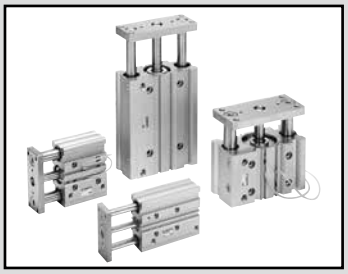


带导杆气缸　双作用・单活塞杆型

STG-$^{M}_{B}$ Series

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

JIS符号

RoHS CAD

规格

项　目		STG-M/B									
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				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		带橡胶缓冲									
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)									
允许吸收能量	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92

行程

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ12	10・20・30・40・50・75・100 125・150・175・200・250	250	5	5(10) 注2
φ16				
φ20	20・30・40・50・75・100・125 150・175・200・250・300・350・400	400		
φ25				
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400			
φ40				
φ50				
φ63				
φ80				
φ100				

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
也可以对应主体尺寸与行程长度匹配的专用主体。请与本公司协商。
注2：带1个或2个开关时。( )内为开关双色显示式、交流磁场时的最小行程。

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	−	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	−	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	−	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	−	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	−	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	−	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	−	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	−	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

● 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	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V				T2YD(注4) T2YDT
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3)			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：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值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4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-M

单位：kg

项目	行程																开关的重量
缸径(mm)	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ12	0.23	0.27		0.30	0.34	0.38	0.49	0.57	0.68	0.77	0.86	0.95	1.13				
φ16	0.32	0.37		0.42	0.47	0.51	0.66	0.78	0.94	1.06	1.18	1.31	1.55				
φ20		0.65		0.73	0.81	0.88	1.13	1.33	1.52	1.71	1.90	2.10	2.55	2.94	3.32	3.71	
φ25		0.92		1.02	1.13	1.23	1.60	1.86	2.12	2.40	2.66	2.92	3.56	4.08	4.62	5.14	
φ32			1.64			2.01	2.54	2.94	3.34	3.73	4.12	4.51	5.49	6.27	7.07	7.85	请参阅开关规
φ40			1.89			2.30	2.75	3.15	3.57	3.98	4.39	4.80	5.81	6.64	7.47	8.29	格中的重量。
φ50			3.26			3.88	4.59	5.21	5.83	6.45	7.07	7.69	9.25	10.48	11.74	13.00	
φ63			4.05			4.79	5.61	6.34	7.07	7.81	8.54	9.27	11.06	12.51	13.97	15.42	
φ80			7.02			8.12	9.51	10.60	11.70	12.80	13.90	15.00	17.80	19.92	22.10	24.30	
φ100			10.24			11.58	13.29	14.63	15.96	17.30	18.64	19.98	23.27	25.94	28.62	31.29	

● STG-B

单位：kg

项目	行程																开关的重量
缸径(mm)	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ12	0.23	0.26		0.29	0.34	0.38	0.46	0.54	0.64	0.72	0.81	0.88	1.05				
φ16	0.33	0.38		0.42	0.49	0.54	0.65	0.77	0.90	1.01	1.13	1.24	1.46				
φ20		0.68		0.75	0.86	0.94	1.11	1.27	1.47	1.64	1.81	1.98	2.35	2.69	3.03	3.37	
φ25		0.95		1.04	1.21	1.30	1.52	1.76	2.02	2.24	2.46	2.69	3.17	3.63	4.07	4.52	
φ32			1.49			1.79	2.23	2.54	2.90	3.21	3.51	3.82	4.49	5.10	5.71	6.32	请参阅开关规
φ40			1.74			2.09	2.56	2.91	3.32	3.67	4.02	4.37	5.12	5.82	6.52	7.22	格中的重量。
φ50			3.02			3.55	4.28	4.81	5.43	5.97	6.50	7.03	8.23	9.28	10.38	11.45	
φ63			3.81			4.45	5.30	5.94	6.67	7.31	7.96	8.60	9.99	11.35	12.61	13.87	
φ80			7.25			8.03	9.27	10.30	11.30	12.10	13.31	14.32	16.60	18.60	20.62	22.64	
φ100			10.15			11.69	13.57	14.81	16.05	17.29	18.52	19.76	22.85	25.32	27.80	30.27	

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG - M - 32 ○ - 25 ——— P6

带开关(内置开关用磁环)

STG - M - 32 ○ - 25 - T2H - R - P6

机种型号

Ⓐ轴承方式

Ⓑ缸径

Ⓒ配管螺纹种类

Ⓓ行程

Ⓔ开关型号
注1 注3 注4

Ⓕ开关数

Ⓖ选择项
注2

符号	内　容
Ⓐ轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承
Ⓑ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	M5(φ12～φ16)
	Rc螺纹(φ20～φ100)
NN	NPT螺纹(φ20以上)接单生产
GN	G螺纹(φ20以上)接单生产
Ⓓ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	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
T	带3个

Ⓖ选择项	
P6	防紫色化规格(STG-B-12～32的标准为防紫色化规格)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：还备有Ⓔ开关型号以外的开关。(接单生产品)有关详情，请参阅卷末1。

注2：ⒼSTG-M-B-80、100的防紫色化规格为接单生产品。

注3：STG-12,16上无法安装T8H/V。

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。

〈型号表示例〉

STG-B-40-75-T0H-D

机种：带导杆气缸 双作用・单活塞杆型

Ⓐ轴承方式　：滚动轴承

Ⓑ缸径　：φ40mm

Ⓒ配管螺纹种类：Rc螺纹

Ⓓ行程　：75mm

Ⓔ开关型号　：有触点T0H开关，导线长度1m

Ⓕ开关数　：带2个

Ⓓ行程

行程（mm）		适用缸径									
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
标准行程	10	●	●								
	20	●	●	●	●						
	25					●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●						
	40	●	●	●	●						
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	300			●	●	●	●	●	●	●	●
	350			●	●	●	●	●	●	●	●
	400			●	●	●	●	●	●	●	●
最小行程　注3		5(10)									
中间行程　注1、注2		每5mm									

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：也可以对应主体尺寸与行程长度匹配的专用主体。请与本公司协商。
注3：（ ）内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

开关单体型号表示方法

SW - T0V

开关型号
（第338页Ⓔ项）

注：使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

二次电池对应规格

（样本编号：CC-1226C）

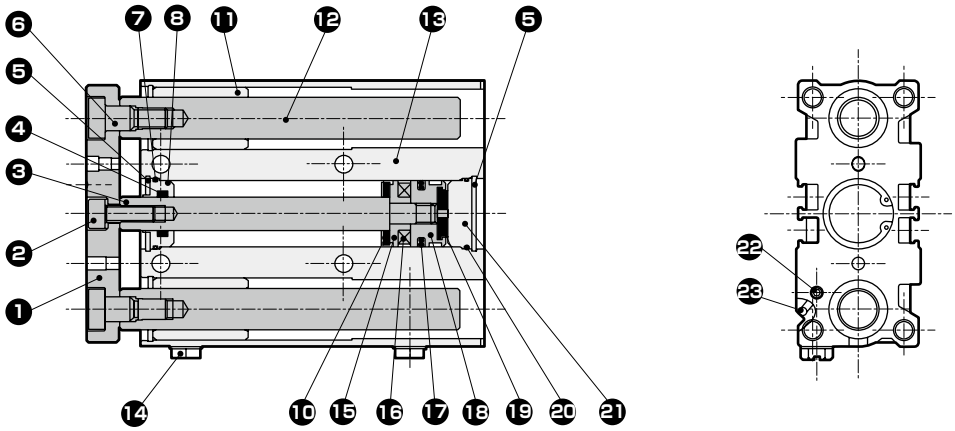
● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

STG - $\frac{M}{B}$ - ····· - P4※

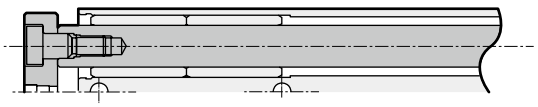
内部结构及部件一览表(STG-M-12～25)

● φ12、φ16

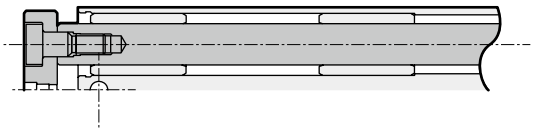
・行程50以下



・行程超过50～100以下

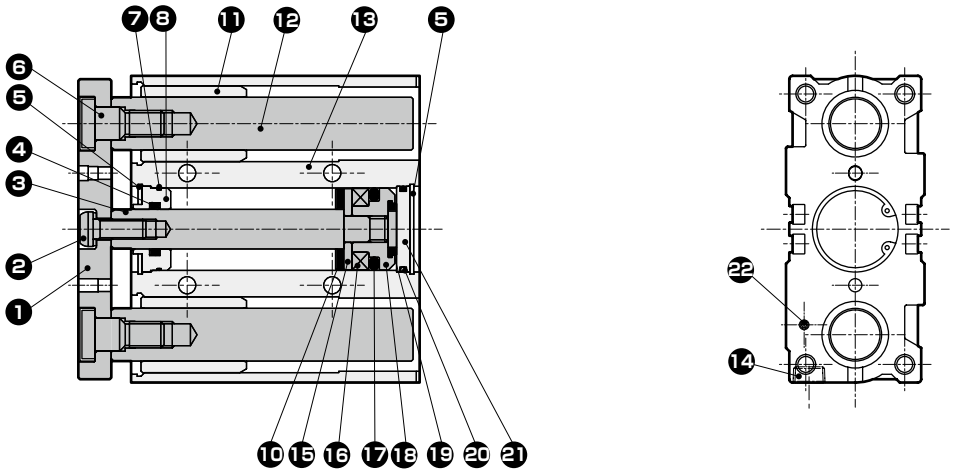


・行程超过100

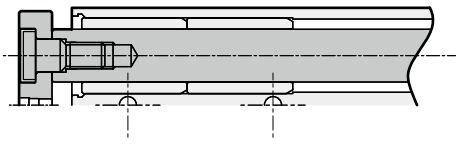


● φ20、φ25

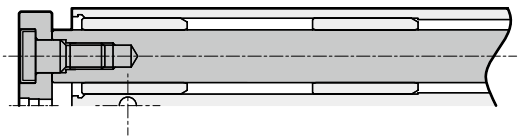
・行程50以下



・行程超过50 200以下

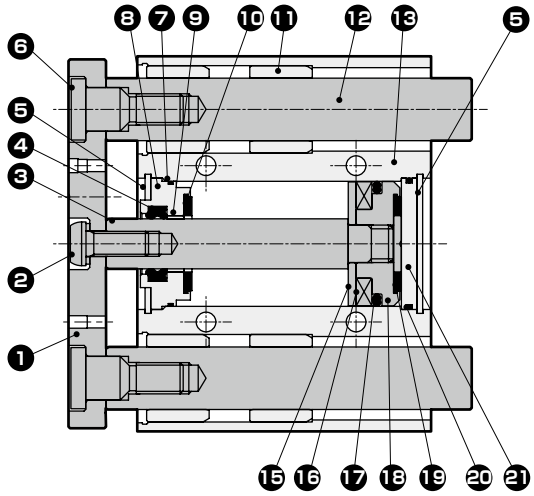


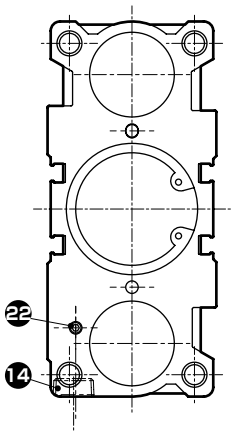
・行程超过200



内部结构及部件一览表(STG-M-32～63)

● φ32～φ63





编号	部件名称	材　质	备　注
1	端板	钢	镀镍
2	内六角螺栓(φ12～φ16)	钢	铬酸锌钝化处理
	内六角平圆头螺栓(φ20～φ63)	钢	铬酸锌钝化处理
3	活塞杆	不锈钢(φ12～φ25)	工业用镀铬
		钢(φ32～φ63)	工业用镀铬
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
5	C形挡圈	钢	磷酸锌
6	螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
7	金属垫圈	丁腈橡胶	
8	前端盖	特殊铝合金(φ12～φ32)	阳极氧化
		铝合金(φ40～φ63)	钝化处理
9	轴套	自润滑轴套(φ40～φ63)	注1
10	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
11	轴套	含油铜合金轴承	注2

编号	部件名称	材　质	备 注
12	导杆	不锈钢(φ12～φ16)	工业用镀铬
		钢(φ20～φ63)	工业用镀铬
13	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
14	螺堵	黄铜或钢	
15	垫块	铝合金	
16	磁环		
17	活塞密封件	丁腈橡胶	
18	活塞	铝合金	
19	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
20	O形圈	丁腈橡胶	
21	底板	铝合金	钝化处理
22	内六角止动螺钉	不锈钢	
23	钢球	不锈钢	

注1：防紫色化规格时，材质变为铝合金。
注2：防紫色化规格时，材质变为含油铸铁制轴承。

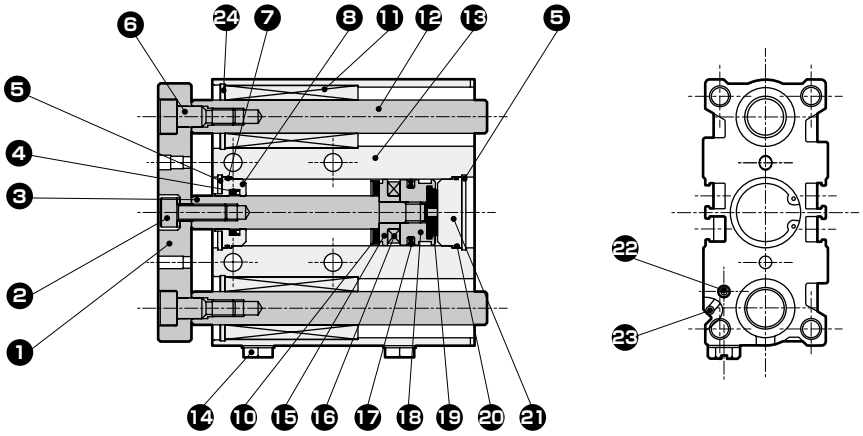
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号 STG-M/B	易损件编号
φ12	STG-12K	❹ ❼ ❿ ⓱ ⓳ ⓴
φ16	STG-16K	
φ20	STG-20K	
φ25	STG-25K	
φ32	STG-32K	
φ40	STG-40K	
φ50	STG-50K	
φ63	STG-63K	

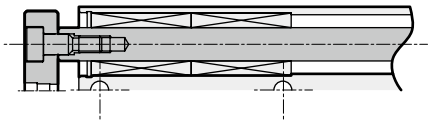
内部结构及部件一览表(STG-B-12～25)

● φ12、φ16

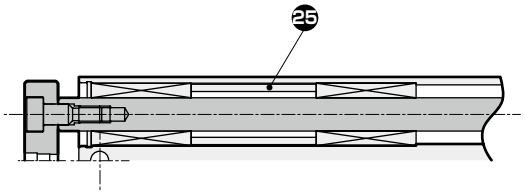
・行程30以下



・行程超过30～100以下

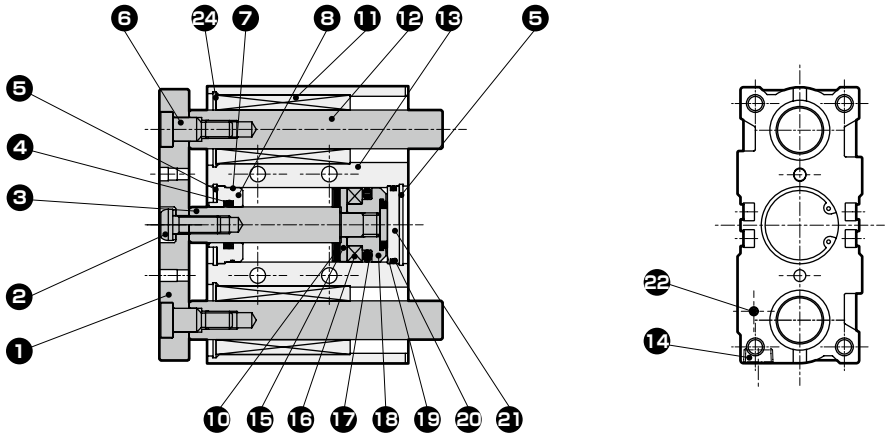


・行程超过100

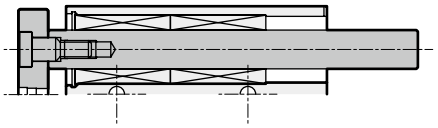


● φ20、φ25

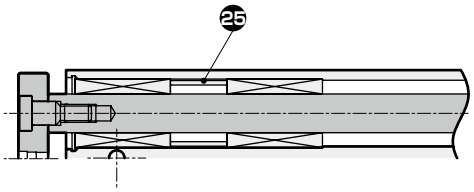
・行程30以下



・行程超过30 100以下



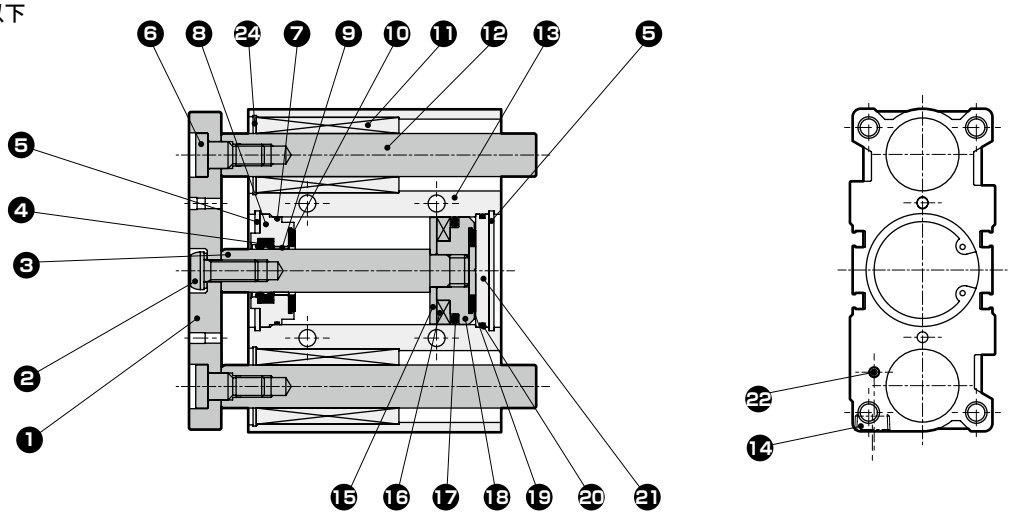
・行程超过100



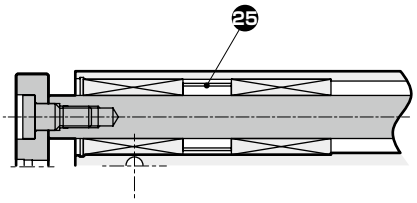
内部结构及部件一览表(STG-B-32～63)

● φ32～φ63

・行程100以下



・行程超过100



编号	部件名称	材　质	备　注	编号	部件名称	材　质	备　注
1	端板	钢	镀镍	12	导杆	钢	工业用镀铬
2	内六角螺栓(φ12～φ16)	钢	铬酸锌钝化处理	13	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
	内六角平圆头螺栓(φ20～φ63)	钢	铬酸锌钝化处理	14	螺堵	铜合金或钢	
3	活塞杆	不锈钢(φ12～φ25)	工业用镀铬	15	垫块	铝合金	
		钢(φ32～φ63)	工业用镀铬	16	磁环		
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		17	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	C形挡圈	钢	磷酸锌	18	活塞	铝合金	
6	螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	19	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
7	金属垫圈	丁腈橡胶		20	O形圈	丁腈橡胶	
8	前端盖	特殊铝合金(φ12～φ32)	阳极氧化	21	底板	铝合金	钝化处理
		铝合金(φ40～φ63)	钝化处理	22	内六角止动螺钉	不锈钢	
9	轴套	无油自润滑轴承(φ40～φ63)	注1	23	钢球	不锈钢	
10	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		24	C形挡圈	钢	磷酸锌
11	滚珠轴承			25	衬圈	铝合金	

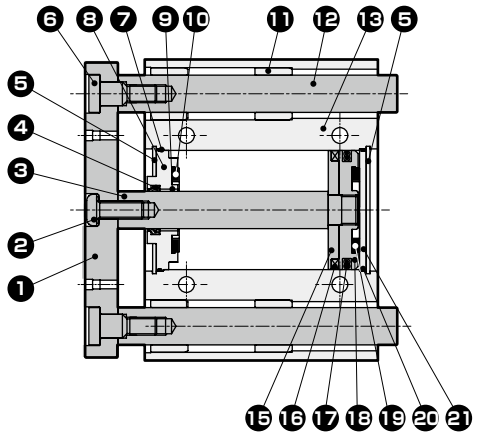
注1：防紫色化规格时，材质变为铝合金。

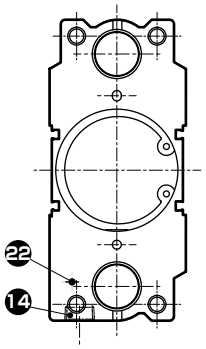
易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号 STG-M/B	易损件编号
φ12	STG-12K	❹ ❼ ❿ ⓱ ⓳ ⓴
φ16	STG-16K	
φ20	STG-20K	
φ25	STG-25K	
φ32	STG-32K	
φ40	STG-40K	
φ50	STG-50K	
φ63	STG-63K	

内部结构及部件一览表(STG-M-80、100・STG-B-80、100)

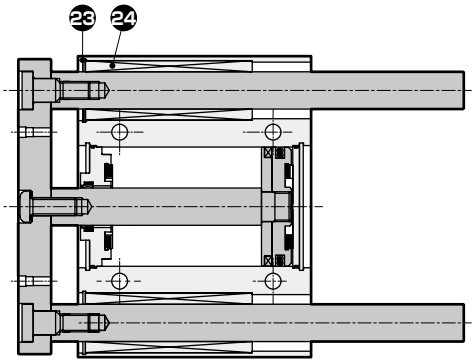
● STG-M-80,100



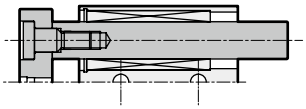


● STG-B-80,100

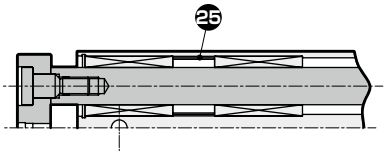
・行程超过50～200以下



・行程50以下



・行程超过200



编号	部件名称	材　质	备　注	编号	部件名称	材　质	备　注
1	端板	钢	镀镍	14	螺堵	钢	
2	内六角平圆头螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	15	垫块	铝合金	
3	活塞杆	钢	工业用镀铬	16	磁环		
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		17	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	C形挡圈	钢	磷酸锌	18	活塞	铝合金	
6	螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	19	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
7	金属垫圈	丁腈橡胶		20	O形圈	丁腈橡胶	
8	前端盖	铝合金	钝化处理	21	底板	钢	铬酸锌钝化处理
9	轴套	自润滑轴套		22	内六角止动螺钉(φ80)	不锈钢	
10	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶			螺堵　(φ100)	钢	镀镍
11	轴套	含油铜合金轴承		23	C形挡圈	钢	磷酸锌
12	导杆	钢	工业用镀铬	24	滚珠轴承		
13	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	25	衬圈	铝合金	

