.5(53.5)	–	73.5	53.5	–	16	13	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	10.5	17.5锪孔深度11	132	M12深度28	M16深度21
φ100	75(85)	53(63)	–	85	63	–	23	15	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5锪孔深度11	156	M12深度28	M20深度27

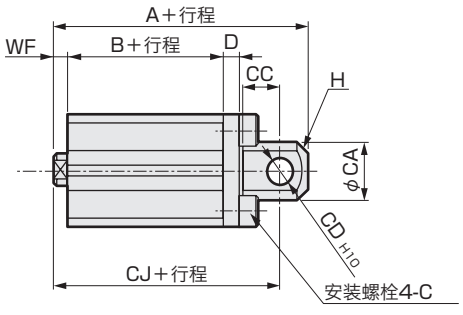
符号	带开关及通用尺寸						有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV		无触点F2H・F2V、F3H・F3V F2YH・F2YV F3YH・F3YV		无触点F2S・F3S		杆端外螺纹部分外形尺寸							
缸径(mm)	M	MM	N	O	U	WF	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	a′	c′	H	KK′	M	MM	T	wf
φ20	8	10	25.5	–	–	4.5	3	17.5	3	17.5	5	19.5	7.5	22	6.5	21	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	10	12	28	–	–	5	4	19.5	4	19.5	6	21.5	8.5	24	7.5	23	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5
φ32	14	16	34	4.5	–	7	4	19.5	4	19.5	6	21.5					23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	14	16	40	5	28	17	7	12	7	12	8.5	13.5					23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	15
φ50	17	20	50	7	35	18	7.5	12.5	7.5	12.5	9	14					28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15
φ63	17	20	60	7	35	18	12.5	13	12.5	13	14	14.5					28.5	26	27	M18×1.5	17	20	1	15
φ80	22	25	77	5	43	20	17.5	15.5	17.5	15.5	19	17					35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	18
φ100	27	30	94	6.5	59	22	23	19.5	23	19.5	24.5	21					35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	18

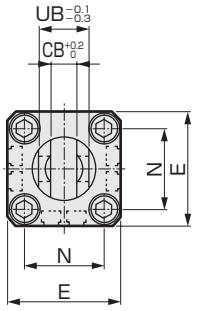
MEMO

带安装部件外形尺寸图

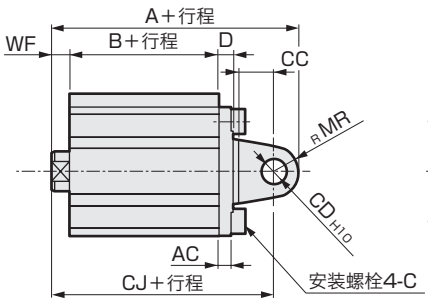
● 双耳环(CB)
SSD2-G(L)-20～100 -CB

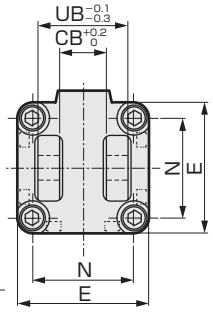
・φ20・φ25



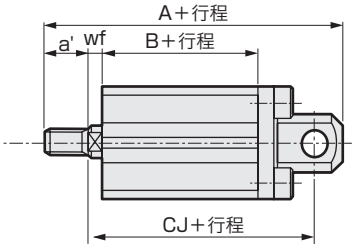


・φ32～φ100

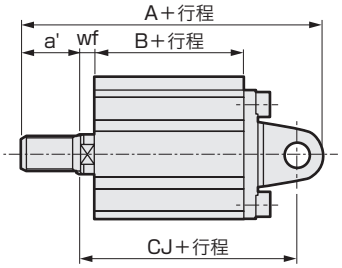




杆端外螺纹时



杆端外螺纹时

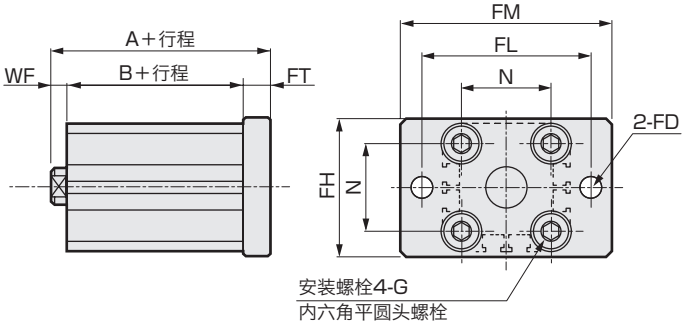


符号	通用尺寸										
缸径 (mm)	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB
φ20	–	20	8.2	12	8	5	36	M6×16	–	25.5	16
φ25	–	24	10.2	14	10	5	40	M6×16	–	28	20
φ32	4.5	–	18.2	14	10	5	45	M6×16	10	34	36
φ40	5	–	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36
φ50	6	–	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44
φ63	7	–	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44
φ80	9	–	28.2	27	18	10	98	M12×40	18	77	56
φ100	12	–	32.2	31	22	13	117	M12×40	22	94	64

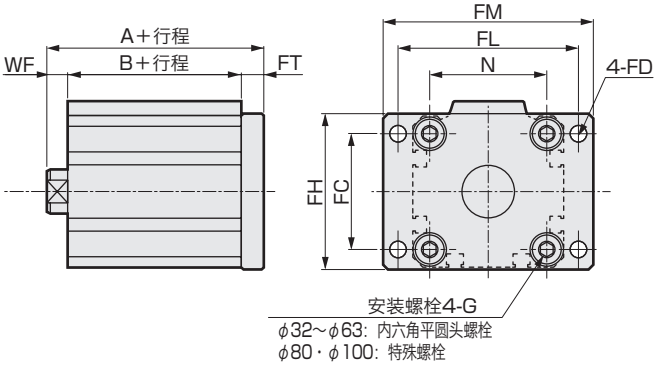
符号	内螺纹时							外螺纹时							
缸径 (mm)	WF	不带开关			带开关			a'	wf	不带开关			带开关		
		A	B	CJ	A	B	CJ			A	B	CJ	A	B	CJ
φ20	4.5	61	29.5	52	71	39.5	62	14	14.5	75	29.5	52	85	39.5	62
φ25	5	67.5	32.5	57.5	77.5	42.5	67.5	17.5	15	85	32.5	57.5	95	42.5	67.5
φ32	7	70	33	60	80	43	70	23.5	15	91.5	33	58	101.5	43	68
φ40	7	78.5	29.5	68.5	88.5	39.5	78.5	23.5	15	100	29.5	66.5	110	39.5	76.5
φ50	8	90.5	30.5	76.5	100.5	40.5	86.5	28.5	15	116	30.5	73.5	126	40.5	83.5
φ63	8	98	36	84	108	46	94	28.5	15	123.5	36	81	133.5	46	91
φ80	10	119.5	43.5	101.5	129.5	53.5	111.5	35.5	18	153	43.5	99.5	163	53.5	109.5
φ100	12	142	53	120	152	63	130	35.5	18	173.5	53	116	183.5	63	126

带安装部件外形尺寸图

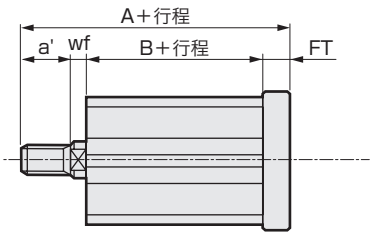
● 后端法兰(FB)
SSD2-G(L)-20～100 -FB
・φ20・φ25



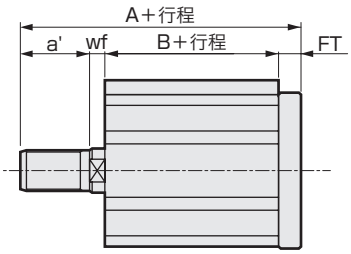
・φ32～φ100



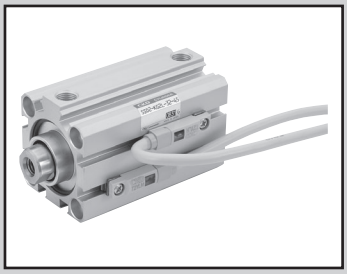
杆端外螺纹时



杆端外螺纹时



符号	通用尺寸								内螺纹时					外螺纹时					
缸径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	不带开关		带开关		a'	wf	不带开关		带开关	
										A	B	A	B			A	B	A	B
φ20	–	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	4.5	42	29.5	52	39.5	14	14.5	56	29.5	66	39.5
φ25	–	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	5	45.5	32.5	55.5	42.5	17.5	15	63	32.5	73	42.5
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	7	48	33	58	43	23.5	15	69.5	33	79.5	43
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	7	54.5	29.5	64.5	39.5	23.5	15	76	29.5	86	39.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	8	57.5	30.5	67.5	40.5	28.5	15	83	30.5	93	40.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	8	63	36	73	46	28.5	15	88.5	36	98.5	46
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	10	74.5	43.5	84.5	53.5	35.5	18	108	43.5	118	53.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	12	86	53	96	63	35.5	18	117.5	53	127.5	63

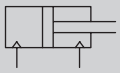


超级紧凑型气缸　双作用・耐切削油型

SSD2-G2 ・ G3 Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-G2・G3 SSD2-G2L・G3L(带开关)								
缸径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用								
使用流体		压缩空气								
最高使用压力	MPa	1.0								
最低使用压力	MPa	0.15						0.1		
耐压力	MPa	1.6								
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)								
配管口径		M5			Rc1/8(注1)		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_{0}$								
使用活塞速度	mm/s	50～500						50～300		
缓冲		无								
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)								

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

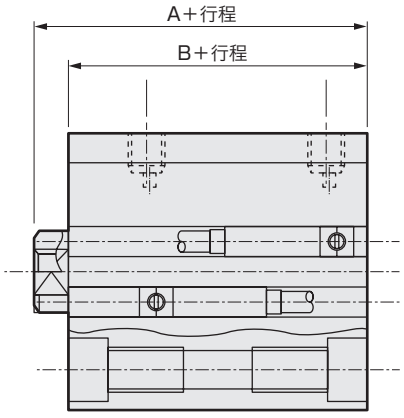
行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ16	5・10・15・20・25・30	30	1(10) (　)内为带1个开关及带2个开关时的值。
φ20	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100	100	
φ63			
φ80			
φ100			

关于中间行程

● SSD2-G2・G3系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-G2-32-38 在标准气缸SSD2-G2-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为73mm。	



开关规格

● 无触点开关

种类・型号	无触点・2线式	无触点・3线式
项目	T2YLH・T2YLV	T3YLH・T3YLV
用　途	PLC专用	PLC、继电器
电源电压	—	DC10～28V
负载电压・电流	DC10～30V、5～20mA　注1	DC30V以下，50m以下A
指示灯	红色/绿色　LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下
最大冲击	980m/S^2	
重量　g	1m：33　3m：87　5m：142	

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA)

注2：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ16	62	118	73	118	83	158	94	139	105	150	116	161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	108	163	120	195	133	208	146	221	158	233	171	246	184	259	197	272	210	285	223	298	—	—	—	—
φ25	151	242	166	257	182	273	198	289	214	305	229	320	245	336	261	352	293	384	292	383	—	—	—	—
φ32	230	344	252	366	274	388	296	410	317	431	339	453	361	475	383	497	427	519	426	540	487	648	707	755
φ40	301	444	328	471	354	497	381	524	408	551	434	577	461	604	487	630	540	657	540	683	625	816	890	948
φ50	—	—	513	707	555	749	597	791	639	833	682	876	734	918	766	960	890	1002	850	1044	787	1254	1307	1464
φ63	—	—	733	1012	788	1067	843	1122	898	1177	953	1232	1009	1288	1064	1343	1175	1398	1174	1453	1384	1728	1939	2003
φ80	—	—	1532	1945	1619	2032	1705	2118	1792	2203	1878	2288	1965	2377	2052	2465	2226	2552	2225	2638	2564	3071	3434	3503
φ100	—	—	2212	2779	2326	2893	2439	3006	2553	3120	2667	3234	2781	3348	2894	3461	3121	3575	3122	3689	3622	4259	4757	4829

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2 - G2 - 20 - ○ - 30 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2 - G2L - 20 - ○ - 30 - T2YLH - R - N - LB - I

Ⓐ防护等级
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号 注1 注6
Ⓕ开关数
Ⓖ选择项
Ⓗ安装部件 注2 注3
Ⓘ附件 注4

符号	内 容
Ⓐ防护等级	
G2	耐切削油刮板+密封件NBR
G3	耐切削油刮板+密封件FKM
G2L	耐切削油刮板+密封件NBR，带开关
G3L	耐切削油刮板+密封件FKM，带开关
Ⓑ缸径(mm)	
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)
Ⓓ行程(mm)	
请参阅下页行程表。	

Ⓔ开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
T2YLH※	T2YLV※	无触点	DC	双色显示式	2线
T3YLH※	T3YLV※				3线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)
Ⓕ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
Ⓖ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹
Ⓗ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座型(接单生产品)
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型(接单生产品)
FB	后端法兰型
Ⓘ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注2：安装部件附带发货。
注3：关于φ16～φ32，由于结构关系，后期无法在前端安装脚座部件(LB)以及法兰部件(FA)。产品出厂时的安装为接单生产。
注4："I" "Y"无法同时选择。
注5：关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注6：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SSD2-G2L-32-30-T2YLH-R-N

机种：超级紧凑型气缸
Ⓐ防护等级 ：耐切削油刮板+密封件NBR，带开关
Ⓑ缸径 ：φ32mm
Ⓒ配管螺纹种类：Rc螺纹种类
Ⓓ行程 ：30mm
Ⓔ开关型号 ：无触点开关T2YLH，导线长度1m
Ⓕ开关数 ：前端带1个
Ⓖ选择项 ：杆端外螺纹
Ⓗ安装部件 ：轴向脚座

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径								
		16	20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35		●	●	●	●	●	●	●	●
	40		●	●	●	●	●	●	●	●
	45		●	●	●	●	●	●	●	●
	50		●	●	●	●	●	●	●	●
	75				●	●	●	●	●	●
	100				●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1								
最大行程 (mm)		30	50		100					
中间行程 注2										

注1：无法制作带开关的行程不足10mm的产品。
有关带开关最小行程请参阅第931页。
注2：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T2YLH

开关型号
(前页Ⓔ项)

安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
脚座(LB)					SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63
法兰(FA/FB)					SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63
双耳环(CB)	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63

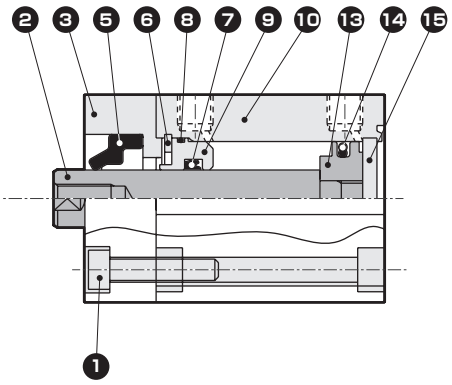
缸径(mm) / 安装部件	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。
注2：关于φ16～φ32，由于结构关系，后期无法在前端安装脚座部件(LB)以及法兰部件(FA)。请与我司营业所商谈。

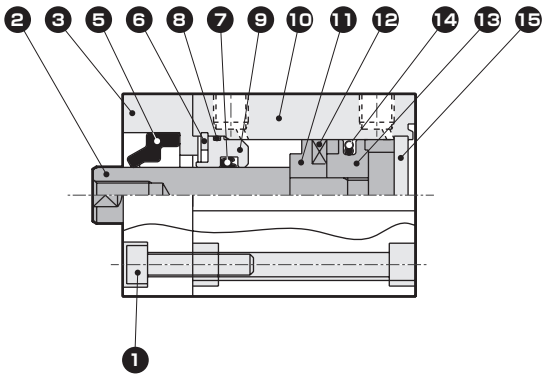
内部结构及部件一览表

● 防护等级：密封件NBR　SSD2-G2・G2L
　　密封件FKM　SSD2-G3・G3L

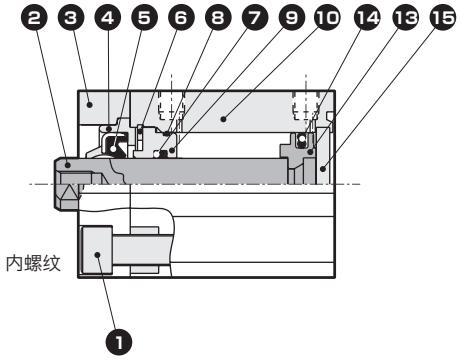
● SSD2-G$^{2}_{3}$-16(不带开关)



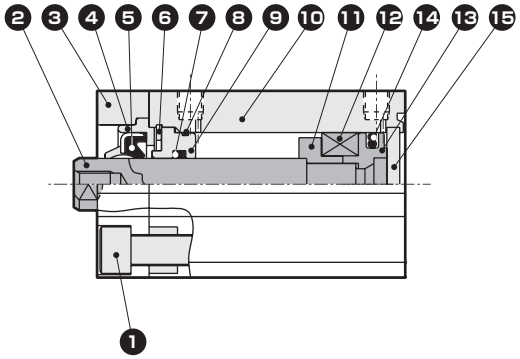
● SSD2-G$^{2}_{3}$L-16(带开关)



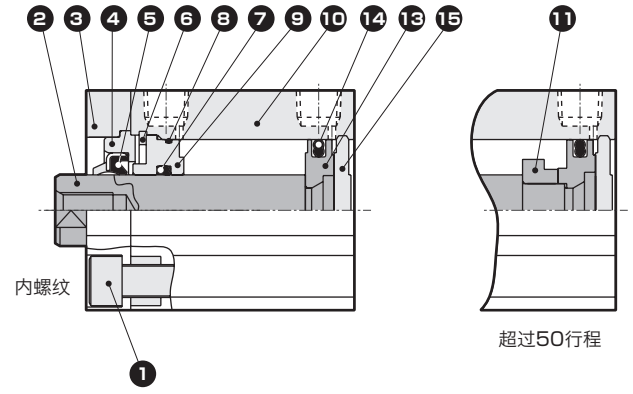
● SSD2-G$^{2}_{3}$-20、25(不带开关)



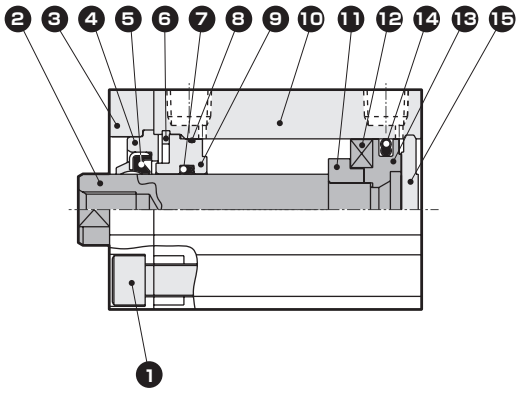
● SSD2-G$^{2}_{3}$L-20、25(带开关)



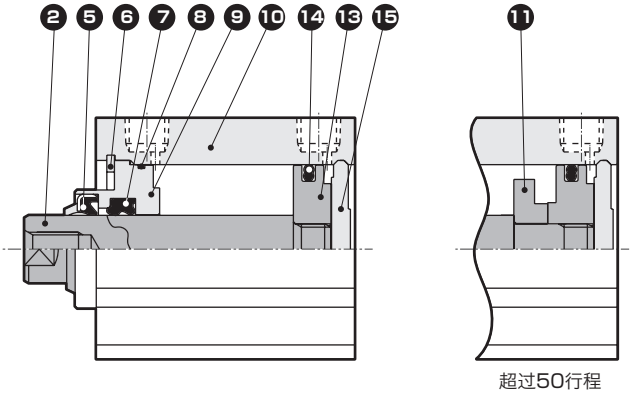
● SSD2-G$^{2}_{3}$-32(不带开关)



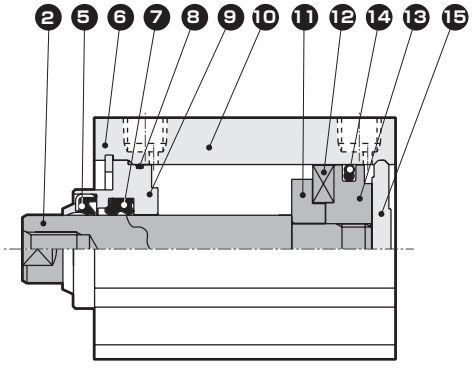
● SSD2-G$^{2}_{3}$L-32(带开关)



● SSD2-G$^{2}_{3}$-40、50(不带开关)



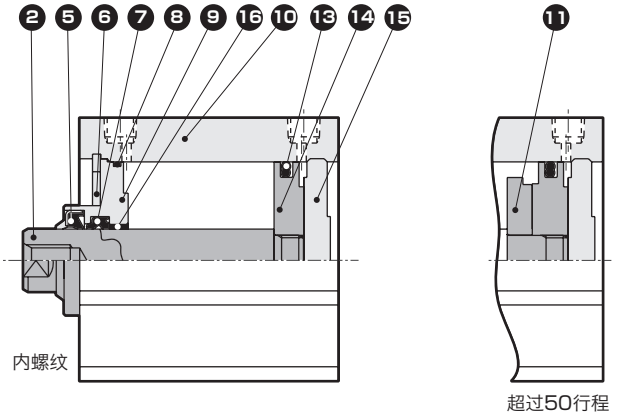
● SSD2-G$^{2}_{3}$L-40、50(带开关)



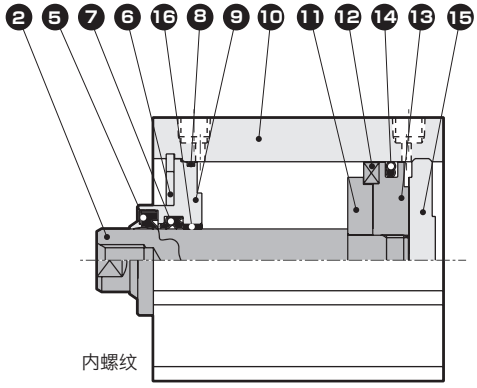
内部结构及部件一览表

● 防护等级：密封件NBR　SSD2-G2・G2L
　　密封件FKM　SSD2-G3・G3L

● SSD2-G$^{2}_{3}$-63～100(不带开关)



● SSD2-G$^{2}_{3}$L-63、100(带开关)



主要部件一览表

编号	部件名称		材质	备注	编号	部件名称		材质	备注
1	内六角螺栓		不锈钢	仅φ16～φ32	9	前端盖		φ16～φ50：特殊铝 φ63～φ100：铝合金	φ16～φ50：钝化 φ63～φ100：钝化处理
2	活塞杆		不锈钢	工业用镀铬					
3	连接块(A)		铝合金	钝化：仅限φ16～φ32	10	缸体		铝合金	硬质阳极氧化
4	连接块(B)		铝合金	钝化：仅限φ16～φ32	11	垫块		铝合金	钝化处理
5	刮板	G2	丁腈橡胶		12	磁环		磁性塑料	
		G3	氟橡胶		13	活塞		铝合金	钝化处理
6	C形挡圈		不锈钢		14	活塞密封件	G2	丁腈橡胶	
7	活塞杆密封件	G2	丁腈橡胶				G3	氟橡胶	
		G3	氟橡胶		15	缸盖		φ16～φ25：不锈钢 φ32～φ100：铝合金	钝化：φ32～φ100
8	前端盖垫圈	G2	丁腈橡胶						
		G3	氟橡胶		16	轴套		自润轴套	仅φ63～φ100

易损件一览表

部件名称 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ16	SSD2-G2-16K	❺ ❼ ❽ ⓮
	SSD2-G3-16K	
φ20	SSD2-G2-20K	
	SSD2-G3-20K	
φ25	SSD2-G2-25K	
	SSD2-G3-25K	
φ32	SSD2-G2-32K	
	SSD2-G3-32K	
φ40	SSD2-G2-40K	
	SSD2-G3-40K	
φ50	SSD2-G2-50K	
	SSD2-G3-50K	
φ63	SSD2-G2-63K	
	SSD2-G3-63K	
φ80	SSD2-G2-80K	
	SSD2-G3-80K	
φ100	SSD2-G2-100K	
	SSD2-G3-100K	

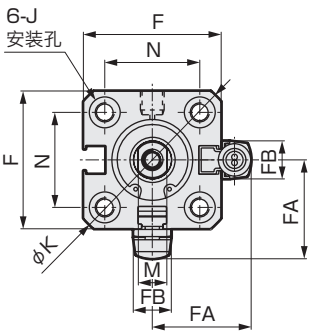
注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图

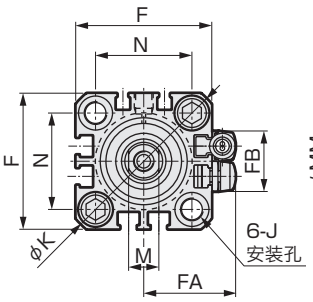
- 防护等级：密封件NBR
  SSD2-G2・G2L
- 防护等级：密封件FKM
  SSD2-G3・G3L

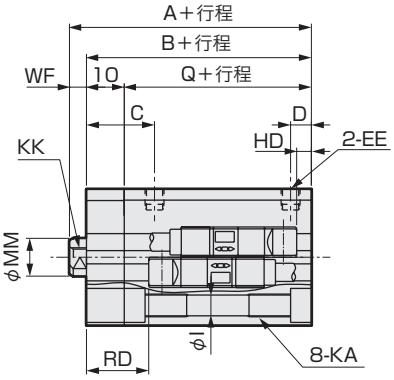
● 杆端外螺纹部分

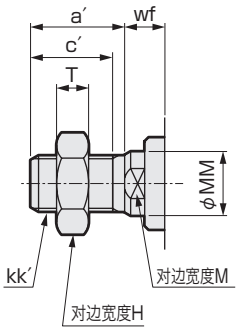
φ16



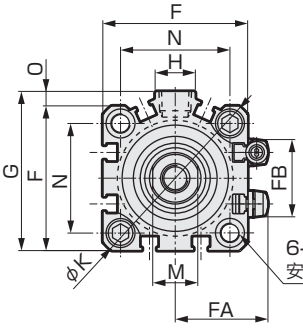
φ20・φ25

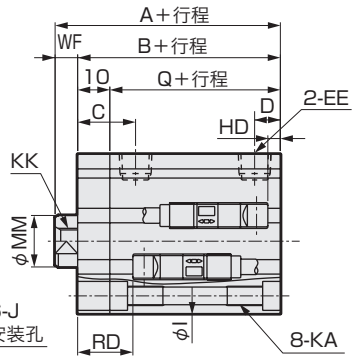




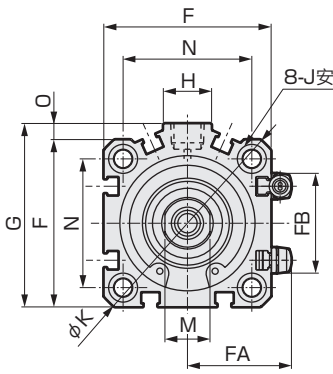


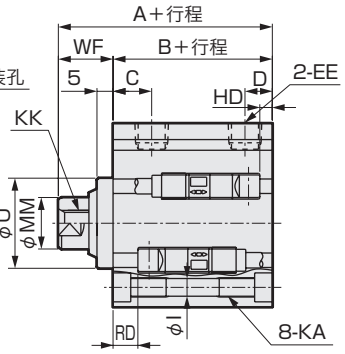
φ32





φ40～φ100





注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注4：符号A、B、Q的( )尺寸为行程超过50时的值。
注5：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注6：符号J的( )尺寸为前端安装孔的锪孔尺寸。

符号	不带开关的尺寸			带开关及通用尺寸															
缸径(mm)	A 注1 注4	B 注1 注4	Q	A 注1	B 注1	Q	C	D	EE 注5	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK
φ16	35.5	27	17	40.5	32	22	15.5	5.5	M5	29	20.5	8	–	–	3.5	6.5锪孔深度3.5(13.4)	38	M4深度7	M4深度8
φ20	39	29.5	19.5	49	39.5	29.5	18	5.5	M5	36	24.5	16	–	–	5.5	9锪孔深度5.5(15.5)	47	M6深度11	M5深度7
φ25	42.5	32.5	22.5	52.5	42.5	32.5	21	6	M5	40	26.5	17	–	–	5.5	9锪孔深度5.5(15.5)	51	M6深度11	M6深度12
φ32	45(55)	33(43)	23(33)	55	43	33	18	8	Rc1/8	45	29	24	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5(15.5)	60	M6深度11	M8深度13
φ40	46.5(56.5)	29.5(39.5)	–	56.5	39.5	–	12	8.5	Rc1/8	52	32.5	31	57	15	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13
φ50	48.5(58.5)	30.5(40.5)	–	58.5	40.5	–	10.5	10.5	Rc1/4	64	38.5	32	71	18	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15
φ63	54(64)	36(46)	–	64	46	–	13	11	Rc1/4	77	45	32	84	23	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15
φ80	63.5(73.5)	43.5(53.5)	–	73.5	53.5	–	16	13	Rc3/8	98	55.5	32	104	31	10.5	17.5锪孔深度11	132	M12深度28	M16深度21
φ100	75(85)	53(63)	–	85	63	–	23	15	Rc3/8	117	65	32	123.5	38	10.5	17.5锪孔深度11	156	M12深度28	M20深度27

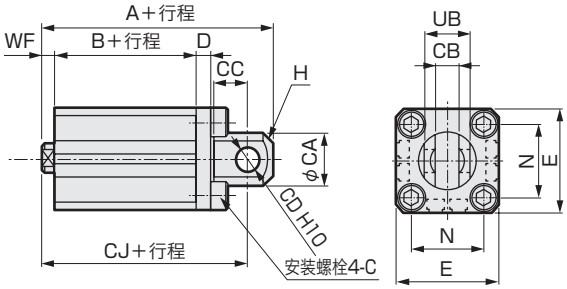
符号	带开关及通用尺寸						无触点T2YLH、T2YLV、T3YLH、T3YLV		杆端外螺纹部分外形尺寸						
缸径(mm)	M	MM	N	O	U	WF	RD	HD	a′	c′	H	KK′	M	MM	T	wf
φ16	6	8	20	–	–	8.5	–	–	12	10	10	M6	6	8	3.6	8.5
φ20	8	10	25.5	–	–	9.5	16.5	2	14	12	13	M8	8	10	5	9.5
φ25	10	12	28	–	–	10	18.5	3	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	10
φ32	14	16	34	4.5	–	12	19	3	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10
φ40	14	16	40	5	28	17	12	6.5	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	15
φ50	17	20	50	7	35	18	12	7.5	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15
φ63	17	20	60	7	35	18	12.5	12.5	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	1	15
φ80	22	25	77	5	43	20	15	17.5	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	18
φ100	27	30	94	6.5	59	22	19	23	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	18

MEMO

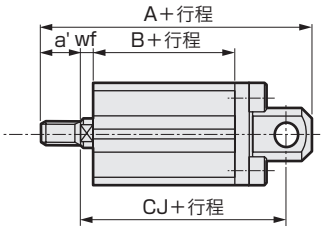
带安装部件外形尺寸图

● 双耳环(CB)
SSD2-G2(L)・G3(L)-16～100 -CB

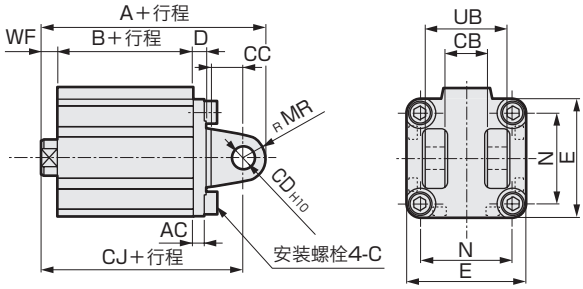
・φ16～φ25



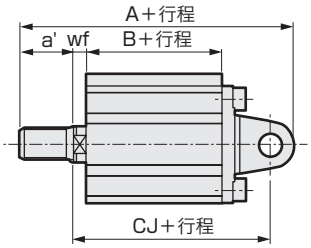
杆端外螺纹时



・φ32～φ100



杆端外螺纹时

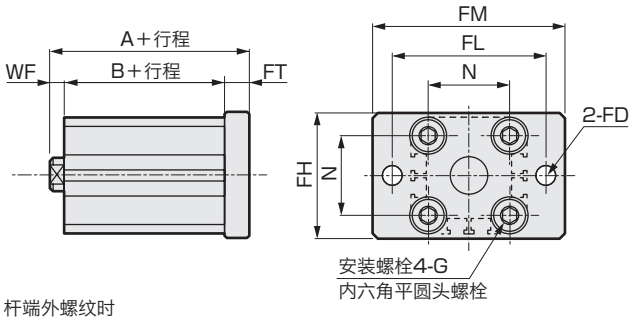


符号	通用尺寸											
缸径(mm)	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	MR	N	UB
φ16	–	15	$6.6^{+0.3}_{0}$	8	5	5	29	M4×12	C2	–	20	12
φ20	–	20	$8.2^{+0.2}_{0}$	12	8	5	36	M6×16	C4	–	25.5	16
φ25	–	24	$10.2^{+0.2}_{0}$	14	10	5	40	M6×16	C5	–	28	20
φ32	4.5	–	$18.2^{+0.2}_{0}$	14	10	5	45	M6×16	–	10	34	36
φ40	5	–	$18.2^{+0.2}_{0}$	14	10	6	52	M6×16	–	10	40	36
φ50	6	–	$22.2^{+0.2}_{0}$	20	14	7	64	M8×20	–	14	50	44
φ63	7	–	$22.2^{+0.2}_{0}$	20	14	8	77	M10×25	–	14	60	44
φ80	9	–	$28.2^{+0.2}_{0}$	27	18	10	98	M12×40	–	18	77	56
φ100	12	–	$32.2^{+0.2}_{0}$	31	22	13	117	M12×40	–	22	94	64

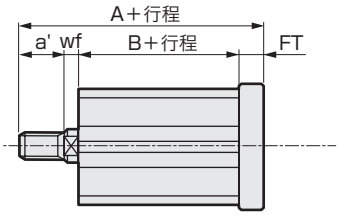
符号	内螺纹时							外螺纹时								
缸径(mm)	WF	不带开关			带开关			a'	wf	不带开关			带开关		
		A	B	CJ	A	B	CJ			A	B	CJ	A	B	CJ
φ16	8.5	56.5	27	50.5	61.5	32	55.5	12	8.5	68.5	27	50.5	73.5	32	55.5
φ20	9.5	66	29.5	57	76	39.5	67	14	9.5	80	29.5	57	90	39.5	67
φ25	10	72.5	32.5	62.5	82.5	42.5	72.5	17.5	10	90	32.5	62.5	100	42.5	72.5
φ32	12	75	33	65	85	43	75	23.5	10	96.5	33	63	106.5	43	73
φ40	17	78.5	29.5	68.5	88.5	39.5	78.5	23.5	15	100	29.5	66.5	110	39.5	76.5
φ50	18	90.5	30.5	76.5	100.5	40.5	86.5	28.5	15	116	30.5	73.5	126	40.5	83.5
φ63	18	98	36	84	108	46	94	28.5	15	123.5	36	81	133.5	46	91
φ80	20	119.5	43.5	101.5	129.5	53.5	111.5	35.5	18	153	43.5	99.5	163	53.5	109.5
φ100	22	142	53	120	152	63	130	35.5	18	173.5	53	116	183.5	63	126

带安装部件外形尺寸图

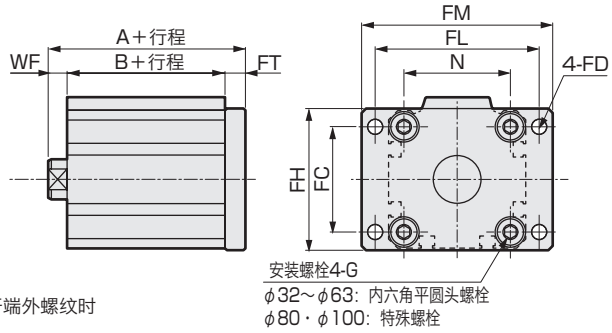
● 后端法兰(FB)
SSD2-G2(L)・G3(L)-20～100 -FB
・φ16～φ25



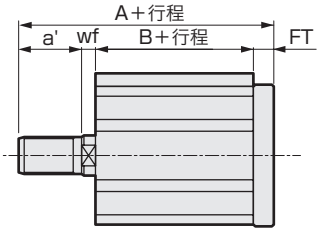
杆端外螺纹时



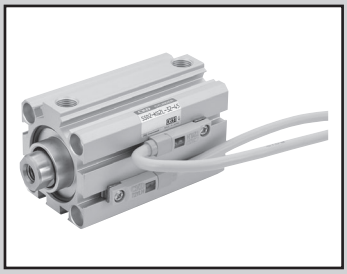
・φ32～φ100



杆端外螺纹时



符号	通用尺寸												内螺纹时					外螺纹时					
缸径(mm)	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	MR	N	UB	WF	不带开关		带开关		a'	wf	不带开关		带开关	
														A	B	A	B			A	B	A	B
φ16	–	15	6.5	8	5	5	29	M4×12	C2	–	20	12	8.5	41	27	46	32	12	8.5	53	27	58	32
φ20	–	20	8	12	8	5	36	M6×16	C4	–	25.5	16	9.5	47	29.5	57	39.5	14	9.5	61	29.5	71	39.5
φ25	–	24	10	14	10	5	40	M6×16	C5	–	28	20	10	50.5	32.5	60.5	42.5	17.5	10	68	32.5	78	42.5
φ32	4.5	–	18	14	10	5	45	M6×16	–	10	34	36	12	53	33	63	43	23.5	10	74.5	33	84.5	43
φ40	5	–	18	14	10	6	52	M6×16	–	10	40	36	17	54.5	29.5	64.5	39.5	23.5	15	76	29.5	86	39.5
φ50	6	–	22	20	14	7	64	M8×20	–	14	50	44	18	57.5	30.5	67.5	40.5	28.5	15	83	30.5	93	40.5
φ63	7	–	22	20	14	8	77	M10×25	–	14	60	44	18	63	36	73	46	28.5	15	88.5	36	98.5	46
φ80	9	–	28	27	18	10	98	M12×40	–	18	77	56	20	74.5	43.5	84.5	53.5	35.5	18	108	43.5	118	53.5
φ100	12	–	32	31	22	13	117	M12×40	–	22	94	64	22	86	53	96	63	35.5	18	117.5	53	127.5	63

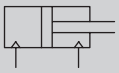


超级紧凑型气缸　双作用・高负荷・耐切削油型

SSD2-KG2・KG3 Series

● 缸径: φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50
φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-KG2・KG3 SSD2-KG2L・KG3L(带开关)								
缸径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型								
使用流体		压缩空气								
最高使用压力	MPa	1.0								
最低使用压力	MPa	0.15						0.1		
耐压力	MPa	1.6								
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)								
配管口径		M5×0.8			Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$								
使用活塞速度	mm/s	50～500						50～300		
缓冲		橡胶缓冲								
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)								
允许吸收能量	J	0.09	0.16	0.16	0.4	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

行程

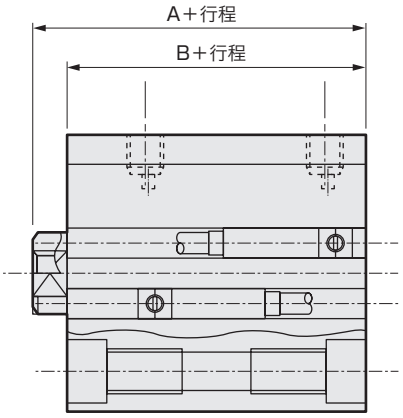
缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ16	5・10・15・20・25・30	30	1(10) (　)内为带1个开关及带2个开关时的值。
φ20	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100	100	
φ63			
φ80			
φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。(无法制作带开关的行程不足10mm的产品)但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

关于中间行程

● SSD2-KG2・KG3系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-KG2-32-41 在标准气缸SSD2-KG2-32-45上加4mm垫块，变为41mm。 B+行程尺寸为88mm。	



开关规格

● 无触点开关

种类・型号	无触点・2线式	无触点・3线式
项目	T2YLH・T2YLV	T3YLH・T3YLV
用　途	PLC专用	PLC、继电器
电源电压	—	DC10～28V
负载电压・电流	DC10～30V、5～20mA　注1	DC30V以下，50m以下A
指示灯	红色/绿色　LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下
最大冲击	980m/S^2	
重量　g	1m：33　3m：87　5m：142	

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5～10mA)

注2：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ16	69	114	79	124	90	135	101	146	112	157	123	168	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	68	163	101	176	114	189	126	201	139	214	151	226	164	239	176	251	189	264	201	276	—	—	—	—
φ25	118	209	134	225	150	241	166	257	181	272	198	289	214	305	230	321	246	337	262	353	—	—	—	—
φ32	211	325	232	346	253	367	275	389	297	411	319	433	341	455	362	476	384	498	405	519	513	627	620	734
φ40	289	432	316	459	343	486	369	512	395	538	422	565	449	592	475	618	502	645	528	671	661	804	793	936
φ50	—	—	509	703	551	745	594	788	637	831	678	872	720	914	762	956	804	998	846	1040	1056	1250	1266	1460
φ63	—	—	727	1006	782	1061	837	1116	893	1172	948	1227	1003	1282	1058	1337	1113	1392	1168	1447	1443	1722	1718	1997
φ80	—	—	1274	1687	1361	1774	1447	1860	1534	1947	1621	2034	1708	2121	1794	2207	1881	2294	1967	2380	2400	2813	2832	3245
φ100	—	—	1887	2454	2001	2568	2115	2682	2229	2796	2342	2909	2456	3023	2570	3137	2684	3251	2798	3365	3368	3935	3938	4505

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-KG2 - 16 - 30 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-KG2L - 16 - 30 - T2YLH - R - N - LB - I

Ⓐ防护等级
Ⓑ缸径
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号 注5
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项
Ⓖ安装部件 注1 注2
Ⓗ附件 注3

符号	内 容
Ⓐ 防护等级	
KG2	高负荷＋耐切削油刮板＋密封件NBR
KG3	高负荷＋耐切削油刮板＋密封件FKM
KG2L	高负荷＋耐切削油刮板＋密封件NBR，带开关
KG3L	高负荷＋耐切削油刮板＋密封件FKM，带开关

Ⓑ 缸径(mm)	
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ 行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓓ 开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
T2YLH※	T2YLV※	无触点	DC	双色显示式	2线
T3YLH※	T2YLV※				3线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓔ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓕ 选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓖ 安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座型(接单生产品)
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型(接单生产品)
FB	后端法兰型

Ⓗ 附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带发货。
注2：关于φ16～φ25，由于结构关系，后期无法在前端安装脚座部件(LB)以及法兰部件(FA)。产品出厂时的安装为接单生产。
注3："I" "Y"无法同时选择。
注4：关于产品种类、选择项的组合，请参阅第734、735页。
注5：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SSD2-KG2L-32-30-T2YLH-R-N-LB

机种：超级紧凑型气缸高负荷型
Ⓐ防护等级：耐切削刮板＋密封件NBR，带开关
Ⓑ缸径　：φ32mm
Ⓒ行程　：30mm
Ⓓ开关型号：无触点开关T2YLH，导线长度1m
Ⓔ开关数　：前端带1个
Ⓕ选择项　：杆端外螺纹
Ⓖ安装部件：轴向脚座

开关单体型号表示方法

SW-T2YLH

开关型号
(前页Ⓓ项)

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径								
		16	20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35		●	●	●	●	●	●	●	●
	40		●	●	●	●	●	●	●	●
	45		●	●	●	●	●	●	●	●
	50		●	●	●	●	●	●	●	●
	75				●	●	●	●	●	●
	100				●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1								
最大行程 (mm)		30	50		100					
中间行程 注2										

注1：无法制作带开关的行程不足10mm的产品。
有关开关安装数及最小行程请参阅第941页。
注2：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

安装部件型号表示方法

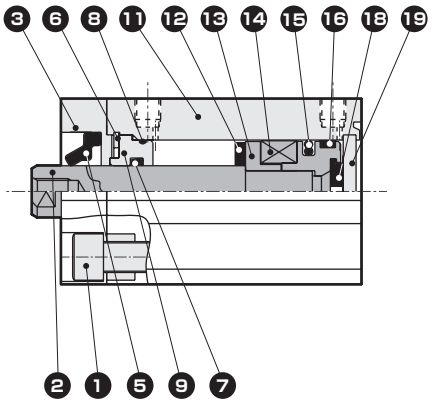
缸径(mm) / 安装部件	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)					SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)					SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。
注2：关于φ16～φ25，由于结构关系，后期无法在前端安装脚座部件(LB)以及法兰部件(FA)。请与我司营业所商谈。

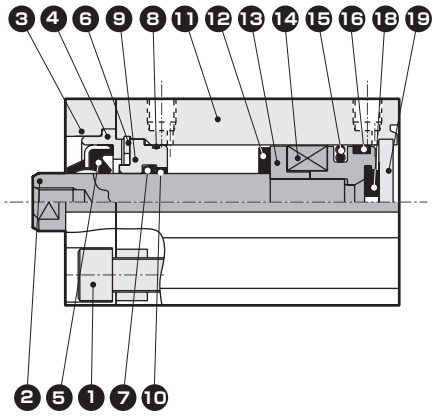
内部结构及部件一览表

● 防护等级：密封件NBR　SSD2-KG2・KG2L
● 防护等级：密封件FKM　SSD2-KG3・KG3L

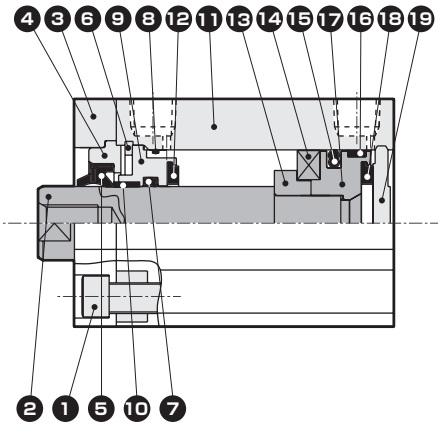
● SSD2-KG$^{2}_{3}$L-16(带开关)



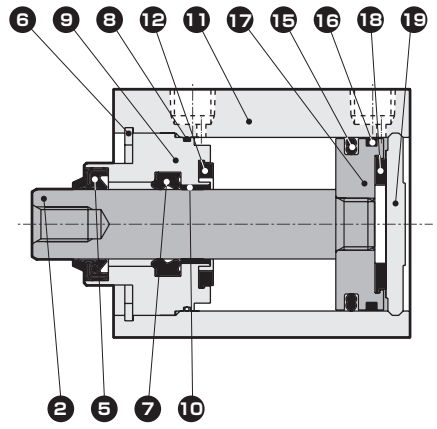
● SSD2-KG$^{2}_{3}$L-20、25(带开关)



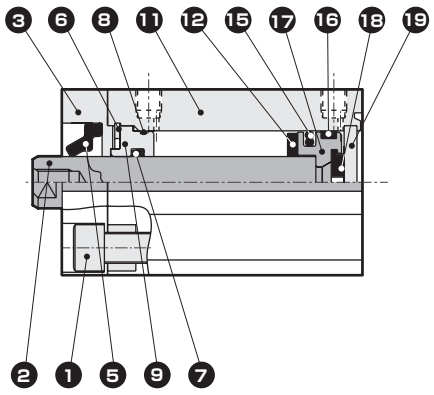
● SSD2-KG$^{2}_{3}$L-32～50(带开关)



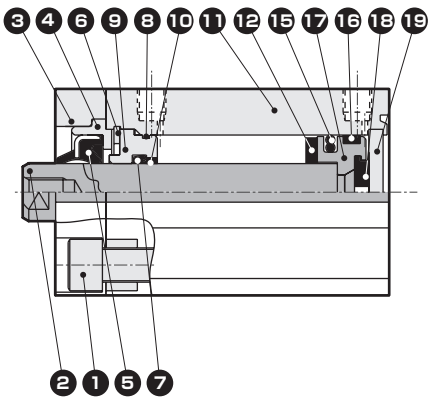
● SSD2-KG$^{2}_{3}$L-63～100(带开关)



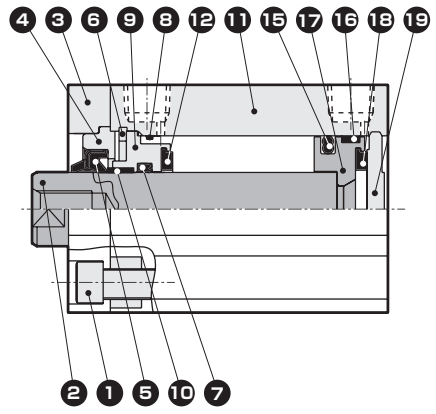
● SSD2-KG$^{2}_{3}$-16(不带开关)



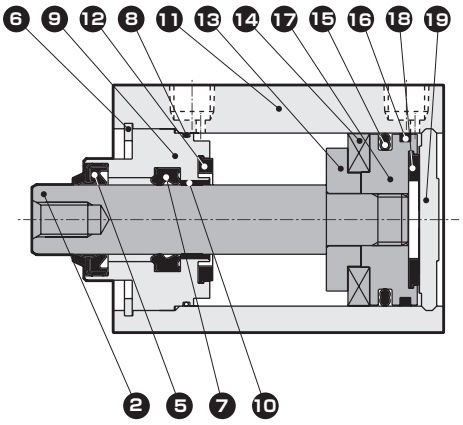
● SSD2-KG$^{2}_{3}$-20、25(不带开关)



● SSD2-KG$^{2}_{3}$-32～50(不带开关)



● SSD2-KG$^{2}_{3}$-63～100(不带开关)



主要部件一览表

编号	部件名称		材质	备注
1	内六角螺栓		不锈钢	仅φ16～φ25
2	活塞杆		不锈钢	工业用镀铬
3	连接块(A)		铝合金	钝化仅限φ16～φ25
4	连接块(B)		铝合金	钝化仅限φ20・φ25
5	刮板	G2	丁腈橡胶	
		G3	氟橡胶	
6	C形挡圈(孔用)		不锈钢	
7	活塞杆密封件	G2	丁腈橡胶	
		G3	氟橡胶	
8	前端盖垫圈	G2	丁腈橡胶	
		G3	氟橡胶	
9	前端盖		铝合金	钝化
10	轴套		自润轴套	仅φ20～φ100
11	缸体		铝合金	硬质阳极氧化
12	缓冲橡胶(R)		聚氨酯橡胶	
13	垫块		铝合金	φ16～32：钝化处理
14	磁环		磁性塑料	
15	活塞密封件	G2	丁腈橡胶	
		G3	氟橡胶	
16	耐磨环		聚缩醛树脂	
17	活塞		铝合金	钝化处理
18	缓冲橡胶(H)		聚氨酯橡胶	
19	缸盖		φ16～φ25：不锈钢 φ32～φ100：铝合金	钝化

易损件一览表

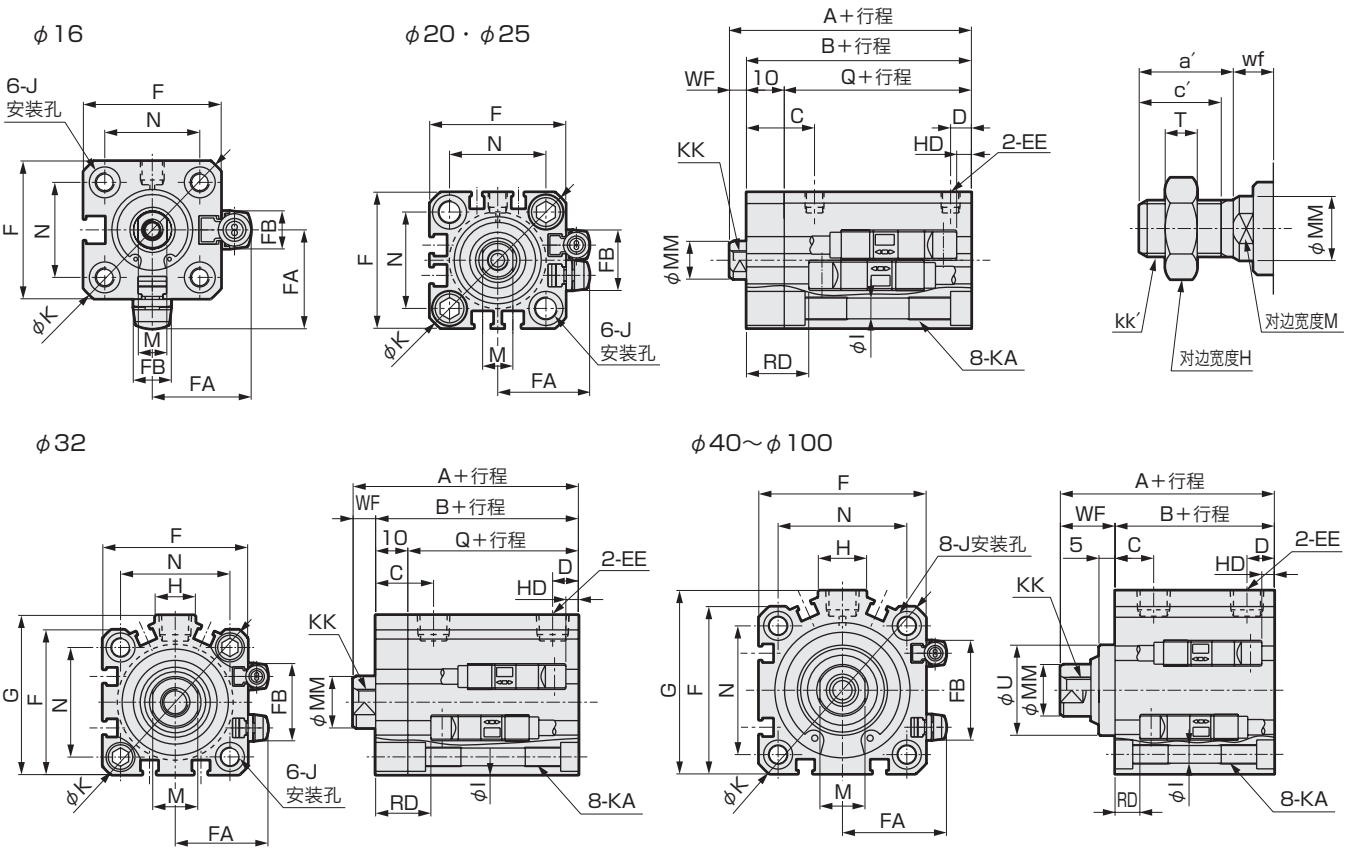
部件名称 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ16	SSD2-KG2-16K	❺❼❽⓬ ⓯⓰⓲
	SSD2-KG3-16K	
φ20	SSD2-KG2-20K	
	SSD2-KG3-20K	
φ25	SSD2-KG2-25K	
	SSD2-KG3-25K	
φ32	SSD2-KG2-32K	
	SSD2-KG3-32K	
φ40	SSD2-KG2-40K	
	SSD2-KG3-40K	
φ50	SSD2-KG2-50K	
	SSD2-KG3-50K	
φ63	SSD2-KG2-63K	
	SSD2-KG3-63K	
φ80	SSD2-KG2-80K	
	SSD2-KG3-80K	
φ100	SSD2-KG2-100K	
	SSD2-KG3-100K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图

- 防护等级：密封件NBR
  SSD2-KG・KG2L
- 防护等级：密封件FKM
  SSD2-KG3・KG3L

● 杆端外螺纹部分



注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注4：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。
注5：符号J的( )尺寸为前端安装孔的锪孔尺寸。

符号	不带开关的尺寸			带开关及通用尺寸																
缸径(mm)	A 注1	B 注1	Q 注1	A 注1	B 注1	Q 注1	C	D	E	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK
φ16	40.5	32	22	45.5	37	27	15.5	5.5	3.4	M5	29	21	8	–	–	3.5	6.5锪孔深度3.5(13.4)	38	M4深度7	M4深度8
φ20	44	34.5	24.5	54	44.5	34.5	18	5.5	5.5	M5	36	24.5	16	–	–	5.5	9锪孔深度5.5(15.5)	47	M6深度11	M5深度7
φ25	47.5	37.5	27.5	57.5	47.5	37.5	21	6	5.5	M5	40	26.5	17	–	–	5.5	9锪孔深度5.5(15.5)	51	M6深度11	M6深度12
φ32	55(65)	43(53)	33(43)	65	53	43	18	8	5.5	Rc1/8	45	29	24	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5(15.5)	60	M6深度11	M8深度13
φ40	56.5(66.5)	39.5(49.5)	–	66.5	49.5	–	12	8.5	5.5	Rc1/8	52	32.5	31	57	15	5.5	φ9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13
φ50	58.5(68.5)	40.5(50.5)	–	68.5	50.5	–	10.5	10.5	5.5	Rc1/4	64	38.5	32	71	18	6.9	φ11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15
φ63	64(74)	46(56)	–	74	56	–	13	11	5.5	Rc1/4	77	45	32	84	23	8.7	φ14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15
φ80	73.5(83.5)	53.5(63.5)	–	83.5	63.5	–	16	13	5.5	Rc3/8	98	55.5	32	104	31	10.5	φ17.5锪孔深度11	132	M12深度28	M16深度21
φ100	85(95)	63(73)	–	95	73	–	23	15	5.5	Rc3/8	117	65	32	123.5	38	10.5	φ17.5锪孔深度11	156	M12深度28	M20深度27

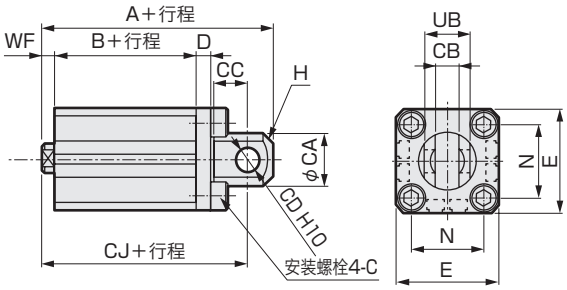
符号	带开关及通用尺寸						无触点T2YLH、T2YLV、T3YLH、T3YLV		杆端外螺纹部分外形尺寸							
缸径(mm)	M	MM	N	O	U	WF	HD	RD	a′	c′	H	KK′	M	MM	T	wf
φ16	6	8	20	–	–	8.5	2.5	14.5	12	10	10	M6	6	8	3.6	8.5
φ20	8	10	25.5	–	–	9.5	4.5	20.0	14	12	13	M8	8	10	5	9.5
φ25	10	12	28	–	–	10	4.5	22.5	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	10
φ32	14	16	34	4.5	–	12	9.5	25.5	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10
φ40	14	16	40	5	28	17	10.5	31.0	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	15
φ50	17	20	50	7	35	18	11.5	31.0	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15
φ63	17	20	60	7	35	18	18.0	29.0	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	1	15
φ80	22	25	77	6	43	20	24.0	31.5	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	18
φ100	27	30	94	6.5	59	22	29.5	35.5	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	18

MEMO

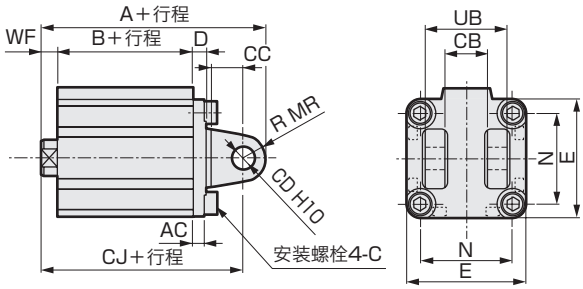
带安装部件外形尺寸图

● 双耳环(CB)
SSD2-KG2(L)・KG3(L)-20～100 -CB

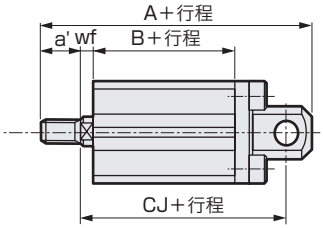
・φ16～φ25



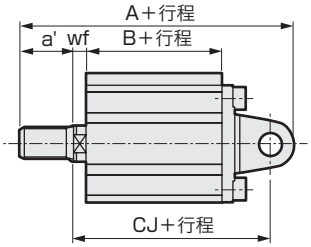
・φ32～φ100



杆端外螺纹时



杆端外螺纹时

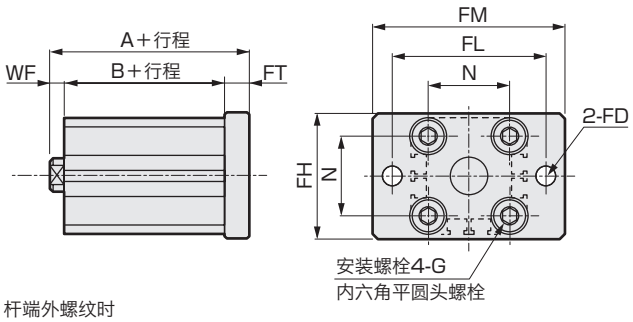


符号	通用尺寸											
缸径(mm)	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	MR	N	UB
φ16	–	15	$6.6^{+0.3}_{0}$	8	5	5	29	M4×12	C2	–	20	12
φ20	–	20	$8.2^{+0.2}_{0}$	12	8	5	36	M6×16	C4	–	25.5	16
φ25	–	24	$10.2^{+0.2}_{0}$	14	10	5	40	M6×16	C5	–	28	20
φ32	4.5	–	$18.2^{+0.2}_{0}$	14	10	5	45	M6×16	–	10	34	36
φ40	5	–	$18.2^{+0.2}_{0}$	14	10	6	52	M6×16	–	10	40	36
φ50	6	–	$22.2^{+0.2}_{0}$	20	14	7	64	M8×20	–	14	50	44
φ63	7	–	$22.2^{+0.2}_{0}$	20	14	8	77	M10×25	–	14	60	44
φ80	9	–	$28.2^{+0.2}_{0}$	27	18	10	98	M12×40	–	18	77	56
φ100	12	–	$32.2^{+0.2}_{0}$	31	22	13	117	M12×40	–	22	94	64

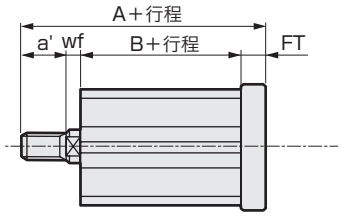
符号	内螺纹时							外螺纹时								
缸径(mm)	WF	不带开关			带开关			a'	wf	不带开关			带开关		
		A	B	CJ	A	B	CJ			A	B	CJ	A	B	CJ
φ16	8.5	61.5	32	55.5	66.5	37	60.5	12	8.5	73.5	32	55.5	78.5	37	60.5
φ20	9.5	71	34.5	62	81	44.5	72	14	9.5	85	34.5	62	95	44.5	72
φ25	10	77.5	37.5	67.5	87.5	47.5	77.5	17.5	10	95	37.5	67.5	105	47.5	77.5
φ32	12	85	43	75	95	53	85	23.5	10	106.5	43	73	116.5	53	83
φ40	17	88.5	39.5	78.5	98.5	49.5	88.5	23.5	15	110	39.5	76.5	120	49.5	86.5
φ50	18	100.5	40.5	86.5	110.5	50.5	96.5	28.5	15	126	40.5	83.5	136	50.5	93.5
φ63	18	108	46	94	118	56	104	28.5	15	133.5	46	91	143.5	56	101
φ80	20	129.5	53.5	111.5	139.5	63.5	121.5	35.5	18	163	53.5	109.5	173	63.5	119.5
φ100	22	152	63	130	162	73	140	35.5	18	183.5	63	126	193.5	73	136

带安装部件外形尺寸图

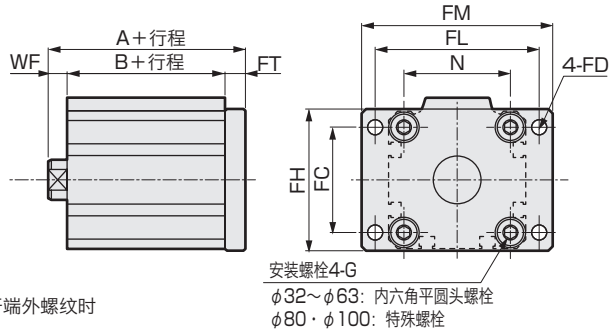
● 后端法兰(FB)
SSD2-KG2(L)・KG3(L)-20～100 -FB
・φ16～φ25



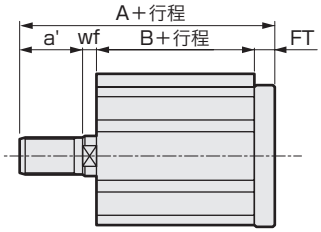
杆端外螺纹时



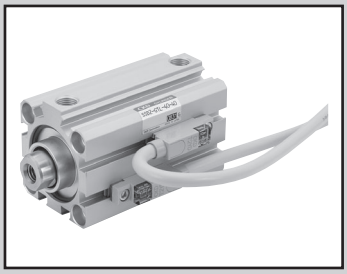
・φ32～φ100



杆端外螺纹时



符号	通用尺寸												内螺纹时					外螺纹时					
缸径(mm)	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	MR	N	UB	WF	不带开关		带开关		a'	wf	不带开关		带开关	
														A	B	A	B			A	B	A	B
φ16	–	15	6.5	8	5	5	29	M4×12	C2	–	20	12	8.5	46	32	51	37	12	8.5	58	32	63	37
φ20	–	20	8	12	8	5	36	M6×16	C4	–	25.5	16	9.5	52	34.5	62	44.5	14	9.5	66	34.5	76	44.5
φ25	–	24	10	14	10	5	40	M6×16	C5	–	28	20	10	55.5	37.5	65.5	47.5	17.5	10	73	37.5	83	47.5
φ32	4.5	–	18	14	10	5	45	M6×16	–	10	34	36	12	63	43	73	53	23.5	10	84.5	43	94.5	53
φ40	5	–	18	14	10	6	52	M6×16	–	10	40	36	17	64.5	39.5	74.5	49.5	23.5	15	86	39.5	96	49.5
φ50	6	–	22	20	14	7	64	M8×20	–	14	50	44	18	67.5	40.5	77.5	50.5	28.5	15	93	40.5	103	50.5
φ63	7	–	22	20	14	8	77	M10×25	–	14	60	44	18	73	46	83	56	28.5	15	98.5	46	108.5	56
φ80	9	–	28	27	18	10	98	M12×40	–	18	77	56	20	84.5	53.5	94.5	63.5	35.5	18	118	53.5	128	63.5
φ100	12	–	32	31	22	13	117	M12×40	–	22	94	64	22	96	63	106	73	35.5	18	127.5	63	137.5	73



超级紧凑型气缸
双作用・单活塞杆・圈形刮板型

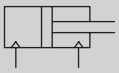
SSD2-G1 Series

超级紧凑型气缸
双作用・单活塞杆・防焊渣附着型

SSD2-G4 Series

● 缸径：φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS CAD

规格

项　目		SSD2-G1/G4 SSD2-G1L/G4L(带开关)						
缸径	mm	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型						
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	1.0						
最低使用压力	MPa	0.15				0.1		
耐压力	MPa	1.6						
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)						
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_{0}$						
使用活塞速度	mm/s	50～500				50～300		
缓冲		无						
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)						
允许吸收能量	J	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

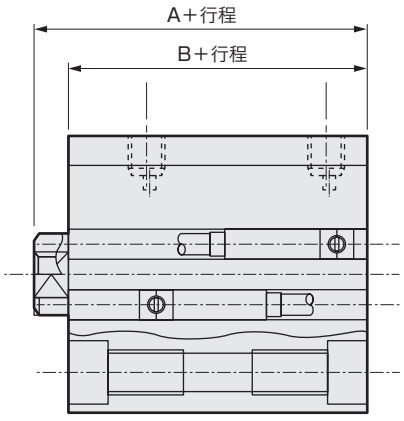
行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ25	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50	50	1(10) (　)内为带1个开关及带2个开关时的值。
φ32	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

关于中间行程

● SSD2-G1、G4系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-G1-32-38 在标准气缸SSD2-G1-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B＋行程尺寸为63mm。	



开关规格

项　目	无触点2线式
	T2YD
用　途	PLC专用
指示灯	红色/绿色LED(ON时亮灯)
负载电压	DC24V±10%
负载电流	DC5～20mA
内部电压降	6V以下
泄漏电流	1.0mA以下
输出延迟时间　注1 (ON延迟、OFF延迟)	60ms以下
导线长度	1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线 φ6、0.5mm²×2芯)　注2、注3
绝缘阻抗	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上
绝缘耐压	施加AC1000V 1分钟无异常
最大冲击	980m/s²
环境温度	−10～+60℃
防护等级	JIS C0920(防浸入型)、IEC标准IP67、耐油
重量　g	1m: 61　3m: 166　5m: 272

注1：从磁性传感器检测出活塞磁环到产生开关输出为止的时间。
注2：作为选择项，导线长度备有3m、5m可供选择。
注3：作为选择项，导线材质备有阻燃型。
注4：本开关无法在直流环境下使用。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ25	131	222	146	237	162	253	178	269	194	285	209	300	225	600	241	332	257	166	272	363	−	−	−	−
φ32	184	298	206	320	228	342	250	364	271	385	293	407	315	429	337	451	359	473	380	494	553	602	661	709
φ40	265	408	292	435	318	461	345	488	372	515	398	541	425	568	451	594	478	621	504	647	722	780	854	912
φ50	−	−	460	654	502	696	544	738	586	780	629	823	671	865	713	907	755	949	797	991	1144	1201	1354	1411
φ63	−	−	658	937	713	992	768	1047	823	1102	878	1157	934	1213	989	1268	1044	1323	1099	1378	1589	1653	1864	1928
φ80	−	−	1180	1593	1267	1680	1353	1765	1440	1853	1526	1939	1613	2026	1700	2113	1787	2200	1873	2286	2650	2719	3082	3151
φ100	−	−	1768	2335	1882	2449	1995	2562	2109	2676	2223	2790	2337	2904	2450	3017	2564	3131	2678	3245	3743	3815	4313	4385

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-G4 - 32 - 10 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-G4L - 32 - 10 - T2YD - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ行程 注1
Ⓓ开关型号
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项
Ⓖ安装部件 注1
Ⓗ附件 注2

符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2-G1	双作用・单活塞杆・圈形刮板型
SSD2-G1L	双作用・单活塞杆・圈形刮板型・带开关
SSD2-G4	双作用・单活塞杆・防焊渣附着型
SSD2-G4L	双作用・单活塞杆・防焊渣附着型・带开关

Ⓑ缸径(mm)	
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓓ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
T2YD※	–	无触点	DC	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	–				

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓔ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓕ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓖ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座(接单生产)
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型(接单生产)
FB	后端法兰型

Ⓗ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带发货。
注2："I" "Y"无法同时选择。

〈型号表示例〉

SSD2-G4L-32-10-T2YD-R-N

机种：超级紧凑型气缸
双作用防焊渣附着型
Ⓑ缸径 ：φ32mm
Ⓒ行程 ：10mm
Ⓓ开关型号：交流磁场用无触点开关T2YD・导线长度1m
Ⓔ开关数 ：前端带1个
Ⓕ选择项 ：杆端外螺纹

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径						
		25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●
	75		●	●	●	●	●	●
	100		●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1						
最大行程 (mm)		50	100					
中间行程 注2		每1mm						

注1：无法制作带强磁场开关的行程不足10mm的产品。
有关带开关最小行程请参阅第950页。
注2：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T2YD※

开关型号
(前页Ⓓ项)

安装部件型号表示方法

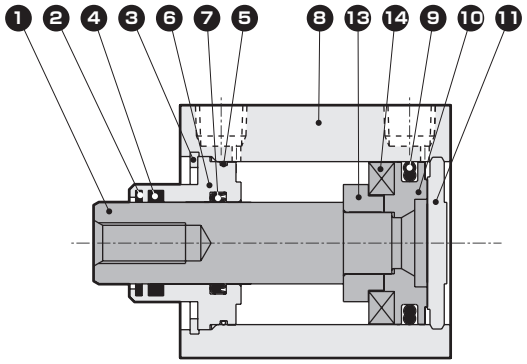
缸径(mm) / 安装部件	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
法兰(FB)	SSD2-FA-25	SSD2-G1-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80
双耳环(CB)	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80

缸径(mm) / 安装部件	φ100
法兰(FB)	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-100

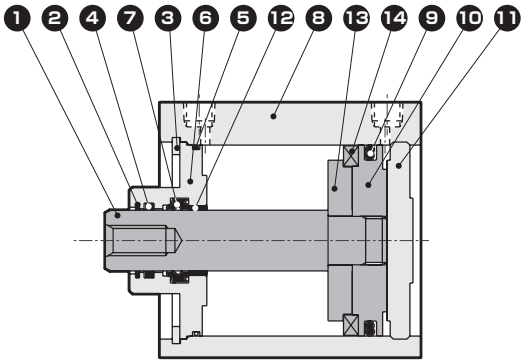
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表

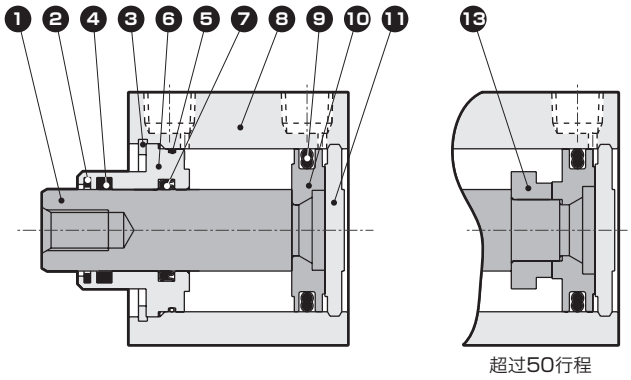
● SSD2-G1L、G4L-25～50(双作用・防焊渣附着型・带开关)



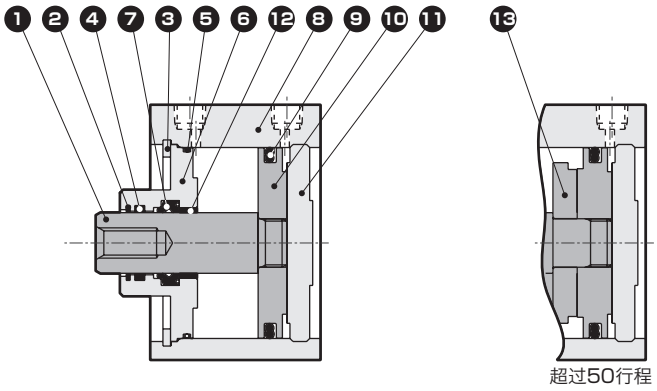
● SSD2-G1L、G4L-63～100(双作用・防焊渣附着型・带开关)



● SSD2-G1、G4-25～50(双作用・防焊渣附着型)



● SSD2-G1、G4-63～100(双作用・防焊渣附着型)



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ25：不锈钢 φ32～φ100：钢	工业用镀铬
2	圈形刮板	磷青铜	
3	C形挡圈	钢	磷酸锌
4	润滑纤维	特殊橡胶	仅限G4
5	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
6	前端盖	φ25～φ50：特殊铝 φ63～φ100：铝合金	φ25～φ50：钝化 φ63～φ100：钝化处理
7	活塞杆密封件	丁腈橡胶	

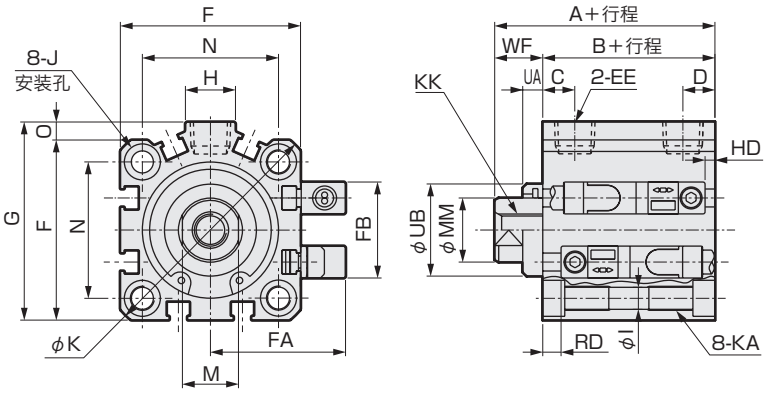
编号	部件名称	材质	备注
8	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
9	活塞密封件	丁腈橡胶	
10	活塞	铝合金	钝化处理
11	缸盖	φ25：不锈钢 φ32～φ100：铝合金	φ32～φ100：钝化
12	导套	自润轴套	
13	垫块	铝合金	钝化处理
14	磁环	磁性塑料	

易损件一览表

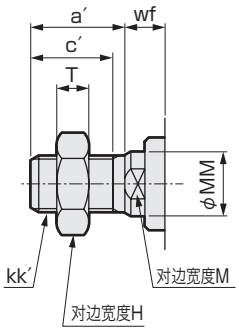
部件名称 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ25	SSD2-G1-25K	❷❺❼❾
φ32	SSD2-G1-32K	
φ40	SSD2-G1-40K	
φ50	SSD2-G1-50K	
φ63	SSD2-G1-63K	
φ80	SSD2-G1-80K	
φ100	SSD2-G1-100K	

外形尺寸图 CAD

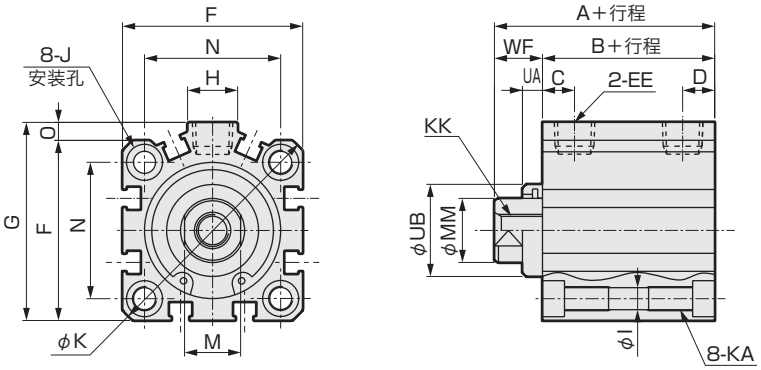
● SSD2-G1L/G4L-25～100(带开关・T0H/V、 T5H/V、 T2H/V、 T3H/V)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-G1/G4-25～100(不带开关)



符号 / 缸径(mm)	不带开关 A 注1 G1	不带开关 A 注1 G4	不带开关 B 注6	带开关及通用尺寸 A 注1 G1	带开关及通用尺寸 A 注1 G4	B 注1	C 注6	D 注6	EE	F	FA	FB	G	H	I
φ25	37.5	37.5	32.5	47.5	47.5	42.5	11	6	M5	40	31.5	17	–	–	5.5
φ32	35(45)	40(50)	23(33)	45	50	33	8(10)	8(5.5)	Rc1/8 注5	45	33.5	24	49.5	12.5	5.5
φ40	41.5(51.5)	46.5(56.5)	29.5(39.5)	51.5	56.5	39.5	12(11.5)	8.5(8)	Rc1/8	52	37	31	57	15	5.5
φ50	43.5(53.5)	48.5(58.5)	30.5(40.5)	53.5	58.5	40.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	43	32	71	18	6.9
φ63	49(59)	54(64)	36(46)	59	64	46	13	11	Rc1/4	77	49.5	32	84	23	8.7
φ80	58.5(68.5)	63.5(73.5)	43.5(53.5)	68.5	73.5	53.5	16	13	Rc3/8	98	60	32	104	31	10.5
φ100	70(80)	75(85)	53(63)	80	85	63	23	15	Rc3/8	117	69.5	32	123.5	38	10.5