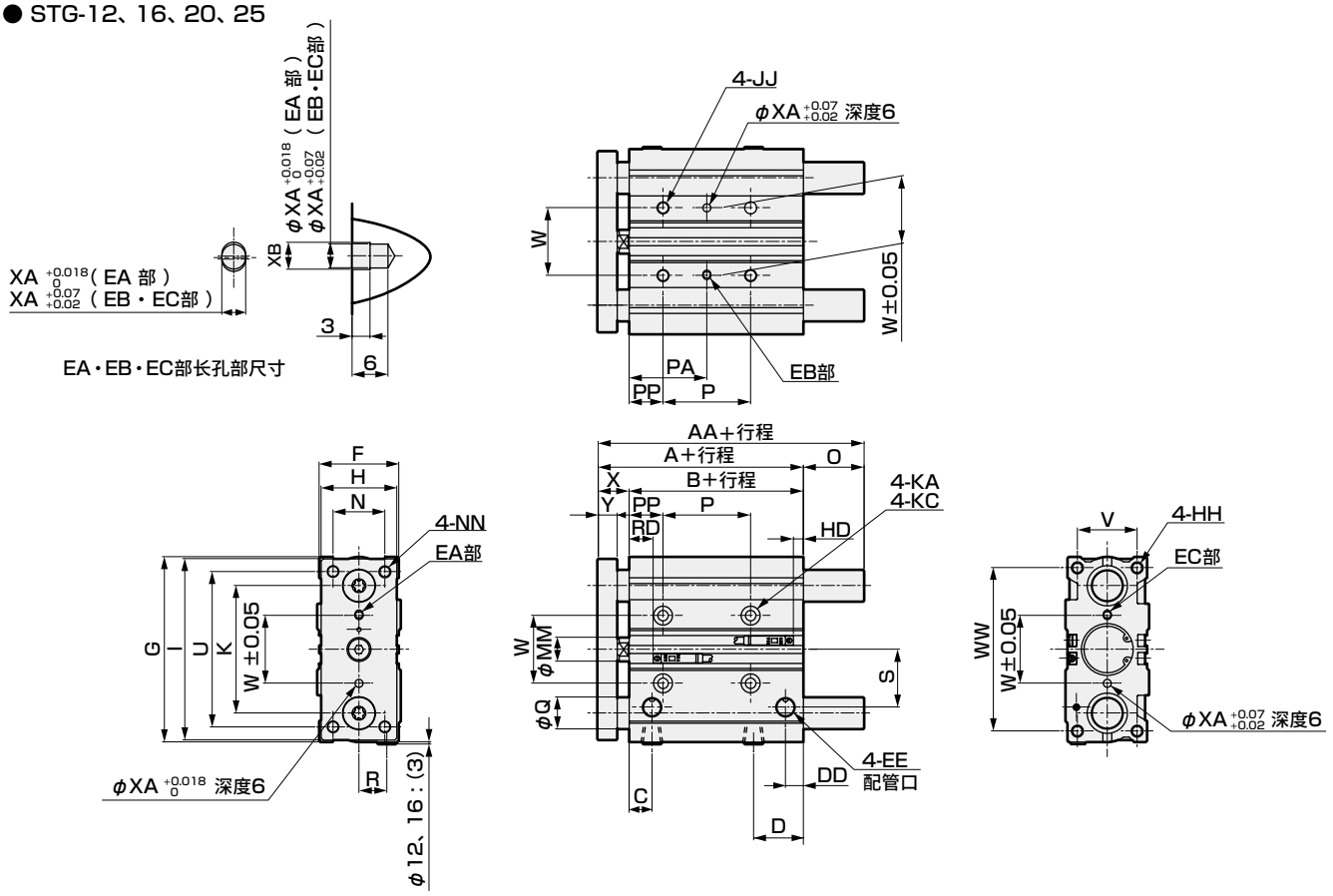
易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号 STG-M/B	易损件编号
φ80	STG-80K	❹ ❼ ❿ ⓱ ⓳ ⓴
φ100	STG-100K	

外形尺寸图(φ12、φ16、φ20、φ25)

CAD

● STG-12、16、20、25



● STG-M/B通用

符号 / 缸径(mm)	标准行程(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ
φ12	10、20、30、40、50、75、100、125	42	29	12	16	7	M5	26	58	22	M4深度10	56	M5深度10
φ16	150、175、200、250	46	33	12	18	7.5	M5	30	64	25	M5深度12	62	M5深度10
φ20	20、30、40、50、75、100、125、150	53	37	10.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	30	M5深度13	81	M6深度12
φ25	175、200、250、300、350、400	53.5	37.5	11.5	25	9	Rc1/8	42	93	38	M6深度15	91	M6深度12

符号 / 缸径(mm)	K	KA	MM	N	NN	KC	P 30以下	P 超过30 100以下	P 超过100 200以下	P 超过200 300以下	P 超过300
φ12	41	4.3通孔	6	14	M4通孔	7.5锪孔深度4.5	20	40	110	200	–
φ16	46	4.3通孔	8	16	M5通孔	8锪孔深度4.5	24	44	110	200	–
φ20	54	5.2通孔	10	18	M5通孔	9.5锪孔深度5.5	24	44	120	200	300
φ25	64	5.2通孔	12	26	M6通孔	9.5锪孔深度5.5	24	44	120	200	300

符号 / 缸径(mm)	PA 30以下	PA 超过30 100以下	PA 超过100 200以下	PA 超过200 300以下	PA 超过300	PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	T0・T5・T2・T3 RD	T0・T5・T2・T3 HD	T2W・T3W RD	T2W・T3W HD	XA	XB
φ12	15	25	60	105	–	5	8	17	48	18	23	50	13 0 -1.5	7.5	5	5	7	7	3	3.5
φ16	17	27	60	105	–	5	10	18	54	22	24	56	13 0 -1.5	7.5	4	10	6	12	3	3.5
φ20	29	39	77	117	167	17	11	25	70	24	28	72	16 0 -2	9.5	9.5	8.5	11.5	10.5	3	3.5
φ25	29	39	77	117	167	17	14	29	78	30	34	82	16 0 -2	9.5	10	8.5	12	10.5	4	4.5

● STG-M

符号 / 缸径(mm)	AA 50以下	AA 超过50 100以下	AA 超过100	Q	O 50以下	O 超过50 100以下	O 超过100
φ12	42	55	85	8	0	13	43
φ16	46	63	95	10	0	17	49

符号 / 缸径(mm)	AA 50以下	AA 超过50 200以下	AA 超过200	Q	O 50以下	O 超过50 200以下	O 超过200
φ20	53	78	122	12	0	25	69
φ25	53.5	84	122	16	0	30.5	68.5

● STG-B

符号 / 缸径(mm)	AA 30以下	AA 超过30 100以下	AA 超过100	Q	O 30以下	O 超过30 100以下	O 超过100
φ12	43	55	85	6	1	13	43
φ16	49	65	95	8	3	19	49

符号 / 缸径(mm)	AA 30以下	AA 超过30 100以下	AA 超过100 200以下	AA 超过200	Q	O 30以下	O 超过30 100以下	O 超过100 200以下	O 超过200
φ20	59	78	100	122	10	6	25	47	69
φ25	65	84	103	122	13	11.5	30.5	49.5	68.5

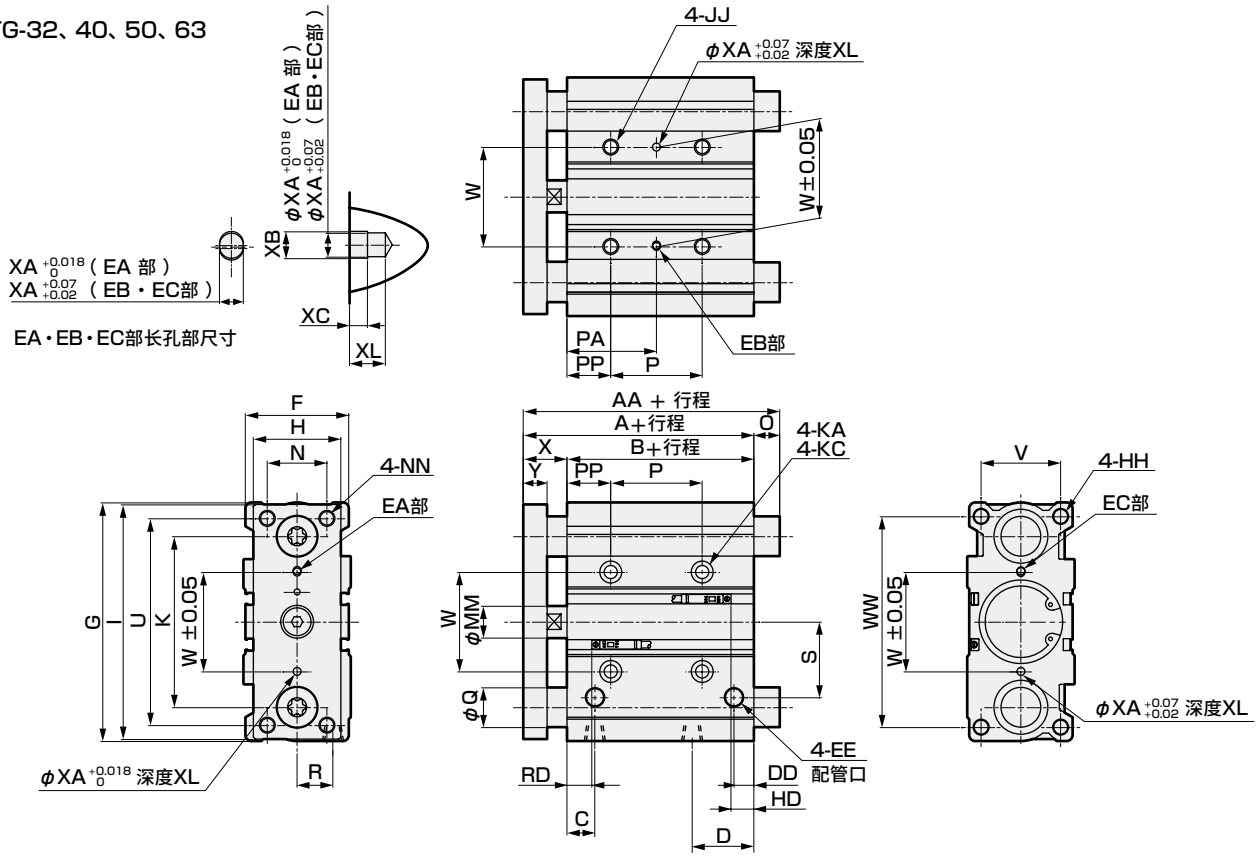
注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

外形尺寸图(φ32、φ40、φ50、φ63)

CAD

● STG-32、40、50、63



● STG-M/B通用

符号 / 缸径(mm)	标准行程(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA
φ32	25、50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400	59.5	37.5	12.5	30.5	9	Rc1/8	48	112	44	M8深度20	110	M8深度16	78	6.3通孔
φ40		66	44	14	31	10	Rc1/8	54	120	44	M8深度20	118	M8深度16	86	6.3通孔
φ50		72	44	14	35	11	Rc1/4	64	148	60	M10深度22	146	M10深度20	110	8.6通孔
φ63		77	49	16.5	35	15	Rc1/4	78	162	70	M10深度22	158	M10深度20	124	8.6通孔

符号 / 缸径(mm)	KC	MM	N	NN	P					PA	
					25以下	超过25 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300	25以下	超过25 100以下
φ32	11锪孔深度7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	33	45
φ40	11锪孔深度7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	34	46
φ50	14锪孔深度9	20	40	M10通孔	24	48	124	200	300	36	48
φ63	14锪孔深度9	20	50	M10通孔	28	52	128	200	300	38	50

符号 / 缸径(mm)	PA			PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		XA	XB	XC	XL
	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300										RD	HD	RD	HD				
φ32	83	121	171	21	15	34	96	34	42	98	22 -0 -2	11.5	10	8.5	12	10.5	4	4.5	3	6
φ40	84	122	172	22	18	38	104	40	50	106	22 -0 -2	11.5	13	12	15	14	4	4.5	3	6
φ50	86	124	174	24	21.5	47	130	46	66	130	28 -0 -2	15.5	13.5	11.5	15.5	13.5	5	6	4	8
φ63	88	124	174	24	28	55	130	58	80	142	28 -0 -2	15.5	14	16	16	18	5	6	4	8

● STG-M

符号 / 缸径(mm)	AA			Q	O		
	50以下	超过50 200以下	超过200		50以下	超过50 200以下	超过200
φ32	79	100	140	20	19.5	40.5	80.5
φ40	79	100	140	20	13	34	74
φ50	91	116	161	25	19	44	89
φ63	91	116	161	25	14	39	84

注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

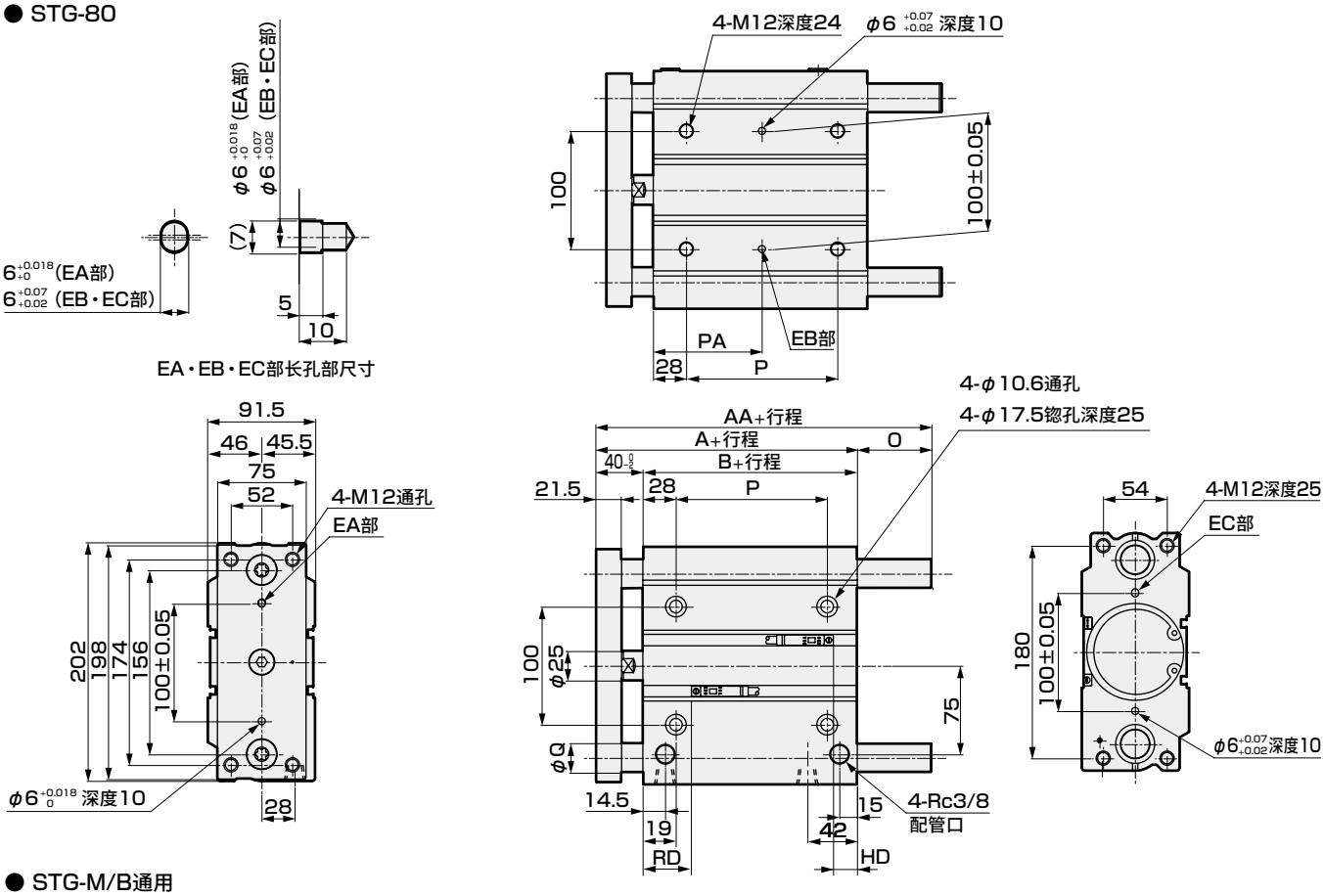
注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

● STG-B

符号 / 缸径(mm)	AA				Q	O			
	50以下	超过50 100以下	超过100 200以下	超过200		50以下	超过50 100以下	超过100 200以下	超过200
φ32	79	98	118	140	16	19.5	38.5	58.5	80.5
φ40	79	98	118	140	16	13	32	52	74
φ50	91	114	134	161	20	19	42	62	89
φ63	91	114	134	161	20	14	37	57	84

外形尺寸图(φ80)

● STG-80



● STG-M/B通用

标准行程	A	B	P					PA					T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
			25以下	超过25 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300	25以下	超过25 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300	RD	HD	RD	HD
25、50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400	96.5	56.5	28	52	128	200	300	42	54	92	128	178	18	19.5	20	21.5

● STG-M

AA			Q	O		
50以下	超过50 200以下	超过200		50以下	超过50 200以下	超过200
115	142	193	30	18.5	45.5	96.5

● STG-B

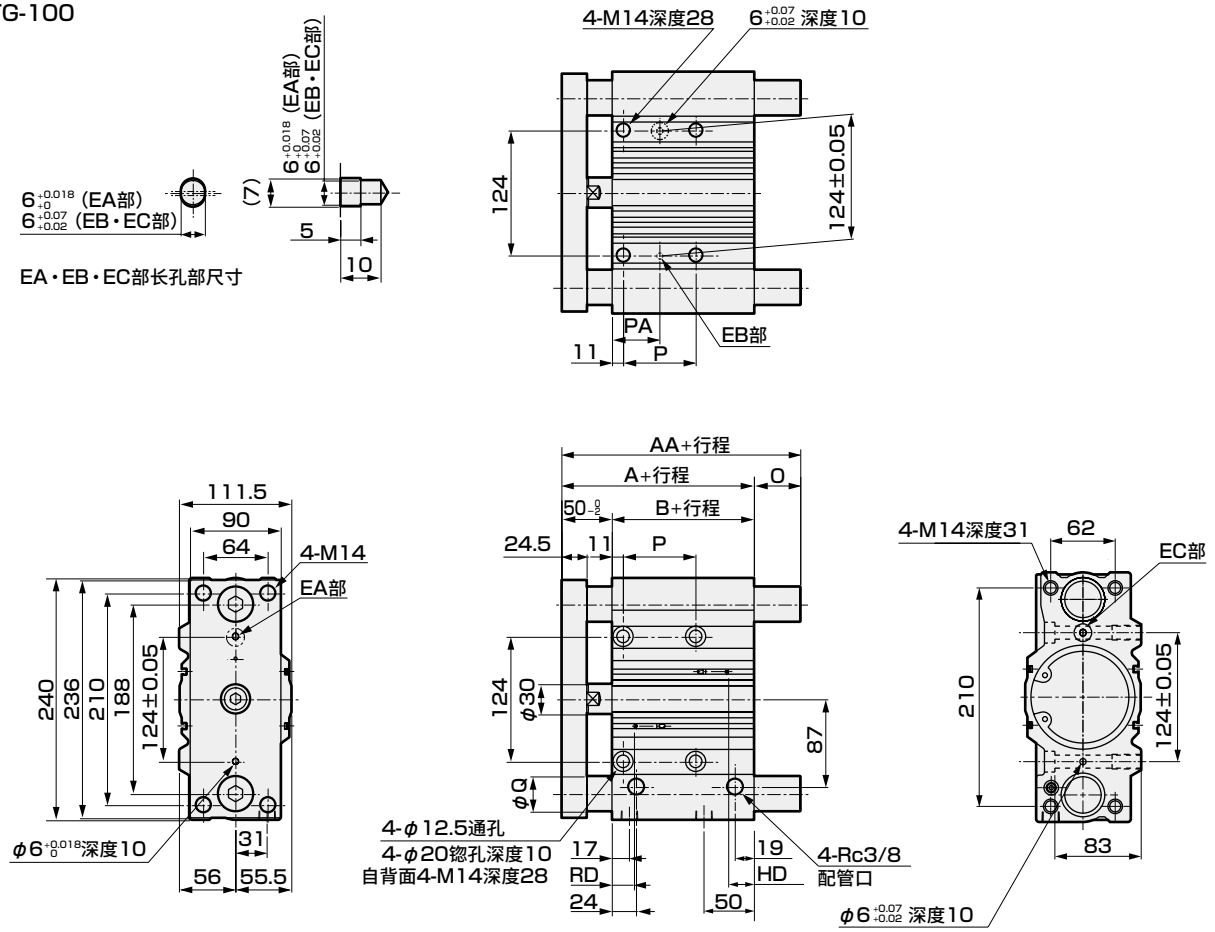
AA				Q	O			
25以下	超过25 50以下	超过50 200以下	超过200		25以下	超过25 50以下	超过50 200以下	超过200
109.5	130	160	193	25	13	33.5	63.5	96.5

注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

外形尺寸图(φ100)

● STG-100



● STS-M/B通用

标准行程	A	B	P					PA					T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
			25以下	超过25 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300	25以下	超过25 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300	RD	HD	RD	HD
25、50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400	116	66	48	72	148	220	320	35	47	85	121	171	22	25.5	24	27.5

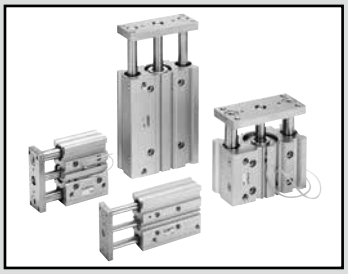
● STG-M

AA			Q	O		
50以下	超过50 200以下	超过200		50以下	超过50 200以下	超过200
137	162	203	35	21	46	87

● STG-B

AA				Q	O			
25以下	超过25 50以下	超过50 200以下	超过200		25以下	超过25 50以下	超过50 200以下	超过200
121	147	180	203	30	5	31	64	87

MEMO



带导杆气缸　双作用・带橡胶气缓冲

STG-$\frac{M}{B}$-※C Series

● 缸径：φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号

RoHS　CAD

规格

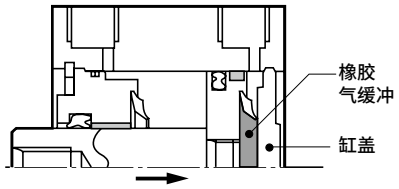
项目		STG-M/B-※C			
缸径	mm	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.2			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	−10～60(但是，不得冻结)			
配管口径		Rc1/8		Rc1/4	
行程允许误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50～500			50～300
缓冲		带橡胶气缓冲			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
允许吸收能量	J	0.401	0.627	0.980	1.560

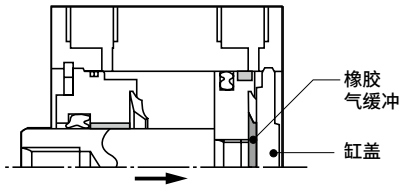
行程

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400	400	5	5(10) 注2
φ40				
φ50				
φ63			10	10

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：带1个或2个开关时。(　)内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

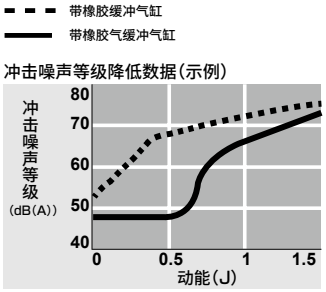
橡胶气缓冲机构

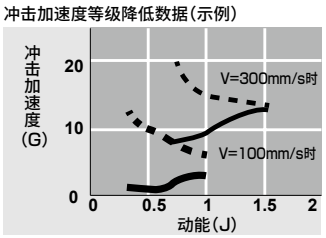




针对缩回时进行说明

活塞动作，当橡胶气缓冲与缸盖接触后，在□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气缓冲的压缩变形导致的能量吸收。





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	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD(注4) T2YDT
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3)			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：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值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4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-M-※C

单位：kg

项目 / 缸径(mm)	行程 25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	开关的重量
φ32	1.64	2.01	2.54	2.94	3.34	3.73	4.12	4.51	5.49	6.27	7.07	7.85	请参阅开关规格中的重量。
φ40	1.89	2.30	2.75	3.15	3.57	3.98	4.39	4.80	5.81	6.64	7.47	8.29	
φ50	3.26	3.88	4.59	5.21	5.83	6.45	7.07	7.69	9.25	10.48	11.74	13.00	
φ63	4.05	4.79	5.61	6.34	7.07	7.81	8.54	9.27	11.06	12.51	13.97	15.42	

● STG-B-※C

单位：kg

项目 / 缸径(mm)	行程 25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	开关的重量
φ32	1.49	1.79	2.23	2.54	2.90	3.21	3.51	3.82	4.49	5.10	5.71	6.32	请参阅开关规格中的重量。
φ40	1.74	2.09	2.56	2.91	3.32	3.67	4.02	4.37	5.12	5.82	6.52	7.22	
φ50	3.02	3.55	4.28	4.81	5.43	5.97	6.50	7.03	8.23	9.28	10.38	11.45	
φ63	3.81	4.45	5.30	5.94	6.67	7.31	7.96	8.60	9.99	11.35	12.61	13.87	

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa 0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ32	伸出	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	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	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	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	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	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	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	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(内置开关用磁环)

STG-M-32 ○C-25

带开关(内置开关用磁环)

STG-M-32 ○C-25-T2H-R

机种型号

Ⓐ轴承方式

Ⓑ缸径

Ⓒ配管螺纹种类

带橡胶气缓冲

Ⓓ行程

Ⓔ开关型号
注1 注2

Ⓕ开关数

符号	内 容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承
Ⓑ 缸径(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(接单生产)
G	G螺纹(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※		●	●	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	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	—			●	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
T	带3个

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：还备有Ⓔ开关型号以外的开关。(接单生产品)有关详情，请参阅卷末1。

注2：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〉

STG-M-32C-50-T0H-R

机种：带导杆气缸 双作用・带橡胶气缓冲
Ⓐ轴承方式　：滑动轴承
Ⓑ缸径　：φ32mm
Ⓒ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ行程　：50mm
Ⓔ开关型号　：有触点T0H开关，导线长度1m
Ⓕ开关数　：前端带1个

Ⓓ行程

行程(mm)		适用缸径			
		φ32	φ40	φ50	φ63
标准行程	25	●	●	●	●
	50	●	●	●	●
	75	●	●	●	●
	100	●	●	●	●
	125	●	●	●	●
	150	●	●	●	●
	175	●	●	●	●
	200	●	●	●	●
	250	●	●	●	●
	300	●	●	●	●
	350	●	●	●	●
	400	●	●	●	●
最小行程	注2	5(10)			10
中间行程	注1	每5mm			

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

开关单体型号表示方法

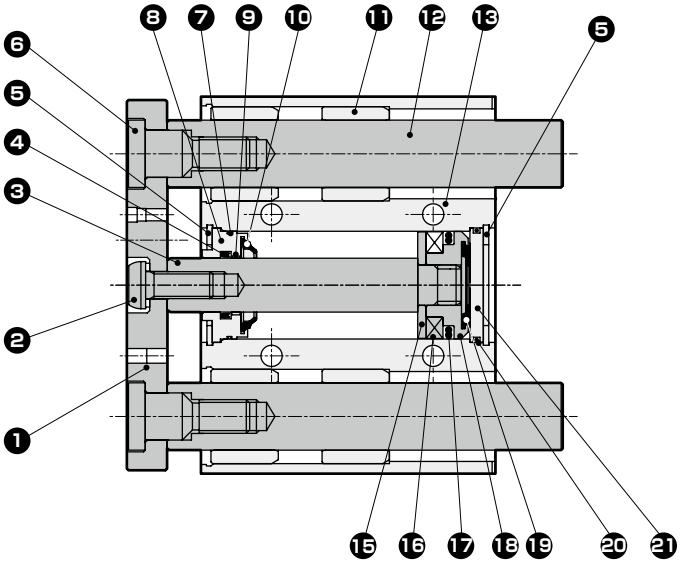
SW - T0V

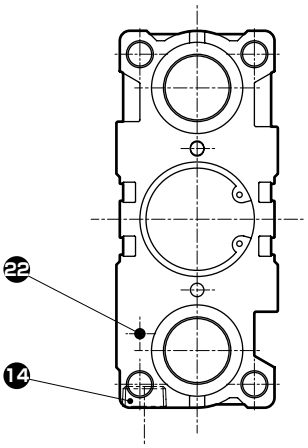
开关型号
(第352页Ⓔ项)

注：使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

内部结构及部件一览表

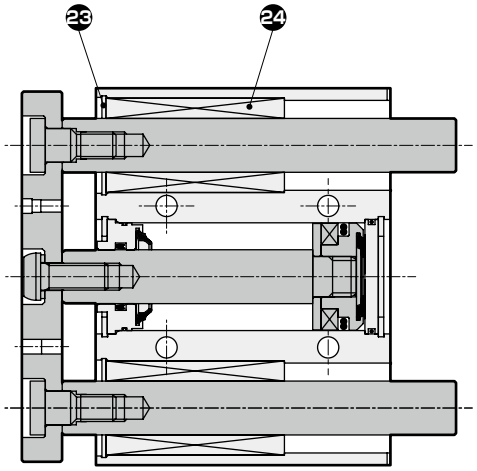
● STG-M-32～63(φ32～φ63)



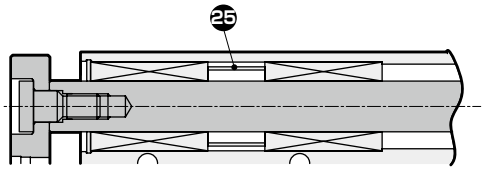


● STG-B-32～63(φ32～φ63)

・行程100以下



・行程超过100



内部结构及部件一览表

编号	部件名称	材　质	备　注	编号	部件名称	材　质	备　注
1	端板	钢	镀镍	14	螺堵	钢	
2	内六角平圆头螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理	15	垫块	铝合金	阳极氧化
3	活塞杆	钢	工业用镀铬	16	磁环	磁性塑料	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		17	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	C形挡圈	钢	磷酸锌	18	活塞	铝合金	阳极氧化
6	螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理	19	后端缓冲橡胶	特殊橡胶	
7	金属垫圈	丁腈橡胶		20	O形圈	丁腈橡胶	
8	前端盖	铝合金	阳极氧化	21	底板	铝合金	阳极氧化
9	轴套	自润滑轴套(φ40～φ63)		22	内六角止动螺钉	不锈钢	
10	前端缓冲橡胶	特殊橡胶		23	C形挡圈	钢	磷酸锌
11	轴套	含油铜合金轴承		24	滚珠轴承		
12	导杆	钢	工业用镀铬	25	衬圈	铝合金	
13	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化				

易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号 STG-M/B	易损件编号
φ32	STG-32CK	❹ ❼ ❿ ⓱ ⓳ ⓴
φ40	STG-40CK	
φ50	STG-50CK	
φ63	STG-63CK	

外形尺寸图

与双作用・单活塞杆型STG系列相同。请参阅第346页。

技术资料

关于带导杆气缸选型指南，请参阅第412页。

[冲击噪声等级的性能对比]

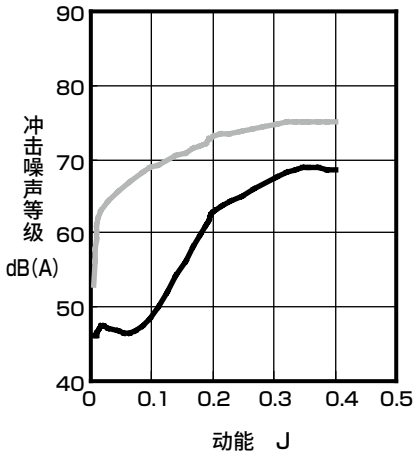
数据为下列条件下的对比示例。
数值会因为框架刚性等而发生变化，并非保证值。

（测试条件）

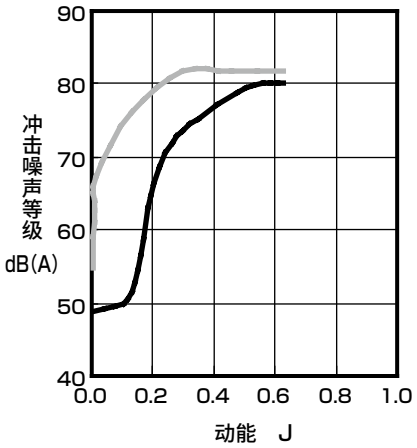
气缸的种类　　：STG
气缸的安装方向　：垂直活塞杆朝上
气缸的供给压力　：0.5MPa
噪声计的计量位置：距试件1m

标准橡胶缓冲产品：
橡胶气缓冲产品：

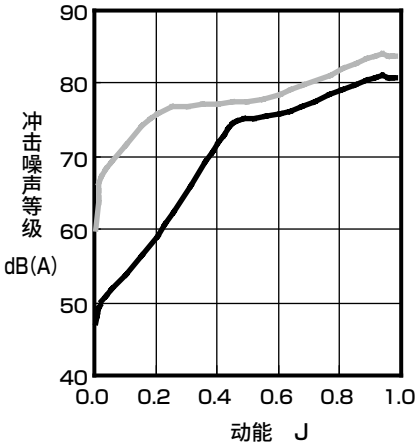
φ 32



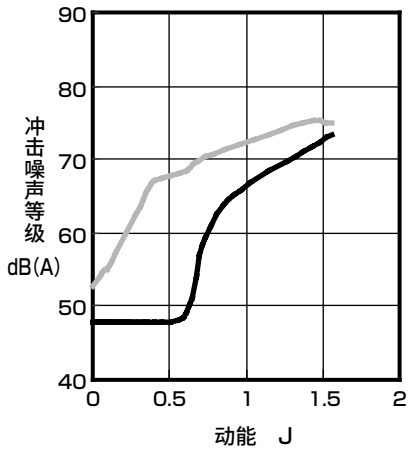
φ 40



φ 50



φ 63

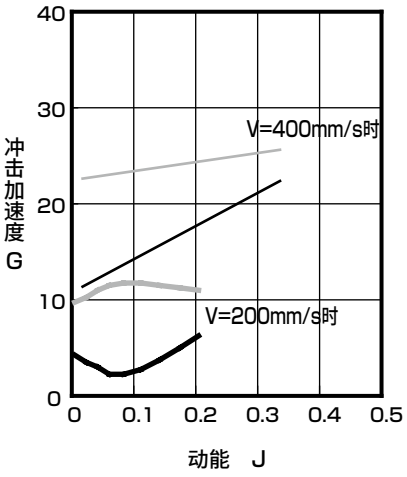


技术资料

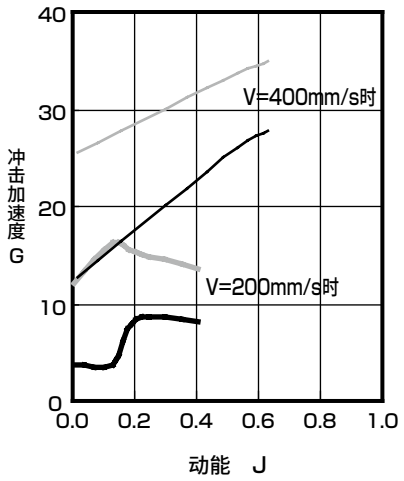
[冲击加速度的性能对比]

标准橡胶缓冲产品：
橡胶气缓冲产品：

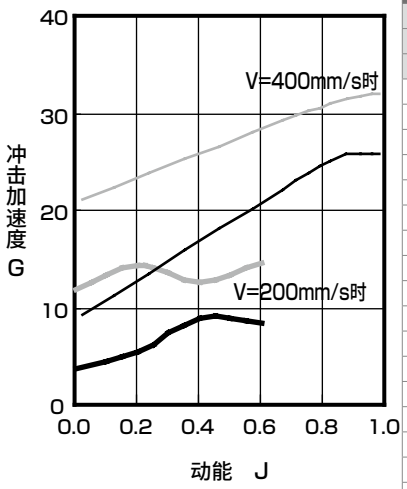
φ 32



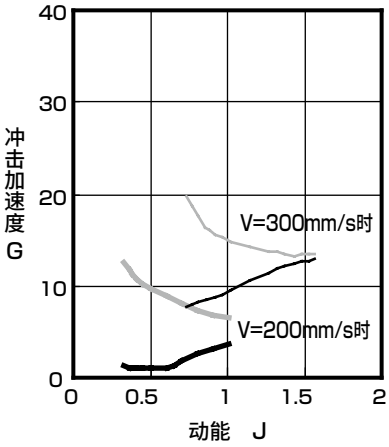
φ 40



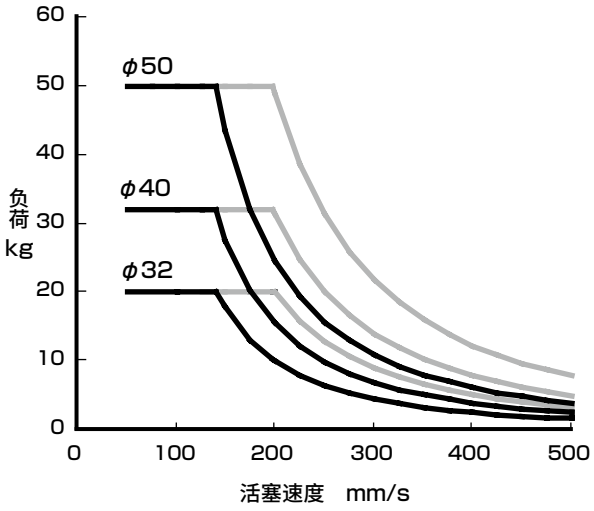
φ 50

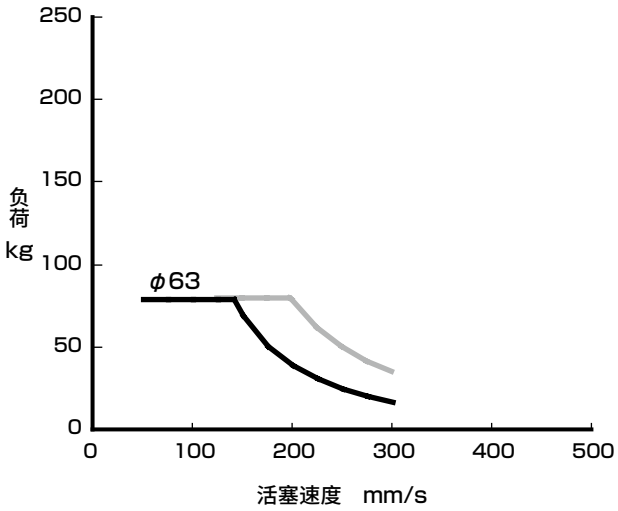


φ 63



[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。

带导杆气缸　双作用・带气缓冲

STG-$^{M}_{B}$C Series

● 缸径：φ16・φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63

JIS符号

RoHS　CAD

规格

项　目		STG-$^{M}_{B}$C						
缸径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用・带气缓冲						
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	
行程允许误差	mm	+2.0 0						
使用活塞速度	mm/s	50～500						50～300
缓冲		带气缓冲						
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)						
允许吸收能量	J	0.3	0.7	1.0	2.5	3.7	3.8	5.5

行程

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ16	25・50・75・100・125・150・175・200・250	250	15 注2	15
φ20	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400	400		
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。(接单生产)
注2：小于最小行程时不具有缓冲效果，因此请选择基本型。

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	−	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	−	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	−	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	−	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	−	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	−	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}

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	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD(注4) T2YDT
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3)			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：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值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4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-M

单位：kg

项目	行程												开关的重量
缸径(mm)	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ16	0.49	0.61	0.76	0.88	1.04	1.16	1.28	1.41	1.65				请参阅开关规格中的重量。
φ20	0.85	1.04	1.30	1.49	1.68	1.87	2.06	2.26	2.71	3.10	3.48	3.87	
φ25	1.19	1.45	1.83	2.09	2.35	2.62	2.89	3.15	3.80	4.32	4.86	5.38	
φ32	1.90	2.26	2.80	3.18	3.58	3.96	4.35	4.73	5.71	6.48	7.26	8.03	
φ40	2.28	2.70	3.16	3.58	4.01	4.43	4.86	5.28	6.31	7.17	8.02	8.87	
φ50	3.87	4.51	5.24	5.88	6.51	7.15	7.79	8.43	10.04	11.30	12.60	13.90	
φ63	4.93	5.69	6.53	7.29	8.04	8.80	9.55	10.31	12.15	13.65	15.15	16.64	

● STG-B

单位：kg

项目	行程												开关的重量
缸径(mm)	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ16	0.52	0.64	0.75	0.87	1.00	1.11	1.22	1.34	1.55				请参阅开关规格中的重量。
φ20	0.90	1.10	1.27	1.43	1.63	1.80	1.97	2.14	2.50	2.84	3.18	3.52	
φ25	1.26	1.52	1.75	1.98	2.24	2.46	2.69	2.91	3.40	3.85	4.30	4.74	
φ32	1.75	2.04	2.47	2.77	3.13	3.43	3.72	4.02	4.68	5.27	5.87	6.46	
φ40	2.12	2.48	2.97	3.33	3.75	4.11	4.47	4.83	5.61	6.32	7.04	7.76	
φ50	3.62	4.17	4.92	5.47	6.10	6.65	7.20	7.75	8.98	10.07	11.20	12.30	
φ63	4.69	5.34	6.21	6.87	7.63	8.29	8.96	9.62	11.05	12.45	13.75	15.05	

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG-MC-32○-25

带开关(内置开关用磁环)

STG-MC-32○-25-T2H-R

机种型号　带气缓冲

Ⓐ轴承方式

Ⓑ缸径

Ⓒ配管螺纹种类

Ⓓ行程

Ⓔ开关型号
注1 注2

Ⓕ开关数

符号	内　容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滑动轴承
Ⓑ 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	M5(φ16)
	Rc螺纹(φ20～φ63)
NN	NPT螺纹(φ20以上)接单生产
GN	G螺纹(φ20以上)接单生产
Ⓓ 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※		●	●	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	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	—			●	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
T	带3个

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：还备有Ⓔ开关型号以外的开关。(接单生产品)有关详情，请参阅卷末1。

注2：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3：STG-MBC-16上无法安装T8H/V。

〈型号表示例〉

STG-MC-25-50-T0H3-D

机种：带导杆气缸 双作用・带气缓冲

Ⓐ 轴承方式　：滑动轴承
Ⓑ 缸径　：φ25mm
Ⓒ 配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ 行程　：50mm
Ⓔ 开关型号　：有触点T0H开关，导线长度3m
Ⓕ 开关数　：带2个

Ⓓ行程

行程(mm)		适用缸径						
		φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
标准行程	25	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●	●	●
	300		●	●	●	●	●	●
	350		●	●	●	●	●	●
	400		●	●	●	●	●	●
最小行程 注1		15						
中间行程 注2		每1mm(接单生产)						

注1：小于最小行程时不具有缓冲效果，因此请选择基本型。
注2：全长尺寸为较长的标准行程尺寸。

开关单体型号表示方法

SW - T0V

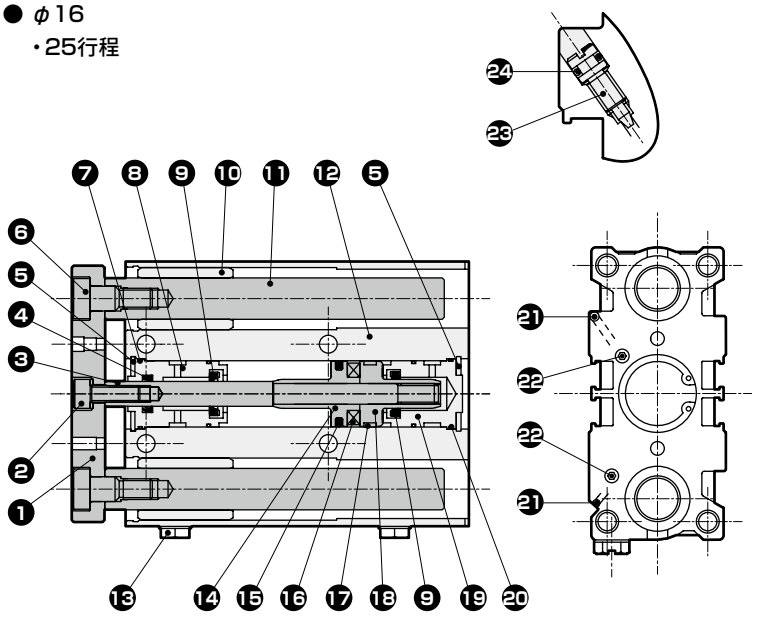
开关型号
(第360页Ⓔ项)