符号 / 缸径(mm)	带开关及通用尺寸 J	K	KA	KK	M	MM	N	O	UA G1	UA G4	UB	WF G1	WF G4	无触点T2YD HD	RD 注2
φ25	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	–	–	–	–	5	5	3	8.5
φ32	9锪孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	14	16	34	4.5	5	10	23 h9	12	17	3.5	8.5
φ40	9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	5	10	28 h9	12	17	5.5	10.5
φ50	11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	5	10	35 h9	13	18	6	11
φ63	14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	5	10	35 h9	13	18	11	11.5
φ80	17.5锪孔深度11	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	5	10	43 h9	15	20	16	14
φ100	17.5锪孔深度11	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	5	10	59 h9	17	22	21.5	18

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注4：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。
注5：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注6：符号C、D栏的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。

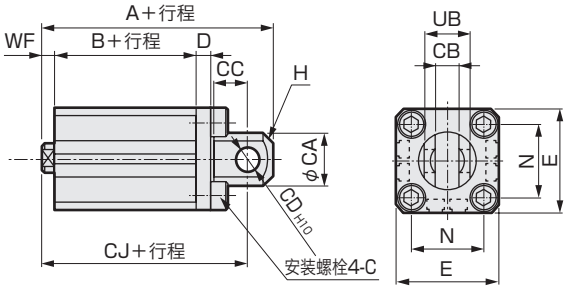
● 杆端外螺纹部分

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf G1	wf G4
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5	5
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	13	18
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	13	18

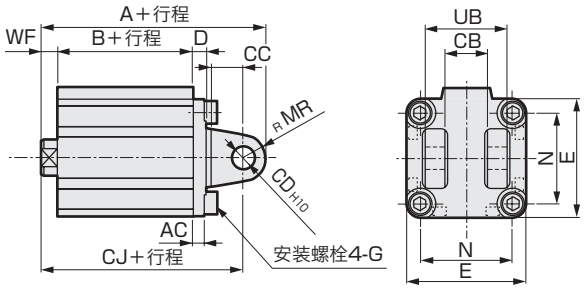
带安装部件外形尺寸图 CAD

● 双耳环(CB)
SSD2-G1(L)・G4(L)-25～100 -CB

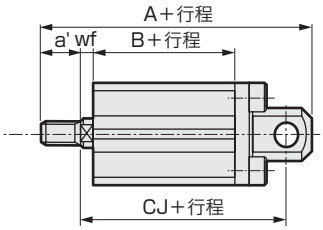
・φ25



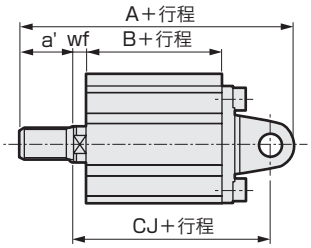
・φ32～φ100



杆端外螺纹时



杆端外螺纹时



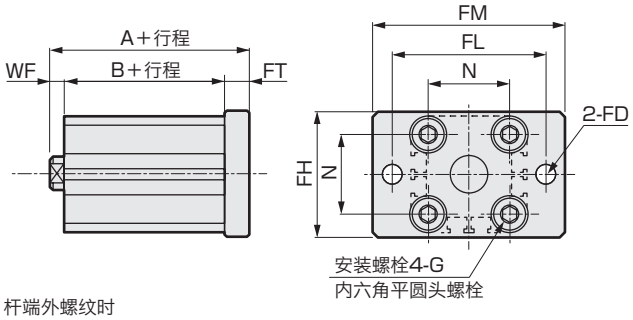
符号	通用尺寸												内螺纹时											
缸径(mm)	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	MR	N	UB	WF		不带开关					带开关				
															A		B	CJ		A		B	CJ	
													G1	G4	G1	G4		G1	G4	G1	G4		G1	G4
φ25	–	24	10.2	14	10	5	40	M6×16	C2	–	28	20	5	5	67.5	67.5	32.5	57.5	57.5	77.5	77.5	42.5	67.5	67.5
φ32	4.5	–	18.2	14	10	5	45	M6×16	C4	10	34	36	12	17	65	70	23	55	60	75	80	33	65	70
φ40	5	–	18.2	14	10	6	52	M6×16	C5	10	40	36	12	17	73.5	78.5	29.5	63.5	68.5	83.5	88.5	39.5	73.5	78.5
φ50	6	–	22.2	20	14	7	64	M8×20	–	14	50	44	13	18	85.5	90.5	30.5	71.5	76.5	95.5	100.5	40.5	81.5	86.5
φ63	7	–	22.2	20	14	8	77	M10×25	–	14	60	44	13	18	93	98	36	79	84	103	108	46	89	94
φ80	9	–	28.2	27	18	10	98	M12×40	–	18	77	56	15	20	114.5	119.5	43.5	96.5	101.5	124.5	129.5	53.5	106.5	111.5
φ100	12	–	32.2	31	22	13	117	M12×40	–	22	94	64	17	22	137	142	53	115	120	147	152	63	125	130

符号	外螺纹时												
缸径(mm)	a'	wf		不带开关					带开关				
				A		B	CJ		A		B	CJ	
		G1	G4	G1	G4		G1	G4	G1	G4		G1	G4
φ25	17.5	5	5	85	85	32.5	57.5	57.5	95	95	42.5	67.5	67.5
φ32	23.5	10	15	86.5	91.5	23	53	58	96.5	101.5	33	63	68
φ40	23.5	15	20	95	100	29.5	61.5	66.5	105	110	39.5	71.5	76.5
φ50	28.5	15	20	111	116	30.5	68.5	73.5	121	126	40.5	78.5	83.5
φ63	28.5	15	20	118.5	123.5	36	76	81	128.5	133.5	46	86	91
φ80	35.5	18	23	148	153	43.5	94.5	99.5	158	163	53.5	104.5	109.5
φ100	35.5	18	23	168.5	173.5	53	111	116	178.5	183.5	63	121	126

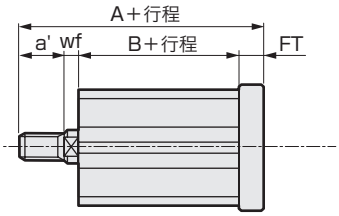
带安装部件外形尺寸图 CAD

● 后端法兰(FB)
SSD2-G1(L)・G4(L)-25～100 -FB

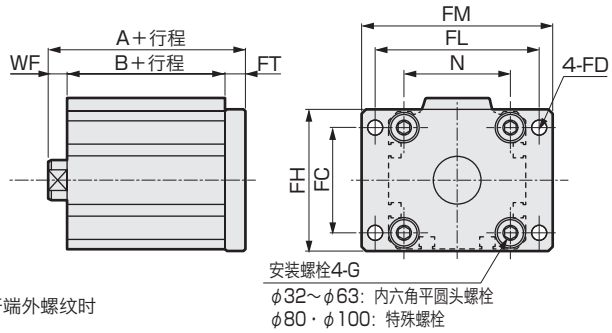
・φ25



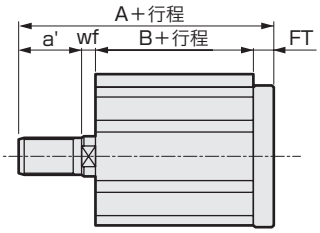
杆端外螺纹时



・φ32～φ100

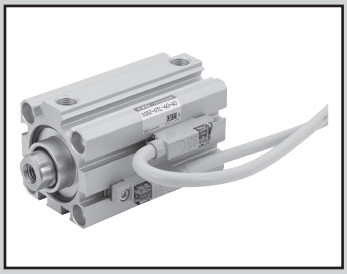


杆端外螺纹时



符号	通用尺寸								内螺纹时							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF		不带开关			带开关		
											A		B	A		B
									G1	G4	G1	G4		G1	G4	
φ25	–	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	5	5	45.5	45.5	32.5	55.5	55.5	42.5
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	12	17	43	48	23	53	58	33
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	12	17	49.5	54.5	29.5	59.5	64.5	39.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	13	18	52.5	57.5	30.5	62.5	67.5	40.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	13	18	58	63	36	68	73	46
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	15	20	69.5	74.5	43.5	79.5	84.5	53.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	17	22	81	86	53	91	96	63

符号	外螺纹时								
缸径(mm)	a'	wf		不带开关			带开关		
				A		B	A		B
		G1	G4	G1	G4		G1	G4	
φ25	17.5	5	5	63	63	32.5	73	73	42.5
φ32	23.5	10	15	64.5	69.5	23	74.5	79.5	33
φ40	23.5	15	20	71	76	29.5	81	86	39.5
φ50	28.5	15	20	78	83	30.5	88	93	40.5
φ63	28.5	15	20	83.5	88.5	36	93.5	98.5	46
φ80	35.5	18	23	103	108	43.5	113	118	53.5
φ100	35.5	18	23	112.5	117.5	53	122.5	127.5	63



超级紧凑型气缸
双作用・单活塞杆・高负荷・圈形刮板型

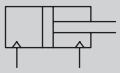
SSD2-KG1 Series

超级紧凑型气缸
双作用・单活塞杆・高负荷・防焊渣附着型

SSD2-KG4 Series

● 缸径：φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS CAD

规格

项　目		SSD2-KG1/KG4 SSD2-KG1L/KG4L(带开关)						
缸径	mm	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型						
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	1.0						
最低使用压力	MPa	0.15				0.1		
耐压力	MPa	1.6						
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)						
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$						
使用活塞速度	mm/s	50～500				50～300		
缓冲		橡胶缓冲						
给油		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)						
允许吸收能量	J	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

行程

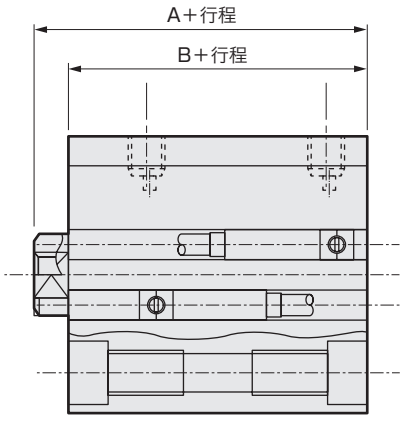
缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ25	5・10・15・20・25・ 30・35・40・45・50	50	1(10) (　)内为带1个开关及带2个开关时的值。
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：中间行程可按每1mm为单位进行制作。
注2：中间行程(例如行程64)与其上一档行程(例如行程70)的外形尺寸相同。

关于中间行程

● SSD2-KG1、KG4系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-KG1-32-38 在标准气缸SSD2-KG1-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为83mm。	



开关规格

项　目	无触点2线式
	T2YD
用途	PLC专用
指示灯	红色/绿色LED(ON时亮灯)
负载电压	DC24V±10%
负载电流	DC5～20mA
内部电压降	6V以下
泄漏电流	1.0mA以下
输出延迟时间　注1 (ON延迟、OFF延迟)	30～60ms
导线长度	1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线 ϕ6、0.5mm^2×2芯)　注2、注3
绝缘阻抗	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上
绝缘耐压	施加AC1000V 1分钟无异常
最大冲击	980m/s^2
环境温度	−10～ +60℃
防护等级	JIS C0920(防浸入型)、IEC标准IP67、耐油
重量　g	1m：61　3m：166　5m：272

注1：从磁性传感器检测出活塞磁环到产生开关输出为止的时间。
注2：作为选择项，导线长度备有3m、5m可供选择。
注3：作为选择项，导线材质备有阻燃型。
注4：本开关无法在直流环境下使用。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
ϕ25	146	237	162	253	178	269	194	285	209	300	226	317	242	333	258	349	274	365	290	381	−	−	−	−
ϕ32	228	342	249	363	270	384	292	406	314	428	336	450	358	472	379	493	401	515	422	536	530	644	637	751
ϕ40	318	461	345	488	372	515	398	541	424	567	451	594	478	621	504	647	531	674	557	700	690	833	822	965
ϕ50	−	−	549	743	591	785	634	828	677	871	718	912	760	954	802	996	844	1038	886	1080	1096	1290	1306	1500
ϕ63	−	−	782	1061	837	1116	892	1171	948	1227	1003	1282	1058	1337	1113	1392	1168	1447	1223	1502	1498	1777	1773	2052
ϕ80	−	−	1382	1795	1469	1882	1555	1968	1642	2055	1729	2142	1816	2229	1902	2315	1989	2402	2075	2488	2508	2921	2940	3353
ϕ100	−	−	2029	2596	2143	2710	2257	2824	2371	2938	2484	3051	2598	3165	2712	3279	2826	3393	2940	3507	3510	4077	4080	4647

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
ϕ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
ϕ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
ϕ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
ϕ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
ϕ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
ϕ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
ϕ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-KG4 - 32 - 10 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-KG4L - 32 - 10 - T2YD - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项
Ⓖ安装部件 注1
Ⓗ附件 注2

符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2-KG1	双作用・单活塞杆・高负荷・圈形刮板型
SSD2-KG1L	双作用・单活塞杆・高负荷・圈形刮板型・带开关
SSD2-KG4	双作用・单活塞杆・高负荷・防焊渣附着型
SSD2-KG4L	双作用・单活塞杆・高负荷・防焊渣附着型・带开关

Ⓑ缸径(mm)	
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓓ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
T2YD※	–	无触点	DC	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	–				

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓔ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓕ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓖ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座型(接单生产品)
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型(接单生产品)
FB	后端法兰型

Ⓗ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 安装部件附带发货。
注2: "I" "Y"无法同时选择。

〈型号表示例〉

SSD2-KG4L-32-10-T2YD-R-N

机种: 超级紧凑型气缸
双作用高负荷型 防焊渣附着型
Ⓑ缸径 : φ32mm
Ⓒ行程 : 10mm
Ⓓ开关型号: 交流磁场用无触点开关T2YD,
导线长度1m
Ⓔ开关数 : 前端带1个
Ⓕ选择项 : 杆端外螺纹

开关单体型号表示方法

SW - T2YD

开关型号
（前页Ⓓ项）

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径						
		25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●
	75		●	●	●	●	●	●
	100		●	●	●	●	●	●
最小行程(mm)注1		1						
最大行程(mm)		50	100					
中间行程　注2		每1mm						

注1：无法制作交流磁场用带开关的行程不足10mm的产品。
注2：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

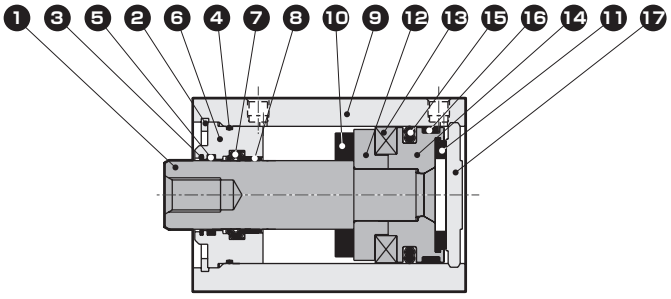
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
法兰(FB)	SSD2-FA-25	SSD2-G1-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

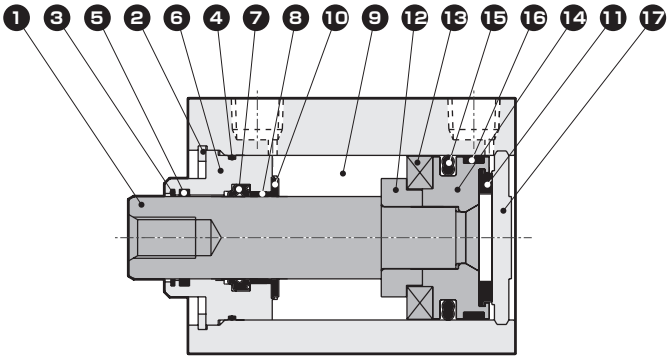
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构图及部件一览表

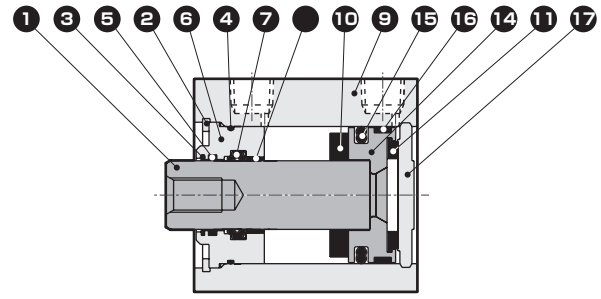
● SSD2-KG1L/KG4L-25
（双作用・单活塞杆高负荷型・防焊渣附着型・带开关）



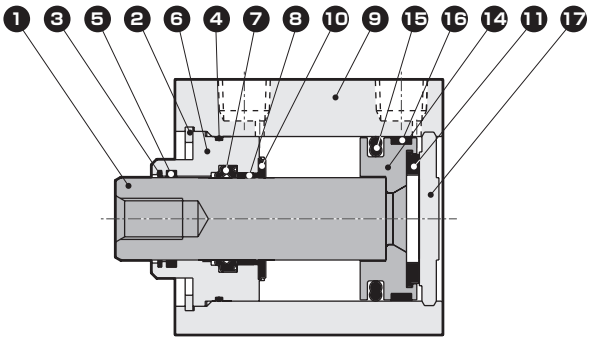
● SSD2-KG1L/KG4L-32～50
（双作用・单活塞杆高负荷型・防焊渣附着型・带开关）



● SSD2-KG1/KG4-25
（双作用・单活塞杆高负荷型・防焊渣附着型）



● SSD2-KG1/KG4-32～50
（双作用・单活塞杆高负荷型・防焊渣附着型）



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ25：不锈钢 φ32～50：钢	工业用镀铬
2	孔用C形挡圈	钢	磷酸锌
3	圈形刮板	磷青铜	
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
5	润滑纤维	特殊橡胶	仅限G4
6	前端盖	特殊铝	钝化
7	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
8	轴套	自润轴套	
9	缸体	铝合金	硬质阳极氧化

编号	部件名称	材质	备注
10	缓冲橡胶R	聚氨酯橡胶	
11	缓冲橡胶H	聚氨酯橡胶	
12	垫块	铝合金	φ25、φ32：钝化处理
13	磁环	磁性塑料	
14	活塞	铝合金	钝化处理
15	活塞密封件	丁腈橡胶	
16	耐磨环	聚缩醛树脂	
17	缸盖	φ25：不锈钢 φ32～50：铝合金	φ32～φ50：钝化

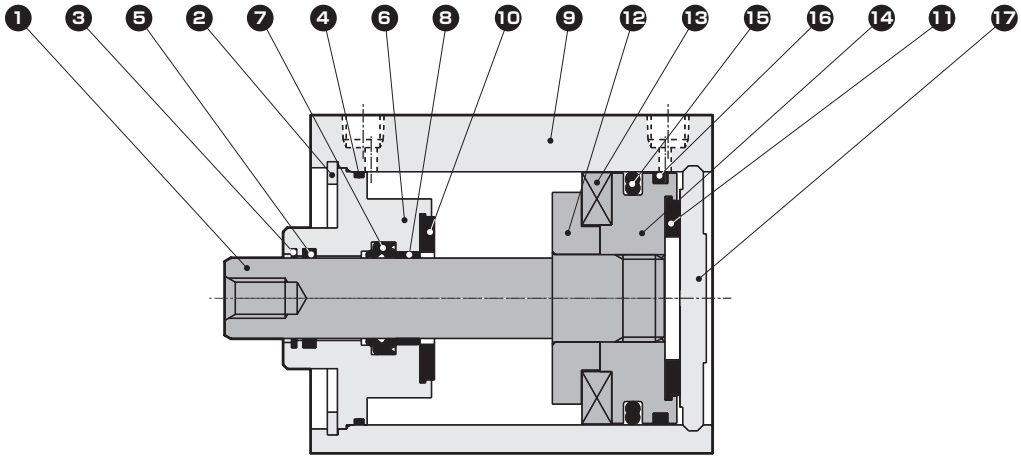
注1：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

易损件一览表

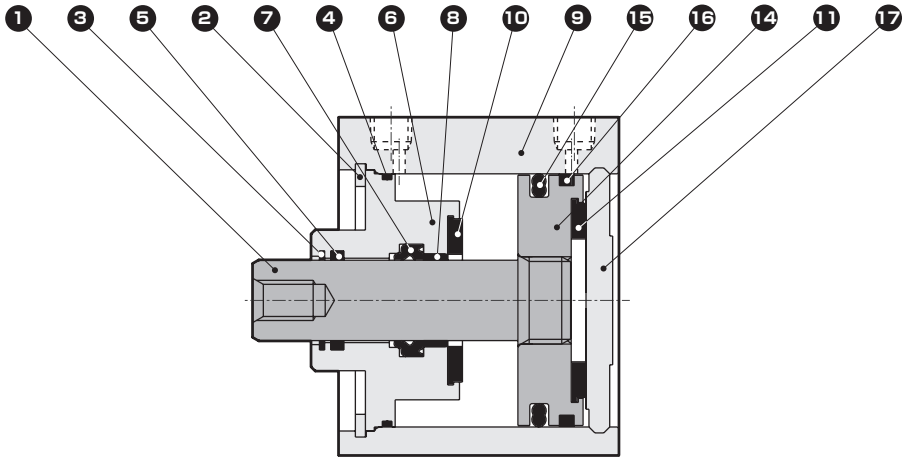
部件名称 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ25	SSD2-KG1-25K	③④⑦ ⑩⑪⑮⑯
φ32	SSD2-KG1-32K	
φ40	SSD2-KG1-40K	
φ50	SSD2-KG1-50K	

内部结构及部件一览表

● SSD2-KG1L/KG4L-63～100(双作用・单活塞杆高负荷型・防焊渣附着型・带开关)



● SSD2-KG1/KG4-63～100(双作用・单活塞杆高负荷型・防焊渣附着型)



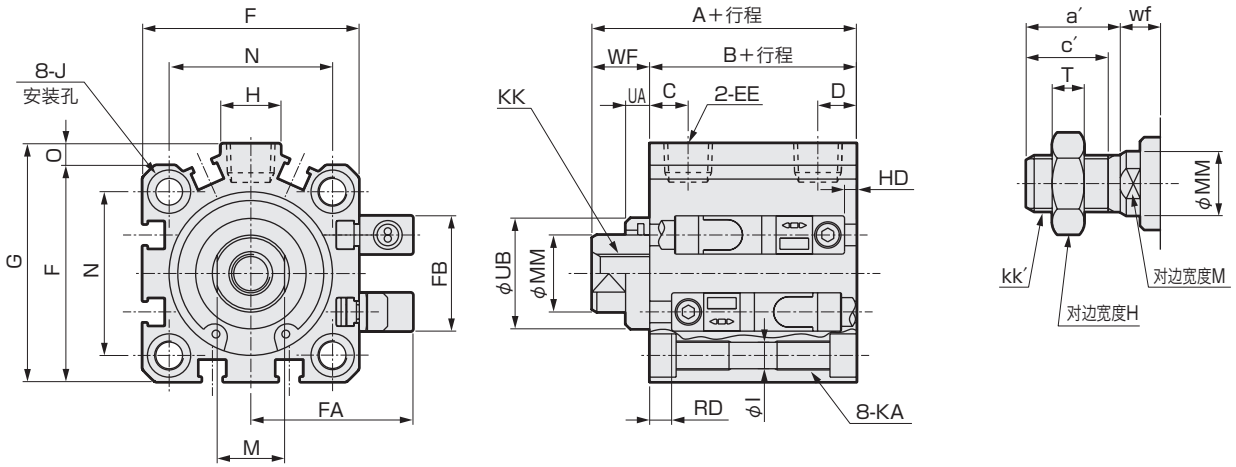
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	10	缓冲橡胶R	聚氨酯橡胶	
2	孔用C形挡圈	钢	磷酸锌	11	缓冲橡胶H	聚氨酯橡胶	
3	圈形刮板	磷青铜		12	垫块	铝合金	钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶		13	磁环	磁性塑料	
5	润滑纤维	特殊橡胶	仅限G4	14	活塞	铝合金	钝化处理
6	前端盖	铝合金	钝化处理	15	活塞密封件	丁腈橡胶	
7	活塞杆密封件	丁腈橡胶		16	耐磨环	聚缩醛树脂	
8	轴套	自润轴套		17	缸盖	铝合金	钝化
9	缸体	铝合金	硬质阳极氧化				

易损件一览表

部件名称 / 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ63	SSD2-KG1-63K	❸❹❼❿ ⓫⓯⓰
φ80	SSD2-KG1-80K	
φ100	SSD2-KG1-100K	

外形尺寸图 CAD

● SSD2-KG1L/KG4L-25～100(带开关・TOH/V、 T5H/V、 T2H/V、 T3H/V)　● 杆端外螺纹部分



符号	带开关尺寸														
缸径(mm)	A 注1		B 注1	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA
	G1	G4													
φ25	52.5	52.5	47.5	11	6	M5	40	31.5	17	–	–	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11
φ32	55	60	43	8	8	Rc1/8	45	33.5	24	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	60	M6深度11
φ40	61.5	66.5	49.5	12	8.5	Rc1/8	52	37	31	57	15	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11
φ50	63.5	68.5	50.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	43	32	71	18	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13
φ63	69	74	56	13	11	Rc1/4	77	49.5	32	84	23	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25
φ80	78.5	83.5	63.5	16	13	Rc3/8	98	60	32	104	31	10.5	17.5锪孔深度11	132	M12深度28
φ100	90	95	73	23	15	Rc3/8	117	69.5	32	123.5	38	10.5	17.5锪孔深度11	156	M12深度28

符号	带开关尺寸									无触点T2YD	
缸径(mm)	KK	M	MM	N	O	UA		UB	WF	HD	RD 注2
						G1	G4		G1	G4		
φ25	M6深度12	10	12	28	–	–	–	–	5	5	2	20
φ32	M8深度13	14	16	34	4.5	5	10	23 h9	12	17	4.5	20.5
φ40	M8深度13	14	16	40	5	5	10	28 h9	12	17	8	23.5
φ50	M10深度15	17	20	50	7	5	10	35 h9	13	18	9	23.5
φ63	M10深度15	17	20	60	7	5	10	35 h9	13	18	13	24
φ80	M16深度21	22	25	77	6	5	10	43 h9	15	20	19	26.5
φ100	M20深度27	27	30	94	6.5	5	10	59 h9	17	22	24.5	30.5

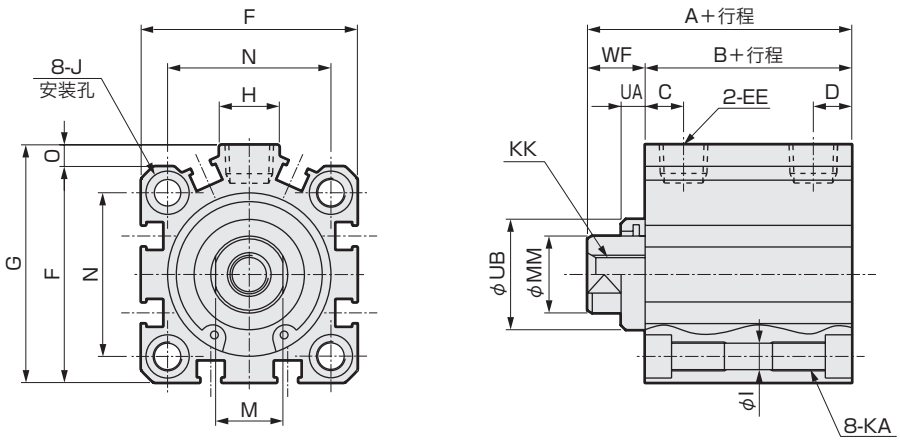
注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分

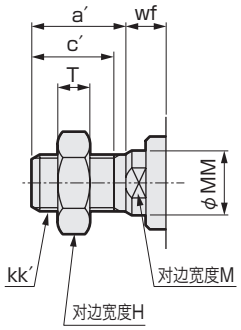
符号	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf	
缸径(mm)								G1	G4
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5	5
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	13	18
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	13	18

外形尺寸图 CAD

● SSD2-KG1/KG4-25～100(不带开关)



● 杆端外螺纹部分



符号	不带开关的尺寸												
缸径(mm)	A 注1、注4		B 注1、注4	C	D	EE 注5	F	G	H	I	J	K	KA
	G1	G4											
φ25	42.5	42.5	37.5	11	6	M5	40	–	–	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11
φ32	45(55)	50(60)	33(43)	10	5.5	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	60	M6深度11
φ40	51.5(61.5)	56.5(66.5)	39.5(49.5)	11.5	8	Rc1/8	52	57	15	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11
φ50	53.5(63.5)	58.5(68.5)	40.5(50.5)	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13
φ63	59(69)	64(74)	46(56)	13	11	Rc1/4	77	84	23	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25
φ80	68.5(78.5)	73.5(83.5)	53.5(63.5)	16	13	Rc3/8	98	104	31	10.5	17.5锪孔深度11	132	M12深度28
φ100	80(90)	85(95)	63(73)	23	15	Rc3/8	117	123.5	38	10.5	17.5锪孔深度11	156	M12深度28

符号	不带开关的尺寸									
缸径(mm)	KK	M	MM	N	O	UA		UB	WF	
						G1	G4		G1	G4
φ25	M6深度12	10	12	28	–	–	–	–	5	5
φ32	M8深度13	14	16	34	4.5	5	10	23 h9	12	17
φ40	M8深度13	14	16	40	5	5	10	28 h9	12	17
φ50	M10深度15	17	20	50	7	5	10	35 h9	13	18
φ63	M10深度15	17	20	60	7	5	10	35 h9	13	18
φ80	M16深度21	22	25	77	6	5	10	43 h9	15	20
φ100	M20深度27	27	30	94	6.5	5	10	59 h9	17	22

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注4：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。
注5：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

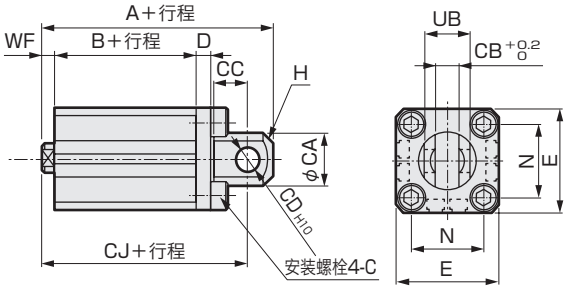
● 杆端外螺纹部分

符号	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf	
缸径(mm)								G1	G4
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5	5
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	13	18
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	13	18

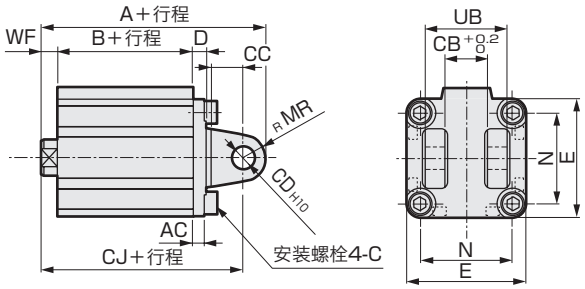
带安装部件外形尺寸图 CAD

● 双耳环(CB)
SSD2-KG1(L)・KG4(L)-25～100 -CB

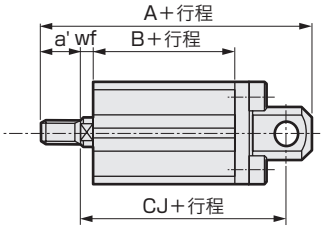
・φ25



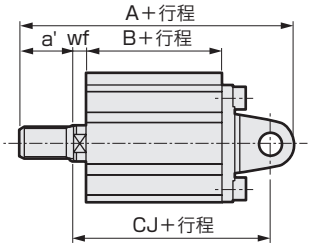
・φ32～φ100



杆端外螺纹时



杆端外螺纹时

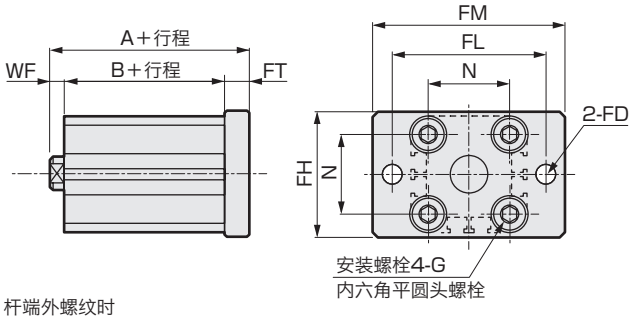


符号	通用尺寸												内螺纹时											
缸径(mm)	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	MR	N	UB	WF		不带开关					带开关				
															A		B	CJ		A		B	CJ	
													G1	G4	G1	G4		G1	G4	G1	G4		G1	G4
φ25	–	24	10.2	14	10	5	40	M6×16	C5	–	28	20	5	5	72.5	72.5	37.5	62.5	62.5	82.5	82.5	47.5	72.5	72.5
φ32	4.5	–	18.2	14	10	5	45	M6×16	–	10	34	36	12	17	75	80	33	65	70	85	90	43	75	80
φ40	5	–	18.2	14	10	6	52	M6×16	–	10	40	36	12	17	83.5	88.5	39.5	73.5	78.5	93.5	98.5	49.5	83.5	88.5
φ50	6	–	22.2	20	14	7	64	M8×20	–	14	50	44	13	18	95.5	100.5	40.5	81.5	86.5	105.5	110.5	50.5	91.5	96.5
φ63	7	–	22.2	20	14	8	77	M10×25	–	14	60	44	13	18	103	108	46	89	94	113	118	56	99	104
φ80	9	–	28.2	27	18	10	98	M12×40	–	18	77	56	15	20	124.5	129.5	53.5	106.5	111.5	134.5	139.5	63.5	116.5	121.5
φ100	12	–	32.2	31	22	13	117	M12×40	–	22	94	64	17	22	147	152	63	125	130	157	162	73	135	140

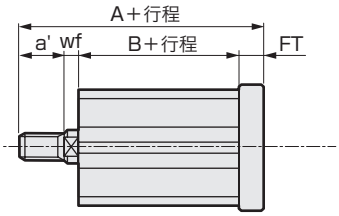
符号	外螺纹时												
缸径(mm)	a'	wf		不带开关					带开关				
				A		B	CJ		A		B	CJ	
		G1	G4	G1	G4		G1	G4	G1	G4		G1	G4
φ25	17.5	5	5	90	90	37.5	62.5	62.5	100	100	47.5	72.5	72.5
φ32	23.5	10	15	96.5	101.5	33	63	68	106.5	111.5	43	73	78
φ40	23.5	15	20	105	110	39.5	71.5	76.5	115	120	49.5	81.5	86.5
φ50	28.5	15	20	121	126	40.5	78.5	83.5	131	136	50.5	88.5	93.5
φ63	28.5	15	20	128.5	133.5	46	86	91	138.5	143.5	56	96	101
φ80	35.5	18	23	158	163	53.5	104.5	109.5	168	173	63.5	114.5	119.5
φ100	35.5	18	23	178.5	183.5	63	121	126	188.5	193.5	73	131	136

带安装部件外形尺寸图 CAD

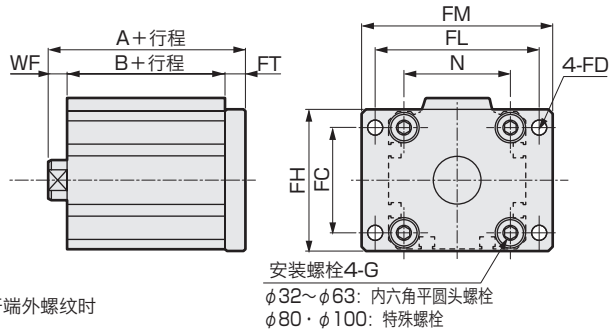
● 后端法兰(FB)
SSD2-KG1(L)・KG4(L)-20～100 -FB
・φ25



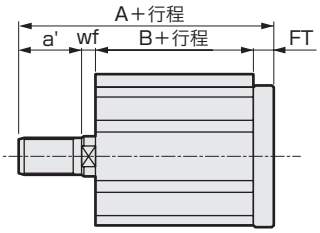
杆端外螺纹时



・φ32～φ100

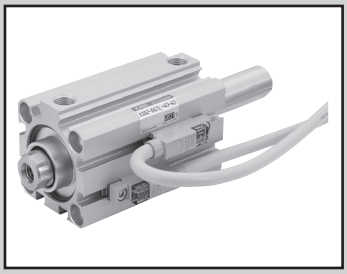


杆端外螺纹时



符号	通用尺寸								内螺纹时							
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF		不带开关			带开关		
											A		B	A		B
									G1	G4	G1	G4		G1	G4	
φ25	–	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	5	5	50.5	50.5	37.5	60.5	60.5	47.5
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	12	17	53	58	33	63	68	43
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	12	17	59.5	64.5	39.5	69.5	74.5	49.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	13	18	62.5	67.5	40.5	72.5	77.5	50.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	13	18	68	73	46	78	83	56
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	15	20	79.5	84.5	53.5	89.5	94.5	63.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	17	22	91	96	63	101	106	73

符号	外螺纹时								
缸径(mm)	a'	wf		不带开关			带开关		
				A		B	A		B
		G1	G4	G1	G4		G1	G4	
φ25	17.5	5	5	68	68	37.5	78	78	47.5
φ32	23.5	10	15	74.5	79.5	33	84.5	89.5	43
φ40	23.5	15	20	81	86	39.5	91	96	49.5
φ50	28.5	15	20	88	93	40.5	98	103	50.5
φ63	28.5	15	20	93.5	98.5	46	103.5	108.5	56
φ80	35.5	18	23	113	118	53.5	123	128	63.5
φ100	35.5	18	23	122.5	127.5	63	132.5	137.5	73



超级紧凑型气缸
双作用・双活塞杆・圈形刮板型

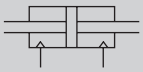
SSD2-DG1 Series

超级紧凑型气缸
双作用・双活塞杆・防焊渣附着型

SSD2-DG4 Series

● 缸径: φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

项 目		SSD2-DG1/DG4 SSD2-DG1L/DG4L(带开关)						
缸径	mm	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型						
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	1.0						
最低使用压力	MPa	0.2				0.15		
耐压力	MPa	1.6						
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)						
配管口径		Rc1/8			Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_{0}$						
使用活塞速度	mm/s	50～500					50～300	
缓冲		无						
给油		无需(给油时请使用透平油ISO VG32)						
允许吸收能量	J	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

行程

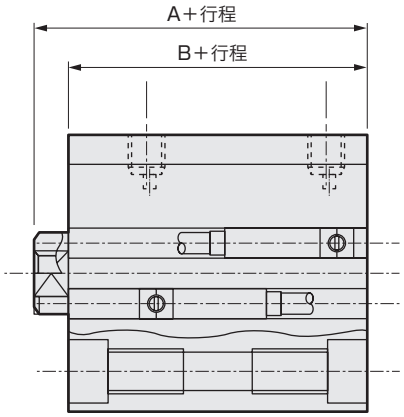
缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ25	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50	50	1(10) ( )内为带1个开关及带2个开关时的值。
φ32	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：中间行程可按每1mm为单位进行制作。

关于中间行程

● SSD2-DG1、DG4系列

项 目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-DG1-32-38 在标准气缸SSD2-DG1-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为90.5mm。	



开关规格

● 交流磁场用无触点

项　目	无触点2线式
	T2YD
用途	PLC专用
指示灯	红色/绿色LED(ON时亮灯)
负载电压	DC24V±10%
负载电流	DC5～20mA
内部电压降	6V以下
泄漏电流	1.0mA以下
输出延迟时间　注1 (ON延迟、OFF延迟)	60ms以下
导线长度	1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线 φ6、0.5mm^2×2芯)　注2、注3
绝缘阻抗	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上
绝缘耐压	施加AC1000V 1分钟无异常
最大冲击	980m/s^2
环境温度	−10～ +60℃
防护等级	JIS C0920(防浸入型)、IEC标准IP67、耐油
重量　g	1m：61　3m：166　5m：272