注：使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

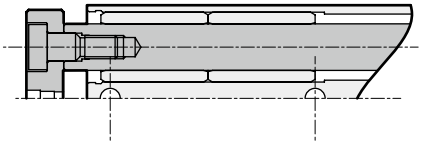
内部结构及部件一览表(STG-MC-16～40)

● φ16

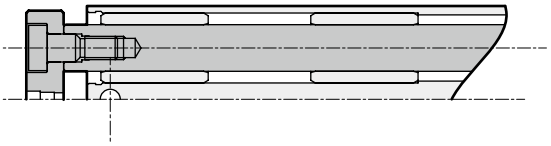
・25行程



・行程超过25～100以下

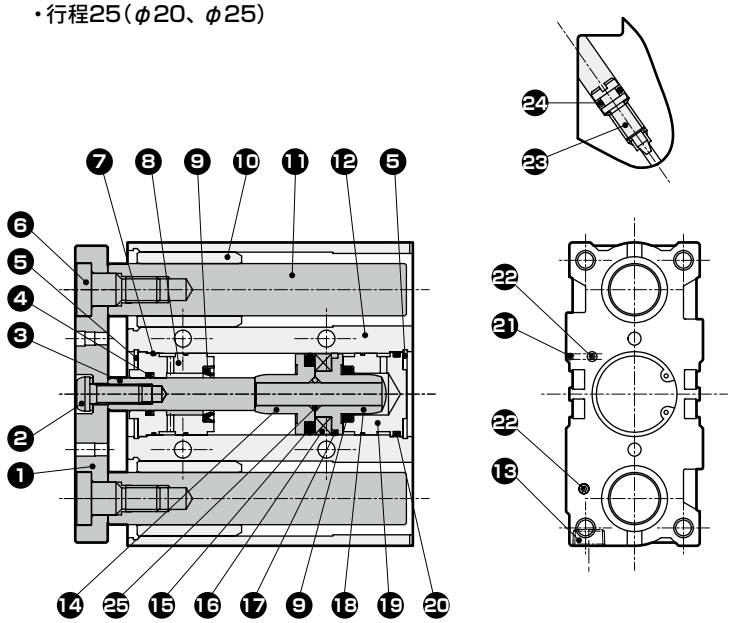


・行程超过100

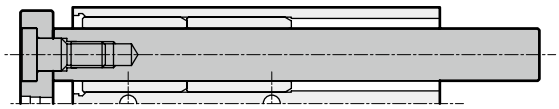


● φ20～φ40

・行程25(φ20、φ25)



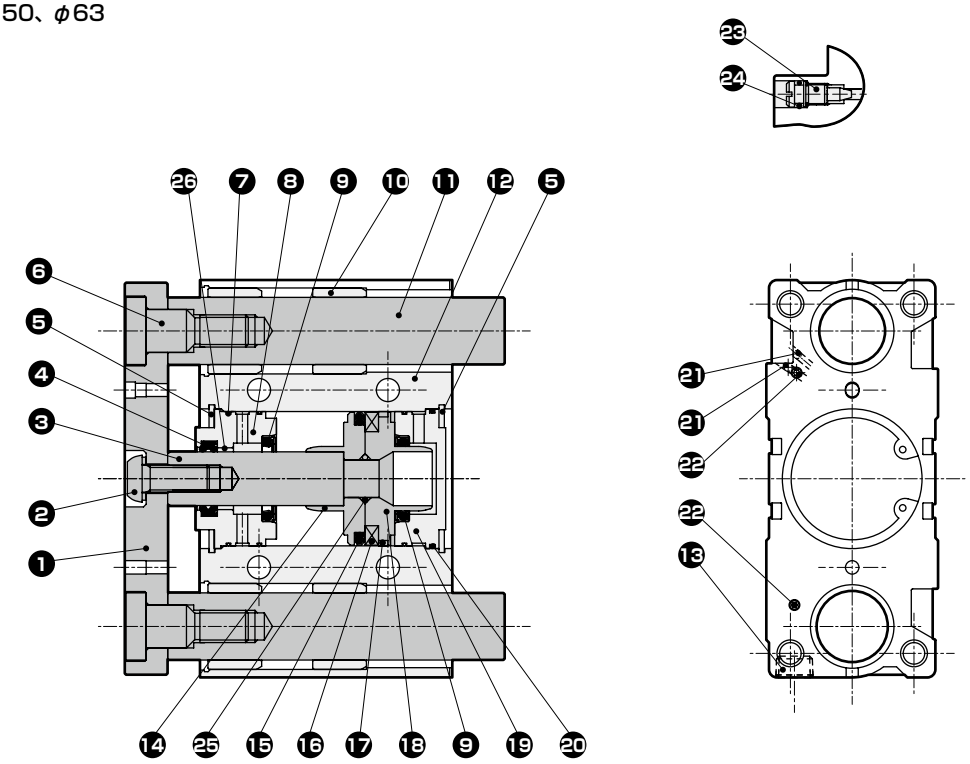
・行程超过25～200以下(φ20、φ25)



・行程超过200(φ20、φ25、φ32、φ40)

内部结构及部件一览表(STG-MC-50、63)

● φ50、φ63



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	端板	钢	镀镍	12	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
2	内六角螺栓(φ16)	钢	铬酸锌钝化处理	13	螺堵	铜合金或钢	
	内六角平圆头螺栓(φ20~φ63)	钢	铬酸锌钝化处理	14	活塞(R)	铝合金	钝化处理(φ16~φ32)
3	活塞杆	不锈钢(φ16~φ25)	工业用镀铬	15	活塞密封件	丁腈橡胶	
		钢(φ32~φ63)	工业用镀铬	16	磁环		
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		17	耐磨环	聚缩醛树脂	
5	C形挡圈	钢	磷酸锌	18	活塞(H)	铝合金	钝化处理(φ16~φ32)
6	螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	19	底板	铝合金	钝化处理
7	金属垫圈	丁腈橡胶		20	O形圈	丁腈橡胶	
8	前端盖	特殊铝合金(φ16~φ32)	阳极氧化	21	钢球	不锈钢	
		铝合金(φ40~φ63)	钝化处理	22	内六角止动螺钉	不锈钢	
9	缓冲密封件	丁腈橡胶・钢		23	缓冲针阀	铜合金	
10	轴套	含油轴套		24	针阀垫圈	丁腈橡胶	
11	导杆	不锈钢(φ16)	工业用镀铬	25	活塞垫圈	丁腈橡胶	
		钢(φ20~φ63)	工业用镀铬	26	轴套	自润滑轴套(φ40~φ63)	

易损件一览表

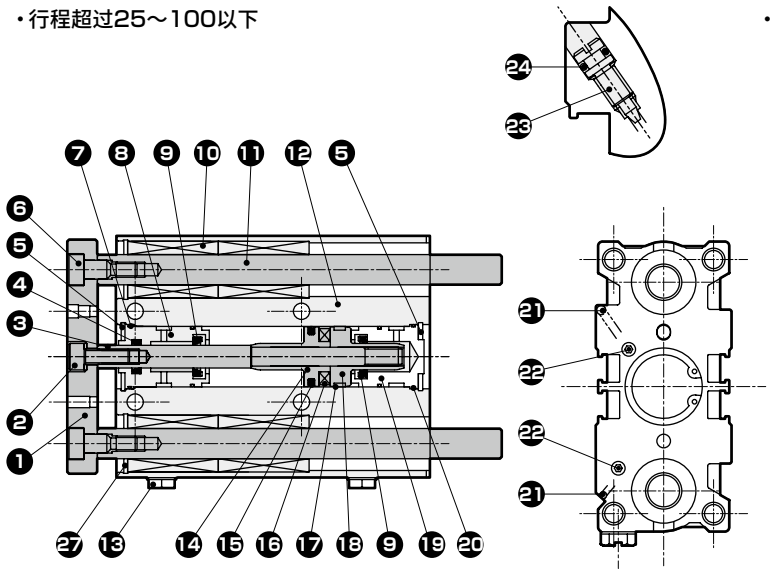
缸径(mm)	组件型号 STG-M/B	易损件编号
φ16	STG-C-16K	④ ⑦ ⑨ ⑮ ⑰ ⑳ ㉔
φ20	STG-C-20K	
φ25	STG-C-25K	
φ32	STG-C-32K	
φ40	STG-C-40K	
φ50	STG-C-50K	
φ63	STG-C-63K	

注：φ20~φ50的⑳O形圈备用两种尺寸，以对应新旧产品。
全部更换时，请注意有2处。

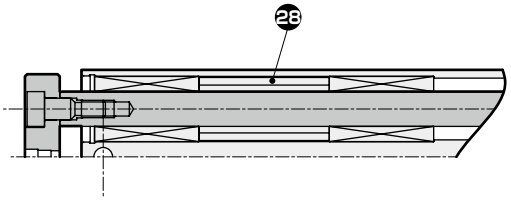
内部结构及部件一览表(STG-BC-16～40)

● φ16

・行程超过25～100以下



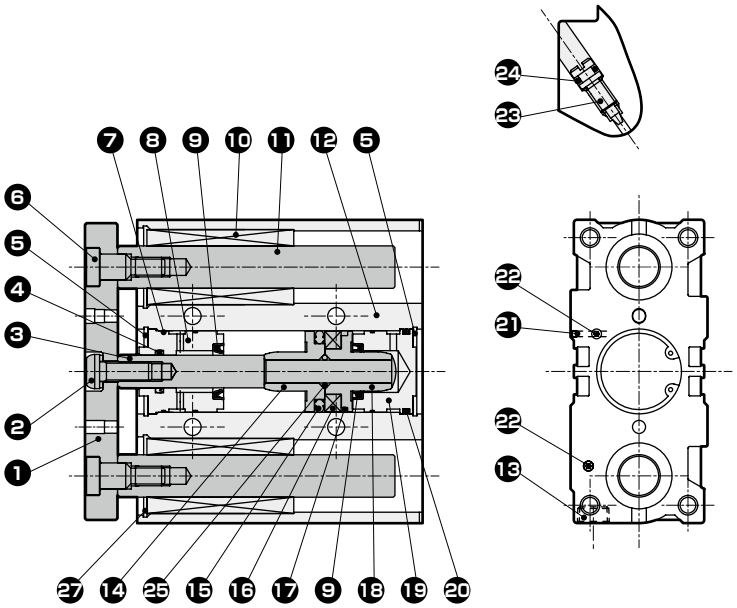
・行程超过100



● φ20～φ40

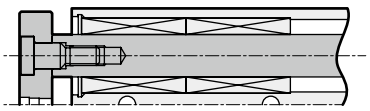
・行程25(φ20、φ25)

・行程100以下(φ32、φ40)



・行程超过25～100以下(φ20)

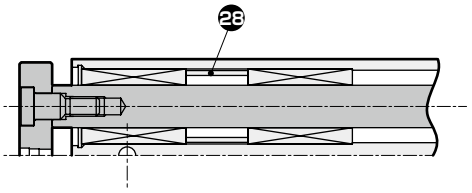
・行程超过25～75以下(φ25)



・行程超过100(φ20)

・行程超过75(φ25)

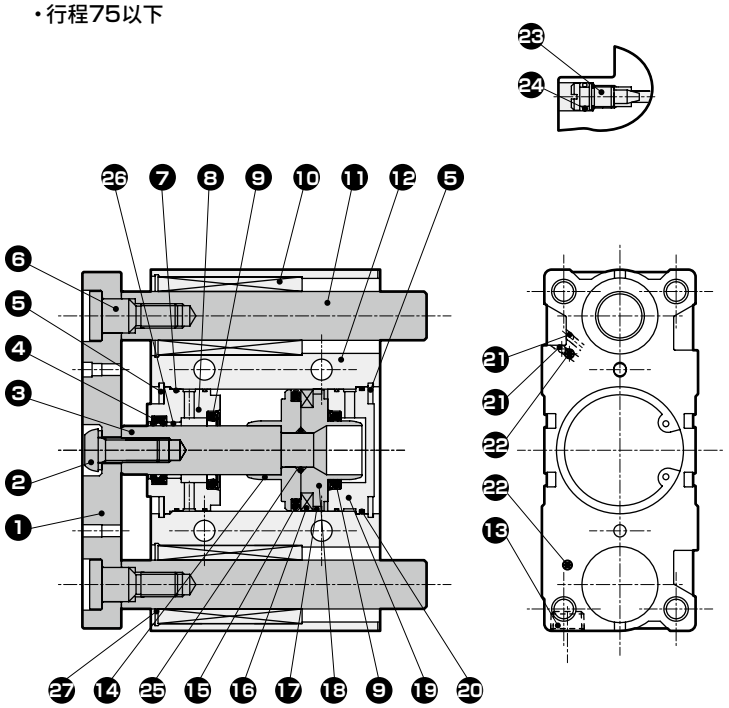
・行程超过100(φ32、φ40)



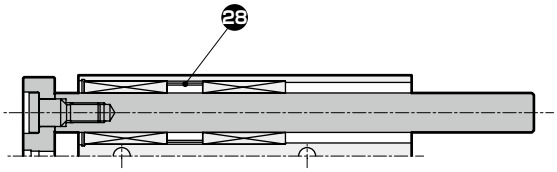
内部结构及部件一览表(STG-BC-50、63)

● φ50、φ63

・行程75以下



・行程超过75



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	端板	钢	镀镍	14	活塞(R)	铝合金	钝化处理(φ16～φ32)
2	内六角螺栓(φ12～φ16)	钢	铬酸锌钝化处理	15	活塞密封件	丁腈橡胶	
	内六角平圆头螺栓(φ20～φ63)	钢	铬酸锌钝化处理	16	磁环		
3	活塞杆	不锈钢(φ16～φ25)	工业用镀铬	17	耐磨环	聚缩醛树脂	
		钢(φ32～φ63)	工业用镀铬	18	活塞(H)	铝合金	钝化处理(φ16～φ32)
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		19	底板	铝合金	钝化处理
5	C形挡圈	钢	磷酸锌	20	O形圈	丁腈橡胶	
6	螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	21	钢球	不锈钢	
7	金属垫圈	丁腈橡胶		22	内六角止动螺钉	不锈钢	
8	前端盖	特殊铝合金(φ16～φ32)	阳极氧化	23	缓冲针阀	铜合金	
		铝合金(φ40～φ63)	钝化处理	24	针阀垫圈	丁腈橡胶	
9	缓冲密封件	丁腈橡胶・钢		25	活塞垫圈	丁腈橡胶	
10	滚珠轴承			26	轴套	自润滑轴套(φ40～φ63)	
11	导杆	钢	工业用镀铬	27	C形挡圈	钢	磷酸锌
12	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	28	衬圈	铝合金	
13	螺堵	铜合金或钢					

易损件一览表

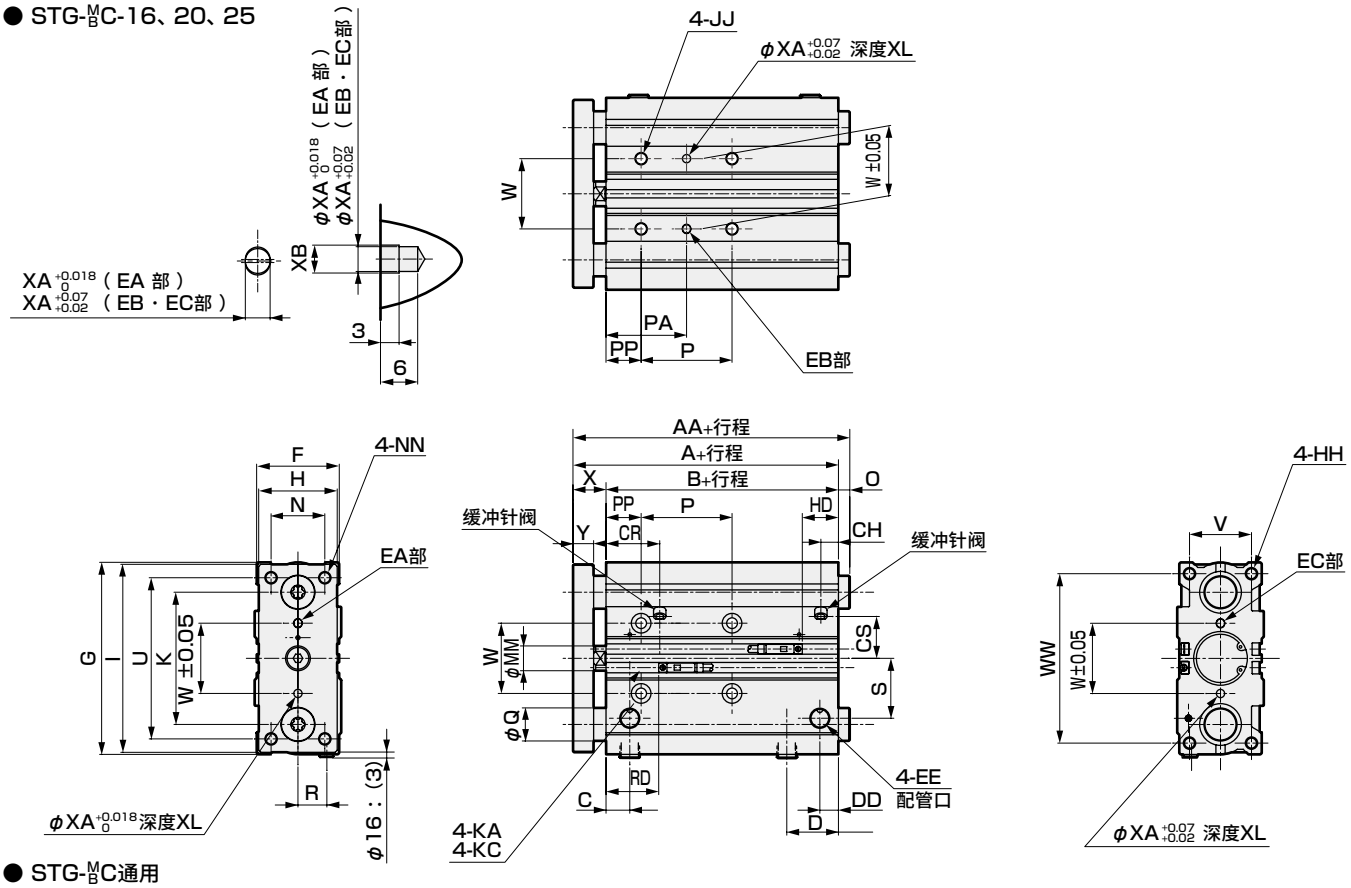
缸径(mm)	组件型号 STG-M/B	易损件编号
φ16	STG-C-16K	④ ⑦ ⑨ ⑮ ⑰ ⑳ ㉔
φ20	STG-C-20K	
φ25	STG-C-25K	
φ32	STG-C-32K	
φ40	STG-C-40K	
φ50	STG-C-50K	
φ63	STG-C-63K	

注：φ20～φ50的⑳O形圈备用两种尺寸，以对应新旧产品。
全部更换时，请注意有2处。

外形尺寸图(φ16、φ20、φ25)

CAD

● STG-$^{M}_{B}$C-16、20、25



● STG-$^{M}_{B}$C通用

符号 / 缸径(mm)	标准行程(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA
φ16	25、50、75、100、125、150、175、200、250	71	58	12	18	7.5	M5	30	64	25	M5深度12	62	M5深度10	46	4.3通孔
φ20	25、50、75、100、125、150	78	62	10.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	30	M5深度13	81	M6深度12	54	5.2通孔
φ25	175、200、250、300、350、400	78.5	62.5	11.5	25	9	Rc1/8	42	93	38	M6深度15	91	M6深度12	64	5.2通孔

符号 / 缸径(mm)	MM	N	NN	KC	P				PA				PP	R	S
					75以下	超过75 175以下	超过175 250以下	超过250 400以下	75以下	超过75 175以下	超过175 250以下	超过250 400以下			
φ16	6	16	M5通孔	8锪孔深度4.5	44	110	200	–	27	60	105	–	5	10	18
φ20	8	18	M5通孔	9.5锪孔深度5.5	44	120	200	300	39	77	117	167	17	11	25
φ25	10	26	M6通孔	9.5锪孔深度5.5	44	120	200	300	39	77	117	167	17	14	29

符号 / 缸径(mm)	U	V	W	WW	X	Y	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		XA	XB	CR	CH	CS
							RD	HD	RD	HD					
φ16	54	22	24	56	13 $^{0}_{-1.5}$	7.5	20.5	18	22.5	20	3	3.5	23.5	9	16
φ20	70	24	28	72	16 $^{0}_{-2}$	9.5	23.5	19.5	25.5	21.5	3	3.5	25	11	19
φ25	78	30	34	82	16 $^{0}_{-2}$	9.5	25.5	17.5	27.5	19.5	4	4.5	26	8.5	20

● STG-MC

符号 / 缸径(mm)	AA					Q	O				
	25以下	超过25 50以下	超过50 100以下	超过100 200以下	超过200		25以下	超过25 50以下	超过50 100以下	超过100 200以下	超过200
φ16	71	88	71	95	95	10	0	17	0	24	24
φ20	78	84.5	79	79	122	12	0	6.5	1	1	44
φ25	78.5	84	84	84	122	16	0	5.5	5.5	5.5	43.5