注1：从磁性传感器检测出活塞磁环到产生开关输出为止的时间。
注2：作为选择项，导线长度备有3m、5m可供选择。
注3：作为选择项，导线材质备有阻燃型。
注4：本开关无法在直流环境下使用。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ25	234	325	249	340	265	356	281	372	297	388	313	403	329	419	344	435	360	461	375	486	−	−	−	−
φ32	308	423	354	468	399	514	446	560	490	605	537	651	584	696	631	741	678	786	725	831	960	1056	1195	1281
φ40	446	589	473	616	499	642	526	669	553	696	579	732	606	754	632	775	659	802	685	828	818	961	950	1093
φ50	−	−	746	940	796	989	846	1041	896	1089	946	1139	996	1189	1046	1239	1098	1291	1149	1343	1407	1603	1664	1863
φ63	−	−	1203	1567	1278	1642	1353	1717	1428	1792	1503	1867	1579	1943	1654	2018	1729	2093	1804	2168	2179	2543	2554	2918
φ80	−	−	2112	2042	2229	2420	2345	2798	2462	2915	2578	3031	2695	3153	2812	3275	2929	3392	3045	3508	3628	4091	4210	4673
φ100	−	−	3153	3775	3322	3924	3490	4072	3659	4256	3828	4440	3997	4604	4165	4767	4334	4931	4503	5095	5348	5915	6193	6735

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ25	伸出/缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出/缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出/缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出/缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出/缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出/缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出/缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-DG4 - 32 - 10 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-DG4L - 32 - 10 - T2YD - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项
Ⓖ安装部件 注1
Ⓗ附件 注2

符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2-DG1	双作用・双活塞杆・圈形刮板型
SSD2-DG1L	双作用・双活塞杆・圈形刮板型・带开关
SSD2-DG4	双作用・双活塞杆・防焊渣附着型
SSD2-DG4L	双作用・双活塞杆・防焊渣附着型・带开关

Ⓑ缸径(mm)	
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓓ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
T2YD※	–	无触点	DC	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	–				
T2YDU(接单生产品)				双色显示式 交流磁场用 电缆接插件开关	

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓔ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓕ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓖ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座型(接单生产品)
FA	前端法兰型(接单生产品)

Ⓗ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

开关单体型号表示方法

SW - T2YD

开关型号
(上述Ⓓ项)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 安装部件附带发货。
注2: "I" "Y"无法同时选择。

〈型号表示例〉

SSD2-DG4L-32-10-T2YD-R-N

机种: 超级紧凑型气缸
双作用双活塞杆型 防焊渣附着型
Ⓑ缸径 : φ32mm
Ⓒ行程 : 10mm
Ⓓ开关型号: 交流磁场用无触点开关T2YD,
导线长度1m
Ⓔ开关数 : 前端带1个
Ⓕ选择项 : 杆端外螺纹

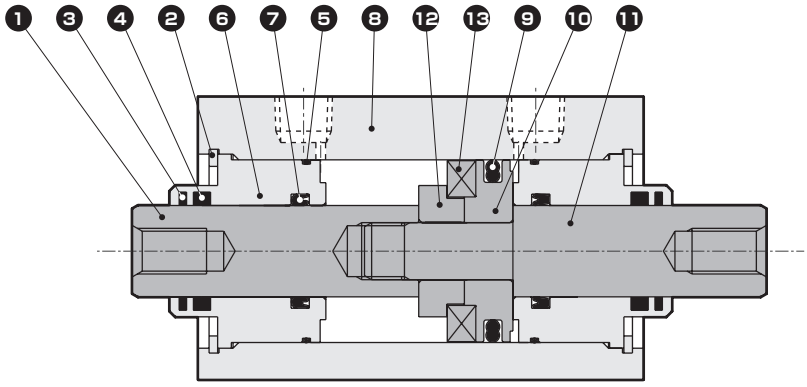
〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径						
		25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●
	75		●	●	●	●	●	●
	100		●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1						
最大行程 (mm)		50	100					
中间行程 注2		每1mm						

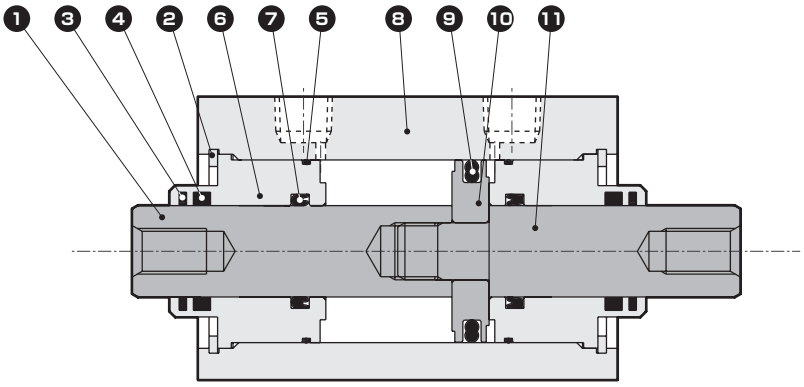
注1：无法制作交流磁场用带开关的行程不足10mm的产品。
注2：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

内部结构图及部件一览表

● SSD2-DG1L/DG4L-25～50(双作用・双活塞杆型・防焊渣附着型・带开关)



● SSD2-DG1/DG4-25～50(双作用・双活塞杆型・防焊渣附着型)



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆A	φ25：不锈钢 φ32～50：钢	工业用镀铬
2	孔用C形挡圈	钢	磷酸锌
3	圈形刮板	磷青铜	
4	润滑纤维	特殊橡胶	仅限G4
5	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
6	前端盖	铝合金	钝化
7	活塞杆密封件	丁腈橡胶	

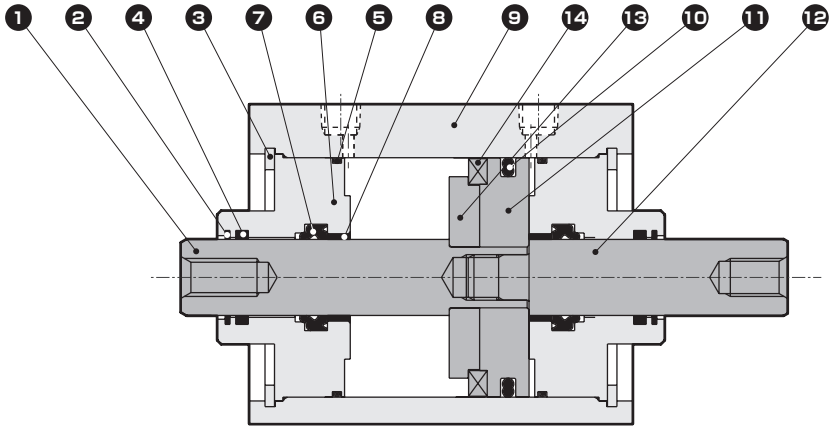
编号	部件名称	材质	备注
8	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
9	活塞密封件	丁腈橡胶	
10	活塞	铝合金	钝化处理
11	活塞杆B	φ25：不锈钢 φ32～50：钢	工业用镀铬
12	垫块	铝合金	φ25、φ32：钝化处理
13	磁环	磁性塑料	

易损件一览表

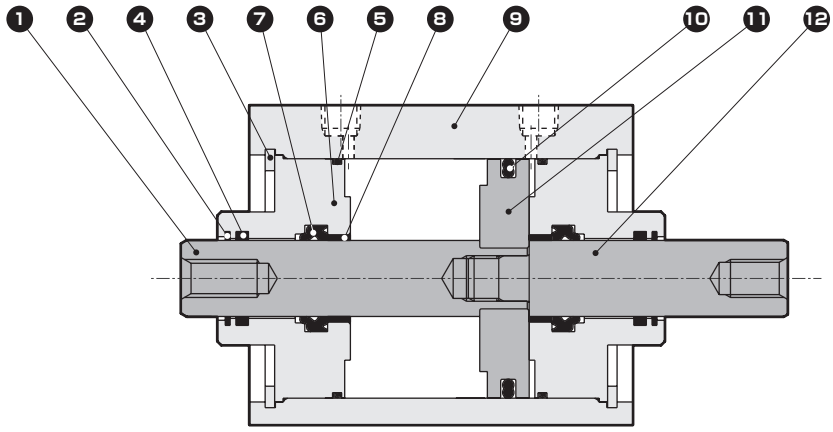
部件名称 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ25	SSD2-DG1-25K	❸❺❼❾
φ32	SSD2-DG1-32K	
φ40	SSD2-DG1-40K	
φ50	SSD2-DG1-50K	

内部结构及部件一览表

● SSD2-DG1L/DG4L-63～100(双作用・双活塞杆型・防焊渣附着型・带开关)



● SSD2-DG1/DG4-63～100(双作用・双活塞杆型・防焊渣附着型)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆A	钢	工业用镀铬	8	轴套	自润轴套	
2	圈形刮板	磷青铜		9	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
3	孔用C形挡圈	钢	磷酸锌	10	活塞密封件	丁腈橡胶	钝化处理
4	润滑纤维	特殊橡胶	仅限G4	11	活塞	铝合金	钝化处理
5	前端盖垫圈	丁腈橡胶		12	活塞杆B	钢	工业用镀铬
6	前端盖	铝合金	钝化处理	13	垫块	铝合金	钝化处理
7	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	磁环	磁性塑料	

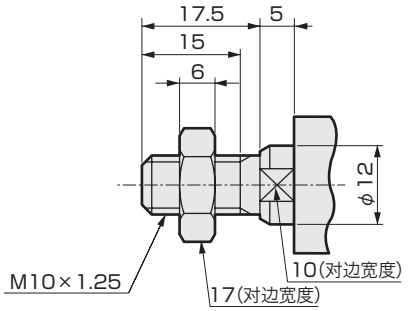
易损件一览表

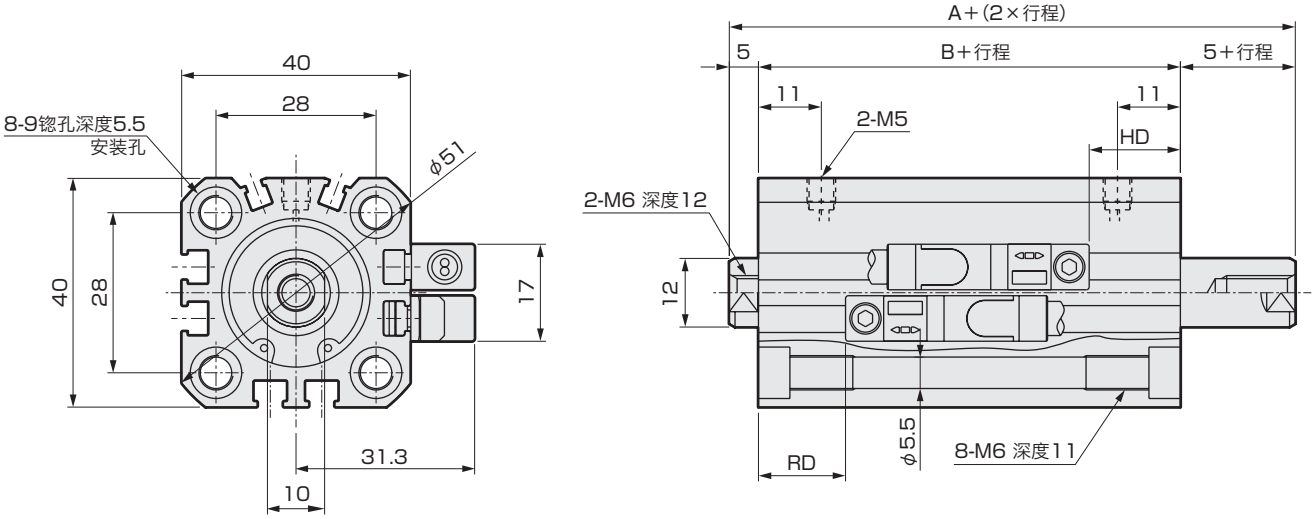
部件名称 / 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ63	SSD2-DG1-63K	❷❺❼❿
φ80	SSD2-DG1-80K	
φ100	SSD2-DG1-100K	

外形尺寸图

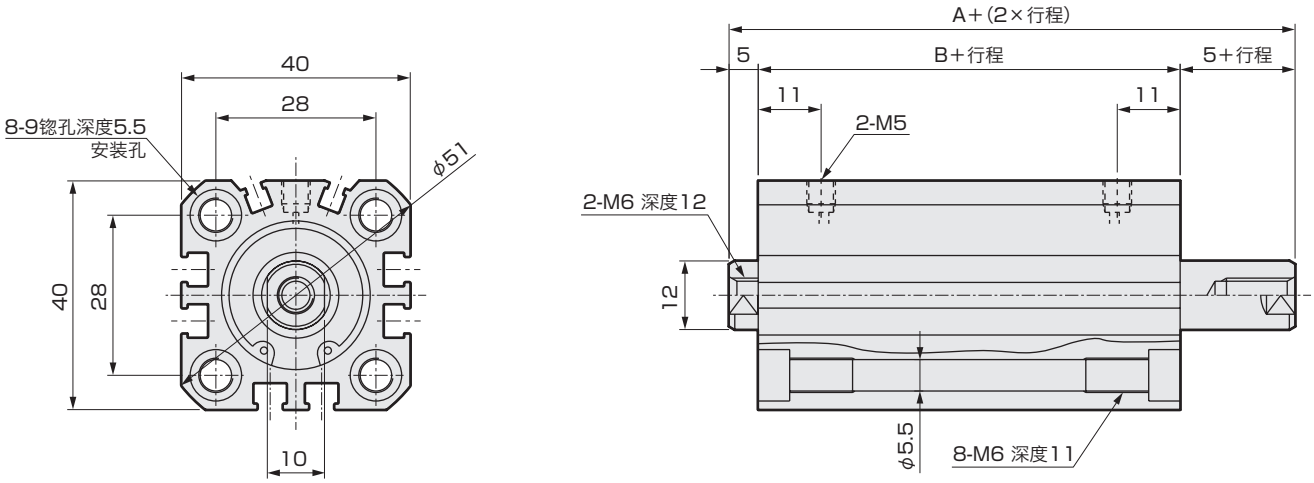
● SSD2-DG1L/DG4L-25(带开关)

● 杆端外螺纹部分





● SSD2-DG1/DG4-25(不带开关)

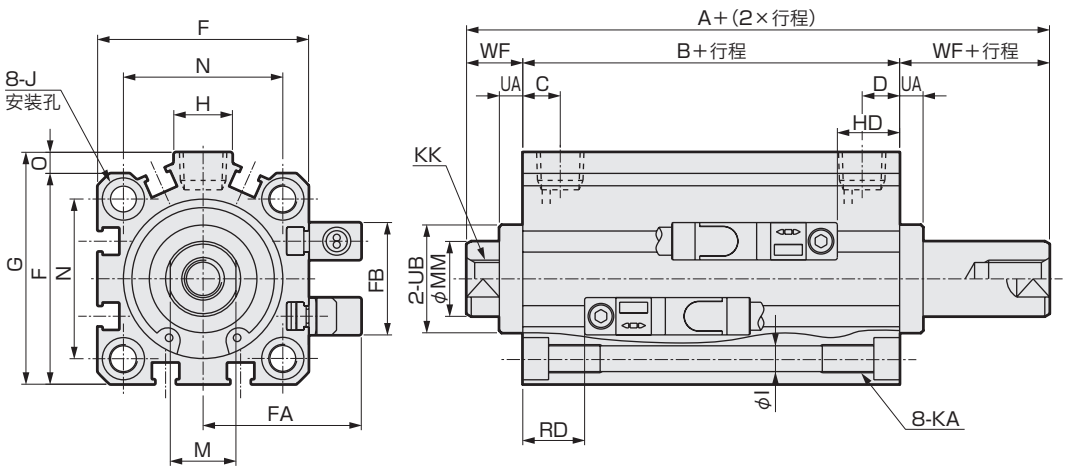


符号	不带开关		带开关尺寸					
缸径(mm)	A 注1	B 注1	A 注1	B 注1	FA	FB	RD 注2	HD
φ25	59	49	69	59	31.5	17	20	21.5

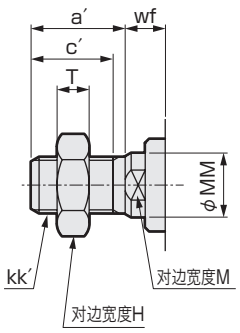
注1：计算中间行程时的A+(2×行程)、B+行程、5+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。左右的杆端伸出尺寸不同。
(例)中间行程17mm时，请加上标准行程20mm进行计算。
注2：根据设定情况，中间行程时的RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

外形尺寸图

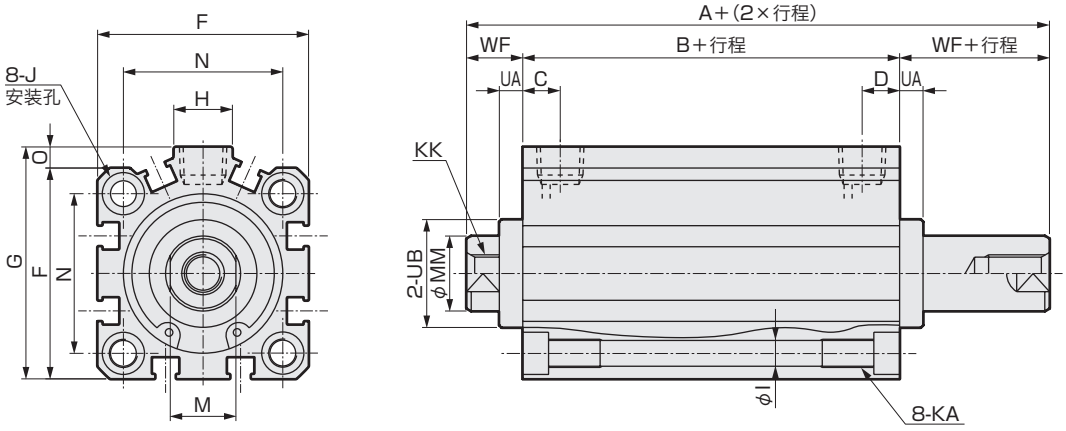
● SSD2-DG1L/DG4L-32～100(带开关)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-DG1/DG4-32～100(不带开关)



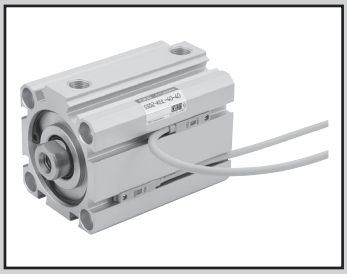
符号 / 缸径(mm)	不带开关 A 注1、注4 G1	不带开关 A 注1、注4 G4	不带开关 B 注1、注4	带开关及通用尺寸 A 注1 G1	带开关及通用尺寸 A 注1 G4	B 注1	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	KA	KK
φ32	54.5(64.5)	64.5(74.5)	30.5(40.5)	64.5	74.5	40.5	8	8	Rc1/8	45	33.5	24	49.5	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	M6深度11	M8深度13
φ40	64(74)	74(84)	40(50)	74	84	50	12	12	Rc1/8	52	37	31	57	15	5.5	9锪孔深度5.5	M6深度11	M8深度13
φ50	66.5(76.5)	76.5(86.5)	40.5(50.5)	76.5	86.5	50.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	43	32	71	18	6.9	11锪孔深度6.5	M8深度13	M10深度15
φ63	68(78)	78(88)	42(52)	78	88	52	13	13	Rc1/4	77	49.5	32	84	23	8.7	14锪孔深度9	M10深度25	M10深度15
φ80	81(91)	91(101)	51(61)	91	101	61	16	16	Rc3/8	98	60	32	104	31	10.5	17锪孔深度11	M12深度28	M16深度21
φ100	94.5(104.5)	104.5(114.5)	60.5(70.5)	104.5	114.5	70.5	23	23	Rc3/8	117	69.5	32	123.5	38	10.5	17.5锪孔深度11	M12深度28	M20深度27

符号 / 缸径(mm)	带开关及通用尺寸 M	MM	N	O	UA G1	UA G4	UB	WF G1	WF G4	带T2YD形开关 RD 注2	HD
φ32	14	16	34	4.5	5	10	23 h9	12	17	20.5	22
φ40	14	16	40	5	5	10	28 h9	12	17	23.5	27.5
φ50	17	20	50	7	5	10	35 h9	13	18	23.5	27.5
φ63	17	20	60	7	5	10	35 h9	13	18	24	28.5
φ80	22	25	77	6	5	10	43 h9	15	20	26.5	35
φ100	27	30	94	6.5	5	10	59 h9	17	22	30.5	40.5

注1：计算中间行程时的A+(2×行程)、B+行程、WF+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。左右的杆端伸出尺寸不同。
(例)中间行程17mm时，请加上标准行程20mm进行计算。
注2：根据设定情况，中间行程时的RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注4：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。

● 杆端外螺纹部分尺寸表

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf′ G1	wf′ G4
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	13	18
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	13	18

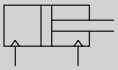


超级紧凑型气缸　双作用单活塞杆・耐环境刮板型

SSD2-G5 Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-G5 SSD2-G5L(带开关)							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.2					0.15		
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)							
配管口径		M5		Rc1/8(注1)		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	+1.0 0							
使用活塞速度	mm/s	50～500					50～300		
缓冲		无							
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)							
允许吸收能量J		0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50	50	1
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：带开关时，请参阅开关安装数和最小行程表。
注2：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。中间行程的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

带开关 最小行程(带2个开关)

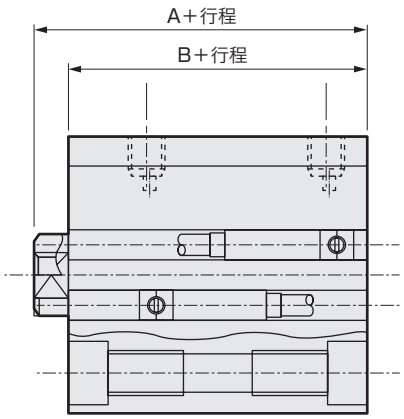
缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ20	5	5
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：（ ）内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2-G5系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-G5-32-38 在标准气缸SSD2-G5-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为73mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA。)

注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ20	95	150	107	182	120	195	133	208	145	220	158	233	171	246	184	259	197	272	210	285	—	—	—	—
φ25	131	222	146	237	162	253	178	269	194	285	209	300	225	316	241	332	257	348	272	363	—	—	—	—
φ32	185	299	207	321	229	343	251	365	272	386	294	408	316	430	338	452	360	474	381	495	552	600	662	710
φ40	269	412	296	439	322	465	349	492	376	519	402	545	429	572	455	598	482	625	508	651	726	784	858	916
φ50	—	—	476	670	518	712	560	754	602	796	645	839	687	881	729	923	771	965	813	1007	1160	1217	1370	1427
φ63	—	—	703	982	758	1037	813	1092	868	1147	923	1202	999	1258	1074	1313	1150	1369	1144	1423	1332	1696	1709	1973
φ80	—	—	1240	1653	1327	1740	1413	1826	1500	1908	1586	1990	1673	2082	1760	2173	1847	2265	1933	2346	2701	2754	3136	3211
φ100	—	—	1879	2446	1993	2560	2106	2673	2220	2787	2334	2901	2448	3015	2561	3128	2675	3242	2789	3356	3857	3929	4424	4496

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-G5 - 20 ○ - 5 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-G5L - 20 ○ - 5 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号 注1 注4
Ⓕ开关数
Ⓖ选择项
Ⓗ安装部件 注2
Ⓘ附件 注3

符号	内容
Ⓐ 机种型号	
SSD-G5	双作用・单活塞杆・耐环境刮板型(接单生产品)
SSD-G5L	双作用・单活塞杆・耐环境刮板型・带开关(接单生产品)
Ⓑ 缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹/M5螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)
Ⓓ 行程(mm)	
请参阅下页行程表。	

Ⓔ 开关型号

直线导线	L形导线	触点	AC	DC	显示	导线	缸径 20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线	●	●						
F3S※				●		3线	●	●						
F2H※	F2V※			●		2线	●	●						
F3H※	F3V※			●		3线	●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线	●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线	●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线	●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式					●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	–			●	双色显示式 交流磁场用	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	–			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线	●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注5

Ⓕ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ 选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓗ 安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓘ 附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

型号选择时的注意事项

注1: φ20～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注2: 安装部件附带发货。
"LB""FA"用气缸的WF・wf尺寸设定为比标准品长10mm。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注3: "I""Y"无法同时选择。
注4: 开关附带在产品中发货。
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注5: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-G5L-32-5-T0H-R-N-LB-I

机种: 超级紧凑型气缸
双作用・单活塞杆・耐环境刮板型
Ⓑ缸径 : φ32mm
Ⓒ配管螺纹种类 : Rc螺纹种类
Ⓓ行程 : 5mm
Ⓔ开关型号 : 有触点开关T0H 导线长度1m
Ⓕ开关数 : 前端带1个
Ⓖ选择项 : 杆端外螺纹
Ⓗ安装部件 : 轴向脚座
Ⓘ附件 : 单耳环连接件

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径							
		20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75			●	●	●	●	●	●
	100			●	●	●	●	●	●
最小行程 (mm)注1		1							
最大行程 (mm)		50		100					
中间行程 注2		每1mm							

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关带开关最小行程请参阅第976页。
注2：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(前页Ⓔ项)

安装部件型号表示方法

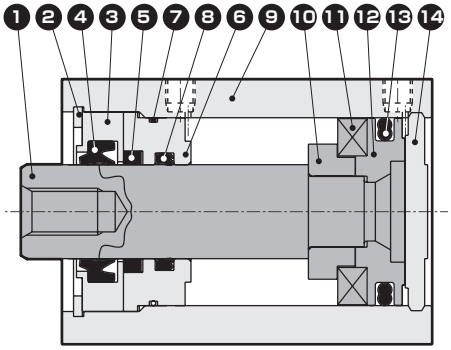
缸径(mm) / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
脚座(LB)	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80
双耳环(CB)	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80

缸径(mm) / 安装部件	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-100

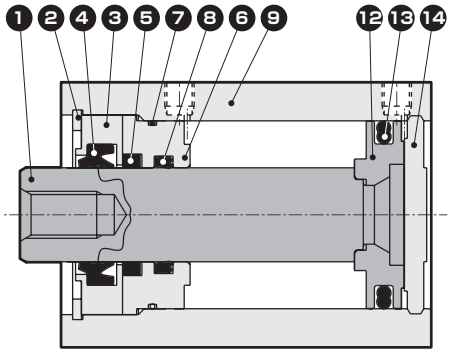
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表(φ20～φ50)

● SSD2-G5L-20、25
(双作用・耐环境刮板型・带开关)



● SSD2-G5-20、25
(双作用・耐环境刮板型)



主要部件一览表

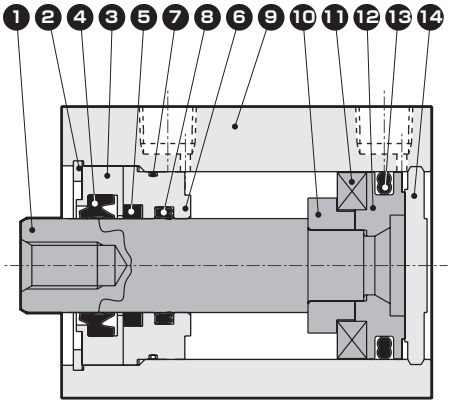
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	9	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	10	垫块	铝合金	钝化处理
3	前端盖1	特殊铝	钝化	11	磁环	磁性塑料	
4	刮板	丁腈橡胶		12	活塞	铝合金	钝化处理
5	润滑纤维	特殊橡胶		13	活塞密封件	丁腈橡胶	
6	前端盖	特殊铝	钝化	14	缸盖	不锈钢	
7	前端盖垫圈	丁腈橡胶					
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶					

易损件一览表

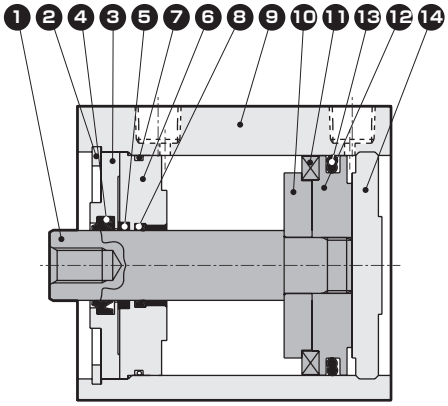
部件名称 / 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SSD2-G5-20K	❹ ❺ ❼ ❽ ⓭
φ25	SSD2-G5-25K	

内部结构及部件一览表(φ63～φ100)

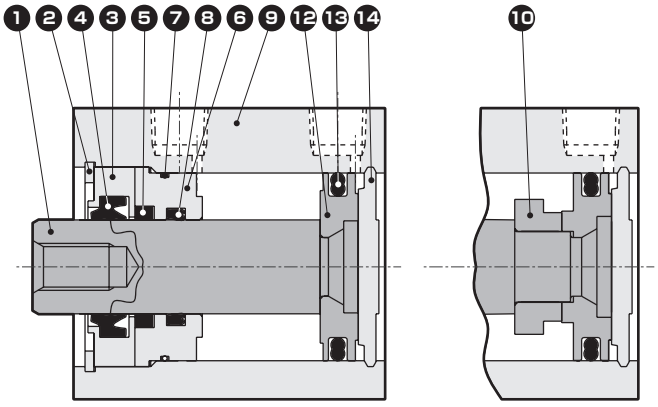
● SSD2-G5L-32～50
(双作用・耐环境刮板型・带开关)



● SSD2-G5L-63～100
(双作用・耐环境刮板型・带开关)

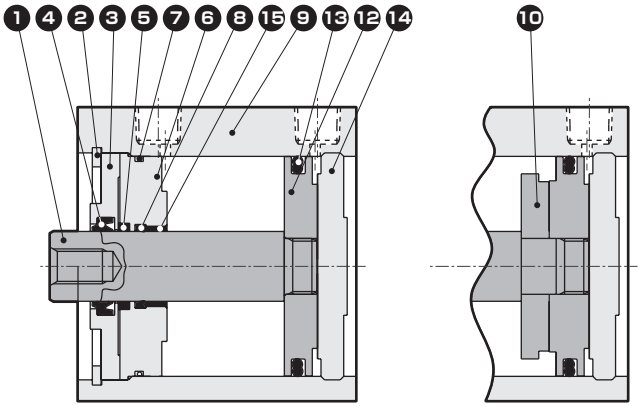


● SSD2-G5L-32～50
(双作用・耐环境刮板型)



50行程以下　超过50行程

● SSD2-G5L-63～100
(双作用・耐环境刮板型)



50行程以下　超过50行程

主要部件一览表

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	8	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	9	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
3	前端盖1	φ32～φ50：特殊铝 φ63～φ100：铝合金	φ32～φ50：钝化 φ63～φ100：钝化处理	10	垫块	铝合金	钝化处理
				11	磁环	磁性塑料	
4	刮板	丁腈橡胶		12	活塞	铝合金	钝化处理
5	润滑纤维	特殊橡胶		13	活塞密封件	丁腈橡胶	
6	前端盖	φ32～φ50：特殊铝 φ63～φ100：铝合金	φ32～φ50：钝化 φ63～φ100：钝化处理	14	缸盖	铝合金	钝化
				15	导套	自润轴套	
7	前端盖垫圈	丁腈橡胶					

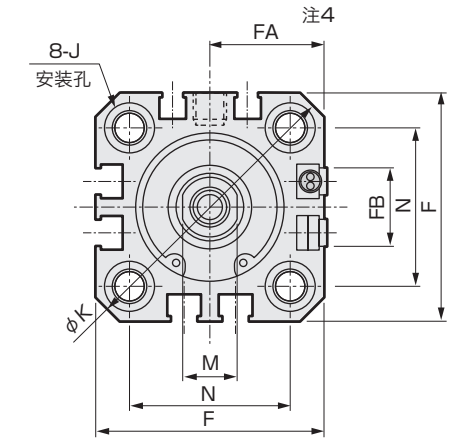
易损件一览表

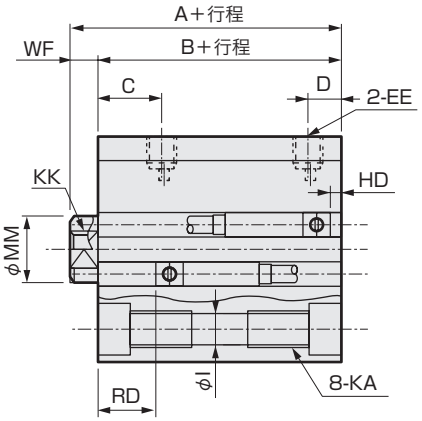
部件名称 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ32	SSD2-G5-32K	❹❺❼❽⓭
φ40	SSD2-G5-40K	
φ50	SSD2-G5-50K	
φ63	SSD2-G5-63K	
φ80	SSD2-G5-80K	
φ100	SSD2-G5-100K	

外形尺寸图(φ20、φ25)

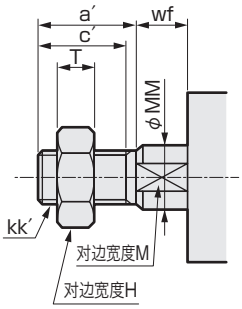
● SSD2-G5L-20、25(带开关・TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V)

φ20・φ25

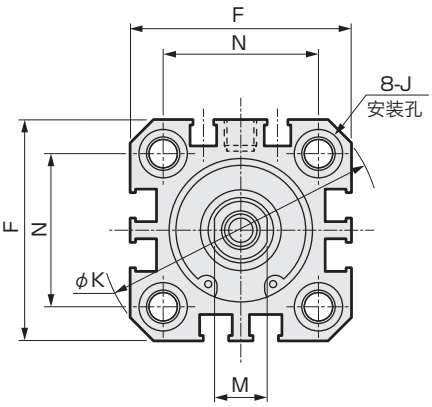


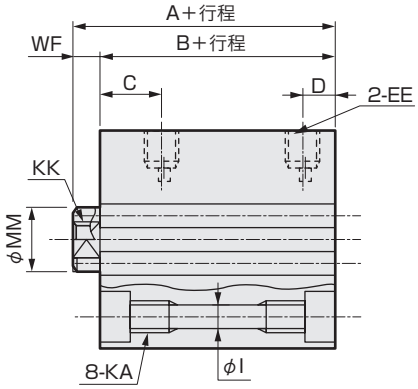


● 杆端外螺纹部分



● SSD2-G5-20、25(不带开关)





符号	不带开关		带开关及通用尺寸							
缸径	A注1	B注1	A注1	B注1	C	D	EE	F	FA注4	FB
φ20	34	29.5	44	39.5	18	5.5	M5	36	18.5(22)	12.5
φ25	37.5	32.5	47.5	42.5	21	6	M5	40	20.5(24)	13.5

符号	带开关及通用尺寸								
缸径	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ20	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

开关尺寸	有触点TOH・TOV、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV		无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV		无触点F2S・F3S	
缸径	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ20	3	17.5	3	17.5	5	19.5	7.5	22	6.5	21
φ25	4	19.5	4	19.5	6	21.5	8.5	24	7.5	23

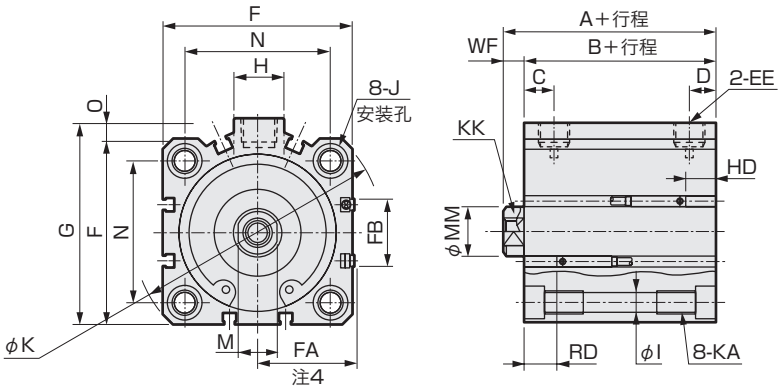
注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于带附件外形尺寸图、附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

杆端外螺纹部分

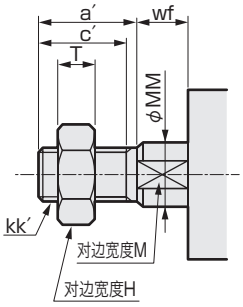
符号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
缸径								
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

外形尺寸图

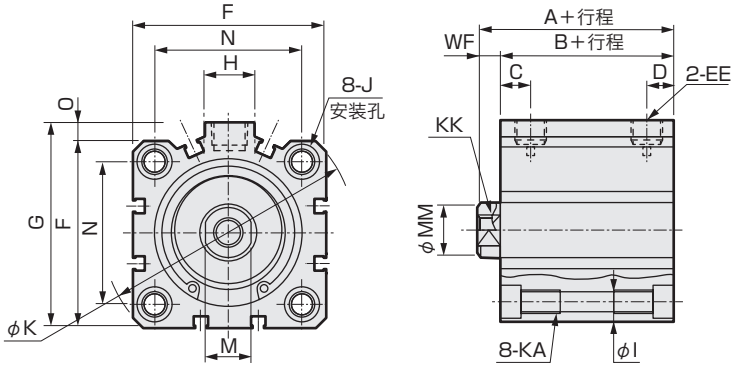
● SSD2-G5L-32～100(带开关・T0H/V、 T5H/V、 T2H/V、 T3H/V)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-G5-32～100(不带开关)



符号	不带开关		带开关及通用尺寸									
缸径	A注1	B注1	A注1	B注1	C注7	D注7	EE注8	F	FA注4	FB	G	H
φ32	40(50)	33(43)	50	43	18(20)	8(5.5)	Rc1/8	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5
φ40	46.5(56.5)	39.5(49.5)	56.5	49.5	22(21.5)	8.5(8)	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15
φ50	48.5(58.5)	40.5(50.5)	58.5	50.5	20.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18
φ63	54(64)	46(56)	64	56	23	11	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23
φ80	63.5(73.5)	53.5(63.5)	73.5	63.5	26	13	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31
φ100	75(85)	63(73)	85	73	33	15	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38

符号	带开关及通用尺寸									
缸径	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
φ32	5.5	9锪孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	14	16	34	4.5	7
φ40	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	7
φ50	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	8
φ63	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	8
φ80	10.5	17.5锪孔深度11	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	10
φ100	10.5	17.5锪孔深度11	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	12

开关尺寸	有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV	
缸径	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	4	19.5	4	19.5	6	21.5
φ40	7	22	7	22	8.5	23.5
φ50	7.5	22.5	7.5	22.5	9	24
φ63	12.5	23	12.5	23	14	24.5
φ80	17.5	25.5	17.5	25.5	19	27
φ100	23	29.5	23	29.5	24.5	31

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注6：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。
注7：符号C、D栏的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。
注8：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

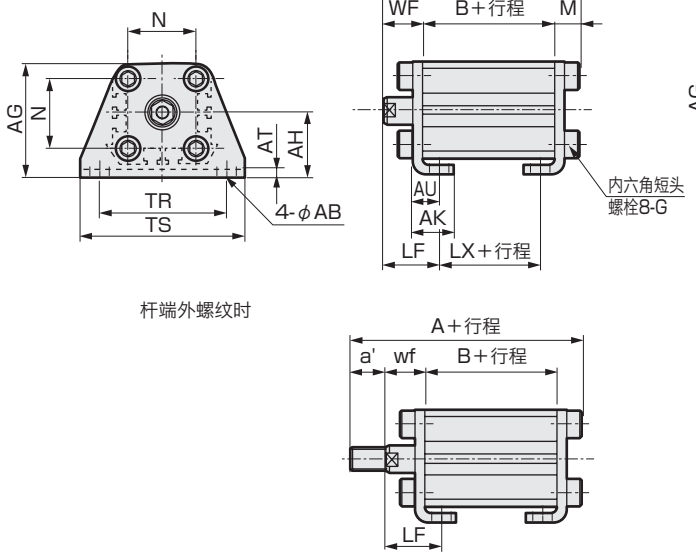
杆端外螺纹部分

符号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
缸径								
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