● STG-BC

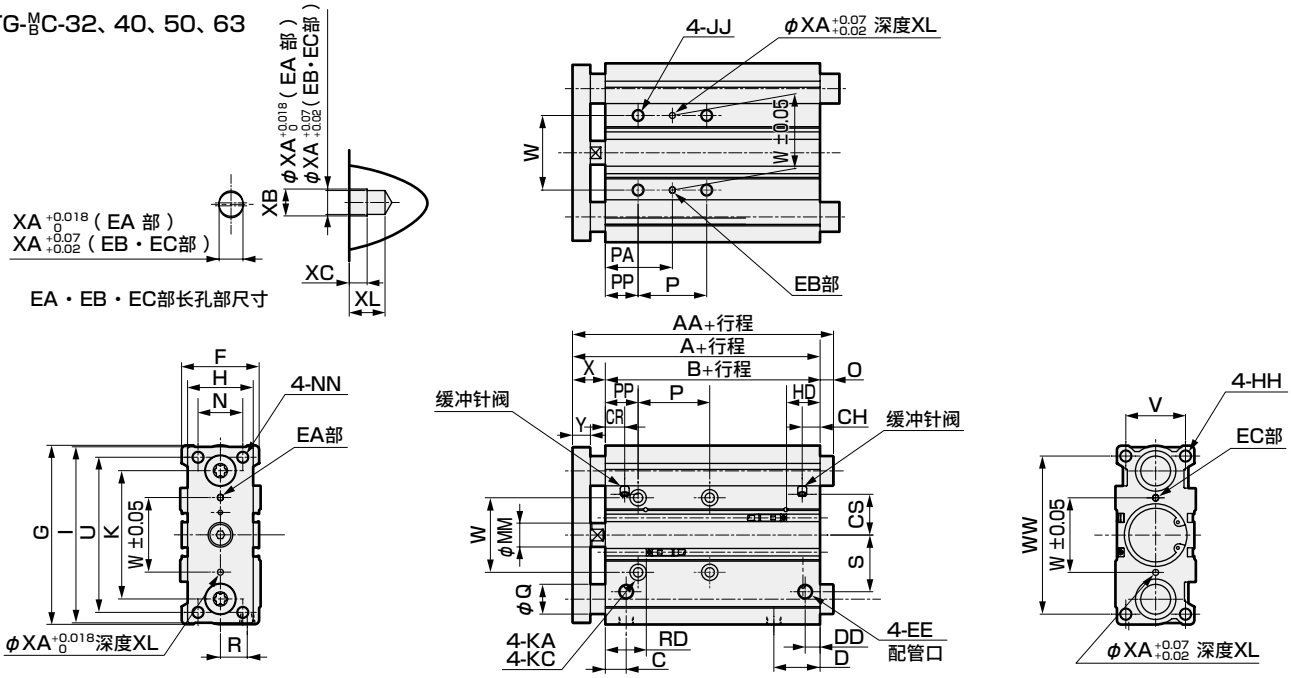
符号 / 缸径(mm)	AA					Q	O				
	25以下	超过25 75以下	100	超过100 200以下	超过200		25以下	超过25 75以下	100	超过100 200以下	超过200
φ16	80	71	71	95	95	8	9	0	0	24	24
φ20	93	79	79	100	122	10	15	1	1	22	44
φ25	99	84	103	103	122	13	20.5	5.5	24.5	24.5	43.5

注1：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

外形尺寸图(φ32、φ40、φ50、φ63)

CAD

● STG-$^{M}_{B}$C-32、40、50、63



● STG-$^{M}_{B}$C通用

符号 / 缸径(mm)	标准行程(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA
φ32	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	84.5	62.5	12.5	30.5	9	Rc1/8	48	112	44	M8深度20	110	M8深度16	78	6.3通孔
φ40		91	69	14	31	10	Rc1/8	54	120	44	M8深度20	118	M8深度16	86	6.3通孔
φ50		97	69	14	35	11	Rc1/4	64	148	60	M10深度22	146	M10深度20	110	8.6通孔
φ63		102	74	16.5	35	15	Rc1/4	78	162	70	M10深度22	158	M10深度20	124	8.6通孔

符号 / 缸径(mm)	KC	MM	N	NN	P				PA				PP	R	S	U
					75以下	超过75 175以下	超过175 250以下	超过 250	75以下	超过75 175以下	超过175 250以下	超过 250				
φ32	11锪孔深度7.5	12	30	M8通孔	48	124	200	300	45	83	121	171	21	15	34	96
φ40	11锪孔深度7.5	16	30	M8通孔	48	124	200	300	46	84	122	172	22	18	38	104
φ50	14锪孔深度9	20	40	M10通孔	48	124	200	300	48	86	124	174	24	21.5	47	130
φ63	14锪孔深度9	20	50	M10通孔	52	128	200	300	50	88	124	174	24	28	55	130

符号 / 缸径(mm)	V	W	WW	X	Y	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		XA	XB	XC	XL	CR	CH	CS
						RD	HD	RD	HD							
φ32	34	42	98	22 $^{0}_{-2}$	11.5	23.5	20	25.5	22	4	4.5	3	6	12.5	9.2	25
φ40	40	50	106	22 $^{0}_{-2}$	11.5	27.5	22.5	29.5	24.5	4	4.5	3	6	13	12	27.5
φ50	46	66	130	28 $^{0}_{-2}$	15.5	30	20.5	32	22.5	5	6	4	8	15	12.5	39.5
φ63	58	80	142	28 $^{0}_{-2}$	15.5	31	24	33	26	5	6	4	8	32.5	31.5	45.5

● STG-MC

符号 / 缸径(mm)	AA				Q	O			
	25	50	超过50 200以下	超过 200		25	50	超过50 200以下	超过 200
φ32	84.5	125	100	140	20	0	40.5	15.5	55.5
φ40	91	125	100	140	20	0	34	9	49
φ50	97	116	116	161	25	0	19	19	64
φ63	102	116	116	161	25	0	14	14	59

注1：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

● STG-BC

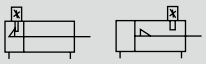
符号 / 缸径(mm)	AA						Q	O					
	25	50	75	100	超过100 200以下	超过 200		25	50	75	100	超过100 200以下	超过 200
φ32	84.5	123	98	98	118	140	16	0	38.5	13.5	13.5	33.5	55.5
φ40	91	123	98	98	118	140	16	0	32	7	7	27	49
φ50	97	114	114	159	134	161	20	0	17	17	62	37	64
φ63	102	114	114	159	134	161	20	0	12	12	57	32	59

带导杆气缸　双作用・防坠落型

STG-$^{M}_{B}$Q Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



RoHS CAD

规格

项　目		STG-M/BQ					
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
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	0.2		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	
行程允许误差	mm	+2.0 0					
使用活塞速度	mm/s	50～500					50～300
缓冲		带橡胶缓冲					
防坠落机构		后端或前端					
夹持力		最大推力×0.7					
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)					
允许吸收能量	J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560

行程

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400	400	5	请参阅表1
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				

注1 ：关于中间行程，可按每5mm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。

表1

	单色显示(T1除外) T0/T5/T2/T3/T3P	双色显示、强磁场 T1/T$^{2}_{3}$Y/T2J/T2YD/T2YDT
直线导线 T※H	20	30
L形导线 T※V	5	15

注2 ：带1个或2个开关时。

⚠ 使用前请务必阅读“使用注意事项”(防坠落型)第426～428页。

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	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V		T8H·T8V				T2YD(注4) T2YDT
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3)			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：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值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4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-MQ

单位：kg

项目 / 缸径(mm)	行程 25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	开关的重量
φ20	0.71	1.15	1.35	1.54	1.73	1.92	2.12	2.35	2.77	3.15	3.54	3.92	请参阅开关规格中的重量。
φ25	1.00	1.63	1.90	2.16	2.43	2.69	2.95	3.27	3.85	4.38	4.91	5.43	
φ32	2.06	2.60	2.99	3.39	3.78	4.18	4.57	5.06	5.94	6.73	7.52	8.30	
φ40	2.38	2.83	3.24	3.66	4.06	4.48	4.89	5.39	6.32	7.15	7.97	8.79	
φ50	4.02	4.72	5.34	5.96	6.59	7.21	7.83	8.61	10.01	11.25	12.51	13.77	
φ63	5.01	5.82	6.56	7.29	8.02	8.75	9.49	10.38	12.00	13.45	14.91	16.36	

● STG-BQ

单位：kg

项目 / 缸径(mm)	行程 25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	开关的重量
φ20	0.74	1.13	1.29	1.50	1.66	1.84	2.00	2.19	2.54	2.88	3.22	3.56	请参阅开关规格中的重量。
φ25	1.03	1.56	1.79	2.05	2.27	2.50	2.72	2.96	3.43	3.88	4.33	4.78	
φ32	1.85	2.29	2.60	2.96	3.27	3.57	3.88	4.22	4.86	5.47	6.08	6.69	
φ40	2.18	2.65	3.00	3.40	3.75	4.10	4.45	4.84	5.56	6.26	6.96	7.66	
φ50	3.69	4.41	4.95	5.57	6.10	6.63	7.17	8.27	8.90	9.97	11.06	12.13	
φ63	4.66	5.51	6.15	6.89	7.53	8.18	8.82	9.51	10.88	12.19	13.45	14.71	

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa 0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	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	—	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	—	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	—	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	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	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	1.88×10^{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	1.58×10^{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	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	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	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	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(内置开关用磁环)

STG-MQ-32○-25-H——M1

带开关(内置开关用磁环)

STG-MQ-32○-25-H-T2H-R-M1

机种型号　防坠落型

Ⓐ轴承方式

符号	内　容
Ⓐ轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承

Ⓑ缸径

Ⓑ缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

Ⓒ配管螺纹种类

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

Ⓓ行程

Ⓓ行程(mm)
请参阅下页行程表

Ⓔ防坠落机构

Ⓔ防坠落机构	
H	后端防坠落机构
R	前端防坠落机构

Ⓕ开关型号 注1 注2 注3 注4 注6

Ⓕ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
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	3线
T3H※	T3V※	无触点		●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※	无触点		●	双色显示式	2线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	3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

Ⓖ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 注5

Ⓗ选择项	
M0	非锁定式手动装置(附带解锁螺栓)
M1	锁定式手动装置

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：还备有Ⓕ开关型号以外的开关。(接单生产品)有关详情，请参阅卷末1。

注2：STG-Q上无法安装T8H/V。

注3：最小行程因开关而异，请务必引起注意。

注4：后端防坠落25st以下时，开关可能无法从前端插入。此时，请先拆下端板再安装。关于端板的拆卸、装配方法，请垂询本公司。

注5：Ⓗ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〉

STG-BQ-50-75-H-T0H-D-M0

机种：带导杆气缸 双作用·防坠落型

Ⓐ轴承方式　：滚动轴承
Ⓑ缸径　：φ50mm
Ⓒ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ行程　：75mm
Ⓔ防坠落机构　：后端防坠落机构
Ⓕ开关型号　：有触点T0H开关，导线长度1m
Ⓖ开关数　：带2个
Ⓗ选择项　：非锁定式手动装置

Ⓓ行程

行程(mm)		适用缸径					
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
标准行程	25	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●	●
	300	●	●	●	●	●	●
	350	●	●	●	●	●	●
	400	●	●	●	●	●	●
最小行程 注2		请参阅第368页。					
中间行程 注1		每5mm					

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T0V

开关型号
(第370页Ⓕ项)

注：使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

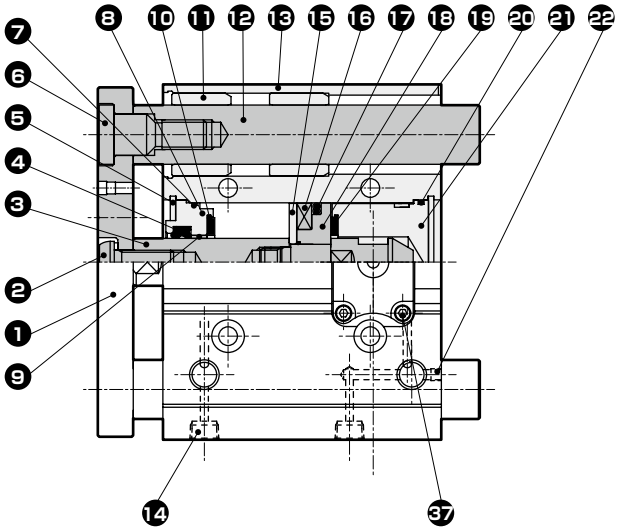
二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

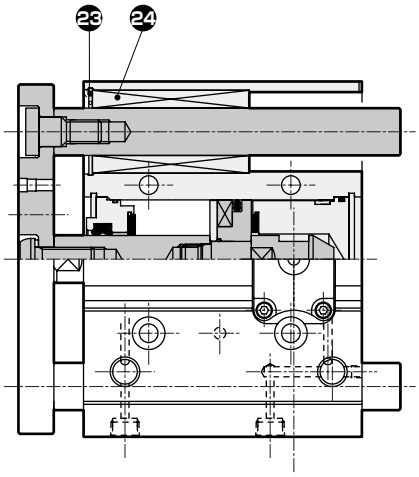
STG - $^{M}_{B}$Q - ····· - P4※

内部结构及部件一览表

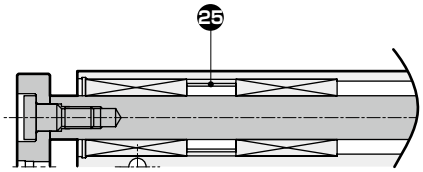
● 滑动轴承型 STG-MQ



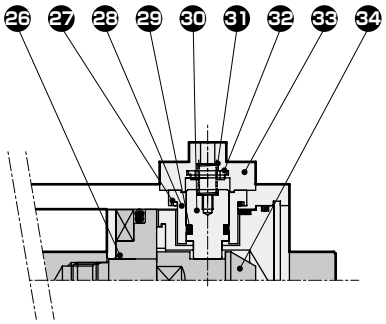
● 滚动轴承型 STG-BQ



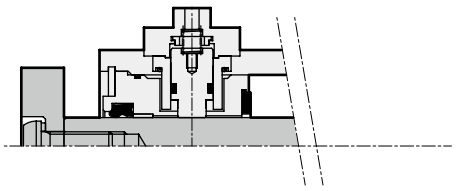
・行程100以上



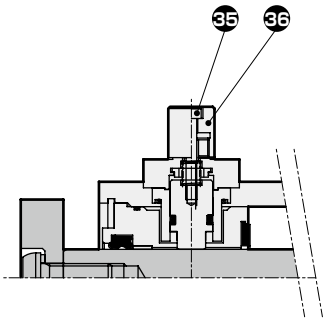
● 后端防坠落型 STG-$^{M}_{B}$Q-H



● 前端防坠落型 STG-$^{M}_{B}$Q-R



● 锁定式手动装置(M1)



部件一览表

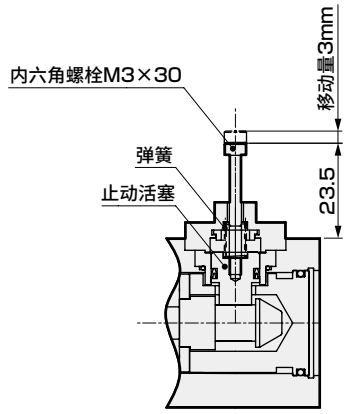
编号	部件名称	材　质	备　注	编号	部件名称	材　质	备　注
1	端板	钢	镀镍	19	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	内六角平圆头螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	20	O形圈	丁腈橡胶	
3	活塞杆	不锈钢(φ20～φ25)	工业用镀铬	21	后端盖	铝合金	钝化处理
		钢(φ32～φ63)	工业用镀铬	22	内六角止动螺钉	不锈钢	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		23	C形挡圈	钢	磷酸锌
5	C形挡圈	钢	磷酸锌	24	滚珠轴承		
6	螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	25	衬圈	铝合金	
7	金属垫圈	丁腈橡胶		26	O形圈	丁腈橡胶	
8	前端盖	特殊铝合金(φ20～φ25)	阳极氧化	27	O形圈	丁腈橡胶	
		铝合金(φ40～φ63)	钝化处理	28	挡块套	铝合金(φ20～φ50)	阳极氧化
9	轴套	自润滑轴套	前端：φ40以上			钢(φ63)	钝化处理
			后端：φ32以上	29	挡块密封件	丁腈橡胶	
10	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		30	止动活塞	钢	氮化处理
11	轴套	含油轴套		31	圆柱弹簧	钢	涂装
12	导杆	钢	工业用镀铬	32	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
13	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	33	挡块罩	铝合金	钝化处理
14	螺堵	钢	镀镍	34	导套	钢	氮化处理
15	垫块	铝合金	钝化处理	35	内六角螺栓	钢	
16	磁环			36	圆形螺母	铝合金	
17	活塞密封件	丁腈橡胶		37	内六角螺栓	钢	
18	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
φ20	STG-Q-H-20K STG-Q-R-20K	❹ ❼ ❿ ⓱ ⓳ ⓴ ㉗ ㉙ ㉜
φ25	STG-Q-H-25K STG-Q-R-25K	
φ32	STG-Q-32K	
φ40	STG-Q-40K	
φ50	STG-Q-50K	
φ63	STG-Q-63K	

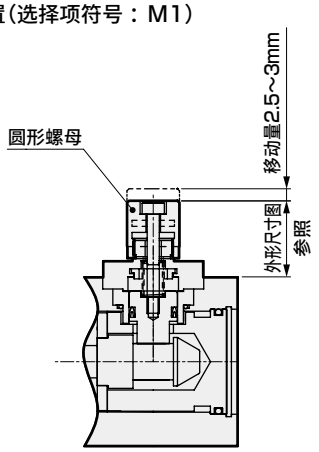
＜手动装置的说明＞

● 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)

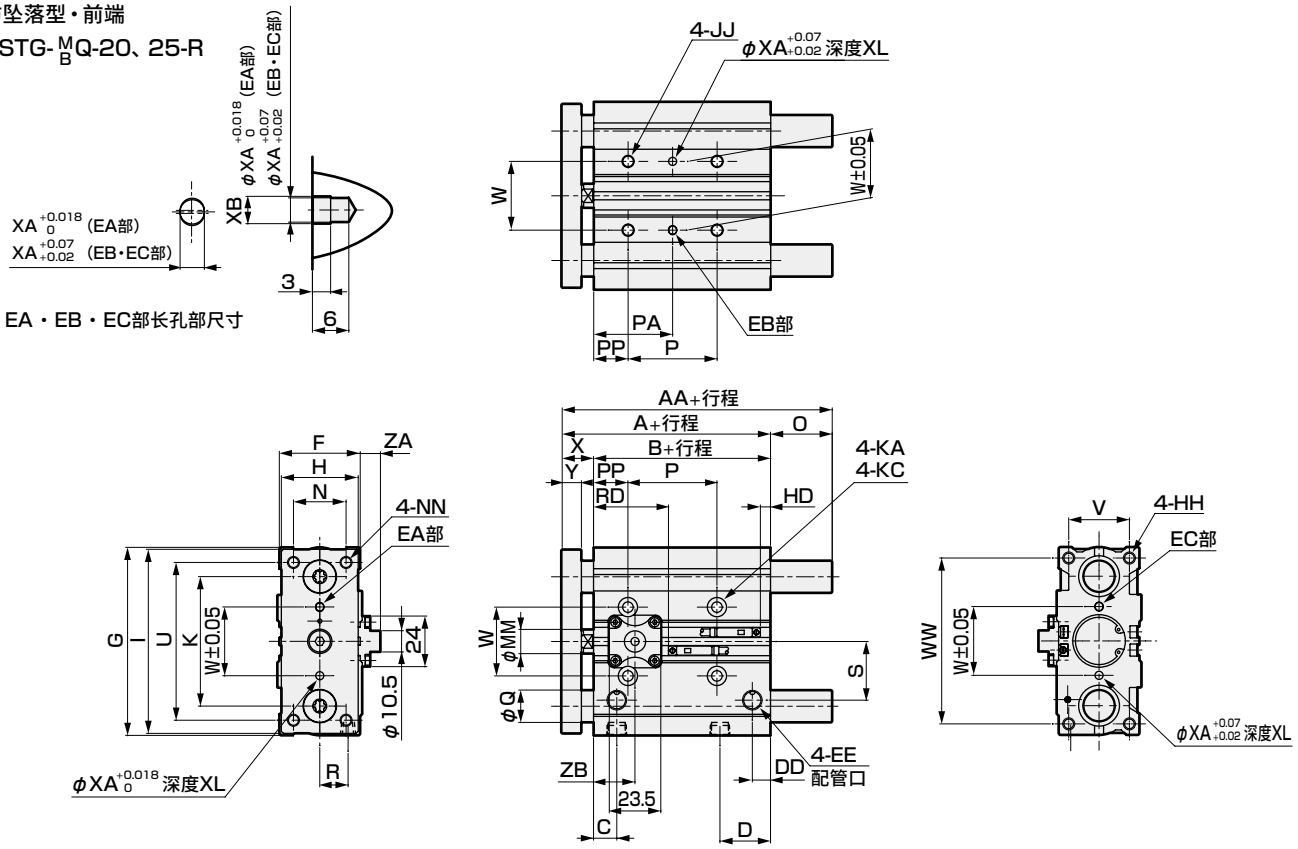


如果将圆形螺母向左(逆时针方向)旋转，止动活塞会移动，从而解除锁定。如果向右(顺时针方向)旋转并设为锁定位置，止动活塞回位并进入锁定槽中，则活塞会被锁定。锁定时，如果止动活塞与槽的接触过浅，会导致破损，因此请将圆形螺母切实拧入到底。

外形尺寸图 CAD

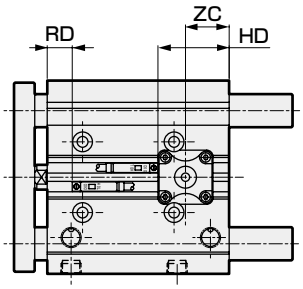
● 防坠落型・前端

・STG-$^{M}_{B}$Q-20、25-R

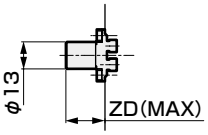


● 防坠落型・后端

・STG-$^{M}_{B}$Q-20、25-H



・锁定式手动型(M1)



注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

● STG-$^{M}_{B}$Q通用

符号 / 缸径(mm)	标准行程(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA
φ20	25,50,75,100,125,150	78	62	10.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	30	M5深度13	81	M6深度12	54	5.2通孔
φ25	175,200,250,300,350,400	78.5	62.5	11.5	25	9	Rc1/8	42	93	38	M6深度15	91	M6深度12	64	5.2通孔

符号 / 缸径(mm)	MM	N	NN	KC	P				PA				PP	R	S
					75以下	超过75 175以下	超过175 250以下	超过 250	75以下	超过75 175以下	超过175 250以下	超过 250			
φ20	10	18	M5通孔	9.5锪孔深度5.5	44	120	200	300	39	77	117	167	17	11	25
φ25	12	26	M6通孔	9.5锪孔深度5.5	44	120	200	300	39	77	117	167	17	14	29

符号 / 缸径(mm)	U	V	W	WW	X	Y	XA	XB	防坠落机构部				后端防坠落				前端防坠落			
									ZA	ZB	ZC	ZD	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ20	70	24	28	72	16 -0.2 -0.5	9.5	3	3.5	11	20	23	23	6.5	39	8.5	41	34.5	8.5	36.5	10.5
φ25	78	30	34	82	16 -0.2 -0.5	9.5	4	4.5	9	20.5	19	21	10	34	12	36	35	8.5	37	10.5

● STG-MQ

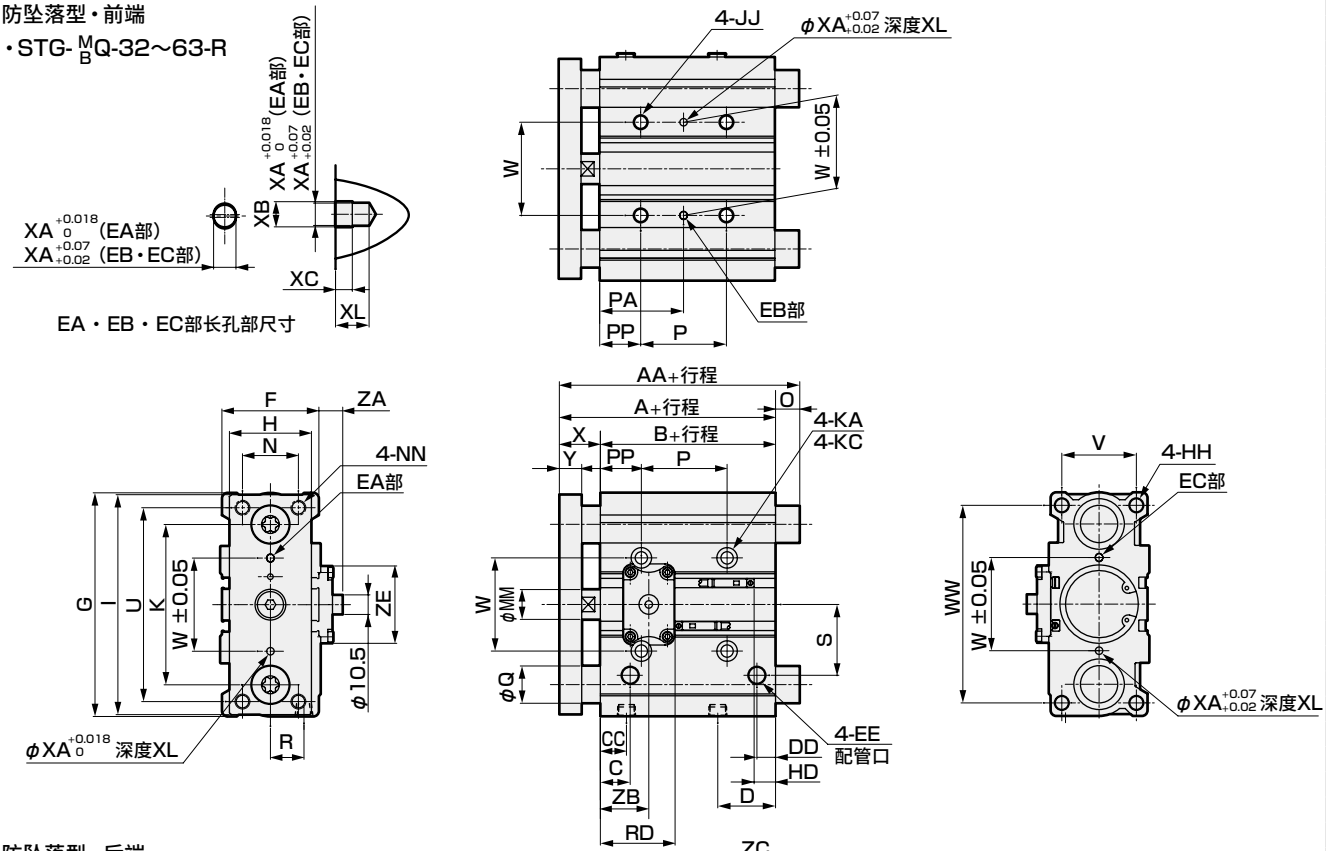
符号 / 缸径(mm)	AA			Q	O		
	25以下	超过25 175以下	超过 175		25以下	超过25 175以下	超过 175
φ20	78	84.5	122	12	0	6.5	44
φ25	78.5	84	122	16	0	5.5	43.5

● STG-BQ

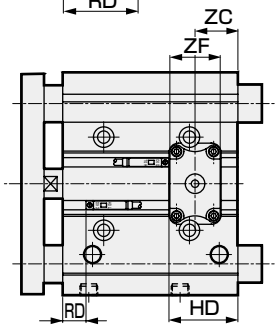
符号 / 缸径(mm)	AA			Q	O		
	75以下	超过75 175以下	超过 175		75以下	超过75 175以下	超过 175
φ20	80	100	122	10	2	22	44
φ25	84	103	122	13	5.5	24.5	43.5

外形尺寸图 CAD

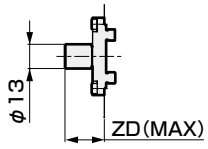
● 防坠落型・前端
・STG-$^{M}_{B}$Q-32～63-R



● 防坠落型・后端
・STG-$^{M}_{B}$Q-32～63-H



・锁定式手动型(M1)



注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

● STG-$^{M}_{B}$Q通用

符号 缸径(mm)	标准行程(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	K
φ32	25、50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400	84.5	62.5	12.5	30.5	9	Rc1/8	48	112	44	M8深度20	110	M8深度16	78
φ40		91	69	14	31	10	Rc1/8	54	120	44	M8深度20	118	M8深度16	86
φ50		97	69	14	35	11	Rc1/4	64	148	60	M10深度22	146	M10深度20	110
φ63		102	74	16.5	35	15	Rc1/4	78	162	70	M10深度22	158	M10深度20	124

符号 缸径(mm)	KA	KC	MM	N	NN	P 75以下	P 超过75 175以下	P 超过175 275以下	P 超过275	PA 75以下	PA 超过75 175以下	PA 超过175 275以下	PA 超过275	PP	R	S
φ32	6.3通孔	11锪孔深度7.5	16	30	M8通孔	48	124	200	300	45	83	121	171	21	15	34
φ40	6.3通孔	11锪孔深度7.5	16	30	M8通孔	48	124	200	300	46	84	122	172	22	18	38
φ50	8.6通孔	14锪孔深度9	20	40	M10通孔	48	124	200	300	48	86	124	174	24	21.5	47
φ63	8.6通孔	14锪孔深度9	20	50	M10通孔	52	128	200	300	50	88	124	174	24	28	55

符号 缸径(mm)	U	V	W	WW	X	Y	XA	XB	XC	XL	防坠落机构部 ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	后端防坠落 T0・T5・T2・T3 RD	后端防坠落 T0・T5・T2・T3 HD	后端防坠落 T2W・T3W RD	后端防坠落 T2W・T3W HD	前端防坠落 T0・T5・T2・T3 RD	前端防坠落 T0・T5・T2・T3 HD	前端防坠落 T2W・T3W RD	前端防坠落 T2W・T3W HD
φ32	96	34	42	98	22 0 -0.2	11.5	4	4.5	3	6	10	21	20	23.5	32.5	21.5	10	34.5	12	36.5	35	8.5	37	10.5
φ40	104	40	50	106	22 0 -0.2	11.5	4	4.5	3	6	12	25	23	23.5	40.5	23	13	37	15	39	40	12	42	14
φ50	130	46	66	130	28 0 -0.2	15.5	5	6	4	8	12	25	23	24.5	40.5	23	13.5	37	15.5	39	39	11.5	41	13.5
φ63	130	58	80	142	28 0 -0.2	15.5	5	6	4	8	11.5	25	25.5	24	40.5	23	14	40	16	42	39	16	41	18

● STG-MQ

符号 缸径(mm)	AA 25以下	AA 超过25 175以下	AA 超过175	Q	O 25以下	O 超过25 175以下	O 超过175
φ32	84.5	100	140	20	0	15.5	55.5
φ40	91	100	140	20	0	9	49
φ50	97	116	161	25	0	19	64
φ63	102	116	161	25	0	14	59

● STG-BQ

符号 缸径(mm)	AA 25以下	AA 超过25 75以下	AA 超过75 175以下	AA 超过175	Q	O 25以下	O 超过25 75以下	O 超过75 175以下	O 超过175
φ32	84.5	98	118	140	16	0	13.5	33.5	55.5
φ40	91	98	118	140	16	0	7	27	49
φ50	97	114	134	161	20	0	17	37	64
φ63	102	114	134	161	20	0	12	32	59

带导杆气缸 双作用・强力刮板型 带导杆气缸 双作用・圈形刮板型

STG-$^{M}_{B}$G Series STG-$^{M}_{B}$G1 Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号

RoHS CAD

规格

项　目		STG-$^{M}_{B}$G・STG-$^{M}_{B}$G1					
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用・刮板型					
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	
行程允许误差	mm	+2.0 0					
使用活塞速度	mm/s	50～500					50～300
缓冲		带橡胶缓冲					
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)					
允许吸收能量	J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560

行程

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	20・30・40・50・75・100・125 150・175・200・250・300・350・400	400	5	5(10) 注2
φ25				
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400			
φ40				
φ50				
φ63				

注1：关于中间行程，可按每5mm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1个或2个开关时。(　)内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力　MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	−	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	−	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	−	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	−	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	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	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	1.88×10^{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	1.58×10^{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	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	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	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	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}

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	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V				T2YD(注4) T2YDT
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3)			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：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值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4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-MG・STG-MG1

单位：kg

项目	行程															开关的重量
缸径(mm)	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ20	0.69		0.77	0.85	0.92	1.17	1.37	1.56	1.75	1.94	2.14	2.59	2.98	3.36	3.75	
φ25	0.98		1.08	1.19	1.29	1.66	1.92	2.18	2.46	2.72	2.98	3.62	4.14	4.68	5.20	
φ32		1.76			2.13	2.66	3.06	3.46	3.85	4.24	4.63	5.61	6.39	7.19	7.97	请参阅开关规
φ40		2.03			2.44	2.89	3.29	3.71	4.12	4.53	4.94	5.95	6.78	7.61	8.43	格中的重量。
φ50		3.47			4.09	4.80	5.42	6.04	6.66	7.28	7.90	9.46	10.69	11.95	13.21	
φ63		4.31			5.05	5.87	6.60	7.33	8.07	8.80	9.53	11.32	12.77	14.23	15.68	

● STG-BG・STG-BG1

单位：kg

项目	行程															开关的重量
缸径(mm)	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ20	0.72		0.79	0.90	0.98	1.15	1.31	1.51	1.68	1.85	2.02	2.39	2.73	3.07	3.41	
φ25	1.01		1.10	1.27	1.36	1.58	1.82	2.08	2.30	2.52	2.75	3.23	3.69	4.13	4.58	
φ32		1.61			1.91	2.35	2.66	3.02	3.33	3.63	3.94	4.61	5.22	5.83	6.44	请参阅开关规
φ40		1.88			2.23	2.70	3.05	3.46	3.81	4.16	4.51	5.26	5.96	6.66	7.36	格中的重量。
φ50		3.23			3.76	4.49	5.02	5.64	6.18	6.71	7.24	8.44	9.49	10.59	11.66	
φ63		4.07			4.71	5.56	6.20	6.93	7.57	8.22	8.86	10.25	11.61	12.87	14.13	

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG-MG-32□-25

带开关(内置开关用磁环)

STG-MG-32□-25-T2H-R

机种型号

Ⓐ轴承方式

Ⓑ机种型号

Ⓒ缸径

Ⓓ配管螺纹种类

Ⓔ行程

Ⓕ开关型号
注1 注2

Ⓖ开关数

符号	内 容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承
Ⓑ 机种型号	
G	强力刮板型
G1	圈形刮板型
Ⓒ 缸径(mm)	
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(接单生产)
GN	G螺纹(接单生产)
Ⓔ 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※		●	●	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	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	–			●	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
T	带3个

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：还备有Ⓕ开关型号以外的开关。(接单生产品)有关详情，请参阅卷末1。

注2：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〉

STG-MG1-40-50-T0H-H

机种：带导杆气缸 双作用・圈形刮板型

Ⓐ 轴承方式　：滑动轴承
Ⓑ 机种型号　：圈形刮板型
Ⓒ 缸径　：φ40mm
Ⓓ 配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓔ 行程　：50mm
Ⓕ 开关型号　：有触点T0H开关，导线长度1m
Ⓖ 开关数　：后端带1个

Ⓔ行程

行程(mm)		适用缸径					
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
标准行程	20	●	●				
	25			●	●	●	●
	30	●	●				
	40	●	●				
	50	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●	●
	300	●	●	●	●	●	●
	350	●	●	●	●	●	●
	400	●	●	●	●	●	●
最小行程	注2	5(10)					
中间行程	注1	每5mm					

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：(　)内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

开关单体型号表示方法

SW-T0V

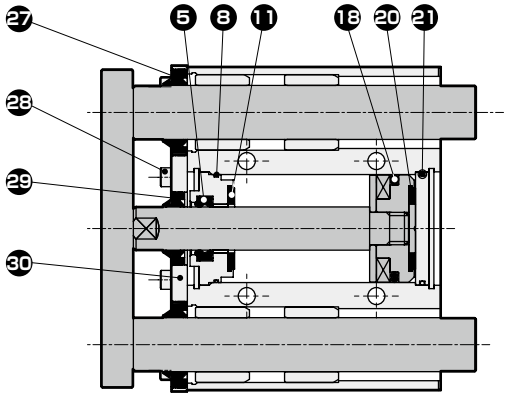
开关型号
(第378页Ⓕ项)

注：使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

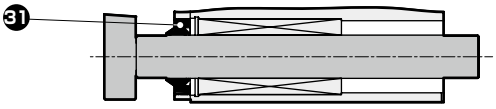
内部结构及部件一览表

● 强力刮板型

・STG-MG

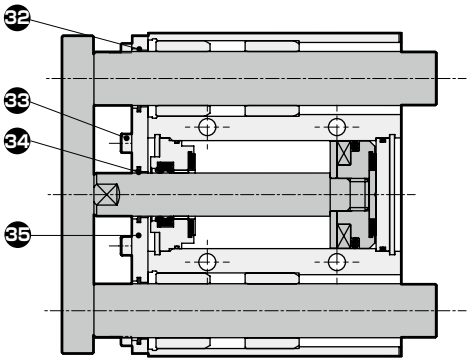


・STG-BG

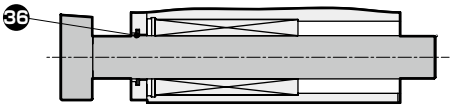


● 圈形刮板型

・STG-MG1



・STG-BG1



部件一览表

※下列部件以外与双作用・标准单活塞杆型相同。请参阅第340～343页。

编号	部件名称	材　质	备　注	编号	部件名称	材　质	备　注
STG-M/BG(强力刮板型)				STG-M/GG1(圈形刮板型)			
27	强力刮板	丁腈橡胶+钢		32	圈形刮板	磷青铜	
28	内六角螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理	33	内六角螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理
29	强力刮板	丁腈橡胶+钢		34	圈形刮板	磷青铜	
30	连接板A	铝合金	钝化处理	35	连接板B	铝合金	阳极氧化
31	强力刮板	丁腈橡胶+钢		36	圈形刮板	磷青铜	

易损件一览表(注：订购时请指定组件编号)

● STG-MG(强力刮板型)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STG-MG-20K	❹ ❼ ❿ ⓱ ⓳ ⓴ ㉗ ㉙
φ25	STG-MG-25K	
φ32	STG-MG-32K	
φ40	STG-MG-40K	
φ50	STG-MG-50K	
φ63	STG-MG-63K	

● STG-BG(强力刮板型)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STG-BG-20K	❹ ❼ ❿ ⓱ ⓳ ⓴ ㉙ ㉛
φ25	STG-BG-25K	
φ32	STG-BG-32K	
φ40	STG-BG-40K	
φ50	STG-BG-50K	
φ63	STG-BG-63K	

● STG-MG1(圈形刮板型)

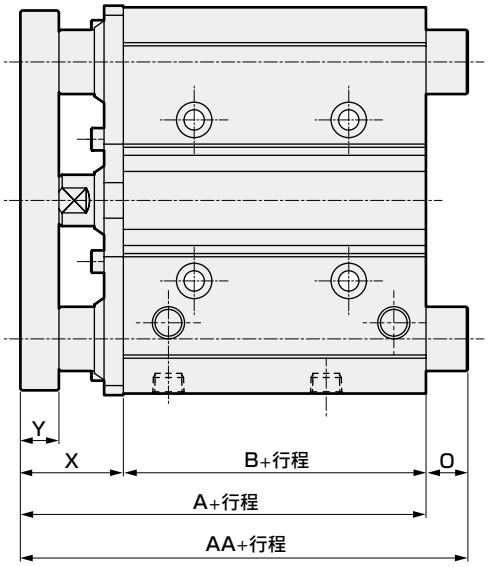
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STG-MG1-20K	❹ ❼ ❿ ⓳ ⓴ ㉜ ㉞
φ25	STG-MG1-25K	
φ32	STG-MG1-32K	
φ40	STG-MG1-40K	
φ50	STG-MG1-50K	
φ63	STG-MG1-63K	

● STG-BG1(圈形刮板型)

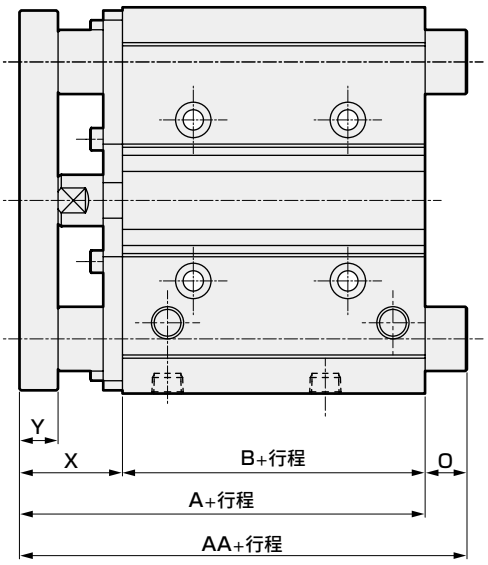
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STG-BG1-20K	❹ ❼ ❿ ⓱ ⓳ ⓴ ㉞ ㊱
φ25	STG-BG1-25K	
φ32	STG-BG1-32K	
φ40	STG-BG1-40K	
φ50	STG-BG1-50K	
φ63	STG-BG1-63K	

外形尺寸图 CAD

● STG-$^{M}_{B}$G



● STG-$^{M}_{B}$G1



● STG-MG/G1

※下述尺寸以外时，与双作用・单活塞杆型第345页、第346页相同。
注1 ：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

符号 缸径(mm)	标准行程	A	AA			B	O			X	Y
			50以下	超过50 200以下	超过 200		50以下	超过50 200以下	超过 200		
φ20	20、30、40、50、75、100、125、150、175 200、250、300、350、400	63	63	88	132	37	0	25	69	26 $^{0}_{-2.0}$	9.5
φ25		63.5	63.5	94	132	37.5	0	30.5	68.5	26 $^{0}_{-2.0}$	9.5
φ32	25、50、75、100、125、150、175 200、250、300、350、400	69.5	89	110	150	37.5	19.5	40.5	80.5	32 $^{0}_{-2.0}$	11.5
φ40		76	89	110	150	44	13	34	74	32 $^{0}_{-2.0}$	11.5
φ50		82	101	126	171	44	19	44	89	38 $^{0}_{-2.0}$	15.5
φ63		87	101	126	171	49	14	39	84	38 $^{0}_{-2.0}$	15.5

● STG-BG/G1

符号 缸径(mm)	标准行程	A	AA				B	O				X	Y
			30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	超过 200		30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	超过 200		
φ20	20、30、40、50、75、100、125、150、175 200、250、300、350、400	63	69	88	110	132	37	6	25	47	69	26 $^{0}_{-2}$	9.5
φ25		63.5	75	94	113	132	37.5	11.5	30.5	49.5	68.5	26 $^{0}_{-2}$	9.5
符号 缸径(mm)	标准行程	A	AA				B	O				X	Y
			50以下	超过50 100以下	超过100 200以下	超过 200		50以下	超过50 100以下	超过100 200以下	超过 200		
φ32	25、50、75、100、125、150、175 200、250、300、350、400	69.5	89	108	128	150	37.5	19.5	38.5	58.5	80.5	32 $^{0}_{-2}$	11.5
φ40		76	89	108	128	150	44	13	32	52	74	32 $^{0}_{-2}$	11.5
φ50		82	101	124	144	171	44	19	42	62	89	38 $^{0}_{-2}$	15.5
φ63		87	101	124	144	171	49	14	37	57	84	38 $^{0}_{-2}$	15.5

带导杆气缸　双作用・耐切削油型

STG-MG$^{2}_{3}$ Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号

RoHS　CAD

规格

项　目		STG-MG$^{2}_{3}$					
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用・耐切削油型					
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	
行程允许误差	mm	+2.0 0					
使用活塞速度	mm/s	50～500					50～300
缓冲		带橡胶缓冲(聚氨酯橡胶)					
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)					
允许吸收能量	J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560

行程

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	20・30・40・50・75・100・125 150・175・200・250・300・350・400	400	5	10
φ25				
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400			
φ40				
φ50				
φ63				注2

注1：关于中间行程，可按每5mm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1个或2个开关时。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力　MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	−	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	−	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	−	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	−	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	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	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	1.88×10^{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	1.58×10^{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	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	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	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	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}

开关规格

种类・型号	无触点开关规格	
项目	T2YLH・T2YLV	T3YLH・T3YLV
用途	PLC专用	PLC、继电器
输出方式	—	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V
负载电压・电流	DC10～30V、5～20mA　注3	DC30V以下、50mA以下
指示灯	红色/绿色 LED（ON时亮灯）	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下
耐冲击	980 m / S^2	
重量　g	1m:33　3m:87　5m:142	

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关。请参阅卷末28。
注3：负荷电流的最大值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。）

气缸重量

● STG-MG2・STG-MG3

单位：kg

项目	行程															开关的重量
缸径（mm）	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ20	0.68		0.76	0.84	0.91	1.16	1.36	1.55	1.74	1.93	2.13	2.58	2.97	3.35	3.74	请参阅开关规格中的重量。
φ25	0.96		1.06	1.17	1.27	1.64	1.90	2.16	2.44	2.70	2.96	3.60	4.12	4.66	5.18	
φ32		1.68			2.05	2.58	2.98	3.38	3.77	4.16	4.55	5.53	6.31	7.11	7.89	
φ40		1.93			2.34	2.79	3.19	3.61	4.02	4.43	4.84	5.85	6.68	7.51	8.33	
φ50		3.32			3.94	4.65	5.27	5.89	6.51	7.13	7.75	9.31	10.54	11.80	13.06	
φ63		4.15			4.89	5.71	6.44	7.17	7.91	8.64	9.37	11.16	12.61	14.07	15.52	

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG - M G2 - 32 ○ - 25

带开关(内置开关用磁环)

STG - M G2 - 32 ○ - 25 - T2YLH - R

机种型号

Ⓐ防护等级

Ⓑ缸径

Ⓒ配管螺纹种类

Ⓓ行程

Ⓔ开关型号
注1

Ⓕ开关数

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
Ⓑ 缸径(mm)	
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(接单生产)
GN	G螺纹(接单生产)
Ⓓ 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	显示式	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
T	带3个