带安装部件外形尺寸图

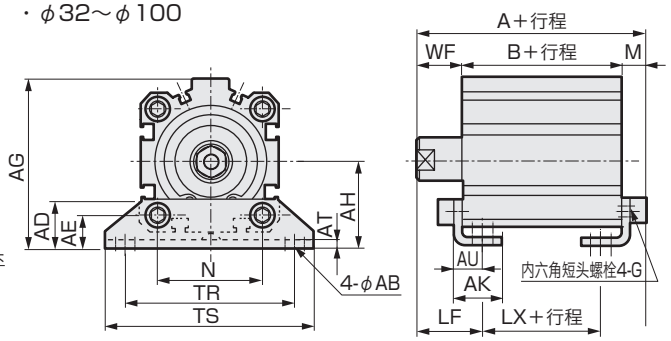
● 轴向脚座(LB)
SSD2-G5(L)-20～100 -LB

・φ20・φ25

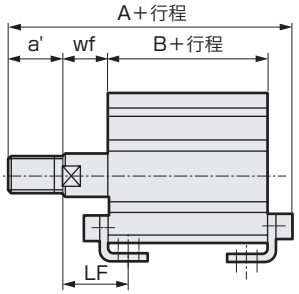


杆端外螺纹时

・φ32～φ100



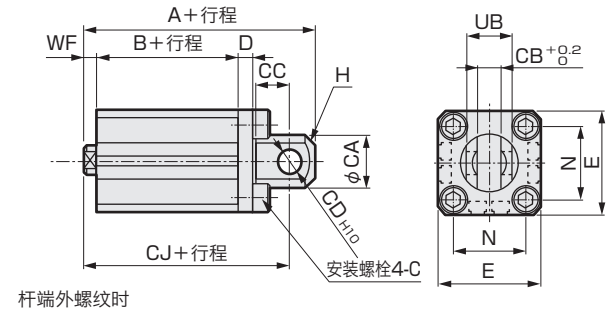
杆端外螺纹时



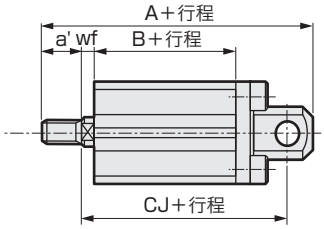
符号 / 缸径(mm)	通用尺寸														内螺纹时								外螺纹时							
	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M	LF	WF	不带开关			带开关				a'	wf	不带开关			带开关		
																A	B	CJ	A	B	CJ				A	B	CJ	A	B	CJ
φ20	7	–	–	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	7.2	20.5	14.5	51.2	29.5	17.5	61.2	39.5	27.5		14	14.5	65.2	29.5	17.5	75.2	39.5	27.5
φ25	7	–	–	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	7.2	22.5	15	54.7	32.5	17.5	64.7	42.5	27.5		17.5	15	72.2	32.5	17.5	82.2	42.5	27.5
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71	7.2	25	17	57.2	33	17	67.2	43	27		23.5	15	78.7	33	17	88.7	43	27
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78	7.2	25	17	63.7	39.5	23.5	73.7	49.5	33.5		23.5	15	85.2	39.5	23.5	95.2	49.5	33.5
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95	8.2	29.5	18	66.7	40.5	17.5	76.7	50.5	27.5		28.5	15	92.2	40.5	17.5	102.2	50.5	27.5
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113	9.2	31	18	73.2	46	20	83.2	56	30		28.5	15	98.7	46	20	108.7	56	30
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	77	118	140	11.5	35	20	85	53.5	23.5	95	63.5	33.5		35.5	18	118.5	53.5	23.5	128.5	63.5	33.5
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	94	137	162	13	39	22	98	63	29	108	73	39		35.5	18	129.5	63	29	139.5	73	39

● 双耳环(CB)
SSD2-G5(L)-20～100 -CB

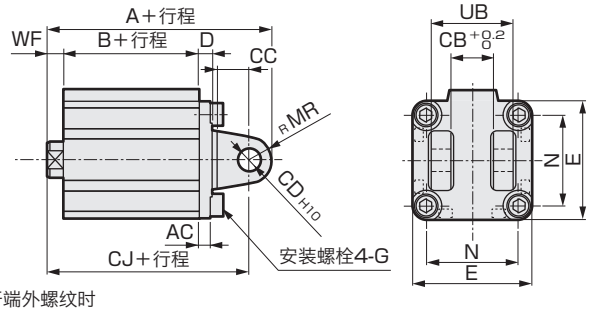
・φ20・φ25



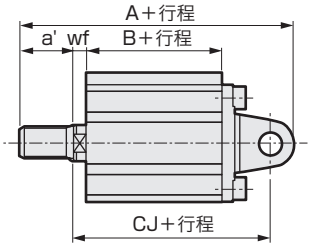
杆端外螺纹时



・φ32～φ100



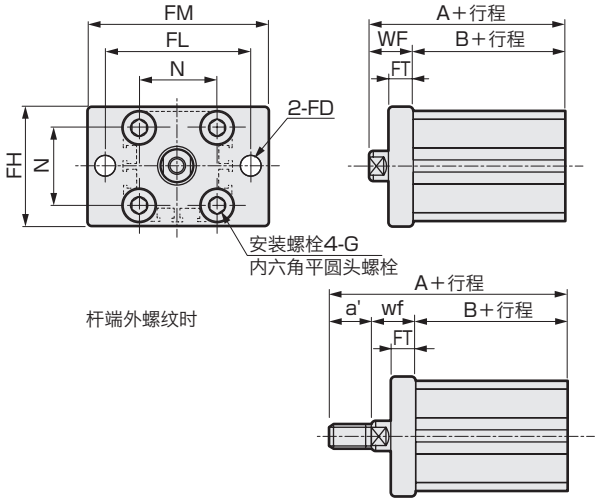
杆端外螺纹时



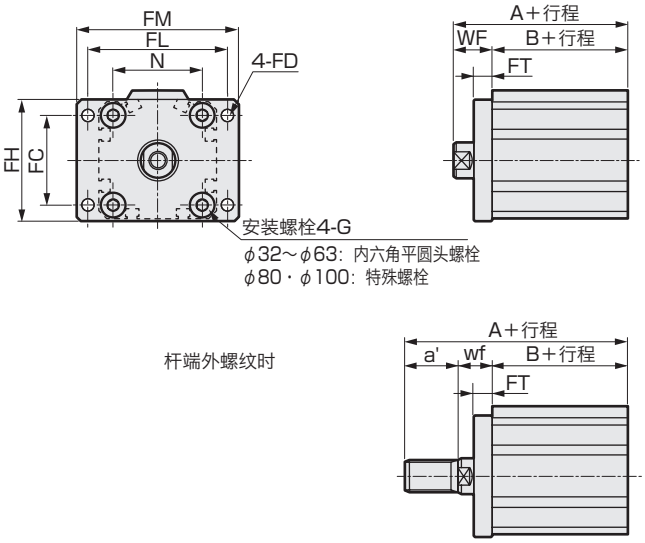
符号 / 缸径(mm)	通用尺寸												内螺纹时									外螺纹时								
	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	MR	N	UB	WF	不带开关			带开关					a'	wf	不带开关			带开关		
														A	B	CJ	A	B	CJ					A	B	CJ	A	B	CJ
φ20	–	20	8.2	12	8	5	36	M6×16	C4	–	25.5	16	4.5	61	29.5	52	71	39.5	62			14	4.5	75	29.5	52	85	39.5	62
φ25	–	24	10.2	14	10	5	40	M6×16	C5	–	28	20	5	67.5	32.5	57.5	77.5	42.5	67.5			17.5	5	85	32.5	57.5	95	42.5	67.5
φ32	4.5	–	18.2	14	10	5	45	M6×16	–	10	34	36	7	70	33	60	80	43	70			23.5	5	91.5	33	58	101.5	43	68
φ40	5	–	18.2	14	10	6	52	M6×16	–	10	40	36	7	78.5	39.5	68.5	88.5	49.5	78.5			23.5	5	100	39.5	66.5	110	49.5	76.5
φ50	6	–	22.2	20	14	7	64	M8×20	–	14	50	44	8	90.5	40.5	76.5	100.5	50.5	86.5			28.5	5	116	40.5	73.5	126	50.5	83.5
φ63	7	–	22.2	20	14	8	77	M10×25	–	14	60	44	8	98	46	84	108	56	94			28.5	5	123.5	46	81	133.5	56	91
φ80	9	–	28.2	27	18	10	98	M12×40	–	18	77	56	10	119.5	53.5	101.5	129.5	63.5	111.5			35.5	8	153	53.5	99.5	163	63.5	109.5
φ100	12	–	32.2	31	22	13	117	M12×40	–	22	94	64	12	142	63	120	152	73	130			35.5	8	173.5	63	116	183.5	73	126

带安装部件外形尺寸图

● 前端法兰(FA)
SSD2-G5(L)-20～100 -FA
・φ20・φ25

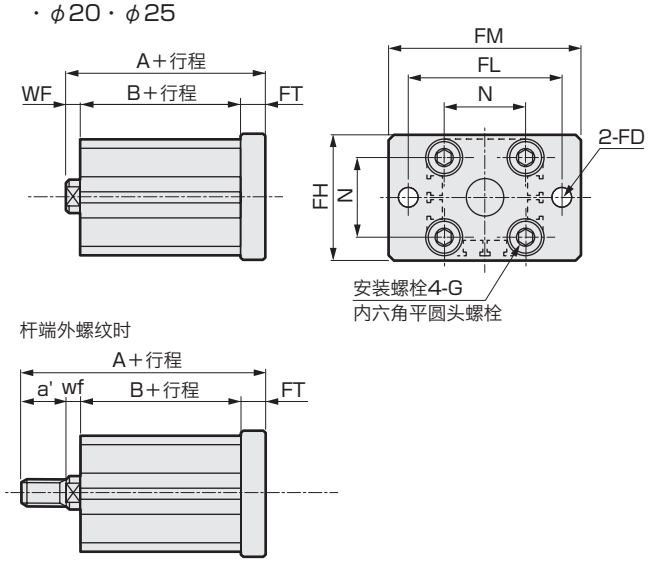


・φ32～φ100

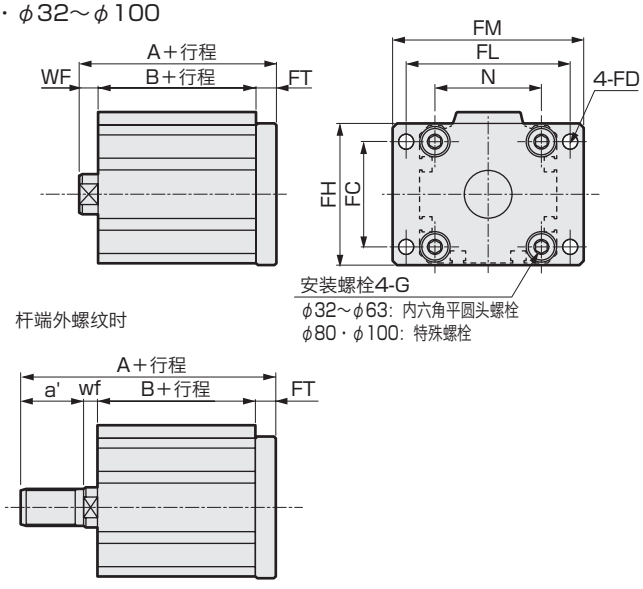


符号	通用尺寸								内螺纹时					外螺纹时					
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	不带开关		带开关		a'	wf	不带开关		带开关	
										A	B	A	B			A	B	A	B
φ20	–	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	14.5	44	29.5	54	39.5	14	14.5	58	29.5	68	39.5
φ25	–	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	15	47.5	32.5	57.5	42.5	17.5	15	65	32.5	75	42.5
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	17	50	33	60	43	23.5	15	71.5	33	81.5	43
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	17	56.5	39.5	66.5	49.5	23.5	15	78	39.5	88	49.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	18	58.5	40.5	68.5	50.5	28.5	15	84	40.5	94	50.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	18	64	46	74	56	28.5	15	89.5	46	99.5	56
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	20	73.5	53.5	83.5	63.5	35.5	18	107	53.5	117	63.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	22	85	63	95	73	35.5	18	116.5	63	126.5	73

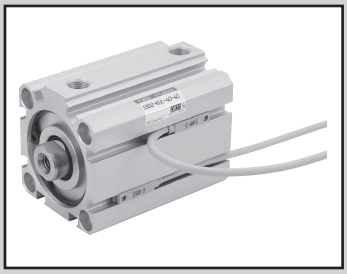
● 后端法兰(FB)
SSD2-G5(L)-20～100 -FB
・φ20・φ25



・φ32～φ100



符号	通用尺寸								内螺纹时					外螺纹时					
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	不带开关		带开关		a'	wf	不带开关		带开关	
										A	B	A	B			A	B	A	B
φ20	–	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	4.5	42	29.5	52	39.5	14	4.5	56	29.5	66	39.5
φ25	–	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	5	45.5	32.5	55.5	42.5	17.5	5	63	32.5	73	42.5
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	7	48	33	58	43	23.5	5	69.5	33	79.5	43
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	7	54.5	39.5	64.5	49.5	23.5	5	76	39.5	86	49.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	8	57.5	40.5	67.5	50.5	28.5	5	83	40.5	93	50.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	8	63	46	73	56	28.5	5	88.5	46	98.5	56
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	10	74.5	53.5	84.5	63.5	35.5	8	108	53.5	118	63.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	12	86	63	96	73	35.5	8	117.5	63	127.5	73

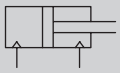


超级紧凑型气缸　双作用・单活塞杆・高负荷・耐环境刮板型

SSD2-KG5 Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-KG5 SSD2-KG5L(带开关)							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.1					0.05		
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)							
配管口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$							
使用活塞速度	mm/s	50～500					50～300		
缓冲		橡胶缓冲							
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)							
允许吸收能量	J	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50	50	1
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25・30・35・40・45・50・75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注4：带开关时，请参阅带开关最小行程表。

带开关 最小行程(带2个开关)

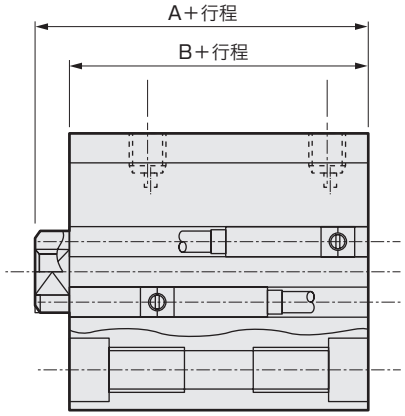
缸径(mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ20	5	5
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注1：带双色显示式，断电延迟型，交流磁场用，T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。
注2：（ ）内为前端带1个的场合。

关于中间行程

● SSD2-KG5系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-KG5-32-38 在标准气缸SSD2-KG5-32-40上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为83mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用 途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10 3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V			T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)			红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA。)

注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-KG5 - 20 ○ - 5 ——— N - LB - I

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-KG5L - 20 ○ - 5 - T0H - R - N - LB - I

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号 注3
Ⓕ开关数
Ⓖ选择项
Ⓗ安装部件 注1
Ⓘ附件 注2

符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2-KG5	双作用・单活塞杆・高负荷・耐环境刮板型(接单生产品)
SSD2-KG5L	双作用・单活塞杆・高负荷・耐环境刮板型・带开关(接单生产品)

Ⓑ缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹/M5螺纹
N	NPT螺纹(φ32以上)
G	G螺纹(φ32以上)

Ⓓ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓔ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线	缸径 20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2线	●	●						
F3S※				●		3线	●	●						
F2H※	F2V※			●		2线	●	●						
F3H※	F3V※			●		3线	●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线	●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线	●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3线	●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式					●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	–			●	双色显示式 交流磁场用	2线	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	–			●			●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线	●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注4

Ⓕ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓖ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓗ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓘ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 安装部件附带发货。
注2: "I" "Y"无法同时选择。"LB" "FA"用气缸的WF・wf尺寸设定为比标准品长10mm。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注3: 开关附带在产品中发货。
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注4: 导线长度5m的F形开关为接单生产品。

〈型号表示例〉

SSD2-KG5L-32-5-T0H-R-N

机种: 超级紧凑型气缸
双作用・单活塞杆・高负荷・耐环境刮板型
Ⓑ缸径 : φ32mm
Ⓒ配管螺纹种类: Rc螺纹
Ⓓ行程 : 5mm
Ⓔ开关型号 : 有触点开关T0H
导线长度1m
Ⓕ开关数 : 前端带1个
Ⓖ选择项 : 杆端外螺纹

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径							
		20	25	32	40	50	63	80	100
标准行程	5	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75			●	●	●	●	●	●
	100			●	●	●	●	●	●
最小行程(mm)注1		1							
最大行程(mm)		50		100					
中间行程　注2		每1mm							

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上、带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
有关开关安装数及最小行程请参阅第986页。
注2：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(前页Ⓔ项)

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ20	107	182	120	195	133	208	145	220	158	233	170	245	182	257	195	270	206	281	220	295	—	—	—	—
φ25	146	237	162	253	178	269	194	285	209	300	226	317	242	333	258	349	274	365	290	381	—	—	—	—
φ32	230	344	251	365	272	386	294	408	316	430	338	452	360	474	381	495	403	517	424	538	597	646	705	753
φ40	323	466	349	492	376	519	402	545	428	571	455	598	482	625	508	651	535	678	561	704	779	837	911	969
φ50	—	—	560	754	602	796	645	839	688	882	729	923	771	965	813	1007	855	1049	897	1091	1244	1301	1454	1511
φ63	—	—	813	1092	868	1147	923	1202	979	1258	1034	1313	1089	1368	1144	1423	1199	1478	1254	1533	1744	1808	2019	2083
φ80	—	—	1413	1826	1500	1913	1586	1999	1673	2086	1760	2173	1847	2260	1933	2346	2020	2433	2106	2519	2886	2952	3318	3384
φ100	—	—	2106	2673	2220	2787	2334	2901	2448	3015	2561	3128	2675	3242	2789	3356	2903	3470	3017	3584	4082	4154	4652	4724

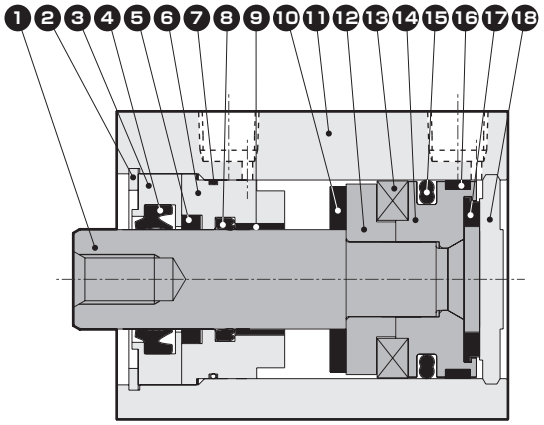
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

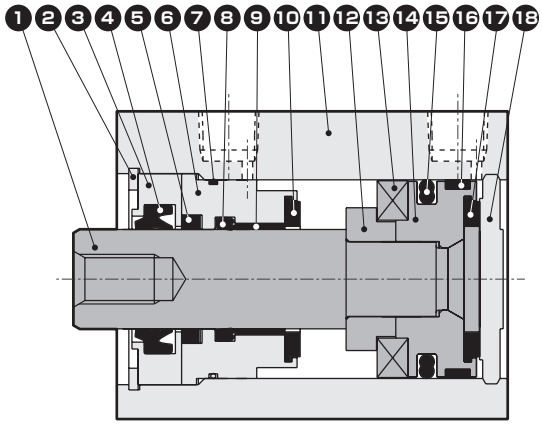
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表(φ20～50)

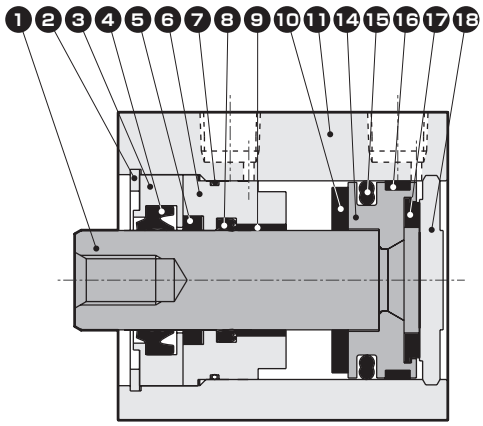
● SSD2-KG5L-20・25
(双作用・高负荷・耐环境刮板型・带开关)



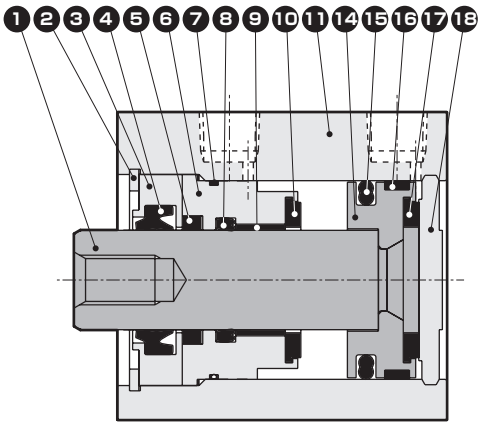
● SSD2-KG5L-32～50
(双作用・高负荷・耐环境刮板型・带开关)



● SSD2-KG5-20・25
(双作用・高负荷・耐环境刮板型)



● SSD2-KG5-32～50
(双作用・高负荷・耐环境刮板型)



主要部件一览表

编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	φ20・φ25：不锈钢	工业用镀铬
		φ32～φ50：钢	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌
3	前端盖1	特殊铝	钝化处理
4	刮板	丁腈橡胶	
5	润滑纤维	特殊橡胶	
6	前端盖2	特殊铝	钝化
7	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
9	导套	自润轴套	
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	

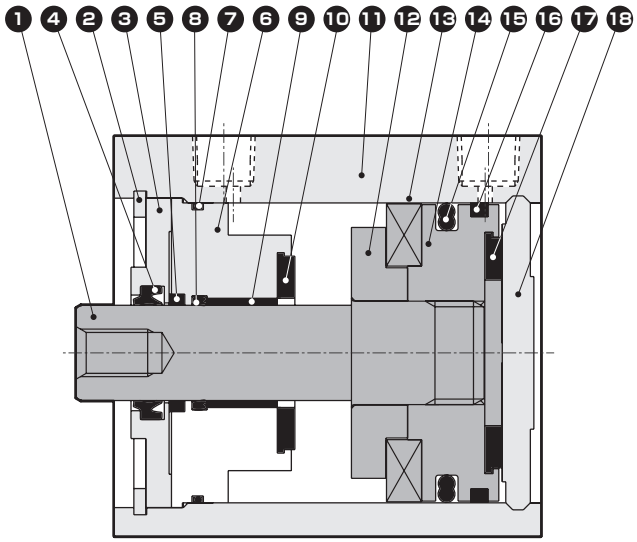
编号	部件名称	材质	备注
11	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
12	垫块	特殊塑料	
13	磁环	磁性塑料	
14	活塞	铝合金	钝化处理
15	活塞密封件	丁腈橡胶	
16	耐磨环	聚缩醛树脂	
17	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
18	缸盖	φ20・φ25：不锈钢	φ32～φ50：钝化
		φ32～φ50：铝合金	

易损件一览表

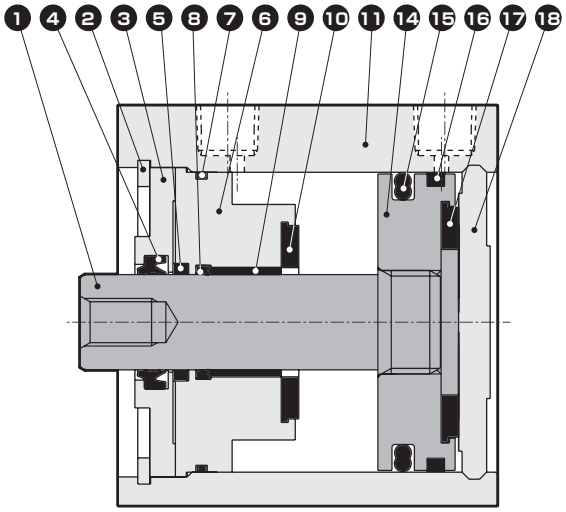
部件名称 / 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	SSD2-KG5-20K	❹❺❼❽⓾⓯⓰⓱
φ25	SSD2-KG5-25K	
φ32	SSD2-KG5-32K	
φ40	SSD2-KG5-40K	
φ50	SSD2-KG5-50K	

内部结构及部件一览表

● SSD2-KG5L-63～100(双作用・高负荷・耐环境刮板型・带开关)



● SSD2-KG5-63～100(双作用・高负荷・耐环境刮板型)



主要部件一览表

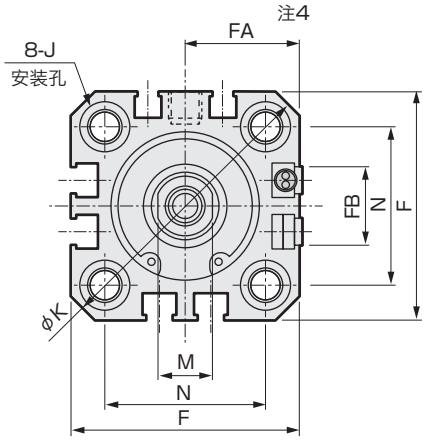
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	11	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
3	前端盖1	铝合金	钝化处理	12	垫块	铝合金	钝化处理
4	刮板	丁腈橡胶		13	磁环	磁性塑料	
5	润滑纤维	特殊橡胶		14	活塞	铝合金	钝化处理
6	前端盖2	铝合金	钝化处理	15	活塞密封件	丁腈橡胶	
7	前端盖垫圈	丁腈橡胶		16	耐磨环	聚缩醛树脂	
8	活塞杆密封件	丁腈橡胶		17	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
9	导套	自润轴套		18	缸盖	铝合金	钝化

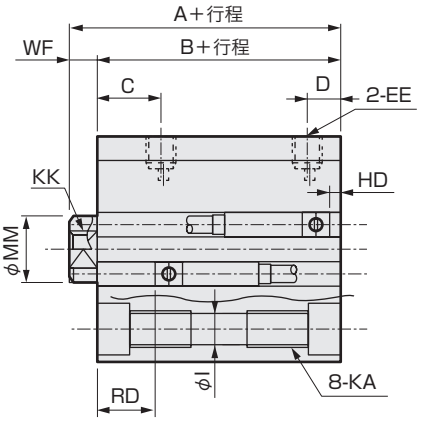
易损件一览表

部件名称 / 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ63	SSD2-KG5-63K	4 5 7 8 10 15 16 17
φ80	SSD2-KG5-80K	
φ100	SSD2-KG5-100K	

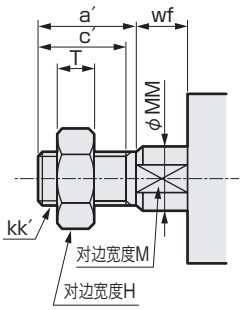
外形尺寸图(φ20、φ25)

● SSD2-KG5L-20、25(带开关・T0H/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V)

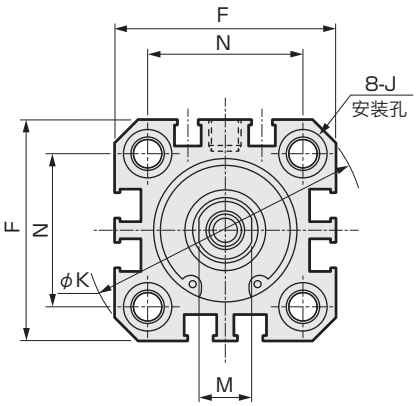


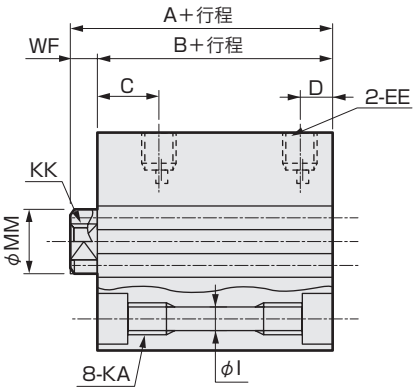


● 杆端外螺纹部分



● SSD2-KG5-20、25(不带开关)





符号	不带开关		带开关及通用尺寸							
缸径	A注1	B注1	A注1	B注1	C	D	EE	F	FA注4	FB
φ20	39	34.5	49	44.5	18	5.5	M5	36	18.5(22)	12.5
φ25	42.5	37.5	52.5	47.5	21	6	M5	40	20.5(24)	13.5

符号	带开关及通用尺寸								
缸径	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ20	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7	8	10	25.5	4.5
φ25	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12	10	12	28	5

开关尺寸	有触点・无触点 单色		无触点双色		T8H/V开关	
缸径	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ20	6	18.5	4.5	18.5	0	12.5
φ25	5.5	22	4	22	0	16

开关尺寸	无触点F2H/V、F3H/V F2YH/V、F3YH/V		无触点F2S・F3S	
缸径	HD	RD	HD	RD
φ20	10.5	23	9	23
φ25	10	26.5	8.5	26.5

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。

注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。

注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。

注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。

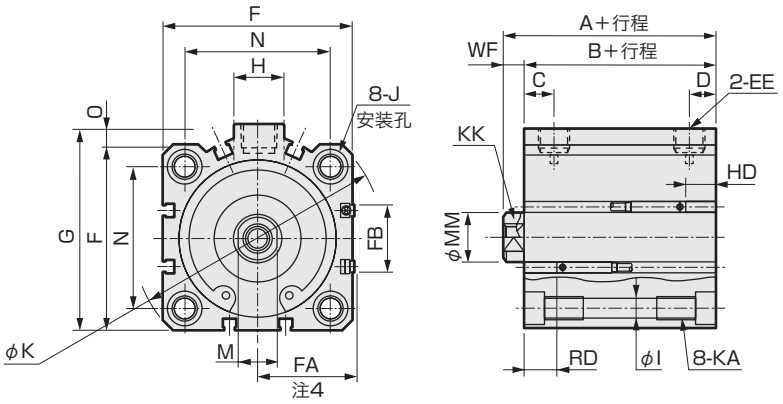
注5：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

杆端外螺纹部分

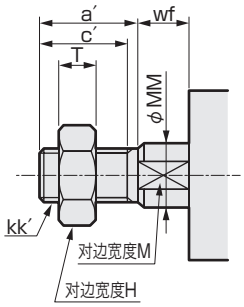
符号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
缸径								
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

外形尺寸图

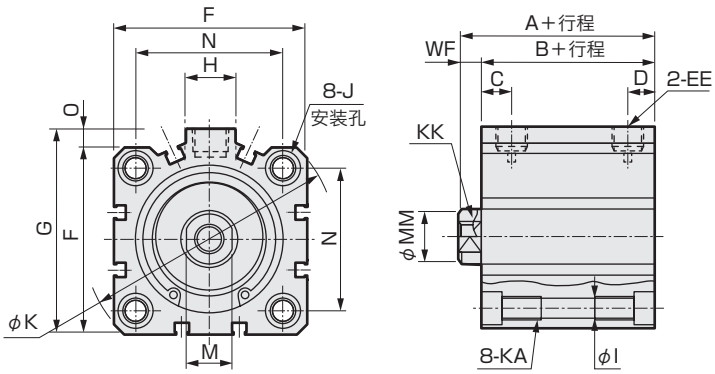
● SSD2-KG5L-32～100(带开关・T0H/V、 T5H/V、 T2H/V、 T3H/V)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-32～100(不带开关)



符号 / 缸径	不带开关 A注1	不带开关 B注1	带开关及通用尺寸 A注1	B注1	C	D	EE	F	FA注3	FB	G	H
φ32	50(60)	43(53)	60	53	18	8	Rc1/8	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5
φ40	56.5(66.5)	49.5(59.5)	66.5	59.5	22	8.5	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15
φ50	58.5(68.5)	50.5(60.5)	68.5	60.5	20.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18
φ63	64(74)	56(66)	74	66	23	11	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23
φ80	73.5(83.5)	63.5(73.5)	83.5	73.5	26	13	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31
φ100	85(95)	73(83)	95	83	33	15	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38

符号 / 缸径	带开关及通用尺寸 I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
φ32	5.5	9锪孔深度5.5	60	M6深度11	M8深度13	14	16	34	4.5	7
φ40	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	7
φ50	6.9	11锪孔深度6.5	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	8
φ63	8.7	14锪孔深度9	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	8
φ80	10.5	17.5锪孔深度11	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	10
φ100	10.5	17.5锪孔深度11	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	12

开关尺寸 / 缸径	有触点・无触点 单色 HD	RD	无触点双色 HD	RD	T8H/V开关 HD	RD
φ32	8.5	24	7	22.5	2.5	18
φ40	9.5	29.5	8	28	3.5	23.5
φ50	10	30	8.5	28.5	4	24
φ63	17.5	28	16	26.5	11.5	22
φ80	22	30.5	20.5	29	16	24.5
φ100	28	34.5	26.5	33	22	28.5

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注4：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。
注5：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。

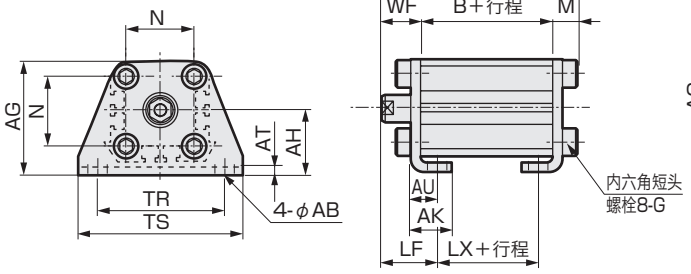
杆端外螺纹部分

符号 / 缸径	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14x1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14x1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18x1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18x1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22x1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26x1.5	27	30	16	8

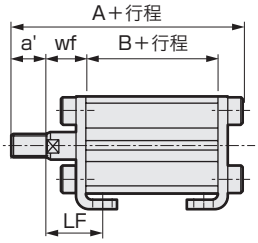
带安装部件外形尺寸图

● 轴向脚座(LB)
SSD2-KG5(L)-20～100 -LB

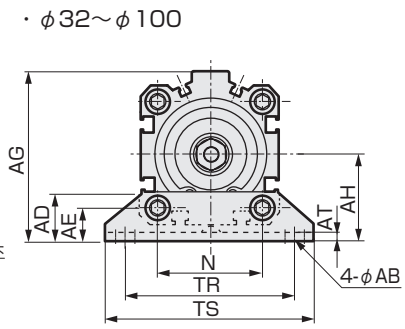
・φ20・φ25

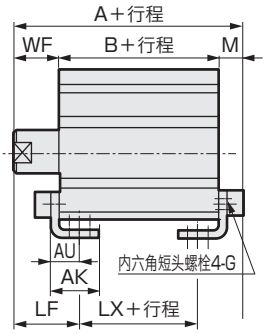


杆端外螺纹时

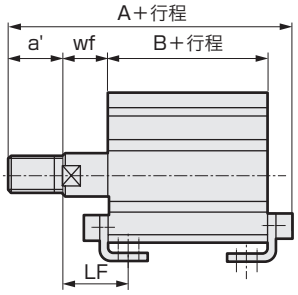


・φ32～φ100





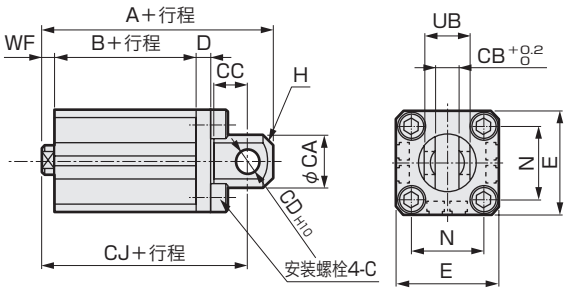
杆端外螺纹时



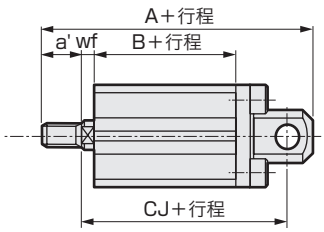
符号	通用尺寸														内螺纹时							外螺纹时							
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M	LF	WF	不带开关			带开关			a'	wf	不带开关			带开关		
																A	B	CJ	A	B	CJ			A	B	CJ	A	B	CJ
φ20	7	–	–	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	9.2	20.5	14.5	56.2	34.5	22.5	66.2	44.5	32.5	14	14.5	70.2	34.5	22.5	80.2	44.5	32.5
φ25	7	–	–	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	9.2	22.5	15	59.7	37.5	22.5	69.7	47.5	32.5	17.5	15	77.2	37.5	22.5	87.2	47.5	32.5
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71	9.2	25	17	67.2	43	27	77.2	53	37	23.5	15	88.7	43	27	98.7	53	37
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78	9.2	25	17	73.7	49.5	33.5	83.7	59.5	43.5	23.5	15	95.2	49.5	33.5	105.2	59.5	43.5
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95	11.2	29.5	18	76.7	50.5	27.5	86.7	60.5	37.5	28.5	15	102.2	50.5	27.5	112.2	60.5	37.5
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113	13.2	31	18	83.2	56	30	93.2	66	40	28.5	15	108.7	56	30	118.7	66	40
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	77	118	140	16.5	35	20	95	63.5	33.5	105	73.5	43.5	35.5	18	128.5	63.5	33.5	138.5	73.5	43.5
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	94	137	162	18	39	22	98	73	39	118	83	49	35.5	18	139.5	73	39	149.5	83	49

● 双耳环(CB)
SSD2-KG5(L)-20～100 -CB

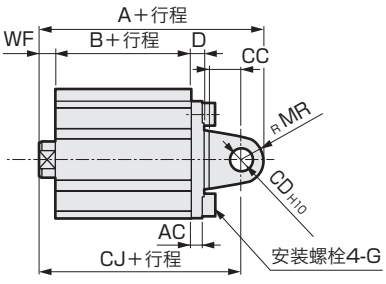
・φ20・φ25

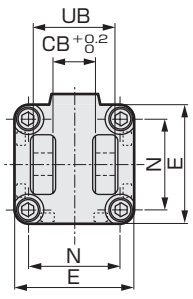


杆端外螺纹时

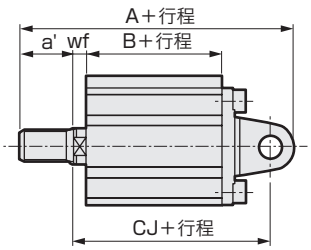


・φ32～φ100





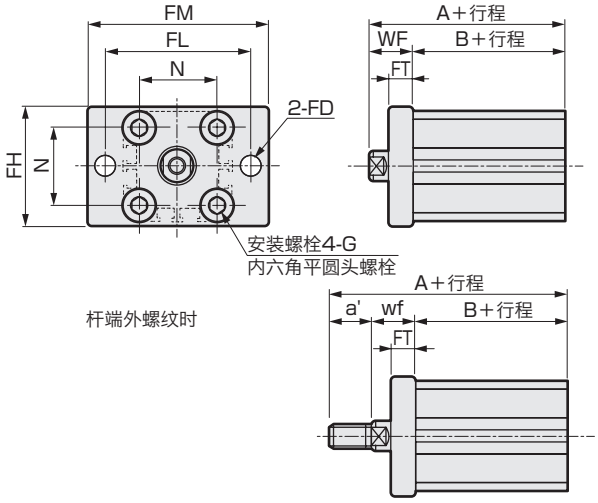
杆端外螺纹时



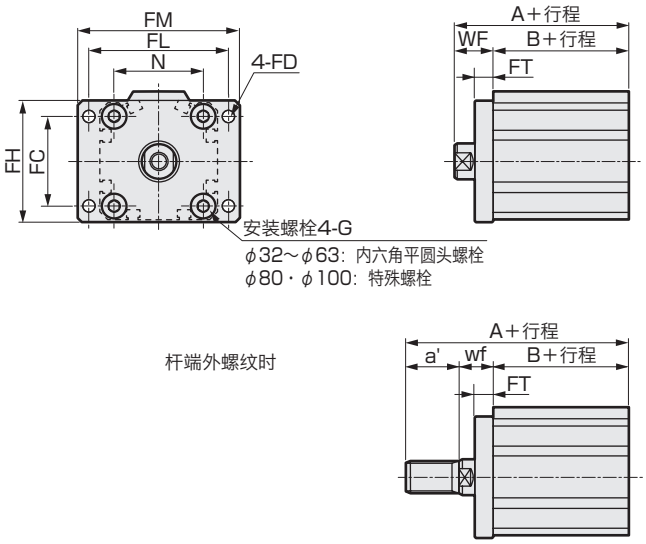
符号	通用尺寸												内螺纹时								外螺纹时							
缸径(mm)	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	MR	N	UB	WF	不带开关			带开关			a'	wf	不带开关			带开关		
														A	B	CJ	A	B	CJ			A	B	CJ	A	B	CJ
φ20	–	20	8.2	12	8	5	36	M6×16	C4	–	25.5	16	4.5	66	34.5	57	76	44.5	67	14	4.5	80	34.5	57	90	44.5	67
φ25	–	24	10.2	14	10	5	40	M6×16	C5	–	28	20	5	72.5	37.5	62.5	82.5	47.5	72.5	17.5	5	90	37.5	62.5	100	47.5	72.5
φ32	4.5	–	18.2	14	10	5	45	M6×16	–	10	34	36	7	80	43	70	90	53	80	23.5	5	101.5	43	68	111.5	53	78
φ40	5	–	18.2	14	10	6	52	M6×16	–	10	40	36	7	88.5	49.5	78.5	98.5	59.5	88.5	23.5	5	110	49.5	76.5	120	59.5	86.5
φ50	6	–	22.2	20	14	7	64	M8×20	–	14	50	44	8	100.5	50.5	86.5	110.5	60.5	96.5	28.5	5	126	50.5	83.5	136	60.5	93.5
φ63	7	–	22.2	20	14	8	77	M10×25	–	14	60	44	8	108	56	94	118	66	104	28.5	5	133.5	56	91	143.5	66	101
φ80	9	–	28.2	27	18	10	98	M12×40	–	18	77	56	10	129.5	63.5	111.5	139.5	73.5	121.5	35.5	8	163	63.5	109.5	173	73.5	119.5
φ100	12	–	32.2	31	22	13	117	M12×40	–	22	94	64	12	152	73	130	162	83	140	35.5	8	183.5	73	126	193.5	83	136