⚠ 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〉

STG-MG2-20-50-T2YLH-R

机种：带导杆气缸 双作用・耐切削油型
Ⓐ防护等级　：耐切削油刮板＋密封件NBR
Ⓑ缸径　：φ20mm
Ⓒ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ行程　：50mm
Ⓔ开关型号　：无触点T2YLH开关，导线长度1m
Ⓕ开关数　：前端带1个

Ⓓ行程

行程(mm)		适用缸径					
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
标准行程	20	●	●				
	25			●	●	●	●
	30	●	●				
	40	●	●				
	50	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●	●
	300	●	●	●	●	●	●
	350	●	●	●	●	●	●
	400	●	●	●	●	●	●
最小行程 注2		5(10)					
中间行程 注1		每5mm					

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：( )内为带开关时。

开关单体型号表示方法

SW - T2YLH

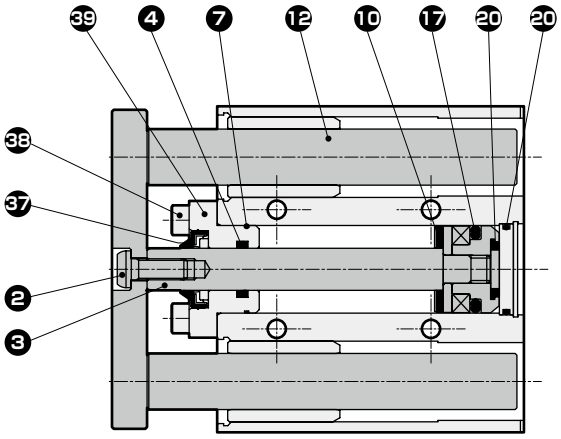
开关型号
(第384页Ⓔ项)

注：使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

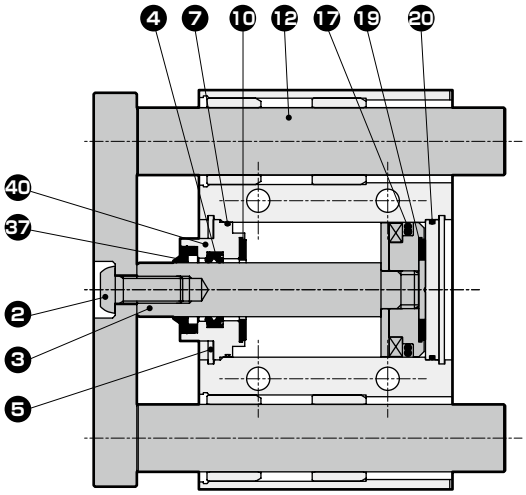
内部结构及部件一览表

● STG-MG2/MG3

・φ20～φ32



・φ40～φ63



部件一览表

※下列部件以外与双作用・单活塞杆型相同。请参阅第340～343页。

编号	部件名称		材　质	备　注	编号	部件名称		材　质	备　注
2	内六角平圆头螺栓		不锈钢		17	活塞密封件	G2	丁腈橡胶	
3	活塞杆		不锈钢				G3	氟橡胶	
4	活塞杆密封件	G2	丁腈橡胶		20	O形圈	G2	丁腈橡胶	
		G3	氟橡胶				G3	氟橡胶	
5	C形挡圈		不锈钢		37	刮板	G2	丁腈橡胶	
7	金属垫圈	G2	丁腈橡胶				G3	氟橡胶	
		G3	氟橡胶		38	内六角螺栓		不锈钢	
12	导杆		不锈钢		39	前端盖		铝合金	阳极氧化
14	螺堵		不锈钢		40	前端盖		铝合金	阳极氧化

易损件一览表(注：订购时请指定组件编号)

● STG-MG2(密封件材质：丁腈橡胶)

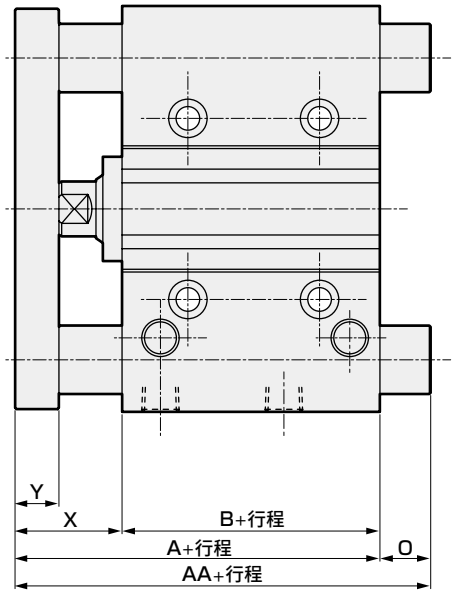
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STG-MG2-20K	❹ ❼ ❿ ⓱ ⓳ ⓴ 37
φ25	STG-MG2-25K	
φ32	STG-MG2-32K	
φ40	STG-MG2-40K	
φ50	STG-MG2-50K	
φ63	STG-MG2-63K	

● STG-MG3(密封件材质：氟橡胶)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STG-MG3-20K	❹ ❼ ❿ ⓱ ⓳ ⓴ 37
φ25	STG-MG3-25K	
φ32	STG-MG3-32K	
φ40	STG-MG3-40K	
φ50	STG-MG3-50K	
φ63	STG-MG3-63K	

外形尺寸图 CAD

● STG-MG$^{2}_{3}$



※下述尺寸以外时，与双作用・单活塞杆型第345页、第346页相同。
注1 ： 中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

● STG-M-G2/G3

符号 缸径(mm)	标准行程	A	AA			B	O			X	Y
			50以下	超过50 200以下	超过 200		50以下	超过50 200以下	超过 200		
φ20	20、30、40、50、75、100、125、150、175 200、250、300、350、400	66	66	91	135	37	0	25	69	29$^{0}_{-2}$	9.5
φ25		67.5	67.5	98	136	37.5	0	30.5	68.5	30$^{0}_{-2}$	9.5
φ32	25、50、75、100、125、150、175 200、250、300、350、400	71.5	91	112	152	37.5	19.5	40.5	80.5	34$^{0}_{-2}$	11.5
φ40		78	91	112	152	44	13	34	74	34$^{0}_{-2}$	11.5
φ50		83	102	127	172	44	19	44	89	39$^{0}_{-2}$	15.5
φ63		88	102	127	172	49	14	39	84	39$^{0}_{-2}$	15.5

带导杆气缸　双作用・防焊渣附着型

STG-$^{M}_{B}$G4 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63

JIS符号

RoHS CAD

规格

项　目		STG-$^{M}_{B}$G4		
缸径	mm	φ40	φ50	φ63
动作方式		双作用・防焊渣附着型		
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		Rc1/8	Rc1/4	
行程允许误差	mm	+2.0 0		
使用活塞速度	mm/s	50～500		50～300
缓冲		带橡胶缓冲		
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)		
允许吸收能量	J	0.627	0.980	1.560

行程

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ40	25・50・75・100・125 150・175・200・250 300・350・400	400	5	10
φ50				
φ63				注2

注1：关于中间行程，可按每5mm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1个或2个开关时。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力　MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	伸出	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	1.58×10^{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	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	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	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	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}

开关规格

项　目	无触点2线式	
	T2YD	T2YDT
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　注2	1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.5mm²)(标准)	1m(阻燃性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.5mm²)(选择项)
绝缘阻抗	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上	
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常	
耐冲击	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：本开关无法在直流磁场环境下使用。
注4：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注5：还备有带接插件开关。请参阅卷末28。

气缸重量

● STG-MG4

单位：kg

项目	行程												开关的重量
缸径(mm)	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ40	2.03	2.44	2.89	3.29	3.71	4.12	4.53	4.94	5.95	6.78	7.61	8.43	请参阅开关规格中的重量。
φ50	3.47	4.09	4.80	5.42	6.04	6.66	7.28	7.90	9.46	10.69	11.95	13.21	
φ63	4.31	5.05	5.87	6.60	7.33	8.07	8.80	9.53	11.32	12.77	14.23	15.68	

● STG-BG4

单位：kg

项目	行程												开关的重量
缸径(mm)	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ40	1.88	2.23	2.70	3.05	3.46	3.81	4.16	4.51	5.26	5.96	6.66	7.36	请参阅开关规格中的重量。
φ50	3.23	3.76	4.49	5.02	5.64	6.18	6.71	7.24	8.44	9.49	10.59	11.66	
φ63	4.07	4.71	5.56	6.20	6.93	7.57	8.22	8.86	10.25	11.61	12.87	14.13	

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG - M G4 - 40 - ○ - 25

带开关(内置开关用磁环)

STG - M G4 - 40 - ○ - 25 - T2H - R

机种型号　防焊渣附着型

Ⓐ轴承方式

Ⓑ缸径

Ⓒ配管螺纹种类

Ⓓ行程

Ⓔ开关型号
注1

Ⓕ开关数

符号	内　容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承
Ⓑ 缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
NN	NPT螺纹(接单生产)
GN	G螺纹(接单生产)
Ⓓ 行程(mm)	
请参阅下页行程表	

Ⓔ 开关型号

直线导线	触点	电压	显示	导线
T2YD※	无触点	DC	强磁场用(AC磁场专用)	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
T	带3个

⚠ 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〉

STG-BG4-50-100-T2YD3-D

机种：带导杆气缸 双作用・防焊渣附着型
Ⓐ 轴承方式　：滚动轴承
Ⓑ 缸径　：φ50mm
Ⓒ 配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ 行程　：100mm
Ⓔ 开关型号　：无触点T2YD开关，导线长度3m
Ⓕ 开关数　：带2个

Ⓓ行程

行程(mm)		适用缸径		
		φ40	φ50	φ63
标准行程	25	●	●	●
	50	●	●	●
	75	●	●	●
	100	●	●	●
	125	●	●	●
	150	●	●	●
	175	●	●	●
	200	●	●	●
	250	●	●	●
	300	●	●	●
	350	●	●	●
	400	●	●	●
最小行程	注2	5(10)		
中间行程	注1	每5mm		

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：( )内为带开关时。

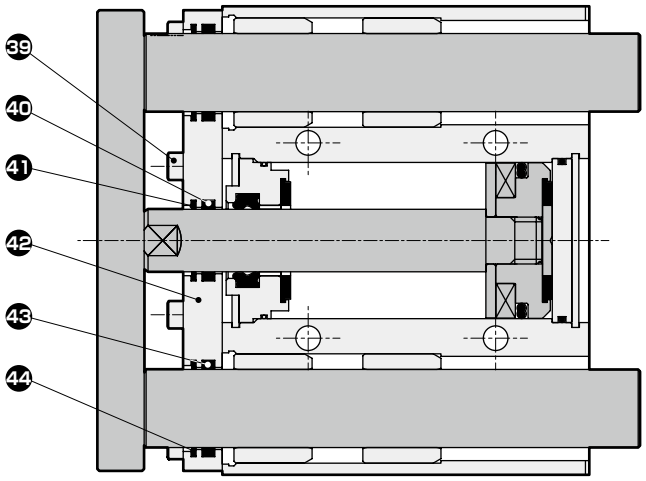
开关单体型号表示方法

SW-T2YD

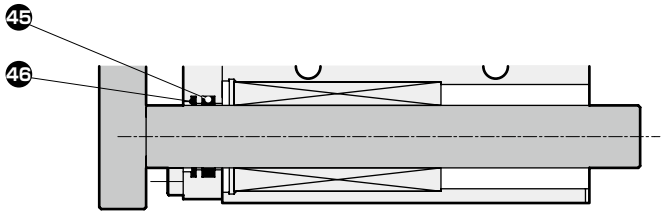
开关型号
(第390页Ⓔ项)

内部结构及部件一览表

● STG-MG4



● STG-BG4



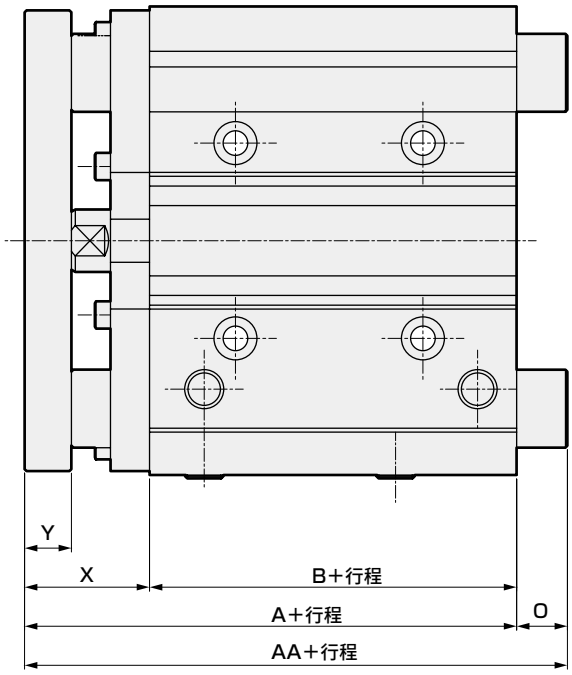
部件一览表

※下列部件以外与双作用・单活塞杆型相同。请参阅第340～343页。

编号	部件名称	材　质	备　注	编号	部件名称	材　质	备　注
39	内六角螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理	43	润滑纤维	特殊橡胶	
40	润滑纤维	特殊橡胶		44	圈形刮板	磷青铜	
41	圈形刮板	磷青铜		45	润滑纤维	特殊橡胶	
42	连接板	铝合金	阳极氧化	46	圈形刮板	磷青铜	

外形尺寸图 CAD

● STG-MBG4



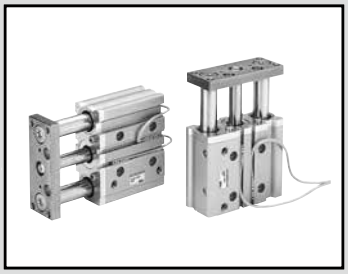
※下列尺寸以外与双作用・单活塞杆型第346页相同。
注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

● STG-MG4

符号 缸径(mm)	标准行程	A	AA			B	O			X	Y
			50以下	超过50 200以下	超过200		50以下	超过50 200以下	超过200		
φ40	25,50,75,100,125,150,175 200,250,300,350,400	76	89	110	150	44	13	34	74	32 0 -2	11.5
φ50		82	101	126	171	44	19	44	89	38 0 -2	15.5
φ63		87	101	126	171	49	14	39	84	38 0 -2	15.5

● STG-BG4

符号 缸径(mm)	标准行程	A	AA				B	O				X	Y
			30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	超过200		30以下	30以上 100以下	超过100 200以下	超过200		
φ40	25,50,75,100,125,150,175 200,250,300,350,400	76	89	108	128	150	44	13	32	52	74	32 0 -2	11.5
φ50		82	101	124	144	171	44	19	42	62	89	38 0 -2	15.5
φ63		87	101	124	144	171	49	14	37	57	84	38 0 -2	15.5

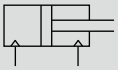


带导杆气缸　双作用・单活塞杆・耐环境刮板型

STG-MG5 Series

●缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

规格

※接单生产品。

项　目		STG-MG5							
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		带橡胶缓冲							
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)							
允许吸收能量	J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92

行程

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	20・30・40・50・75・100・125・150・175・200・250・300・350・400	400	5	5(10) 注2
φ25				
φ32	25・50・75・100・125・150・175・200・250・300・350・400			
φ40				
φ50				
φ63				
φ80				
φ100				

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：带1个或2个开关时。(　)内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

理论推力表(双作用型)

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力　MPa									
		0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	78.5	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	—	58.9	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	—	1.23×10^2	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	—	94.4	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	—	2.01×10^2	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	—	1.51×10^2	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	—	3.14×10^2	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	—	2.64×10^2	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	—	4.91×10^2	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	—	4.12×10^2	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	6.23×10^2	7.79×10^2	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	5.61×10^2	7.01×10^2	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	1.01×10^3	1.26×10^3	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	9.07×10^2	1.13×10^3	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	1.57×10^3	1.96×10^3	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	1.43×10^3	1.79×10^3	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

●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	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD(注4) T2YDT
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3)			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：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值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4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位：kg)

项目 / 缸径(mm)	行程															开关的重量
	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ20	0.68		0.75	0.83	0.91	1.16	1.35	1.55	1.73	1.93	2.12	2.58	2.96	3.34	3.73	请参阅开关规格中的重量。
φ25	0.95		1.05	1.16	1.26	1.63	1.89	2.16	2.43	2.69	2.95	3.59	4.12	4.65	5.17	
φ32		1.73			2.10	2.63	3.02	3.43	3.82	4.21	4.60	5.58	6.36	7.15	7.94	
φ40		2.00			2.41	2.86	3.27	3.68	4.09	4.51	4.91	5.92	6.76	7.58	8.41	
φ50		3.44			4.06	4.77	5.39	6.01	6.63	7.25	7.87	9.44	10.66	11.92	13.18	
φ63		4.31			5.05	5.87	6.60	7.33	8.07	8.80	9.53	11.32	12.77	14.23	15.68	
φ80		7.65			8.75	10.14	11.23	12.33	13.43	14.53	15.63	18.43	20.55	22.73	24.93	
φ100		11.04			12.38	14.09	15.43	16.76	18.10	19.44	20.78	24.07	26.74	29.42	32.09	

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG-M G5-32 ○-25

带开关(内置开关用磁环)

STG-M G5-32 ○-25-T2H-R

机种型号
滑动轴承
耐环境刮板型
Ⓐ缸径
Ⓑ配管螺纹种类
Ⓒ行程
Ⓓ开关型号 注1
Ⓔ开关数

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(接单生产)
GN	G螺纹(接单生产)
Ⓒ 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	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
T	带3个

⚠ 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〉

STG-MG5-40-75-T0H-D

机种 : 带导杆气缸 双作用・单活塞杆・耐环境刮板型
Ⓐ缸径 : φ40mm
Ⓑ配管螺纹种类 : Rc螺纹
Ⓒ行程 : 75mm
Ⓓ开关型号 : 有触点T0H开关，导线长度1m
Ⓔ开关数 : 带2个

〔行程表〕

行程(mm)		适用缸径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
标准行程	10								
	20	●	●						
	25			●	●	●	●	●	●
	30	●	●						
	40	●	●						
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●	●	●	●
	300	●	●	●	●	●	●	●	●
	350	●	●	●	●	●	●	●	●
	400	●	●	●	●	●	●	●	●
最小行程(mm) 注2		5(10)							
中间行程 注1		每5mm							

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

开关单体型号表示方法

SW - T0V

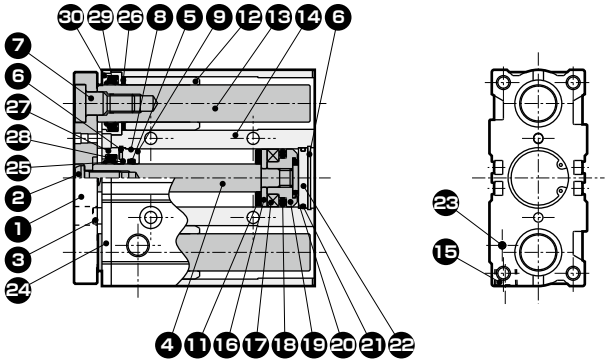
开关型号
(第396页Ⓓ项)

注：使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

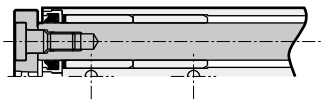
内部结构及部件一览表(STG-MG5-20～63)

● φ20、φ25

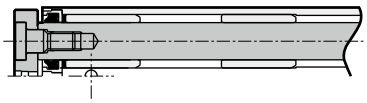
行程50以下



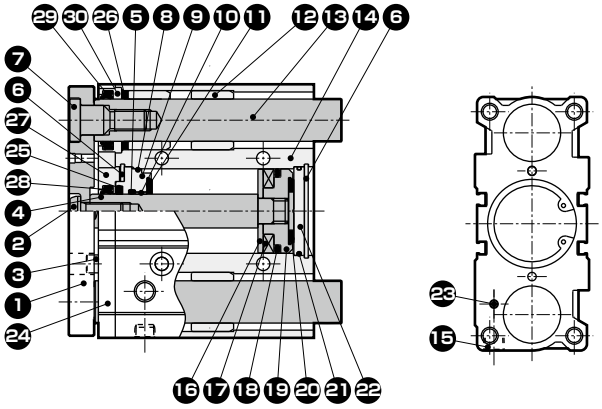
行程超过50 200以下



行程超过200



● φ32～φ63



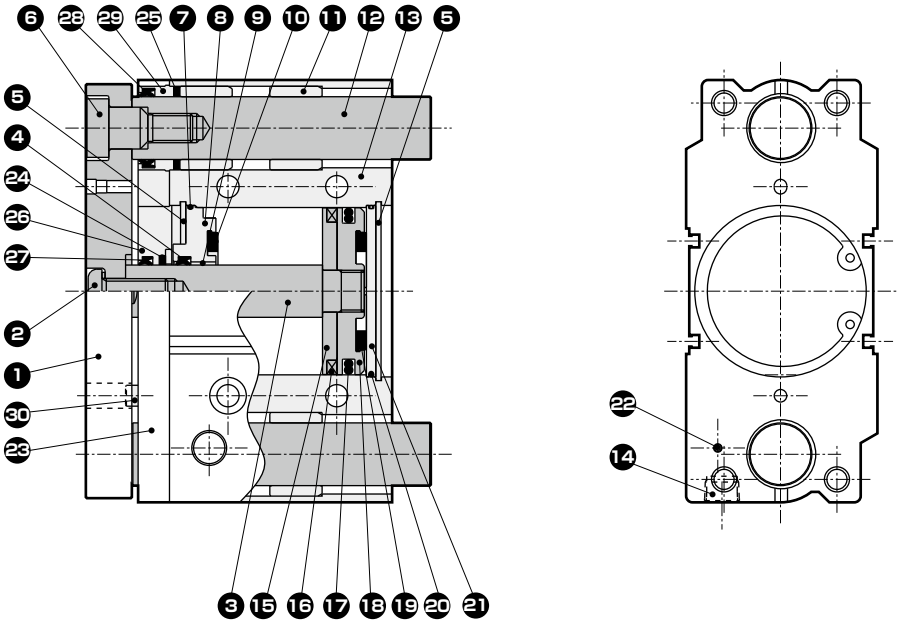
主要部件一览表

编号	部件名称	材　质	备注	编号	部件名称	材　质	备注
1	端板	钢	镀镍	15	螺堵	铜合金或钢	
2	内六角平圆头螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	16	垫块	铝合金	
3	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	17	磁环		
4	活塞杆	不锈钢(φ20～φ25)	工业用镀铬	18	活塞密封件	丁腈橡胶	
		钢(φ32～φ63)	工业用镀铬	19	活塞	铝合金	
5	活塞杆密封件	丁腈橡胶		20	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
6	C形挡圈	钢	磷酸锌	21	O形圈	丁腈橡胶	
7	螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	22	底板	铝合金	钝化处理
8	金属垫圈	丁腈橡胶		23	内六角止动螺钉	不锈钢	
9	前端盖	特殊铝合金(φ20～φ32)	阳极氧化	24	连接板	铝合金	阳极氧化
		铝合金(φ40～φ63)	钝化处理	25	润滑纤维	特殊橡胶	
10	轴套	自润滑轴套		26	润滑纤维	特殊橡胶	
11	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		27	支架R	铝合金	钝化处理
12	轴套	含油铜合金轴承		28	刮板	丁腈橡胶	
13	导杆	钢	工业用镀铬	29	刮板	丁腈橡胶	
14	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	30	支架G	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
φ20	STG-MG5-20K	5 8 11 18 20 21 25 26 28 29
φ25	STG-MG5-25K	
φ32	STG-MG5-32K	
φ40	STG-MG5-40K	
φ50	STG-MG5-50K	
φ63	STG-MG5-63K	