带安装部件外形尺寸图

● 前端法兰(FA)
SSD2-KG5(L)-20～100 -FA
・φ20・φ25

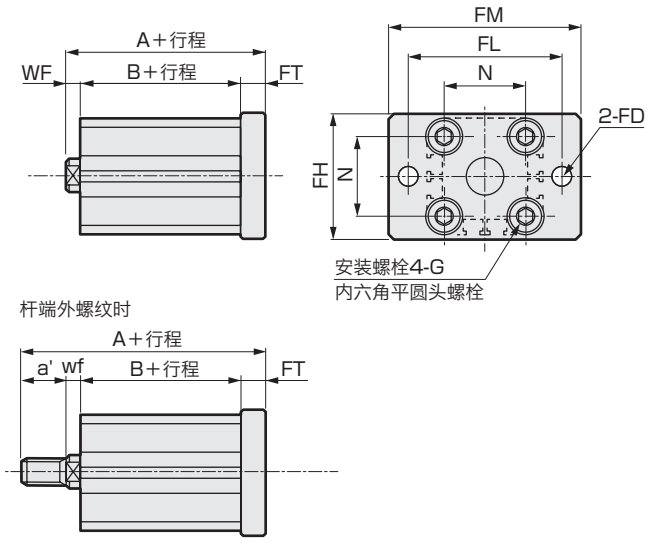


・φ32～φ100

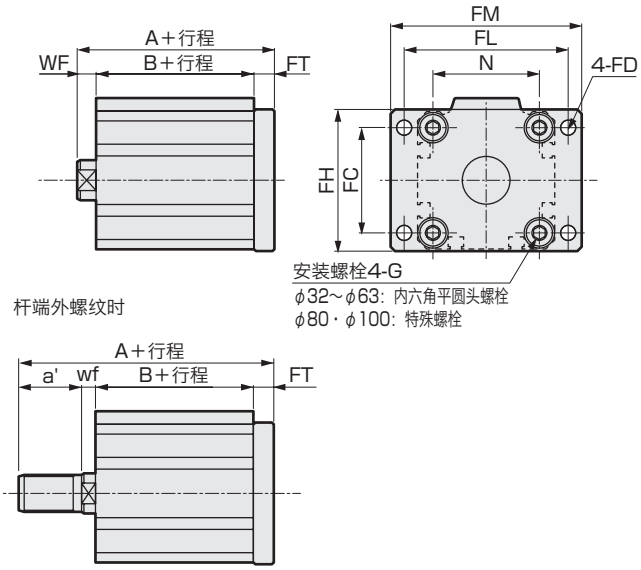


符号	通用尺寸								内螺纹时					外螺纹时					
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	不带开关		带开关		a'	wf	不带开关		带开关	
										A	B	A	B			A	B	A	B
φ20	–	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	14.5	49	34.5	59	44.5	14	14.5	63	34.5	73	44.5
φ25	–	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	15	52.5	37.5	62.5	47.5	17.5	15	70	37.5	80	47.5
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	17	60	43	70	53	23.5	15	81.5	43	91.5	53
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	17	66.5	49.5	76.5	59.5	23.5	15	88	49.5	98	59.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	18	68.5	50.5	78.5	60.5	28.5	15	94	50.5	104	60.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	18	74	56	84	66	28.5	15	99.5	56	109.5	66
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	20	83.5	63.5	93.5	73.5	35.5	18	117	63.5	127	73.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	22	95	73	105	83	35.5	18	126.5	73	136.5	83

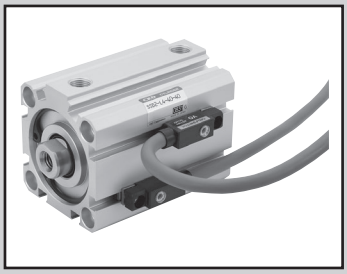
● 后端法兰(FB)
SSD2-KG5(L)-20～100 -FB
・φ20・φ25



・φ32～φ100



符号	通用尺寸								内螺纹时					外螺纹时					
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	不带开关		带开关		a'	wf	不带开关		带开关	
										A	B	A	B			A	B	A	B
φ20	–	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	4.5	47	34.5	57	44.5	14	4.5	61	34.5	71	44.5
φ25	–	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	5	50.5	37.5	60.5	47.5	17.5	5	68	37.5	78	47.5
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	7	58	43	68	53	23.5	5	79.5	43	89.5	53
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	7	64.5	49.5	74.5	59.5	23.5	5	86	49.5	96	59.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	8	67.5	50.5	77.5	60.5	28.5	5	93	50.5	103	60.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	8	73	56	83	66	28.5	5	98.5	56	108.5	66
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	10	84.5	63.5	94.5	73.5	35.5	8	118	63.5	128	73.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	12	96	73	106	83	35.5	8	127.5	73	137.5	83

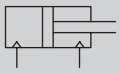


超级紧凑型气缸　双作用・单活塞杆型・耐强磁场用带开关

SSD2-L4 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-L4				
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.1		0.05		
耐压力	MPa	1.6				
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)				
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_{0}$				
使用活塞速度	mm/s	50～500		50～300		
缓冲		无				
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量	J	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	20・25・30・35 40・45・50・75・100	100	20
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的相同。

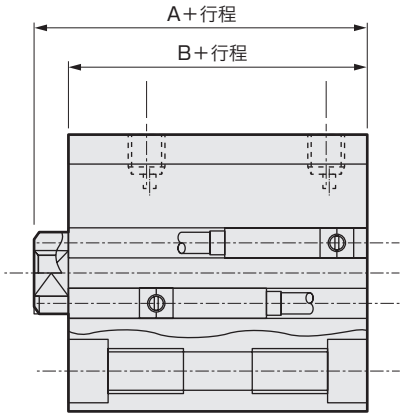
开关安装数和最小行程(mm)

开关数	1	2
开关型号 / 缸径(mm)	V0	
φ40	20	20
φ50	20	20
φ63	20	20
φ80	20	20
φ100	20	20

关于中间行程

● SSD2-L4系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	40～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-L4-40-38 在标准气缸SSD2-L4-40-40上加2mm垫块，变为38mm。 B＋行程尺寸为89.5mm。	



开关规格

项　目	有触点2线式 V0	
用　途	继电器、PLC专用	
负载电压	DC12/24V	AC110V
负载电流	5～50mA	7～20mA
内部电压降	3.0V以下(负载电流40mA时)	
指示灯	LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	0mA	
重量　g	1m：63　3m：170　5m：277	

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm) / 缸径(mm)	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ40	493	520	546	573	599	626	652	785	917
φ50	757	799	841	883	925	967	1009	1219	1429
φ63	1089	1145	1200	1256	1311	1367	1422	1700	1977
φ80	1822	1909	1996	2083	2170	2257	2344	2779	3214
φ100	2665	2779	2892	3006	3119	3233	3346	3914	4481

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

SSD2-L4 - 50 - 40 - V0 - D - N - LB - I

机种型号

Ⓐ缸径

Ⓑ行程

Ⓒ开关型号

Ⓓ开关数

Ⓔ选择项

Ⓕ安装部件 注1 注2

Ⓖ附件 注3

符号	内 容
Ⓐ缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓑ行程(mm)

缸径	行程1	中间行程2
φ40～φ100	20～100	每1mm

注1：有关开关安装数及最小行程请参阅第996页。
注2：中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓒ开关型号

直线导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
V0※	有触点	●	●	单色显示式	2线

※导线长度

无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓓ开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓔ选择项

无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓕ安装部件

无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓖ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)

I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带发货。
注2：选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第1001页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注3："I""Y"无法同时选择。

〈型号表示例〉

SSD2-L4-50-40-V0-D-N-LB-I

机种：超级紧凑型气缸
双作用・单活塞杆型・耐强磁场用带开关
Ⓐ缸径 ：φ50mm
Ⓑ行程 ：40mm
Ⓒ开关型号：有触点开关V0，导线长度1m
Ⓓ开关数 ：带2个
Ⓔ选择项 ：杆端外螺纹
Ⓕ安装部件：轴向脚座
Ⓖ附件 ：单耳环连接件

开关单体型号表示方法

SW - V0

开关型号
(上述Ⓒ项)

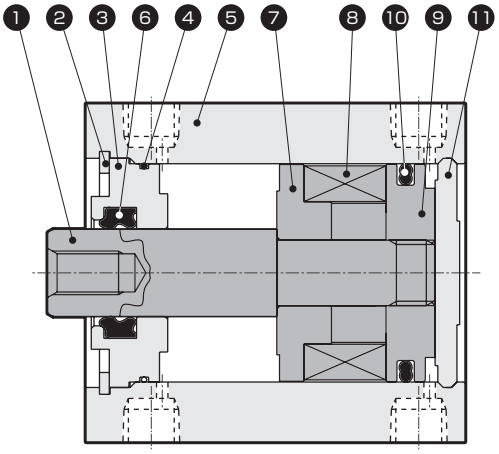
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

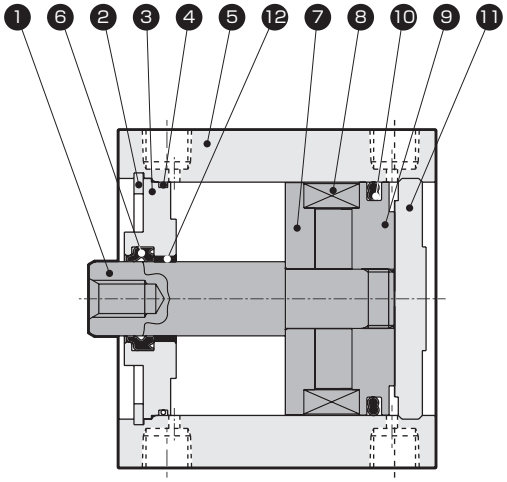
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构图及部件一览表

● SSD2-L4-40、50



● SSD2-L4-63～100



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬
2	C形挡圈	不锈钢	
3	前端盖	φ40、φ50：特殊铝 φ63～φ100：铝合金	φ40、φ50：钝化 φ63～φ100：钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶	

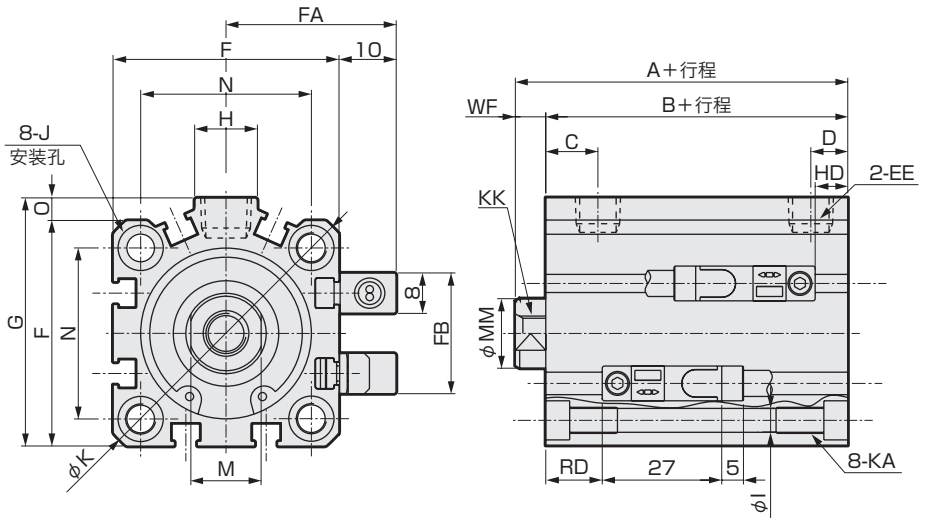
编号	部件名称	材质	备注
7	垫块	铝合金	钝化处理
8	磁环	磁性塑料	
9	活塞	铝合金	钝化处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	缸盖	铝合金	钝化
12	轴套	自润轴套	仅φ63～φ100

易损件一览表

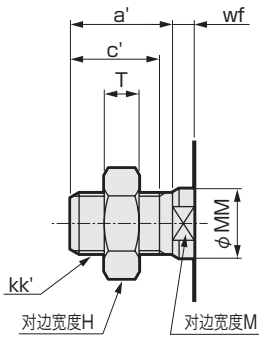
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	SSD2-40K	❹❻❿
φ50	SSD2-50K	
φ63	SSD2-63K	
φ80	SSD2-80K	
φ100	SSD2-100K	

外形尺寸图

● SSD2-L4-40～100



● 杆端外螺纹部分



符号 / 缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J
φ40	56.5	49.5	12	8.5	Rc1/8	52	36	31	57	15	5.5	锪孔φ9深度5.5
φ50	58.5	50.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	42	32	71	18	6.9	锪孔φ11深度6.5
φ63	64	56	13	11	Rc1/4	77	48.5	32	84	23	8.7	锪孔φ14深度9
φ80	73.5	63.5	16	13	Rc3/8	98	59	32	104	31	10.5	锪孔φ17.5深度11
φ100	85	73	23	15	Rc3/8	117	68.5	32	123.5	38	10.5	锪孔φ17.5深度11

符号 / 缸径(mm)	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF	HD	RD
φ40	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	7	7.5	13
φ50	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	8	8.5	13
φ63	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	8	13.5	13.5
φ80	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	10	18.5	16
φ100	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	12	24	20

注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
（例）中间行程23mm时，请加上标准行程25mm进行计算。

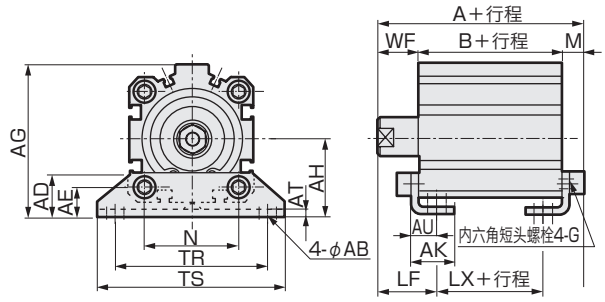
注2：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分

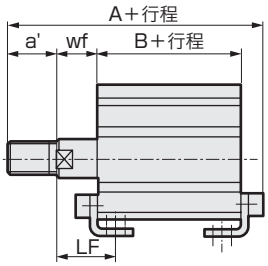
符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

带安装部件外形尺寸图

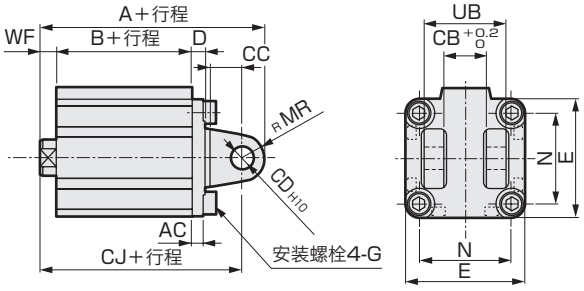
● 轴向脚座(LB)
SSD2-L4-40～100 -LB



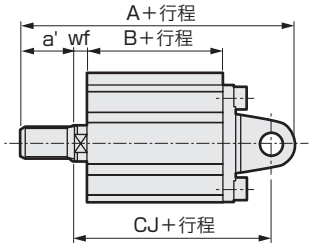
杆端外螺纹时



● 双耳环(CB)
SSD2-L4-40～100 -CB



杆端外螺纹时



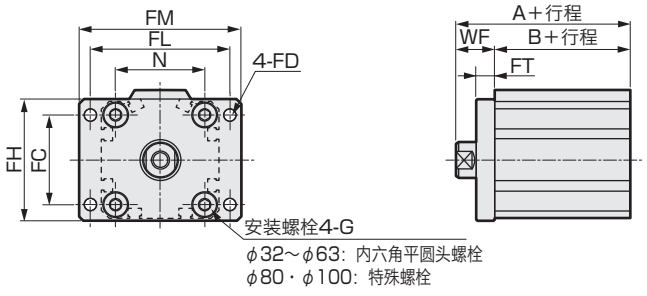
符号	通用尺寸													
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M	LF
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78	7.2	25
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95	8.2	29.5
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113	9.2	31
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	77	118	140	11.5	35
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	94	137	162	13	39

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ40	17	73.7	49.5	33.5	23.5	15	95.2	49.5	33.5
φ50	18	76.7	50.5	27.5	28.5	15	102.7	50.5	27.5
φ63	18	83.2	56	30	28.5	15	108.7	56	30
φ80	20	95	63.5	33.5	35.5	18	128.5	63.5	33.5
φ100	22	108	73	39	35.5	18	139.5	73	39

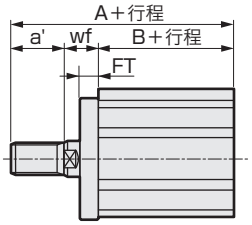
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	18	77	56
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	22	94	64

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ40	7	88.5	49.5	78.5	23.5	5	110	49.5	76.5
φ50	8	100.5	50.5	86.5	28.5	5	126	50.5	83.5
φ63	8	108	56	94	28.5	5	133.5	56	91
φ80	10	129.5	63.5	111.5	35.5	8	163	63.5	109.5
φ100	12	152	73	130	35.5	8	183.5	73	126

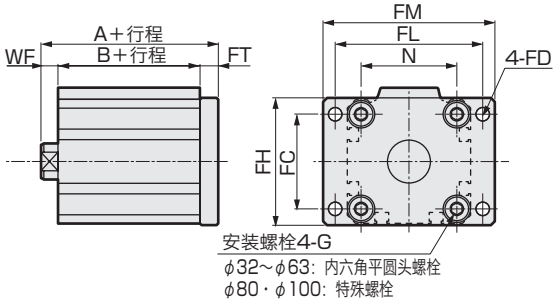
● 前端法兰(FA)
SSD2-L4-40～100 -FA



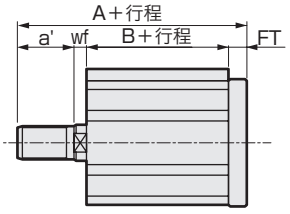
杆端外螺纹时



● 后端法兰(FB)
SSD2-L4-40～100 -FB

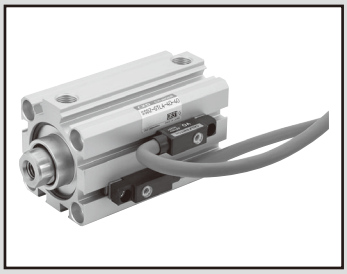


杆端外螺纹时



符号	通用尺寸								内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	17	66.5	49.5	23.5	15	88	49.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	18	68.5	50.5	28.5	15	94	50.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	18	74	56	28.5	15	99.5	56
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	20	83.5	63.5	35.5	18	117	63.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	22	95	73	35.5	18	126.5	73

符号	通用尺寸								内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	7	64.5	49.5	23.5	5	86	49.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	8	67.5	50.5	28.5	5	93	50.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	8	73	56	28.5	5	98.5	56
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	10	84.5	63.5	35.5	8	118	63.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	12	96	73	35.5	8	127.5	73

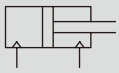


超级紧凑型气缸　双作用・单活塞杆耐强磁场用带开关・圈形刮板型

SSD2-G1L4 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-G1L4				
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.15		0.1		
耐压力	MPa	1.6				
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)				
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_{0}$				
使用活塞速度	mm/s	50～500		50～300		
缓冲		无				
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量	J	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	20・25・30・35 40・45・50・75・100	100	20
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的相同。

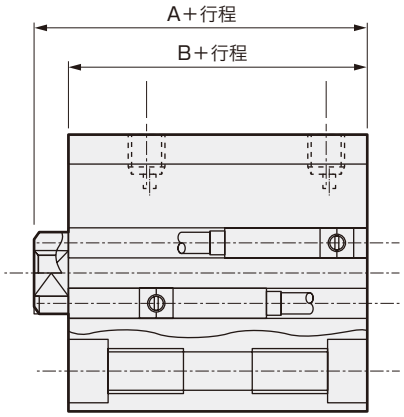
开关安装数和最小行程(mm)

开关数	1	2	3
开关型号 / 缸径(mm)	V0		
φ40	20	20	35
φ50	20	20	35
φ63	20	20	35
φ80	20	20	35
φ100	20	20	35

关于中间行程

● SSD2-G1L4系列

项　目	标准品	
	在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	40～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-G1L4-40-38 在标准气缸SSD2-G1L4-40-40上加2mm垫块，变为38mm。 B＋行程尺寸为89.5mm。	



开关规格

项　目	有触点2线式 V0	
用　途	继电器、PLC专用	
负载电压	DC12/24V	AC110V
负载电流	5～50mA	7～20mA
内部电压降	3.0V以下(负载电流40mA时)	
指示灯	LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	0mA	
重量　g	1m：63　3m：170　5m：277	

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm) / 缸径(mm)	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ40	575	602	628	655	681	708	734	867	999
φ50	876	918	960	1002	1044	1086	1128	1338	1548
φ63	1240	1296	1351	1407	1462	1518	1573	1851	2128
φ80	2074	2161	2248	2335	2422	2509	2596	3031	3466
φ100	3000	3114	3227	3341	3454	3568	3681	4249	4816

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	伸出	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
	缩回	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}
φ50	伸出	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
	缩回	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
φ63	伸出	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
	缩回	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
φ80	伸出	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
	缩回	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
φ100	伸出	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
	缩回	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}

型号表示方法

SSD2-G1L4 - 50 - 40 - V0 - D - N - LB - I

机种型号

Ⓐ缸径

符号	内 容
Ⓐ缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓑ行程

Ⓑ行程(mm)		
缸径	**行程 注1**	**中间行程 注2**
φ40～φ100	20～100	每1mm

注1：有关开关安装数及最小行程请参阅第1002页。
注2：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓒ开关型号

Ⓒ开关型号					
直线导线	**触点**	**电压**		**显示**	**导线**
		AC	**DC**		
V0※	有触点	●	●	单色显示式	2线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓓ开关数

Ⓓ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓔ选择项

Ⓔ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓕ安装部件 注1

Ⓕ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座型(接单生产品)
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型(接单生产品)
FB	后端法兰型

Ⓖ附件 注2

Ⓖ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带发货。
注2："I""Y"无法同时选择。

〈型号表示例〉

SSD2-G1L4-50-40-V0-D-N-LB-I

机种：超级紧凑型气缸
双作用・带圈形刮板・耐强磁场用带开关
Ⓐ缸径 ：φ50mm
Ⓑ行程 ：40mm
Ⓒ开关型号：有触点开关V0，导线长度1m
Ⓓ开关数 ：带2个
Ⓔ选择项 ：杆端外螺纹
Ⓕ安装部件：轴向脚座
Ⓖ附件 ：单耳环连接件

开关单体型号表示方法

SW - V0

开关型号
(上述Ⓒ项)

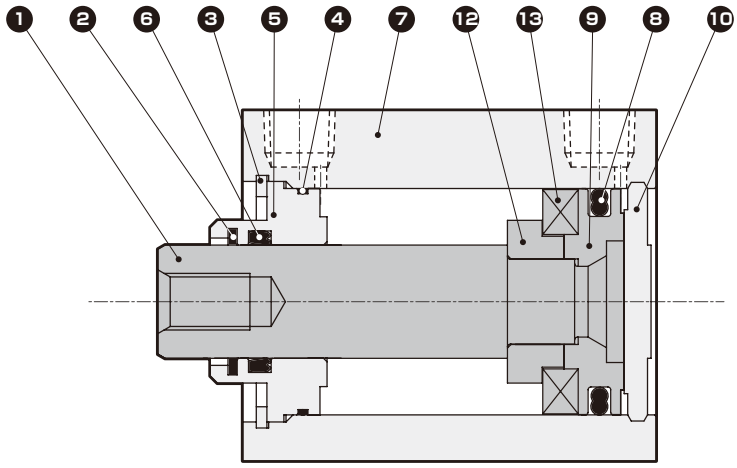
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
法兰(FB)	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

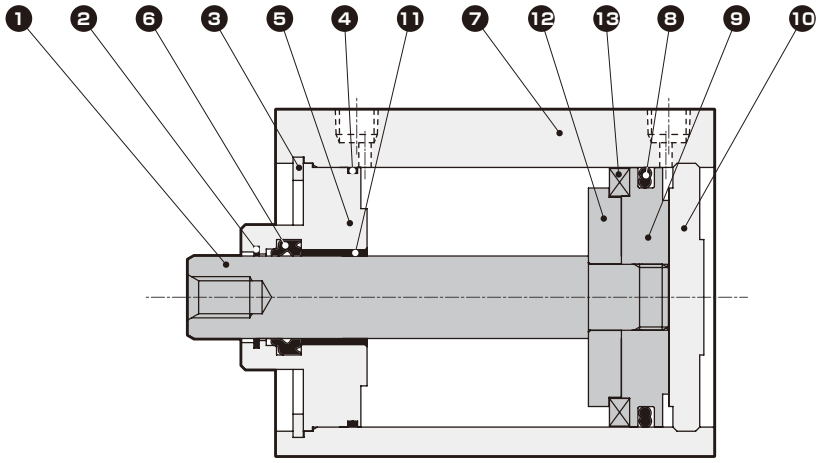
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构图及部件一览表

● SSD2-G1L4-40、50



● SSD2-G1L4-63～100



编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬
2	圈形刮板	磷青铜	
3	孔用C形挡圈	钢	磷酸锌
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
5	前端盖	铝合金	钝化处理
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
7	缸体	铝合金	硬质阳极氧化

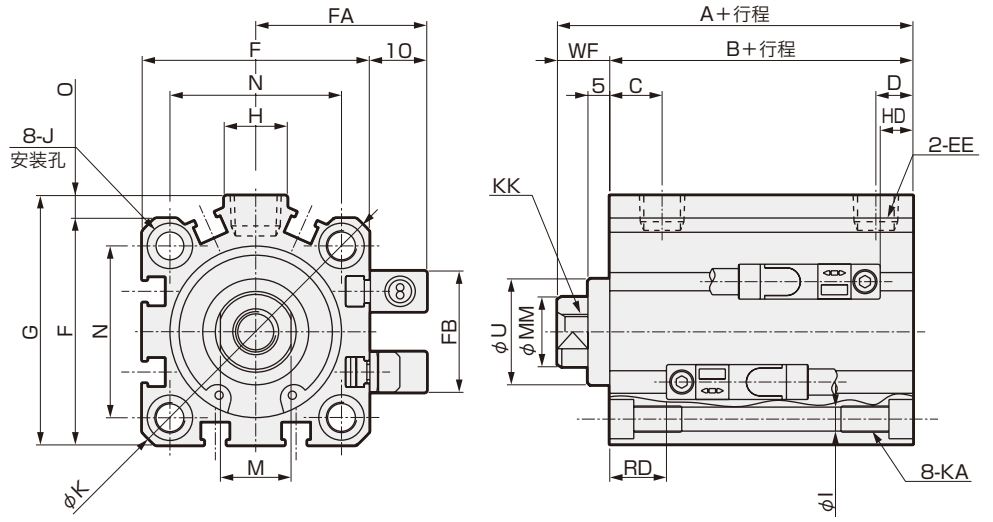
编号	部件名称	材质	备注
8	活塞密封件	丁腈橡胶	
9	活塞	铝合金	钝化处理
10	缸盖	铝合金	钝化处理
11	轴套	自润轴套	φ63～φ100
12	垫块	铝合金	
13	磁环	磁性塑料	

易损件一览表

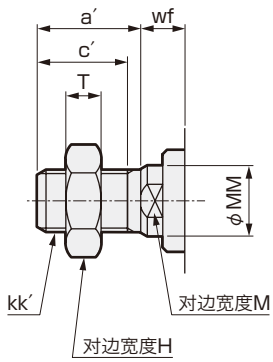
部件名称 / 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	SSD2-G1-40K	❷❹❻❽
φ50	SSD2-G1-50K	
φ63	SSD2-G1-63K	
φ80	SSD2-G1-80K	
φ100	SSD2-G1-100K	

外形尺寸图

● SSD2-G1L4-40～100



● 杆端外螺纹部分



符号 / 缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J
φ40	61.5	49.5	12	8.5	Rc1/8	52	36	31	57	15	5.5	9锪孔深度5.5
φ50	63.5	50.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	42	32	71	18	6.9	11锪孔深度6.5
φ63	69	56	13	11	Rc1/4	77	48.5	32	84	23	8.7	14锪孔深度9
φ80	78.5	63.5	16	13	Rc3/8	98	59	32	104	31	10.5	17.5锪孔深度11
φ100	90	73	23	15	Rc3/8	117	68.5	32	123.5	38	10.5	17.5锪孔深度11

符号 / 缸径(mm)	K	KA	KK	M	MM	N	O	U	WF	HD	RD
φ40	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	28 h9	12	7.5	13
φ50	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	35 h9	13	8.5	13
φ63	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	35 h9	13	13.5	13.5
φ80	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	43 h9	15	18.5	16
φ100	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	59 h9	17	24	20

注1：中间行程时的A+行程、B+行程尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

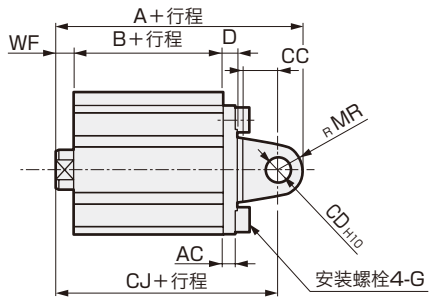
注2：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

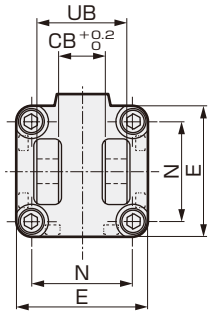
● 杆端外螺纹部分

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	13
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	13

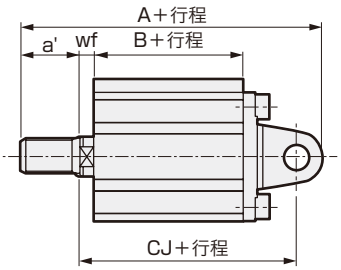
带安装部件外形尺寸图

● 双耳环(CB)
SSD2-G1L4-40～100 -CB



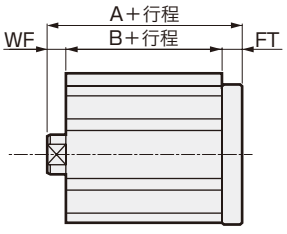


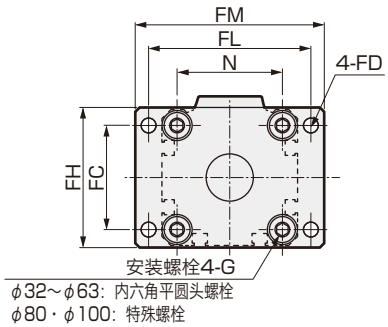
杆端外螺纹时



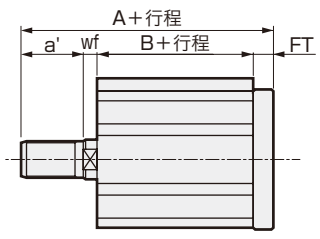
符号	通用尺寸										内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36	7	93.5	49.5	83.5	23.5	5	115	49.5	81.5
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44	8	105.5	50.5	91.5	28.5	5	131	50.5	88.5
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44	8	113	56	99	28.5	5	138.5	56	96
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	18	77	56	10	134.5	63.5	116.5	35.5	8	168	63.5	114.5
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	22	94	64	12	157	73	135	35.5	8	188.5	73	131

● 后端法兰(FB)
SSD2-G1L4-40～100 -FB

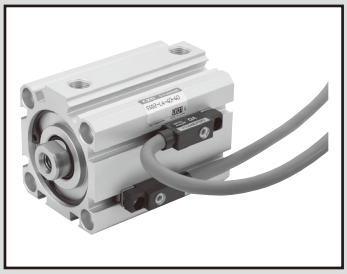




杆端外螺纹时



符号	通用尺寸								内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	7	69.5	49.5	23.5	5	91	49.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	8	72.5	50.5	28.5	5	98	50.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	8	78	56	28.5	5	103.5	56
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	10	89.5	63.5	35.5	8	123	63.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	12	101	73	35.5	8	132.5	73

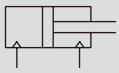


超级紧凑型气缸　双作用・高负荷型・耐强磁场用带开关

SSD2-KL4 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-KL4				
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.1		0.05		
耐压力	MPa	1.6				
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)				
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$				
使用活塞速度	mm/s	50～500		50～300		
缓冲		橡胶缓冲				
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量	J	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	20・25・30・35・40 45・50・75・100	100	20
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

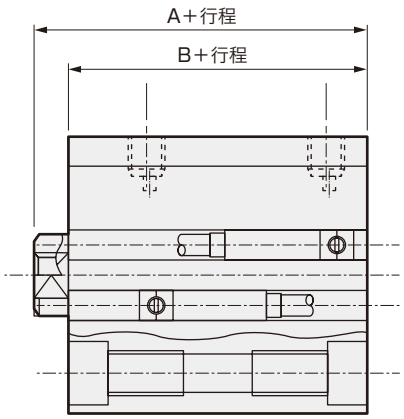
开关安装数和最小行程(mm)

开关数	1	2	3
开关型号 / 缸径(mm)	V0		
φ40	20	20	35
φ50	20	20	35
φ63	20	20	35
φ80	20	20	35
φ100	20	20	35

关于中间行程

● SSD2-KL4系列

项　目	标准品	
	在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	40～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-KL4-40-38 在标准气缸SSD2-KL4-40-40上加2mm垫块，变为38mm。 B＋行程尺寸为99.5mm。	



开关规格

项　目	有触点2线式 V0	
用　途	继电器、PLC专用	
负载电压	DC12/24V	AC110V
负载电流	5～50mA	7～20mA
内部电压降	3.0V以下(负载电流40mA时)	
指示灯	LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	0mA	
重量　g	1m：63　3m：170　5m：277	

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm) / 缸径(mm)	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ40	546	573	599	626	652	679	705	838	970
φ50	841	883	925	967	1009	1051	1093	1303	1513
φ63	1199	1254	1309	1364	1419	1474	1529	1804	2079
φ80	1995	2082	2169	2256	2343	2430	2517	2952	3387
φ100	2893	3007	3120	3234	3347	3461	3574	4142	4709

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	伸出	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
	缩回	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}
φ50	伸出	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
	缩回	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
φ63	伸出	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
	缩回	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
φ80	伸出	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
	缩回	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
φ100	伸出	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
	缩回	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}

型号表示方法

SSD2-KL4 - 50 - 40 - V0 - D - N - LB - I

机种型号

Ⓐ缸径

Ⓑ行程

Ⓒ开关型号

Ⓓ开关数

Ⓔ选择项

Ⓕ安装部件 注1 注2

Ⓖ附件 注3

符号	内 容
Ⓐ缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓑ行程(mm)

缸径	行程 注1	中间行程 注2
φ40～φ100	20～100	每1mm

注1：有关开关安装数及最小行程请参阅第1008页。
注2：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓒ开关型号

直线导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
V0※	有触点	●	●	单色显示式	2线

※导线长度

无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓓ开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓔ选择项

无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓕ安装部件

无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

Ⓖ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)

I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带发货。
注2：选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅第1013页。此外，本体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注3："I""Y"无法同时选择。

〈型号表示例〉

SSD2-KL4-50-40-V0-D-N-LB-I

机种：超级紧凑型气缸
双作用・单活塞杆高负荷型・耐强磁场用带开关
Ⓐ缸径 ：φ50mm
Ⓑ行程 ：40mm
Ⓒ开关型号：有触点开关V0，导线长度1m
Ⓓ开关数 ：带2个
Ⓔ选择项 ：杆端外螺纹
Ⓕ安装部件：轴向脚座
Ⓖ附件 ：单耳环连接件

开关单体型号表示方法

SW - V0

开关型号
(上述Ⓒ项)

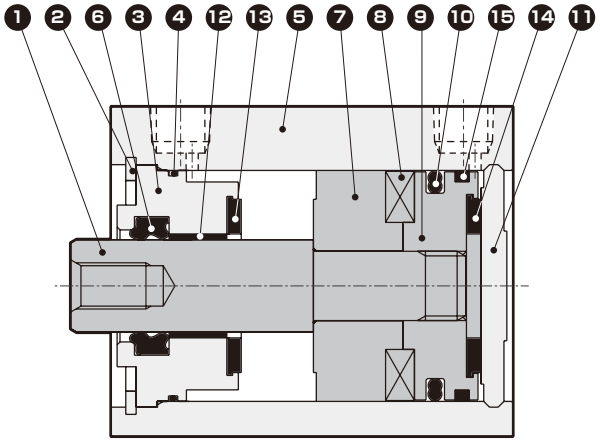
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
法兰(FA/FB)	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

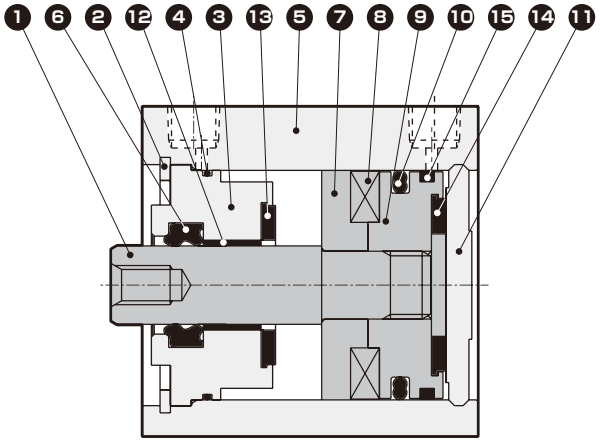
注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表

● SSD2-KL4-40、50



● SSD2-KL4-63～100



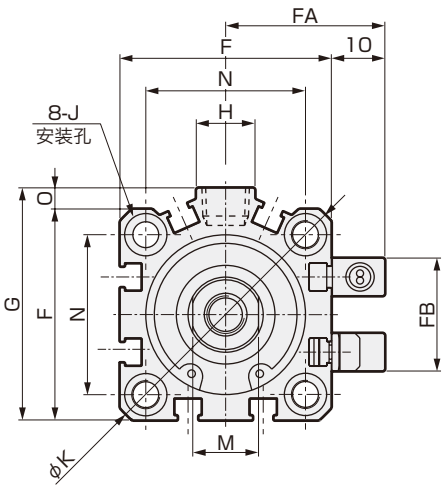
编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬
2	C形挡圈	钢	磷酸锌
3	前端盖	φ40、φ50：特殊铝 φ63～φ100：铝合金	φ40、φ50：钝化 φ63～φ100：钝化处理
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
5	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
7	垫块	φ40、φ50：特殊树脂 φ63～φ100：铝合金	φ63～φ100：钝化处理
8	磁环	磁性塑料	
9	活塞	铝合金	
10	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	缸盖	铝合金	钝化
12	轴套	自润轴套	
13	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
14	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
15	耐磨环	聚缩醛树脂	

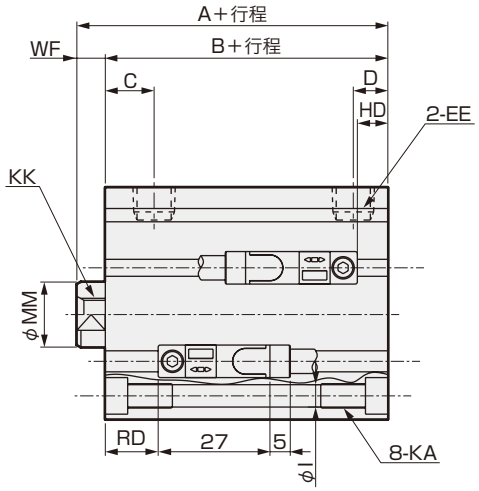
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	SSD2-K-40K	4 6 10 13 14 15
φ50	SSD2-K-50K	
φ63	SSD2-K-63K	
φ80	SSD2-K-80K	
φ100	SSD2-K-100K	

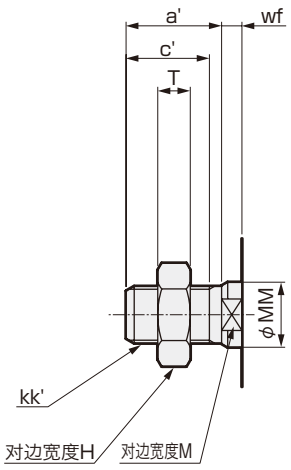
外形尺寸图

● SSD2-KL4-40～100





● 杆端外螺纹部分



符号 / 缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J
φ40	66.5	59.5	12	8.5	Rc1/8	52	36	31	57	15	5.5	锪孔φ9深度5.5
φ50	68.5	60.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	42	32	71	18	6.9	锪孔φ11深度6.5
φ63	74	66	13	11	Rc1/4	77	48.5	32	84	23	8.7	锪孔φ14深度9
φ80	83.5	73.5	16	13	Rc3/8	98	59	32	104	31	10.5	锪孔φ17.5深度11
φ100	95	83	23	15	Rc3/8	117	68.5	32	123.5	38	10.5	锪孔φ17.5深度11

符号 / 缸径(mm)	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF	HD	RD
φ40	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	7	12.5	18
φ50	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	8	13.5	18
φ63	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	8	18.5	18.5
φ80	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	10	23.5	21
φ100	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	12	29	25

注1：中间行程时的A+行程、B+行程尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

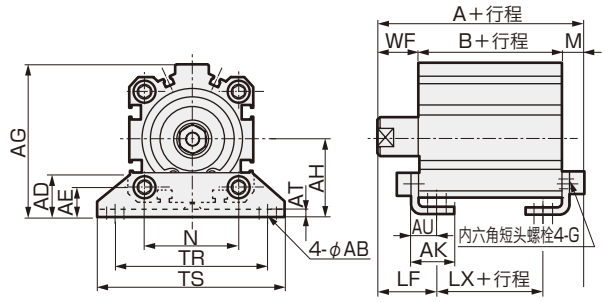
注2：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分

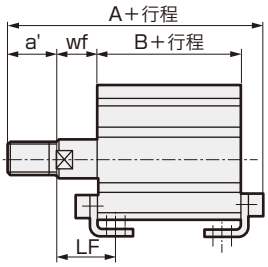
符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

带安装部件外形尺寸图

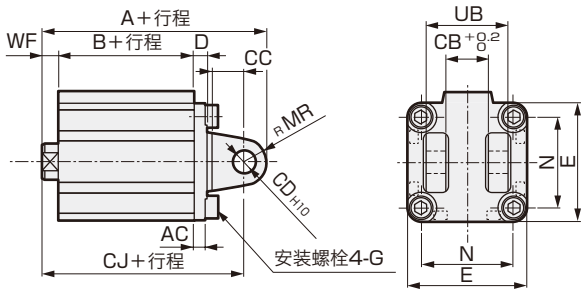
● 轴向脚座(LB)
SSD2-KL4-40～100 -LB



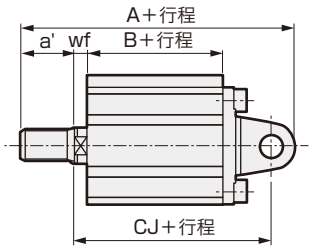
杆端外螺纹时



● 双耳环(CB)
SSD2-KL4-40～100 -CB



杆端外螺纹时



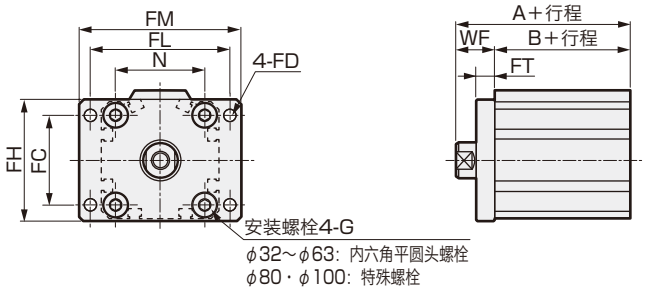
符号	通用尺寸													
缸径(mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	M	LF
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78	7.2	25
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95	8.2	29.5
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113	9.2	31
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	77	118	140	11.5	35
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	94	137	162	13	39

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	LX	a'	wf	A	B	LX
φ40	17	83.7	59.5	43.5	23.5	15	105.2	59.5	43.5
φ50	18	86.7	60.5	37.5	28.5	15	112.2	60.5	37.5
φ63	18	93.2	66	40	28.5	15	118.7	66	40
φ80	20	105	73.5	43.5	35.5	18	138.5	73.5	43.5
φ100	22	118	83	49	35.5	18	149.5	83	49

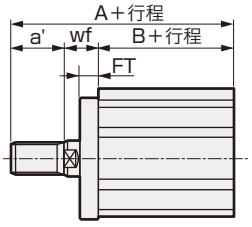
符号	通用尺寸									
缸径(mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	18	77	56
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	22	94	64

符号	内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ40	7	98.5	59.5	88.5	23.5	5	120	59.5	86.5
φ50	8	110.5	60.5	96.5	28.5	5	136	60.5	93.5
φ63	8	118	66	104	28.5	5	143.5	66	101
φ80	10	139.5	73.5	121.5	35.5	8	173	73.5	119.5
φ100	12	162	83	140	35.5	8	193.5	83	136

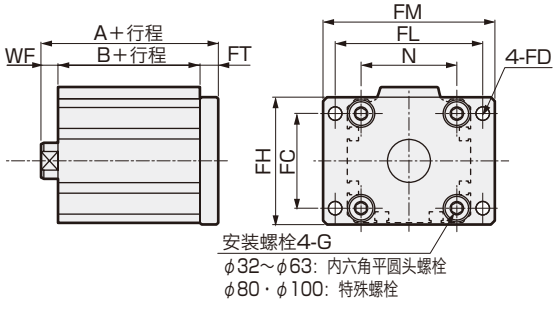
● 前端法兰(FA)
SSD2-KL4-40～100 -FA



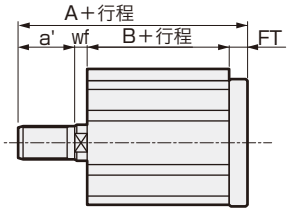
杆端外螺纹时



● 后端法兰(FB)
SSD2-KL4-40～100 -FB

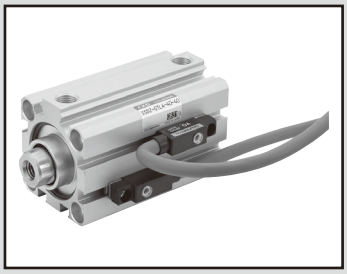


杆端外螺纹时



符号	通用尺寸								内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	17	76.5	59.5	23.5	15	98	59.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	18	78.5	60.5	28.5	15	104	60.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	18	84	66	28.5	15	109.5	66
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	20	93.5	73.5	35.5	18	127	73.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	22	105	83	35.5	18	136.5	83

符号	通用尺寸								内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	7	74.5	59.5	23.5	5	96	59.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	8	77.5	60.5	28.5	5	103	60.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	8	83	66	28.5	5	108.5	66
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	10	94.5	73.5	35.5	8	128	73.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	12	106	83	35.5	8	137.5	83

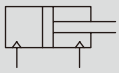


超级紧凑型气缸　双作用・高负荷型・耐强磁场用带开关・带圈形刮板

SSD2-KG1L4 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-KG1L4				
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.15		0.1		
耐压力	MPa	1.6				
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)				
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$				
使用活塞速度	mm/s	50～500		50～300		
缓冲		橡胶缓冲				
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量	J	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	20・25・30・35・40 45・50・75・100	100	20
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

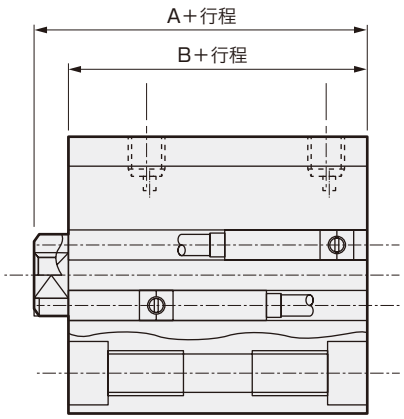
开关安装数和最小行程(mm)

开关数	1	2	3
开关型号 / 缸径(mm)	V0		
φ40	20	20	35
φ50	20	20	35
φ63	20	20	35
φ80	20	20	35
φ100	20	20	35

关于中间行程

● SSD2-KG1L4系列

项　目	标准品	
	在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	40～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-KG1L4-40-38 在标准气缸SSD2-KG1L4-40-40上加2mm垫块，变为38mm。 B＋行程尺寸为99.5mm。	



开关规格

项　目	有触点2线式 V0	
用　途	继电器、PLC专用	
负载电压	DC12/24V	AC110V
负载电流	5～50mA	7～20mA
内部电压降	3.0V以下(负载电流40mA时)	
指示灯	LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	0mA	
重量　g	1m：63　3m：170　5m：277	

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

(单位：g)

行程(mm) / 缸径(mm)	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ40	628	655	681	708	734	761	787	920	1052
φ50	960	1002	1044	1086	1128	1170	1212	1422	1632
φ63	1350	1406	1461	1517	1572	1628	1683	1961	2238
φ80	2247	2334	2421	2508	2595	2682	2769	3204	3639
φ100	3228	3342	3455	3569	3682	3796	3909	4477	5044

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	伸出	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
	缩回	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}
φ50	伸出	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
	缩回	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
φ63	伸出	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
	缩回	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
φ80	伸出	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
	缩回	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
φ100	伸出	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
	缩回	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}

型号表示方法

SSD2-KG1L4 - 50 - 40 - V0 - D - N - LB - I

机种型号

Ⓐ缸径

符号	内 容
Ⓐ缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓑ行程

Ⓑ行程(mm)		
缸径	**行程 注1**	**中间行程 注2**
φ40～φ100	20～100	每1mm

注1：有关开关安装数及最小行程请参阅第1014页。
注2：全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓒ开关型号

Ⓒ开关型号					
直线导线	**触点**	**电压**		**显示**	**导线**
		AC	**DC**		
V0※	有触点	●	●	单色显示式	2线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓓ开关数

Ⓓ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓔ选择项

Ⓔ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓕ安装部件 注1

Ⓕ安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座型(接单生产品)
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型(接单生产品)
FB	后端法兰型

Ⓖ附件 注2

Ⓖ附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带发货。
注2："I""Y"无法同时选择。

〈型号表示例〉

SSD2-KG1L4-50-40-V0-D-N-LB-I

机种：超级紧凑型气缸
双作用・高负荷型・带圈形刮板・耐强磁场用带开关
Ⓐ缸径 ：φ50mm
Ⓑ行程 ：40mm
Ⓒ开关型号：有触点开关V0,
导线长度1m
Ⓓ开关数 ：带2个
Ⓔ选择项 ：杆端外螺纹
Ⓕ安装部件：轴向脚座
Ⓖ附件 ：单耳环连接件

开关单体型号表示方法

SW - V0

开关型号
(上述Ⓒ项)

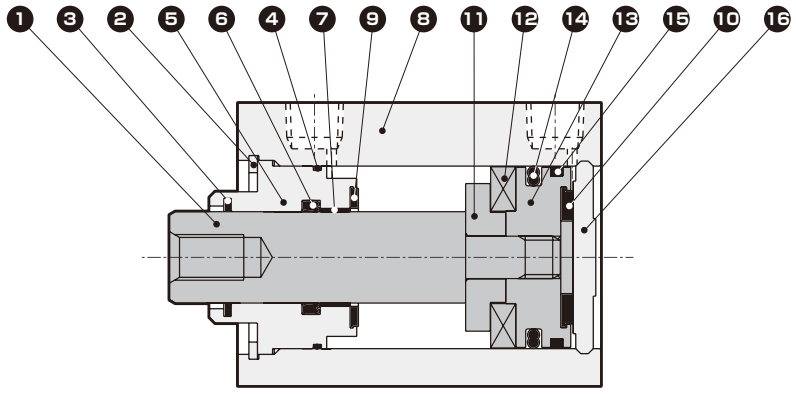
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
法兰(FB)	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
双耳环(CB)	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。

内部结构及部件一览表

● SSD2-KG1L4-40～100



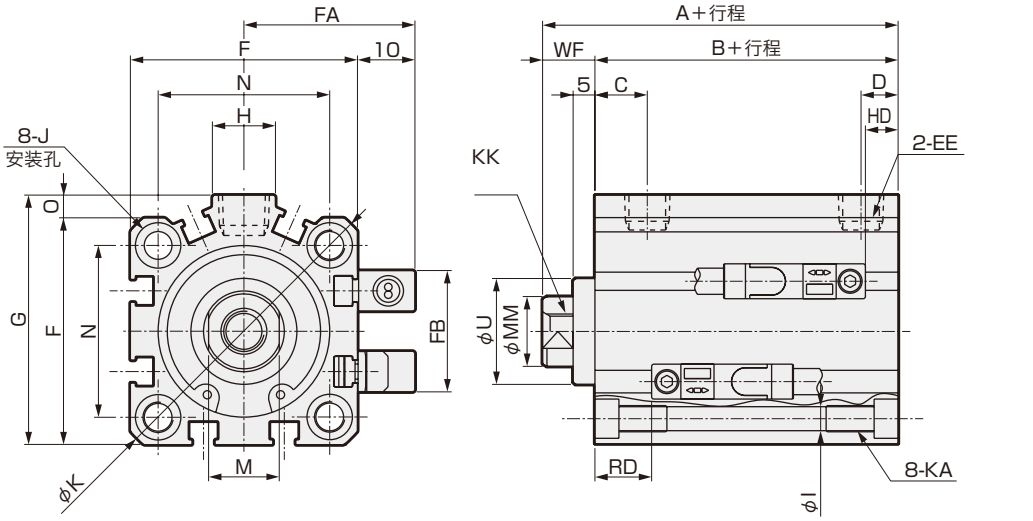
编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬
2	孔用C形挡圈	钢	磷酸锌
3	圈形刮板	磷青铜	
4	前端盖垫圈	丁腈橡胶	
5	前端盖	φ40、φ50：特殊铝 φ63～φ100：铝合金	φ40、φ50：钝化 φ63～φ100：钝化处理
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
7	轴套	自润轴套	
8	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
9	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
10	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
11	垫块	铝合金	
12	磁环	磁性塑料	
13	活塞	铝合金	钝化处理
14	活塞密封件	丁腈橡胶	
15	耐磨环	聚缩醛树脂	
16	缸盖	铝合金	钝化

易损件一览表

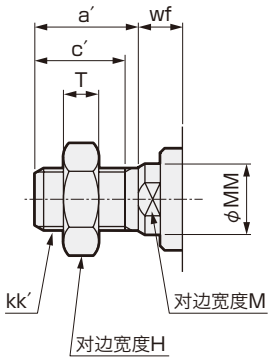
部件名称 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	SSD2-KG1-40K	③④⑥⑨ ⑩⑭⑮
φ50	SSD2-KG1-50K	
φ63	SSD2-KG1-63K	
φ80	SSD2-KG1-80K	
φ100	SSD2-KG1-100K	

外形尺寸图

● SSD2-KG1L4-40～100



● 杆端外螺纹部分



符号 / 缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J
φ40	71.5	59.5	12	8.5	Rc1/8	52	36	31	57	15	5.5	锪孔φ9深度5.5
φ50	73.5	60.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	42	32	71	18	6.9	锪孔φ11深度6.5
φ63	79	66	13	11	Rc1/4	77	48.5	32	84	23	8.7	锪孔φ14深度9
φ80	88.5	73.5	16	13	Rc3/8	98	59	32	104	31	10.5	锪孔φ17.5深度11
φ100	100	83	23	15	Rc3/8	117	68.5	32	123.5	38	10.5	锪孔φ17.5深度11

符号 / 缸径(mm)	K	KA	KK	M	MM	N	O	U	WF	HD	RD
φ40	69	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	28 h9	12	12.5	18
φ50	86	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	35 h9	13	13.5	18
φ63	103	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	35 h9	13	18.5	18.5
φ80	132	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	43 h9	15	23.5	21
φ100	156	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	59 h9	17	29	25

注1：中间行程时的A+行程、B+行程尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

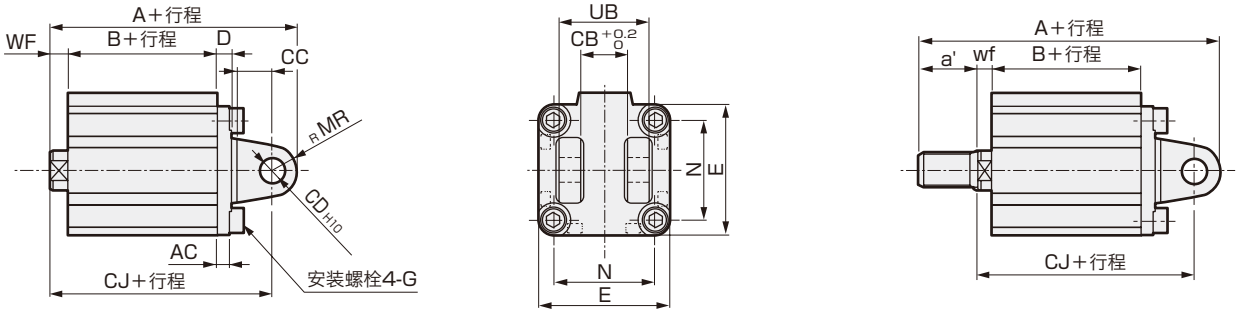
注2：关于附件单体的外形尺寸图，请参阅第1030～1033页。

● 杆端外螺纹部分

符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	13
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	13

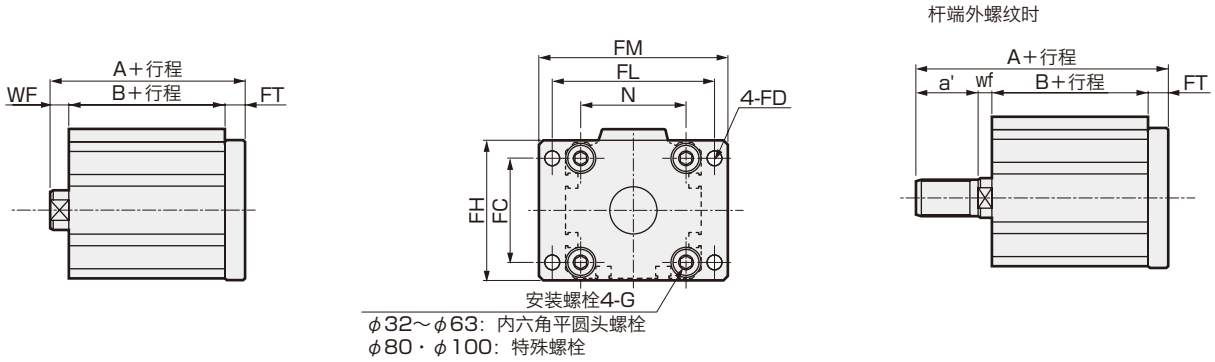
带安装部件外形尺寸图

● 双耳环(CB)
SSD2-KG1L4-40～100 -CB



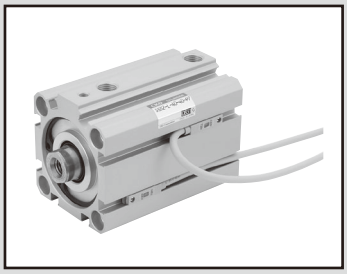
符号	通用尺寸										内螺纹时				外螺纹时				
缸径(mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	N	UB	WF	A	B	CJ	a'	wf	A	B	CJ
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	40	36	7	103.5	59.5	93.5	23.5	5	125	59.5	91.5
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	50	44	8	115.5	60.5	101.5	28.5	5	141	60.5	98.5
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	60	44	8	123	66	109	28.5	5	148.5	66	106
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	18	77	56	10	144.5	73.5	126.5	35.5	8	178	73.5	124.5
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	22	94	64	12	167	83	145	35.5	8	198.5	83	141

● 后端法兰(FB)
SSD2-KG1L4-40～100 -FB



φ32～φ63：内六角平圆头螺栓
φ80・φ100：特殊螺栓

符号	通用尺寸								内螺纹时			外螺纹时			
缸径(mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	WF	A	B	a'	wf	A	B
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	7	79.5	59.5	23.5	5	101	59.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	8	82.5	60.5	28.5	5	108	60.5
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	8	88	66	28.5	5	113.5	66
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	10	99.5	73.5	35.5	8	133	73.5
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	12	111	83	35.5	8	142.5	83

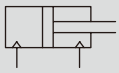


超级紧凑型气缸　双作用・单活塞杆型・洁净规格

SSD2-P7※/P5※ Series

● 缸径: φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・φ125・φ140・φ160

JIS符号



RoHS

规格

项　目		SSD2-P7※/P5※ SSD2-L-P7※/P5※(带开关)											
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
动作方式		双作用型												
使用流体		压缩空气												
最高使用压力	MPa	1.0												
最低使用压力	MPa	0.15							0.1					
耐压力	MPa	1.6												
环境温度	℃	-10～60(但是，不得冻结)												
配管口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8				
溢流口配管口径		M5										Rc3/8		
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_{0}$										$^{+2.0}_{0}$		
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300					
缓冲		无										橡胶缓冲		
给油		不可												
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	6.52	6.52	7.78

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1(5) ( )内为带1个开关及带2个开关时的值。
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20 25・30・35 40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			
φ125	10・20・30・40・50 75・100・125・150 175・200・250・300	300	
φ140			
φ160			

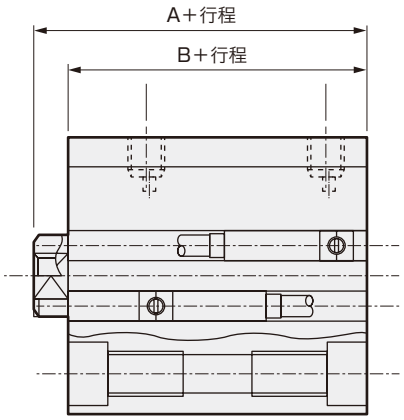
注1：关于中间行程的对应
中间行程可按每1mm为单位进行制作。φ12～φ100和φ125～φ160的中间行程的对应方法不同。请务必引起注意。
(φ12～φ100)　中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。
(φ125～φ160)　中间行程时的全长尺寸通过中间行程专用的长度来对应。

注2：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上，带双色显示式、断电延迟型、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。

关于中间行程

● SSD2-P7※、P5※系列

项　目	标准品 在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块，以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
型号表示例	型号：SSD2-32-38-P7 在标准气缸SSD2-32-40-P7上加2mm垫块，变为38mm。 B+行程尺寸为73mm。	



开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项　目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV(接单生产)	F3YH・F3YV
用　途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负载电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	LED (ON时亮灯)		黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)		红色/绿色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量 g	1m: 10　3m: 29						

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式								无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV(接单生产)	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用				PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—				DC10～28V				—								
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V		DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注1)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA		5～20mA
指示灯	LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	黄色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)		无指示灯		LED(ON时亮灯)				红色/绿色LED(ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA								1mA以下
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142				1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5～10mA。)
注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注3：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注4：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18、23。

气缸重量 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

● φ12～φ100

(单位：g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12		107	74	116	83	125	91	133	100	142	108	150	–	–
φ16	92	138	103	148	113	158	124	169	135	180	146	191	–	–
φ20	130	185	142	217	155	230	168	243	180	255	193	268	206	281
φ25	181	272	196	287	212	303	228	319	244	335	259	350	275	366
φ32	254	368	276	390	298	412	320	434	341	455	363	477	385	499
φ40	373	516	400	543	426	569	453	596	480	623	506	649	533	676
φ50	–	–	691	885	733	927	775	969	817	1011	860	1054	902	1096
φ63	–	–	939	1218	994	1273	1049	1328	1104	1383	1159	1438	1215	1494
φ80	–	–	1911	2324	1998	2411	2084	2497	2171	2584	2257	2670	2344	2757
φ100	–	–	2625	3192	2739	3306	2852	3419	2966	3533	3080	3647	3194	3761

行程(mm)	40		45		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
φ16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
φ20	219	294	232	307	245	320	–	–	–	–
φ25	291	382	307	398	322	413	–	–	–	–
φ32	407	521	429	543	450	564	558	672	665	779
φ40	559	702	586	729	612	755	745	888	877	1020
φ50	944	1138	986	1180	1028	1222	1238	1432	1448	1642
φ63	1270	1549	1325	1604	1380	1659	1655	1934	1930	2209
φ80	2431	2844	2518	2931	2604	3017	3037	3450	3469	3882
φ100	3307	3874	3421	3988	3535	4102	4105	4672	4675	5242

● φ125～φ160

(单位：kg)

行程(mm)	10		20		30		40		50		75		100	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ125	6.12	6.22	6.39	6.49	6.65	6.75	6.92	7.02	7.18	7.28	7.90	8.25	8.51	8.61
φ140	8.50	8.61	8.80	8.91	9.11	9.22	9.41	9.52	9.72	9.83	10.54	10.94	11.24	11.35
φ160	11.86	11.98	12.24	12.36	12.62	12.74	13.00	13.12	13.38	13.50	14.39	14.90	15.28	15.40

行程(mm)	125		150		175		200		250		300	
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ125	9.18	9.28	9.84	9.94	10.51	10.61	11.17	11.27	12.50	12.60	13.83	13.93
φ140	12.00	12.11	12.76	12.87	13.52	13.63	14.28	14.39	15.80	15.91	17.32	17.43
φ160	16.23	16.35	17.18	17.30	18.13	18.25	19.08	19.20	20.98	21.10	22.88	23.00

注：关于开关导线长度3m、5m的开关重量，请参阅卷末16、卷末22。

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-12-5——N P7

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-L-12-5-T0H-R-N P7

Ⓐ机种型号
Ⓑ缸径
Ⓒ行程 注1
Ⓓ开关 ※表示导线长度。 注2 注3 注4 注5
Ⓔ开关数
Ⓕ选择项
Ⓖ洁净规格 注6

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 关于中间行程的对应
中间行程可按每1mm为单位进行制作。(无法制作带开关的行程不足5mm的产品)φ12～φ100和φ125～φ160的中间行程的对应方法不同。请务必引起注意。
〈φ12～φ100〉
中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。
〈φ125～φ160〉
中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。
注2: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注3: φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注4: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注5: φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足15则无法选择。
注6: "P5" "P51"为接单生产品。
注7: 关于产品种类与选择项的组合，请参阅第734、735页。

〈型号表示例〉

SSD2-L-12-5-T0H-R-NP7

Ⓐ机种 : 超级紧凑型气缸 洁净规格
Ⓑ缸径 : φ12mm
Ⓒ行程 : 5mm
Ⓓ开关型号 : 有触点开关T0H，导线长度1m
Ⓔ开关数 : 前端带1个
Ⓕ选择项 : 杆端外螺纹
Ⓖ洁净规格 : 排气处理

符号	内 容
Ⓐ机种型号	
SSD2	双作用・单活塞杆型
SSD2-L	双作用・单活塞杆型・带开关
Ⓑ缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
125	φ125
140	φ140
160	φ160

Ⓒ行程(mm)

请参阅下页行程表。

Ⓓ开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线	缸径 12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
F2S		无触点		●	单色显示式	2线			●	●									
F3S				●		3线			●	●									
F2H※	F2V※			●		2线			●	●									
F3H※	F3V※			●		3线			●	●									
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3线			●	●									
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线			●	●									
F3YH※	F3YV※			●		3线			●	●									
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式							●	●	●	●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式	2线			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●	交流磁场用				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※导线长度

无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓔ开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

Ⓕ选择项

无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

Ⓖ洁净规格

	结构	材质限制
P7	排气处理	—
P71	抽真空	—
P5	排气处理	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可
P51	抽真空	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径												
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
标准行程	5	●	●	●	●	●	●							
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●			
	40			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●			
	50			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125											●	●	●
	150											●	●	●
	175											●	●	●
	200											●	●	●
	250											●	●	●
	300											●	●	●
最小行程(mm)		1												
最大行程(mm)		30		50		100						300		
中间行程 注1		每1mm												

理论推力表

(单位：N)

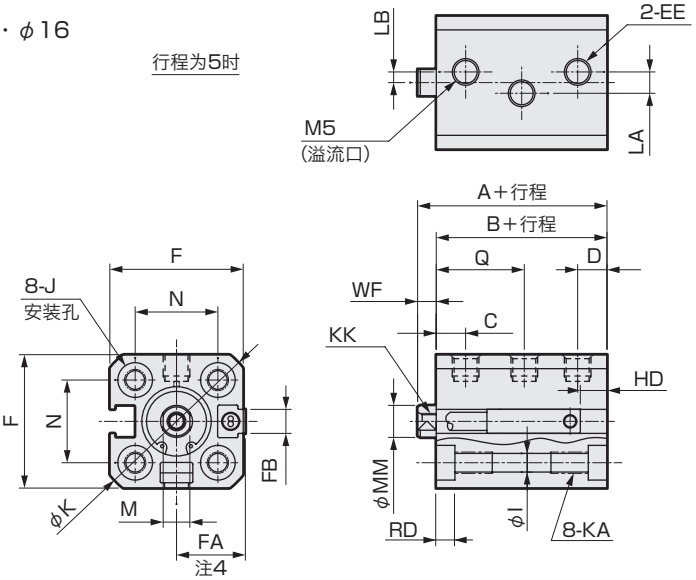
缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^{2}	1.13×10^{2}
	缩回	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^{2}	1.21×10^{2}	1.41×10^{2}	1.61×10^{2}	1.81×10^{2}	2.01×10^{2}
	缩回	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^{2}	1.21×10^{2}	1.36×10^{2}	1.51×10^{2}
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^{2}	1.57×10^{2}	1.88×10^{2}	2.20×10^{2}	2.51×10^{2}	2.83×10^{2}	3.14×10^{2}
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^{2}	1.41×10^{2}	1.65×10^{2}	1.88×10^{2}	2.12×10^{2}	2.36×10^{2}
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^{2}	1.96×10^{2}	2.45×10^{2}	2.95×10^{2}	3.44×10^{2}	3.93×10^{2}	4.42×10^{2}	4.91×10^{2}
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^{2}	1.51×10^{2}	1.89×10^{2}	2.27×10^{2}	2.64×10^{2}	3.02×10^{2}	3.40×10^{2}	3.78×10^{2}
φ32	伸出	80.4	1.21×10^{2}	1.61×10^{2}	2.41×10^{2}	3.22×10^{2}	4.02×10^{2}	4.83×10^{2}	5.63×10^{2}	6.43×10^{2}	7.24×10^{2}	8.04×10^{2}
	缩回	60.3	90.5	1.21×10^{2}	1.81×10^{2}	2.41×10^{2}	3.02×10^{2}	3.62×10^{2}	4.22×10^{2}	4.83×10^{2}	5.43×10^{2}	6.03×10^{2}
φ40	伸出	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
	缩回	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}
φ50	伸出	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
	缩回	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
φ63	伸出	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
	缩回	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
φ80	伸出	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
	缩回	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
φ100	伸出	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
	缩回	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}
φ125	伸出	1.23×10^{3}	1.84×10^{3}	2.45×10^{3}	3.68×10^{3}	4.91×10^{3}	6.14×10^{3}	7.36×10^{3}	8.59×10^{3}	9.82×10^{3}	1.10×10^{4}	1.23×10^{4}
	缩回	1.13×10^{3}	1.70×10^{3}	2.26×10^{3}	3.39×10^{3}	4.52×10^{3}	5.65×10^{3}	6.79×10^{3}	7.92×10^{3}	9.05×10^{3}	1.02×10^{4}	1.13×10^{4}
φ140	伸出	1.54×10^{3}	2.31×10^{3}	3.08×10^{3}	4.62×10^{3}	6.16×10^{3}	7.70×10^{3}	9.24×10^{3}	1.08×10^{4}	1.23×10^{4}	1.39×10^{4}	1.54×10^{4}
	缩回	1.44×10^{3}	2.16×10^{3}	2.89×10^{3}	4.33×10^{3}	5.77×10^{3}	7.22×10^{3}	8.66×10^{3}	1.01×10^{4}	1.15×10^{4}	1.30×10^{4}	1.44×10^{4}
φ160	伸出	2.01×10^{3}	3.02×10^{3}	4.02×10^{3}	6.03×10^{3}	8.04×10^{3}	1.01×10^{4}	1.21×10^{4}	1.41×10^{4}	1.61×10^{4}	1.81×10^{4}	2.01×10^{4}
	缩回	1.88×10^{3}	2.83×10^{3}	3.77×10^{3}	5.65×10^{3}	7.54×10^{3}	9.42×10^{3}	1.13×10^{4}	1.32×10^{4}	1.51×10^{4}	1.70×10^{4}	1.88×10^{4}

外形尺寸图

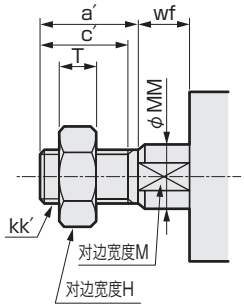
● SSD2-L-12～25-P7※/P5※(带开关・T0H/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V)

φ12・φ16

行程为5时

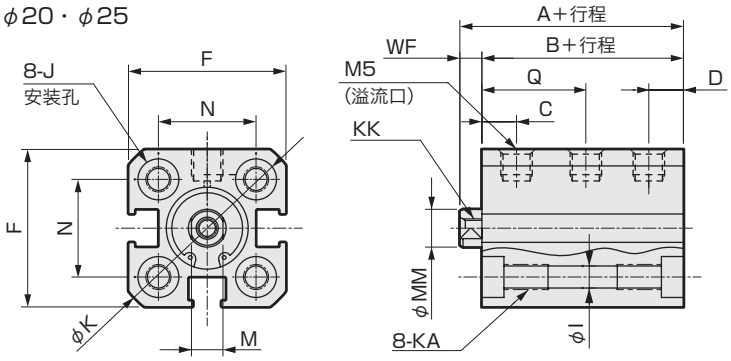


● 杆端外螺纹部分



● SSD2-12～25-P7※/P5※(不带开关)

φ20・φ25



符号 / 行程 / 缸径(mm)	不带开关		带开关及通用尺寸																	
	A注1	B注1	A	B	C	D	LA		LB		Q注5	EE	F	FA注4	FB	I	J	K	KA	KK
							5以下	超过5	5以下	超过5										
φ12	30.5	27	35.5	32	5.5	5.5	4	0	2	0	16.5(16)	M5	25	13(16.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	32	M4深度7	M3深度6
φ16	30.5	27	35.5	32	5.5	5.5	6	0	0	0	16.5	M5	29	15(18.5)	4.5	3.5	6.5锪孔深度3.5	38	M4深度7	M4深度8
φ20	34	29.5	44	39.5	5.5	7	–	–	–	–	16.5	M5	36	18.5(22)	12.5	5.5	9锪孔深度5.5	47	M6深度11	M5深度7
φ25	37.5	32.5	47.5	42.5	7	8.5	–	–	–	–	18	M5	40	20.5(24)	13.5	5.5	9锪孔深度5.5	51	M6深度11	M6深度12

符号 / 缸径(mm)	带开关及通用尺寸				有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV		无触点F2H・F2V、F3H・F3V、F2YH・F2YV、F3YH・F3YV		无接线F2S・F3S	
	M	MM	N	WF	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ12	5	6	15.5	3.5	4	9	4	9	6	11	–	–	–	–
φ16	6	8	20	3.5	2	11.5	2	11.5	3	13.5	–	–	–	–
φ20	8	10	25.5	4.5	6	14.5	6	14.5	8	16.5	10.5	19	9.5	18
φ25	10	12	28	5	8	16	8	16	10	18	12.5	20	11.5	19

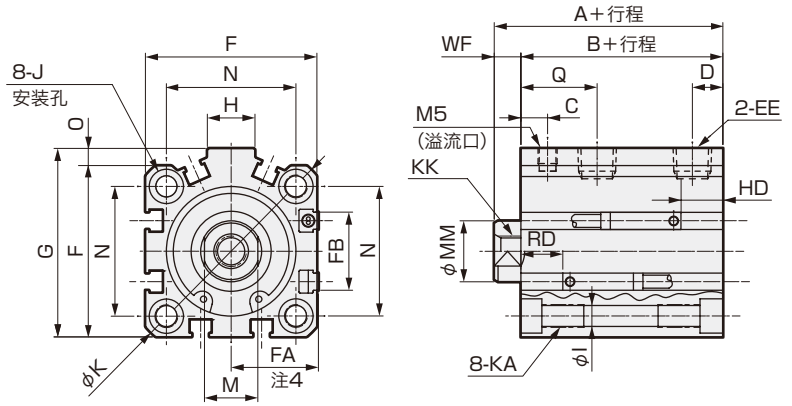
注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。
(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：符号Q的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。
注6：缸径φ20、25的配管气口面仅为F形开关。

● 杆端外螺纹部分

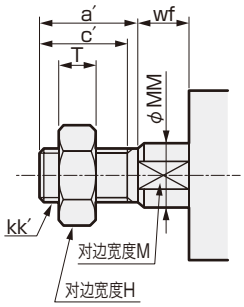
符号 / 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

外形尺寸图

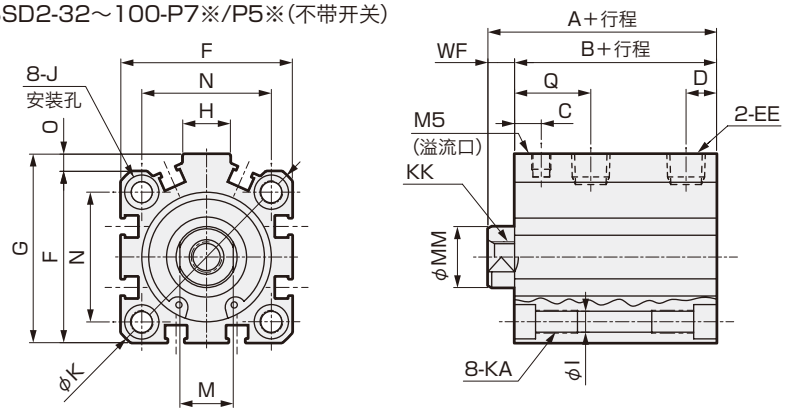
● SSD2-L-32～100-P7※/P5※(带开关・T0H/V、 T5H/V、 T2H/V、 T3H/V)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-32～100-P7※/P5※(不带开关)



符号	不带开关		带开关及通用尺寸													
缸径(mm)	A 注1 注5	B 注1 注5	A 注1	B 注1	C	D 注7	Q	EE	F	FA 注4	FB	G	H	I	J	K
φ32	40(50)	33(43)	50	43	7	8(5.5)	20	Rc1/8 注6	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9贯孔深度5.5	60
φ40	46.5(56.5)	39.5(49.5)	56.5	49.5	8.5	8	21.5	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9贯孔深度5.5	69
φ50	48.5(58.5)	40.5(50.5)	58.5	50.5	9.5	10.5(9.5)	25	Rc1/4 注6	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11贯孔深度6.5	86
φ63	54(64)	46(56)	64	56	10	11	25.5	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14贯孔深度9	103
φ80	68.5(78.5)	58.5(68.5)	78.5	68.5	11.5	13	30	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	10.5	17.5贯孔深度11	132
φ100	80(90)	68(78)	90	78	15.5	15	35	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5贯孔深度11	156

符号	带开关及通用尺寸							有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2WH・T2WV、T3WH・T3WV	
缸径(mm)	KA	KK	M	MM	N	O	WF	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	M6深度11	M8深度13	14	16	34	4.5	7	4	19.5	4	19.5	6	21.5
φ40	M6深度11	M8深度13	14	16	40	5	7	7	22	7	22	8.5	23.5
φ50	M8深度13	M10深度15	17	20	50	7	8	7.5	22.5	7.5	22.5	9	24
φ63	M10深度25	M10深度15	17	20	60	7	8	12.5	23	12.5	23	14	24.5
φ80	M12深度28	M16深度21	22	25	77	6	10	17.5	25.5	17.5	25.5	19	27
φ100	M12深度28	M20深度27	27	30	94	6.5	12	23	29.5	23	29.5	24.5	31

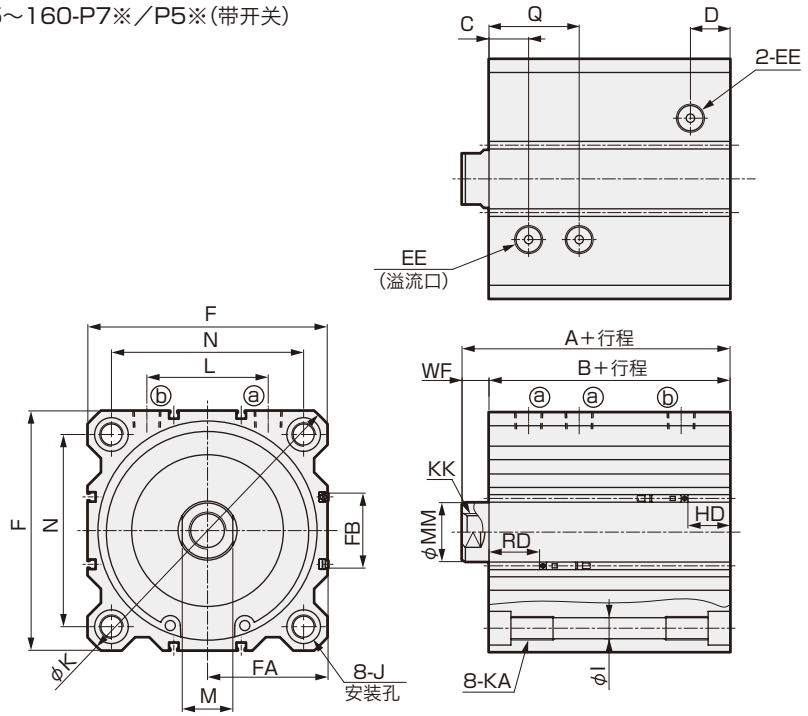
注1：计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时，请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例)中间行程7mm时，请加上标准行程10mm进行计算。
注2：根据设定情况，行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
注3：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第1028页。
注4：FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。
注5：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。
注6：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。不带开关缸径φ50的行程为10的气缸气口尺寸为Rc1/8。
注7：符号C、D栏的( )尺寸为不带开关的行程为5时的值。

● 杆端外螺纹部分

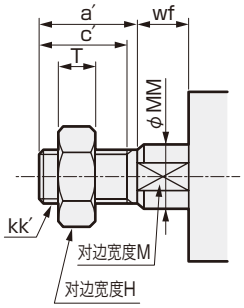
符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

外形尺寸图(φ125～φ160)

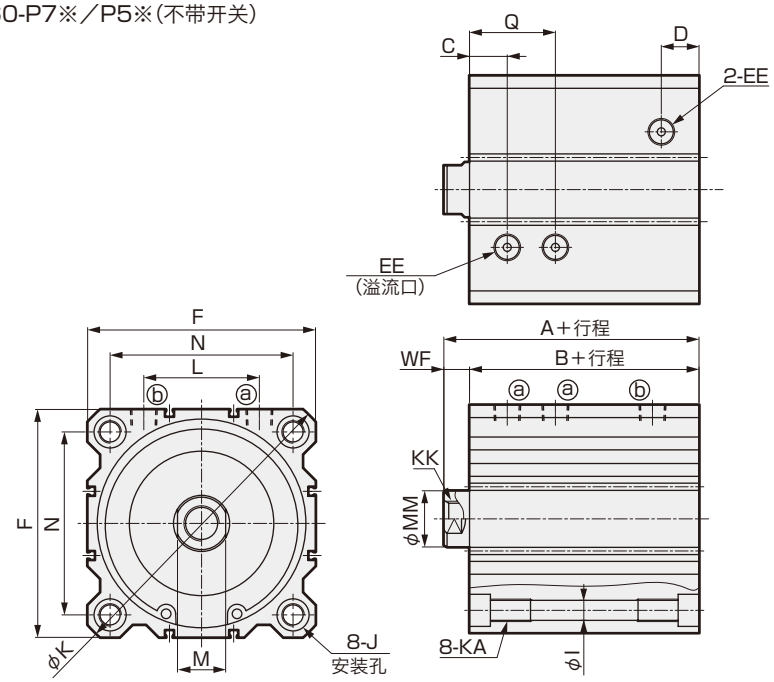
● SSD2-L-125～160-P7※／P5※(带开关)



● 杆端外螺纹部分



● SSD2-125～160-P7※／P5※(不带开关)



符号	带开关及不带开关通用尺寸																		
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	FA 注2	FB	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	N	Q	WF
φ125	118	102	23.5	23.5	Rc3/8	142	71.5(75)	44.5	12.5	20锪孔深度13	190	M14深度25	M22深度30	72	30	35	114	53.5	16
φ140	128	112	27	27	Rc3/8	158	79.5(83)	44.5	12.5	20锪孔深度13	210	M14深度25	M22深度30	80	30	35	128	57	16
φ160	143	126	30	30	Rc3/8	178	89.5(93)	48.5	14.7	23锪孔深度15.2	238	M16深度28	M24深度33	90	36	40	144	65	17

符号	有触点T0H・T0V、T5H・T5V		无触点T2H・T2V、T3H・T3V		无触点T2YH・T2YV、T3YH・T3YV	
缸径(mm)	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ125	24.5	59.5	24.5	59.5	23	58
φ140	31	63	31	63	29.5	61.5
φ160	34	74	34	74	32.5	72.5

●注1：双色显示式开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸请参阅第1028页。

●注2：FA的( )内尺寸为L形导线的尺寸。

杆端外螺纹部分尺寸表

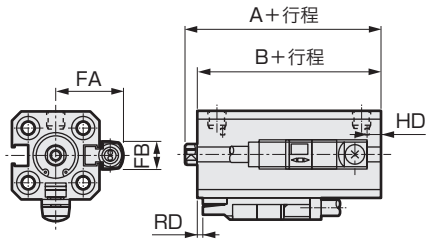
符号 缸径(mm)	a′	c′	H	kk′	M	MM	T	wf
φ125	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ140	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ160	50	47	55	M36×1.5	36	40	21	14

MEMO

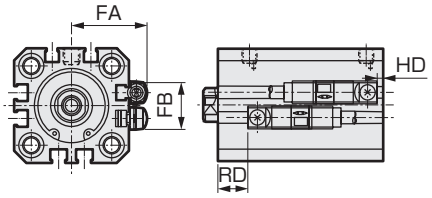
SSD2系列通用(带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关)外形尺寸图

● SSD2-L-12～100(双色显示式、断电延迟型、T8※带开关・T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V、T8H/V)

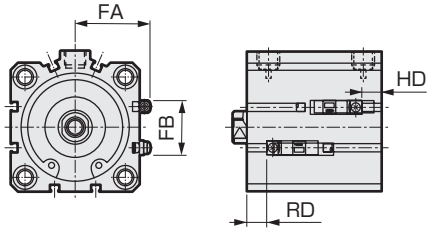
・φ12・φ16



・φ20・φ25



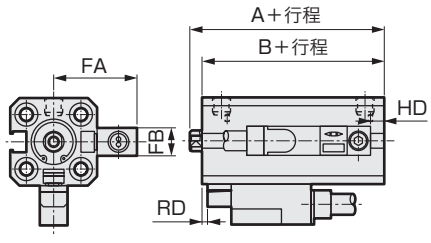
・φ32～φ100



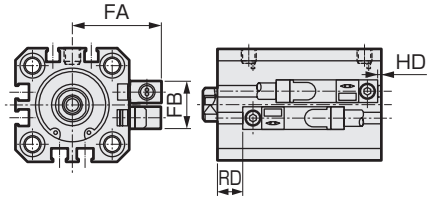
符号 / 缸径(mm)	FA	FB	T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V												T8H/V									
			SSD2-L、XL、YL		SSD2-DL 注1		SSD2(长型)-L 注2		SSD2-ML		SSD2-GL		SSD2-G5L		SSD2-L、XL、YL、GL		SSD2-DL 注1		SSD2-ML		SSD2(长型)-L 注2		SSD2-G5L	
			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ12	18.8	8	–	–	1	3.5	3	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
φ16	20.8	8	–	–	0.5	3.5	2.5	1.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
φ20	24.3	16	6.5	2	5	8	14(8.5)	5.5(11)	10	1.5	16.5	2	–	–	–	–	0.5	3.5	–	–	9.5(4)	0(6.5)	–	–
φ25	26.3	17	8.5	3	8	10	17.5(10.5)	5(12.5)	13	1.5	18.5	3	–	–	–	–	1.5	5.5	–	–	13(6)	0(8)	–	–
φ32	28.8	24	8.5	3.5	7.5	9.5	16(8)	8(14.5)	17.5	2	18.5	3.5	19.5	3.5	–	–	3	5	–	–	11.5(4)	2.5(10)	–	–
φ40	32.3	31	10.5	5.5	10.5	15	24.5(15)	8(17.5)	10.5	5.5	10.5	5.5	20.5	5.5	6	1	6	10.5	6	1	20(10.5)	3.5(13)	16	1
φ50	38.3	32	11	6	11	15	24.5(16)	8.5(17.5)	11	6	11	6	21	6	6.5	1.5	6.5	10.5	6.5	1.5	19.5(11)	4(13)	16.5	1.5
φ63	44.8	32	11.5	11	11.5	16.5	18.5(13.5)	16(21.5)	11.5	11	11.5	11	21.5	11	7	6.5	7	12	7	6.5	13.5(8.5)	11.5(17)	17	6.5
φ80	55.3	32	14	16	14	21.5	22.5(17.5)	20.5(26.5)	–	–	14	16	28	16	9.5	11.5	9.5	17	–	–	17.5(12.5)	16(22)	23.5	11.5
φ100	64.8	32	18	21.5	18	27	26.5(21.5)	26.5(32)	–	–	18	21.5	33.5	21.5	13.5	17	13.5	22.5	–	–	21.5(16.5)	22(27.5)	29	17

● SSD2-L-12～100(交流磁场用、T1※带开关、T2YD、T2YDT、T1H/V)

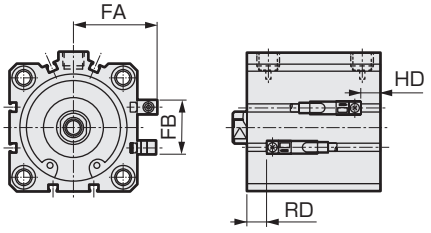
・φ12・φ16



・φ20・φ25



・φ32～φ100



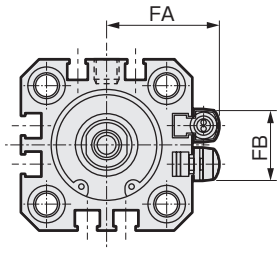
符号 / 缸径(mm)	FA	FB	SSD2-L、XL、YL		SSD2-DL 注1		SSD2(长行程)-L 注2		SSD2-ML		SSD2-GL		SSD2-G5L	
			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ12	23.8	8	–	–	1.5	4	3	1	–	–	–	–	–	–
φ16	25.8	8	–	–	0.5	3.5	2.5	1.5	–	–	–	–	–	–
φ20	29.3	16	6.5	2	5	8	14(8.5)	5.5(11)	10	1.5	16.5	2	–	–
φ25	31.3	17	8.5	3	8	10	17.5(10.5)	5(12.5)	13	1.5	18.5	3	–	–
φ32	33.8	24	8.5	3.5	7.5	9.5	16(8)	8(14.5)	17.5	2	18.5	3.5	19.5	3.5
φ40	37.3	31	10.5	5.5	10.5	15	24.5(15)	8(17.5)	10.5	5.5	10.5	5.5	20.5	5.5
φ50	43.3	32	11	6	11	15	24.5(16)	8.5(17.5)	11	6	11	6	21	6
φ63	49.8	32	11.5	11	11.5	16.5	18.5(13.5)	16(21.5)	11.5	11	11.5	11	21.5	11
φ80	60.3	32	14	16	14	21.5	22.5(17.5)	20.5(26.5)	–	–	14	16	28	16
φ100	69.8	32	18	21.5	18	27	26.5(21.5)	26.5(32)	–	–	18	21.5	33.5	21.5

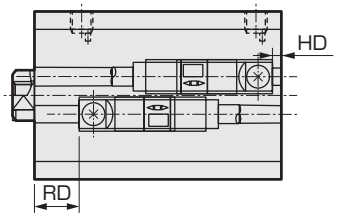
注1：气口面上带标记的为"RD侧"。
注2：( )内的尺寸为φ20：行程超过100时、φ25～φ50：行程超过150时、φ63～φ100：行程超过200时的尺寸。

SSD2-K系列通用(带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关)外形尺寸图

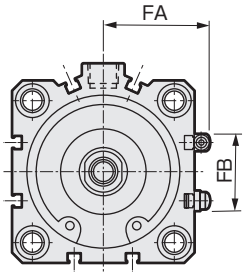
● SSD2-KL-20～100(双色显示式、断电延迟型、T8※带开关　T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V、T8H/V)

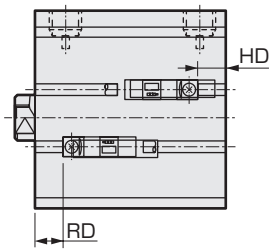
・φ20・φ25





・φ32～φ100

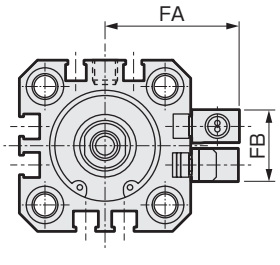


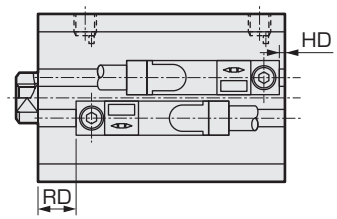


符号 缸径(mm)	FA	FB	T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V		T8H/V	
			RD	HD	RD	HD
φ20	24.3	16	8	5.5	–	–
φ25	26.3	17	11.5	5	–	–
φ32	28.8	24	14	8	–	–
φ40	32.3	31	18	8	13.5	3.5
φ50	38.3	32	18.5	8.5	14	4
φ63	44.8	32	16.5	16	12	11.5
φ80	55.3	32	19	20.5	14.5	16
φ100	64.8	32	23	26.5	18.5	22

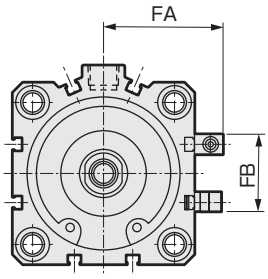
● SSD2-KL-20～100(交流磁场用、T1※带开关　T2YD、T2YDT、T1H/V)

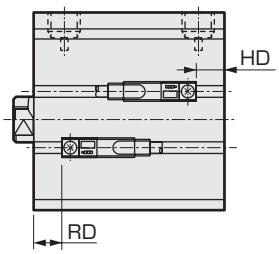
・φ20・φ25





・φ32～φ100



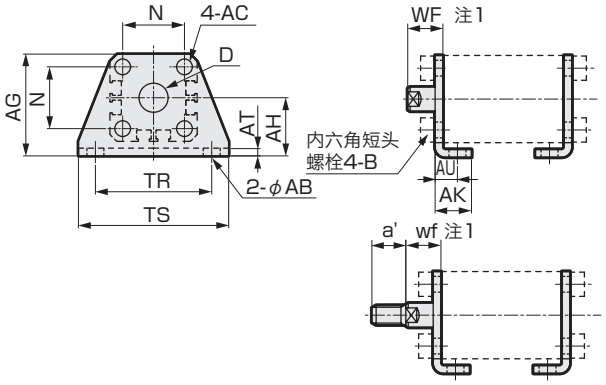


符号 缸径(mm)	FA	FB	RD	HD
φ20	29.3	16	8	5.5
φ25	31.3	17	11.5	5
φ32	33.8	24	14	8
φ40	37.3	31	18	8
φ50	43.3	32	18.5	8.5
φ63	49.8	32	16.5	16
φ80	60.3	32	19	20.5
φ100	60.8	32	23	26.5

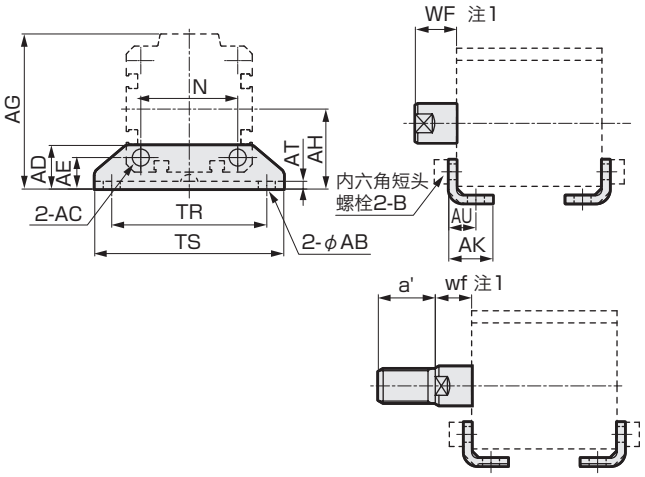
外形尺寸图(安装部件：LB) CAD

● 轴向脚座型(LB)

・φ12～φ25



・φ32～φ100



材质：钢
铬酸锌钝化处理

※1：附带安装用内六角螺栓。

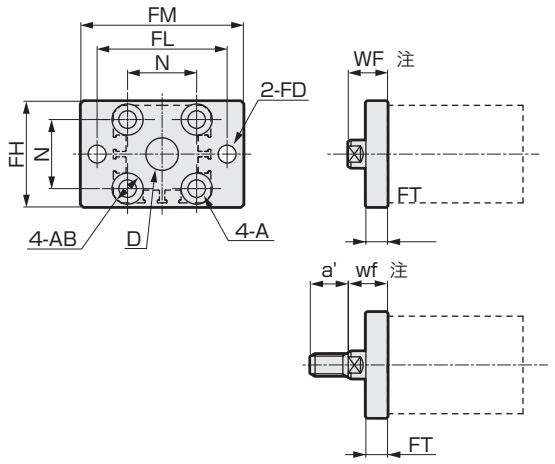
型　号	适用缸径	AB	AC	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	B	D	N	TR	TS	WF	wf	a'	重量(g)
SSD2-LB-12	φ12	5	4.5	–	–	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	8	15.5	34	44	13.5	13.5	10.5	51
SSD2-LB-16	φ16	5	4.5	–	–	33.5	19	13	2	8	M4×10	10	20	38	48	13.5	13.5	12	61
SSD2-LB-20	φ20	7	6.5	–	–	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	12	25.5	48	62	14.5	14.5	14	161
SSD2-LB-25	φ25	7	6.5	–	–	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	14	28	52	66	15	15	17.5	176
SSD2-LB-32	φ32	7	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	–	34	57	71	17	15	23.5	107
SSD2-LB-40	φ40	7	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	–	40	64	78	17	15	23.5	121
SSD2-LB-50	φ50	9	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	–	50	79	95	18	15	28.5	201
SSD2-LB-63	φ63	11	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	–	60	95	113	18	15	28.5	314
SSD2-LB-80	φ80	13	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	–	77	118	140	20	18	35.5	678
SSD2-LB-100	φ100	13	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	–	94	137	162	22	18	35.5	1198

注1：LB用气缸的WF・wf尺寸设定为比标准品长10mm。关于单独订购气缸和LB部件时的气缸型号，请垂询本公司。
注2：SSD2用安装部件的尺寸与SSD用小型安装部件的尺寸相同。
通过综合样本(CB-029S)进行确认时，请注意不要搞错。
(例：SSD2-LB-32与SSD-LB2-32的尺寸相同。)

外形尺寸图(安装部件：FA、FB)

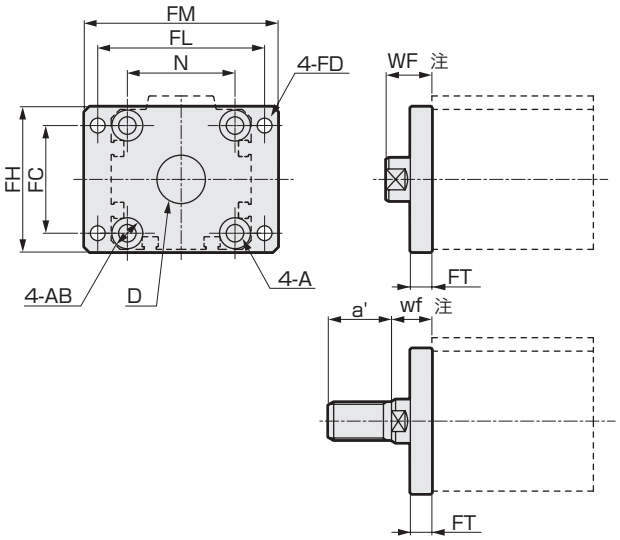
● 前端法兰型(FA)

・φ12～φ25



・φ32～φ100

材质：钢
铬酸锌钝化处理



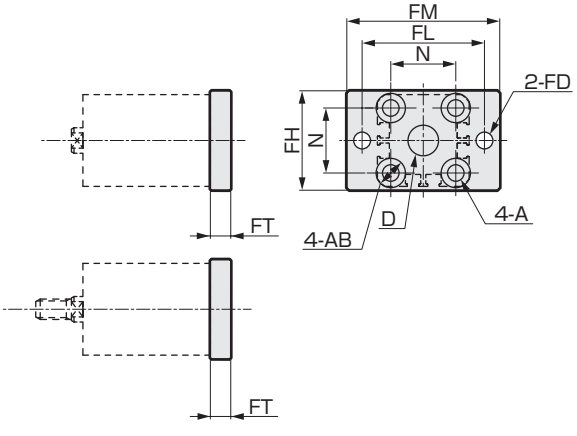
※1：附带安装用螺栓。

型　号	适用缸径	FC	FD	FH	FL	FM	FT	A	AB	D	N	WF	wf	a'	重量(g)
SSD2-FA-12	φ12	–	4.5	25	45	55	5.5	4.5	8.5锪孔深度2.7	8	15.5	13.5	13.5	10.5	54
SSD2-FA-16	φ16	–	4.5	30	45	55	5.5	4.5	8.5锪孔深度2.7	10	20	13.5	13.5	12	64
SSD2-FA-20	φ20	–	6.6	39	48	60	8	6.5	11.5锪孔深度3.8	12	25.5	14.5	14.5	14	129
SSD2-FA-25	φ25	–	6.6	42	52	64	8	6.5	11.5锪孔深度3.8	14	28	15	15	17.5	148
SSD2-FA-32	φ32	34	5.5	48	56	65	8	6.5	11.5锪孔深度3.8	22	34	17	15	23.5	167
SSD2-FA-40	φ40	40	5.5	54	62	72	8	6.5	11.5锪孔深度3.8	28	40	17	15	23.5	215
SSD2-FA-50	φ50	50	6.6	67	76	89	9	9	15锪孔深度5	35	50	18	15	28.5	387
SSD2-FA-63	φ63	60	9	80	92	108	9	11	18锪孔深度6	35	60	18	15	28.5	573
SSD2-FA-80	φ80	77	11	99	116	134	11	13	19锪孔深度7.5	43	77	20	18	35.5	1132
SSD2-FA-100	φ100	94	11	117	136	154	11	13	19锪孔深度7.5	59	94	22	18	35.5	1522

注：FA用气缸的WF・wf尺寸设定为比标准品长10mm。关于单独订购气缸和FA部件时的气缸型号，请垂询本公司。

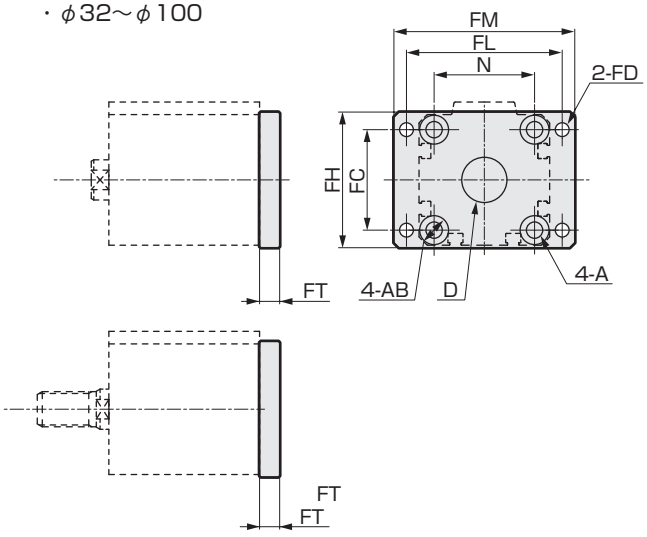
● 后端法兰型(FB)

・φ12～φ25



・φ32～φ100

材质：钢、铬酸锌钝化处理



※1：附带安装用螺栓。

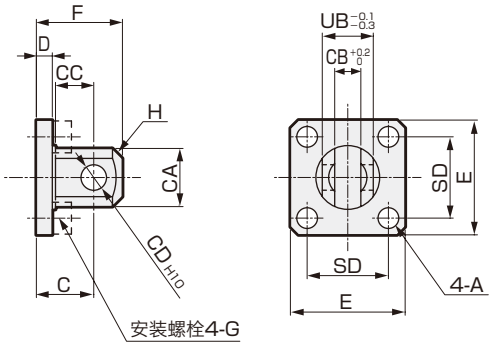
型　号	适用缸径	FC	FD	FH	FL	FM	FT	A	AB	D	N	重量(g)
SSD2-FB-12	φ12	–	4.5	25	45	55	5.5	4.5	8.5锪孔深度2.7	8	15.5	54
SSD2-FB-16	φ16	–	4.5	30	45	55	5.5	4.5	8.5锪孔深度2.7	10	20	64
SSD2-FB-20	φ20	–	6.6	39	48	60	8	6.5	11.5锪孔深度3.8	12	25.5	129
SSD2-FB-25	φ25	–	6.6	42	52	64	8	6.5	11.5锪孔深度3.8	14	28	148
SSD2-FB-32	φ32	34	5.5	48	56	65	8	6.5	11.5锪孔深度3.8	22	34	167
SSD2-FB-40	φ40	40	5.5	54	62	72	8	6.5	11.5锪孔深度3.8	28	40	215
SSD2-FB-50	φ50	50	6.6	67	76	89	9	9	15锪孔深度5	35	50	387
SSD2-FB-63	φ63	60	9	80	92	108	9	11	18锪孔深度6	35	60	573
SSD2-FB-80	φ80	77	11	99	116	134	11	13	19锪孔深度7.5	43	77	1132
SSD2-FB-100	φ100	94	11	117	136	154	11	13	19锪孔深度7.5	59	94	1522

外形尺寸图(安装部件：CB)

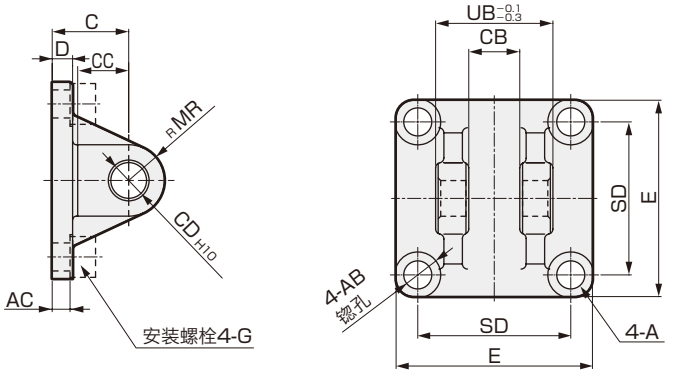
● 双耳环型(CB)

材质：铸铁
涂装处理

・φ12～φ25



・φ32～φ100



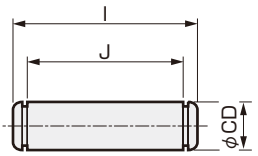
※1：附带安装用内六角螺栓、销和挡圈。

型　号	适用缸径	A	AB	AC	C	CA	CB	CC	CD	D	E	F	G	H	MR	SD	UB	重量(g)
SSD2-CB-12	φ12	4.5	–	–	14	12	5.2 +0.2 0	7	5	4	25	20	M4×12	C1.5	–	15.5	10	28
SSD2-CB-16	φ16	4.5	–	–	15	15	6.6 +0.3 0	8	5	5	29	21	M4×12	C2	–	20	12	43
SSD2-CB-20	φ20	6.5	–	–	18	20	8.2 +0.2 0	12	8	5	36	27	M6×16	C4	–	25.5	16	84
SSD2-CB-25	φ25	6.5	–	–	20	24	10.2 +0.2 0	14	10	5	40	30	M6×16	C5	–	28	20	110
SSD2-CB-32	φ32	6.6	13	4.5	20	–	18.2 +0.2 0	14	10	5	45	30	M6×16	–	10	34	36	159
SSD2-CB-40	φ40	6.6	14	5	22	–	18.2 +0.2 0	14	10	6	52	32	M6×16	–	10	40	36	207
SSD2-CB-50	φ50	9	16	6	28	–	22.2 +0.2 0	20	14	7	64	42	M8×20	–	14	50	44	420
SSD2-CB-63	φ63	11	18	7	30	–	22.2 +0.2 0	20	14	8	77	44	M10×25	–	14	60	44	605
SSD2-CB-80	φ80	13.5	23	9	38	–	28.2 +0.2 0	27	18	10	98	56	M12×40	–	18	77	56	1222
SSD2-CB-100	φ100	13.5	20	12	45	–	32.2 +0.2 0	31	22	13	117	67	M12×40	–	22	94	64	2031

注1：SSD2用安装部件的尺寸与SSD用小型安装部件的尺寸相同。
通过综合样本(CB-029SC)进行确认时，请注意不要搞错。
(例：SSD2-CB-32与SSD-CB2-32的尺寸相同。)

● 双耳环(CB)附带销尺寸表(P)

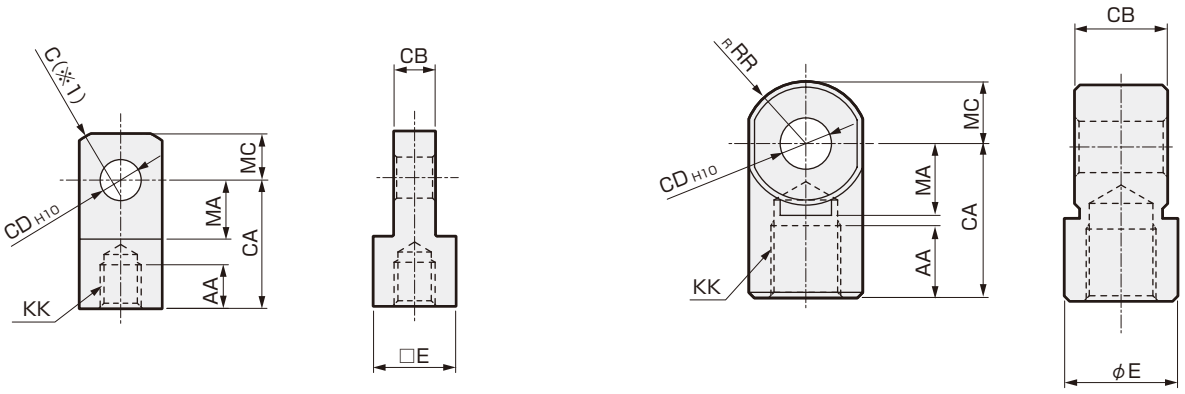
材质：钢
铬酸锌钝化处理



型　号	适用缸径	I	J	CD	使用挡圈	重量(g)
SSD2-P-12	φ12	15.2	10.2	5 -0.01 -0.028	E形4	2.4
SSD2-P-16	φ16	18	13	5 -0.01 -0.028	E形4	2.8
SSD2-P-20	φ20	21	16.2	8 -0.025 -0.047	轴用C型8	8.2
SSD2-P-25	φ25	25.6	20.2	10 -0.025 -0.047	轴用C型10	16
SSD2-P-32	φ32·φ40	41.6	36.2	10 -0.025 -0.047	轴用C型10	25
SSD2-P-50	φ50·φ63	50.6	44.2	14 -0.032 -0.059	轴用C型14	60
SSD2-P-80	φ80	64	56.2	18 -0.032 -0.059	轴用C型18	124
SSD2-P-100	φ100	72	64.2	22 -0.040 -0.083	轴用C型22	213

外形尺寸图(附件: I、Y)

● 单耳环连接件(I)
・φ12～φ25　材质: 钢 铬酸锌钝化处理
・φ32～φ100　材质: 铸铁 涂装处理

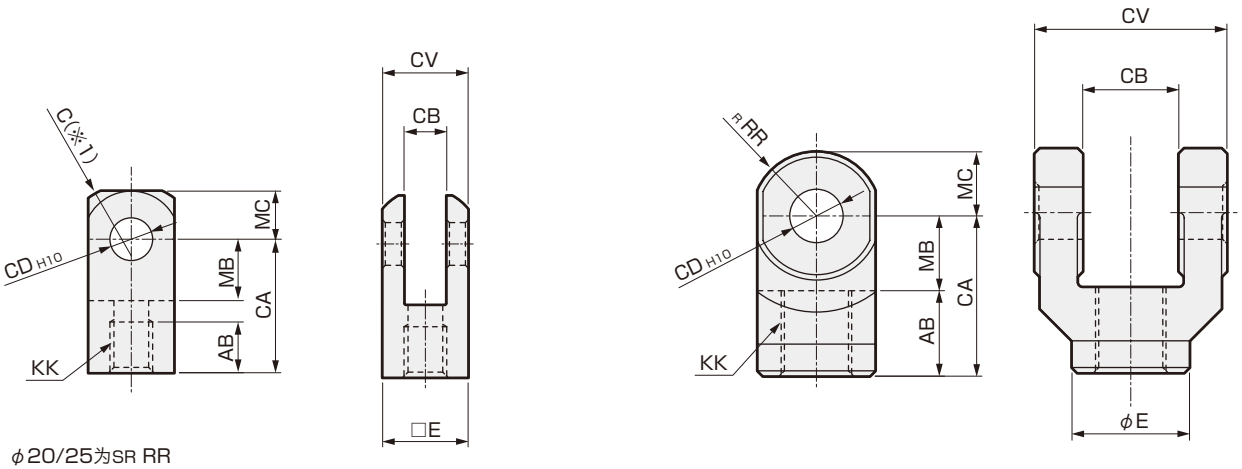


※1: φ20/25为SR RR

型 号	适用缸径	AA	CA	CB	CD	E	KK	MA	C	RR	MC	重量(g)
SSD2-I-12	φ12	6	16	5 $^{-0.2}_{-0.4}$	5	□10	M5×0.8	7	2	–	5.5	9
SSD2-I-16	φ16	8	25	6.5 $^{-0.2}_{-0.4}$	5	□12	M6×1	14	2	–	7	21
SSD2-I-20	φ20	8.5	25	8 $^{-0.2}_{-0.4}$	8	□16	M8×1.25	11.5	–	13.4	9	38
SSD2-I-25	φ25	10.5	30	10 $^{-0.2}_{-0.4}$	10	□20	M10×1.25	14	–	17.1	11	71
SSD2-I-32	φ32・φ40	14	30	18 $^{-0.3}_{-0.5}$	10	φ22	M14×1.5	14	–	12	12	74
SSD2-I-50	φ50・φ63	18	40	22 $^{-0.3}_{-0.5}$	14	φ28	M18×1.5	20	–	16	16	155
SSD2-I-80	φ80	21	50	28 $^{-0.3}_{-0.5}$	18	φ38	M22×1.5	27	–	21	21	380
SSD2-I-100	φ100	21	55	32 $^{-0.3}_{-0.5}$	22	φ44	M26×1.5	31	–	24	24	550

注1: SSD2用附件的尺寸与SSD用小型附件的尺寸相同。
通过综合样本(CB-029SC)进行确认时，请注意不要搞错。
(例: SSD2-I-32与SSD-I2-32的尺寸相同。)

● 双耳环连接件(Y)
・φ12～φ25　材质: 钢 铬酸锌钝化处理
・φ32～φ100　材质: 铸铁 涂装处理



※1: φ20/25为SR RR
※2: 附带销(包括C形圈)。
注3: 双耳环连接件用销与双耳环用销通用。

型 号	适用缸径	AB	CA	CB	CD	CV	E	KK	MB	C	RR	MC	重量(g)
SSD2-Y-12	φ12	6	16	5 $^{+0.4}_{+0.2}$	5	10	□10	M5×0.8	7	2	–	5.5	12
SSD2-Y-16	φ16	11	21	6.5 $^{+0.4}_{+0.2}$	5	12	□12	M6×1	10	2	–	7	20
SSD2-Y-20	φ20	13.5	25	8 $^{+0.4}_{+0.2}$	8	16	□16	M8×1.25	11.5	–	13.4	9	45
SSD2-Y-25	φ25	16	30	10 $^{+0.4}_{+0.2}$	10	20	□20	M10×1.25	14	–	17.1	11	84
SSD2-Y-32	φ32・φ40	16	30	18 $^{+0.5}_{+0.3}$	10	36	φ22	M14×1.5	14	–	12	12	120
SSD2-Y-50	φ50・φ63	20	40	22 $^{+0.5}_{+0.3}$	14	44	φ28	M18×1.5	20	–	16	16	257
SSD2-Y-80	φ80	23	50	28 $^{+0.5}_{+0.3}$	18	56	φ38	M22×1.5	27	–	21	21	589
SSD2-Y-100	φ100	24	55	32 $^{+0.5}_{+0.3}$	22	64	φ44	M26×1.5	31	–	24	24	933

注1: SSD2用附件的尺寸与SSD用小型附件的尺寸相同。
通过综合样本(CB-029SC)进行确认时，请注意不要搞错。
(例: SSD2-Y-32与SSD-Y2-32的尺寸相同。)