内部结构及部件一览表(STG-MG5-80～100)



主要部件一览表

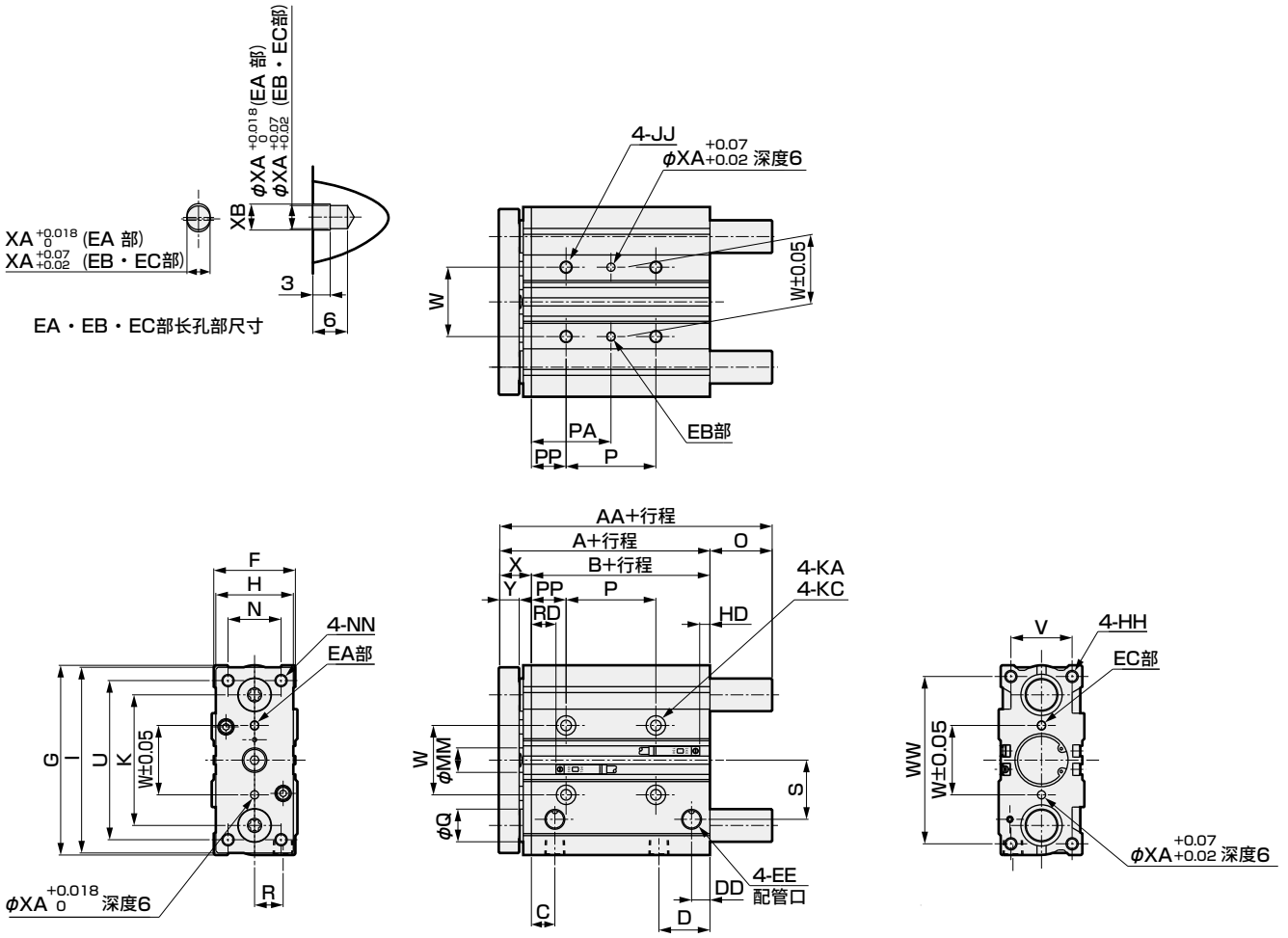
编号	部件名称	材　质	备注	编号	部件名称	材　质	备注
1	端板	钢	镀镍	17	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	内六角平圆头螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	18	活塞	铝合金	
3	活塞杆	钢	工业用镀铬	19	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		20	O形圈	丁腈橡胶	
5	C形挡圈	钢	磷酸锌	21	底板	铝合金(φ80)	钝化处理
6	螺栓	钢	铬酸锌钝化处理			钢(φ100)	铬酸锌钝化处理
7	金属垫圈	丁腈橡胶		22	内六角止动螺钉(φ80)	不锈钢	
8	前端盖	铝合金	钝化处理		螺堵(φ100)	钢	镀镍
9	轴套	自润滑轴套		23	连接板	铝合金	阳极氧化
10	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		24	润滑纤维	特殊橡胶	
11	轴套	含油铜合金轴承		25	润滑纤维	特殊橡胶	
12	导杆	钢	工业用镀铬	26	支架R	铝合金	钝化处理
13	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	27	刮板	丁腈橡胶	
14	螺堵	钢		28	刮板	丁腈橡胶	
15	垫块	铝合金		29	支架G	铝合金	钝化处理
16	磁环			30	内六角螺栓	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
φ80	STG-MG5-80K	④ ⑦ ⑩ ⑰ ⑲
φ100	STG-MG5-100K	⑳ ㉔ ㉕ ㉗ ㉘

外形尺寸图(φ20、φ25)

● STG-MG5-20、25



注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

符号 / 缸径	标准行程(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ
φ20	20,30,40,50,75,100,125,150,	53	37	10.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	30	M5深度13	81	M6深度12
φ25	175,200,250,300,350,400	53.5	37.5	11.5	25	9	Rc1/8	42	93	38	M6深度15	91	M6深度12

符号 / 缸径	K	KA	MM	N	NN	KC	P 30以下	P 超过30 100以下	P 超过100 200以下	P 超过200 300以下	P 300以上
φ20	54	5.2通孔	10	18	M5通孔	9.5锪孔深度5.5	24	44	120	200	300
φ25	64	5.2通孔	12	26	M6通孔	9.5锪孔深度5.5	24	44	120	200	300

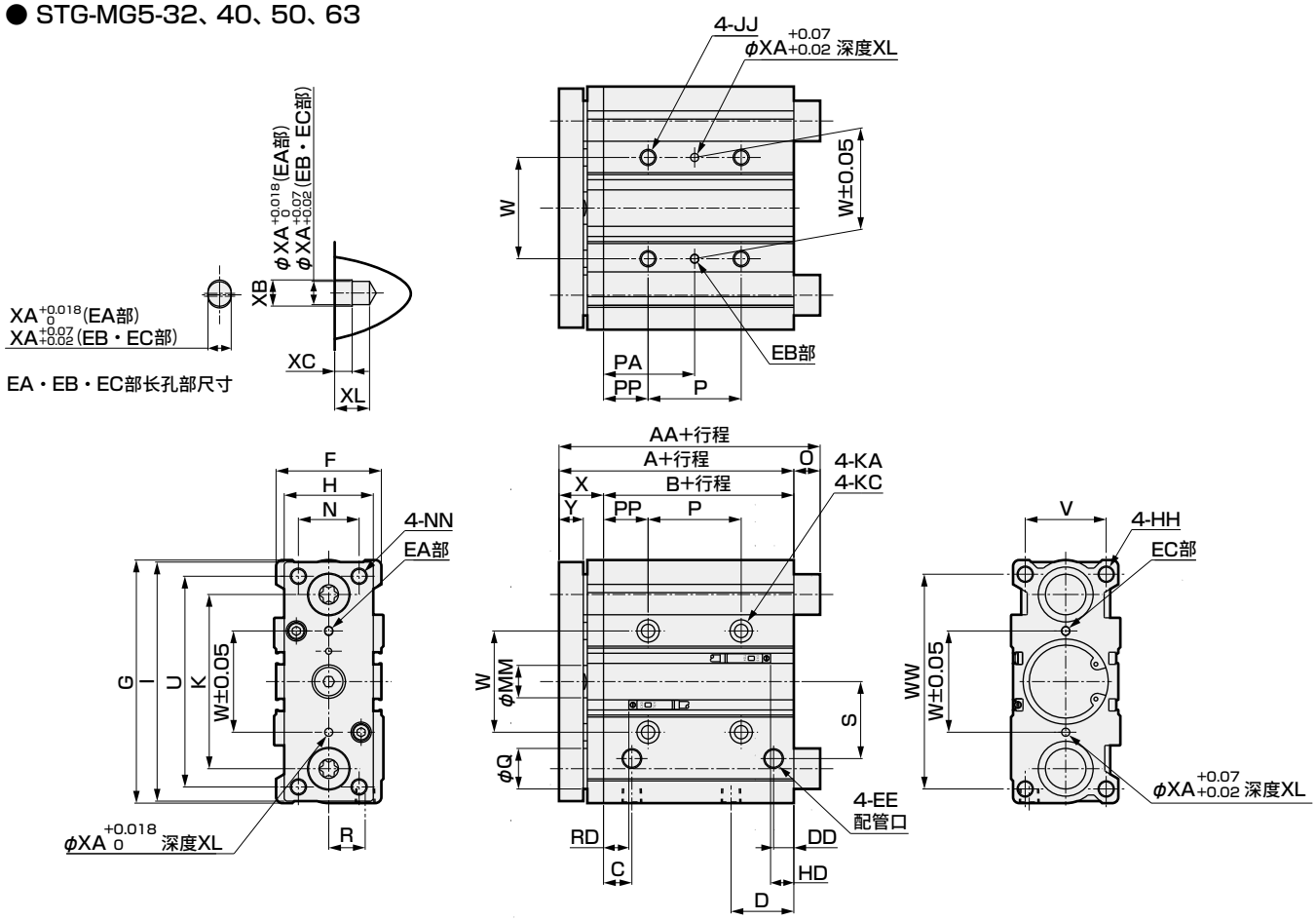
符号 / 缸径	PA 30以下	PA 超过30 100以下	PA 超过100 200以下	PA 超过200 300以下	PA 300以上	PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	XA	XB
φ20	29	39	77	117	167	17	11	25	70	24	28	72	16	9.5	3	3.5
φ25	29	39	77	117	167	17	14	29	78	30	34	82	16	9.5	4	4.5

符号 / 缸径	AA 50以下	AA 超过50 200以下	AA 200以上	Q	O 50以下	O 超过50 200以下	O 200以上
φ20	53	78	122	12	0	25	69
φ25	53.5	84	122	16	0	30.5	68.5

开关尺寸	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		T※Y		T8	
缸径	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ20	9.5	8.5	11.5	10.5	8.5	7.5	3.5	2.5
φ25	10	8.5	12	10.5	9	7.5	4	2.5

外形尺寸图(φ32、φ40、φ50、φ63)

● STG-MG5-32、40、50、63



注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

符号 / 缸径	标准行程(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA
φ32	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	59.5	37.5	12.5	30.5	9	Rc1/8	48	112	44	M8深度20	110	M8深度16	78	6.3通孔
φ40		66	44	14	31	10	Rc1/8	54	120	44	M8深度20	118	M8深度16	86	6.3通孔
φ50		72	44	14	35	11	Rc1/4	64	148	60	M10深度22	146	M10深度20	110	8.6通孔
φ63		77	49	16.5	35	15	Rc1/4	78	162	70	M10深度22	158	M10深度20	124	8.6通孔

符号 / 缸径	KC	MM	N	NN	P 25以下	P 超过25 100以下	P 超过100 200以下	P 超过200 300以下	P 300以上	PA 25以下	PA 超过25 100以下
φ32	11锪孔深度7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	33	45
φ40	11锪孔深度7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	34	46
φ50	14锪孔深度9	20	40	M10通孔	24	48	124	200	300	36	48
φ63	14锪孔深度9	20	50	M10通孔	28	52	128	200	300	38	50

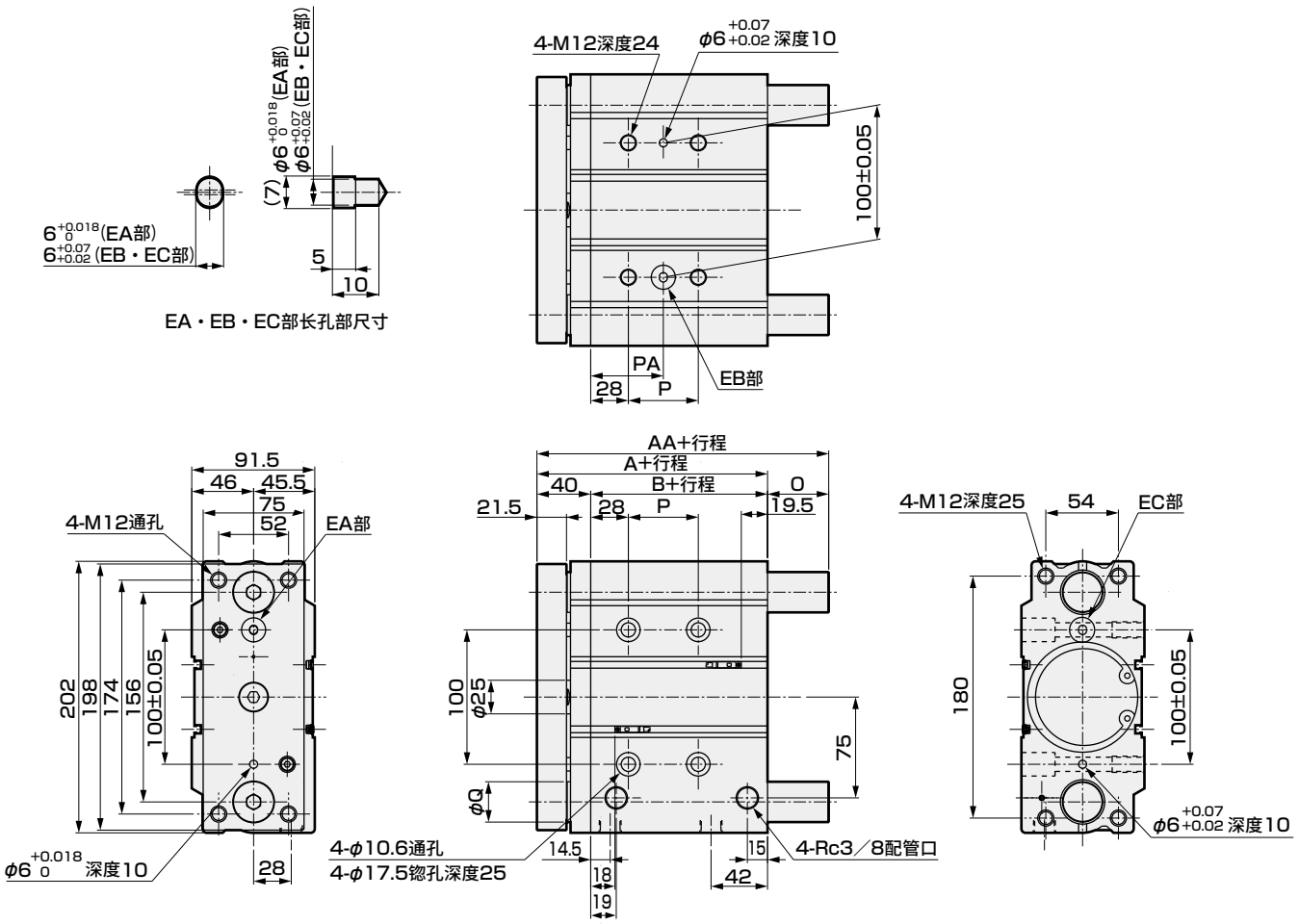
符号 / 缸径	PA 超过100 200以下	PA 超过200 300以下	PA 300以上	PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	XA	XB	XC	XL
φ32	83	121	171	21	15	34	96	34	42	98	22	11.5	4	4.5	3	6
φ40	84	122	172	22	18	38	104	40	50	106	22	11.5	4	4.5	3	6
φ50	86	124	174	24	21.5	47	130	46	66	130	28	15.5	5	6	4	8
φ63	88	124	174	24	28	55	130	58	80	142	28	15.5	5	6	4	8

符号 / 缸径	AA 50以下	AA 超过50 200以下	AA 200以上	Q	O 50以下	O 超过50 200以下	O 200以上
φ32	79	100	140	20	19.5	40.5	80.5
φ40	79	100	140	20	13	34	74
φ50	91	116	161	25	19	44	89
φ63	91	116	161	25	14	39	84

开关尺寸	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		T※Y		T8	
缸径	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ32	10	8.5	12	10.5	9	7.5	4	2.5
φ40	13	12	15	14	12	11	7	6
φ50	13.5	11.5	15.5	13.5	12.5	10.5	7.5	5.5
φ63	14	16	16	18	13	15	8	10

外形尺寸图(φ80)

● STG-MG5-80



标准行程(mm)	A	B	P					PA				
			25以下	25以上 100以下	100以上 200以下	200以上 300以下	300以上	25以下	25以上 100以下	100以上 200以下	200以上 300以下	300以上
25,50,75,100,125,150,175, 200,250,300,350,400	96.5	56.5	28	52	128	200	300	42	54	92	128	178

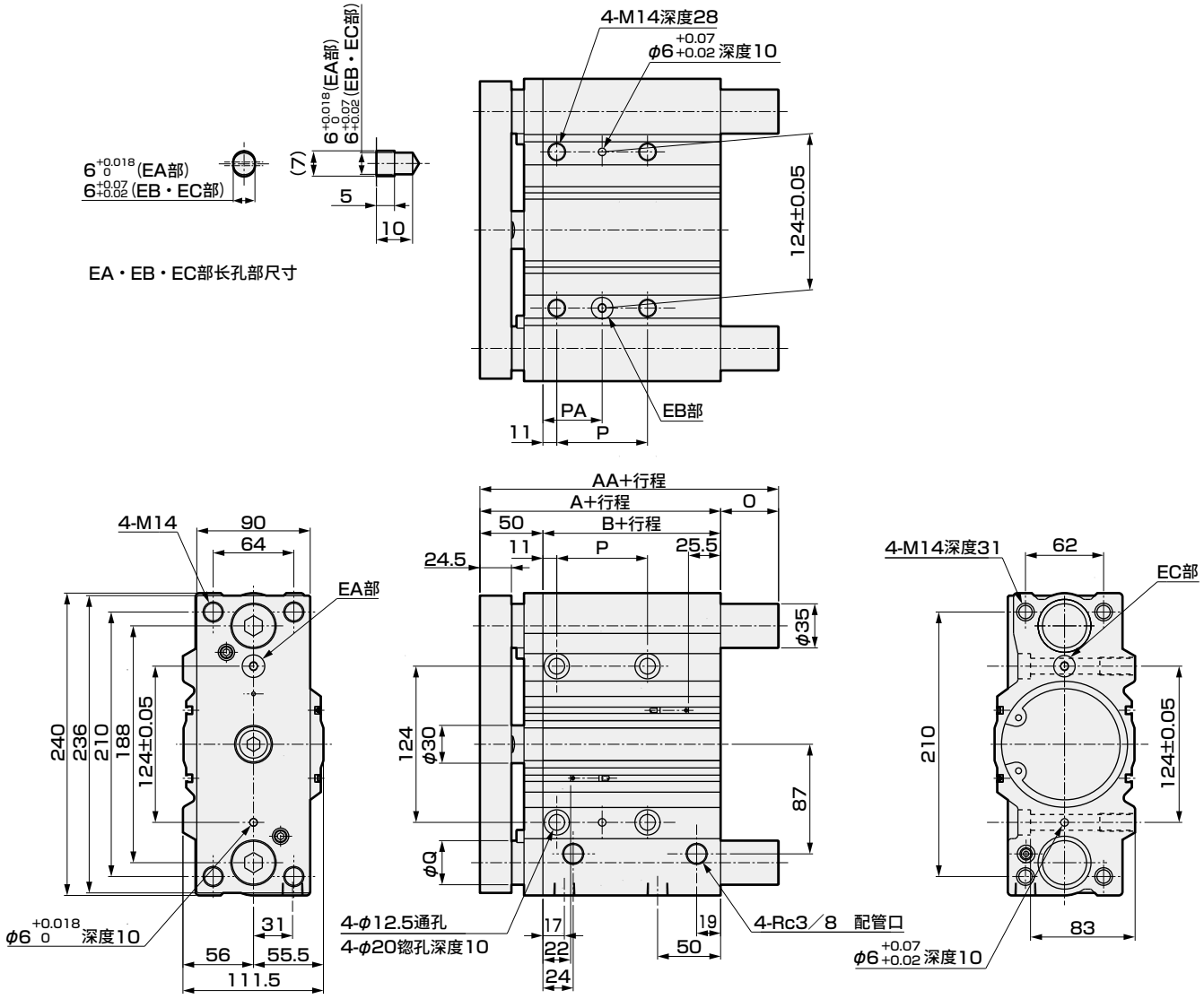
AA			Q	O		
50以下	50以上 200以下	200以上		50以下	50以上 200以下	200以上
115	142	193	30	18.5	45.5	96.5

● 开关尺寸

T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		T※Y		T8	
RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
18	19.5	20	21.5	17	18.5	12	13.5

外形尺寸图(φ100)

● STG-MG5-100



标准行程(mm)	A	B	P					PA				
			25以下	25以上 100以下	100以上 200以下	200以上 300以下	300以上	25以下	25以上 100以下	100以上 200以下	200以上 300以下	300以上
25,50,75,100,125,150,175, 200,250,300,350,400	116	66	48	72	148	220	320	35	47	85	121	171

AA			Q	O		
50以下	50以上 200以下	200以上		50以下	50以上 200以下	200以上
137	162	203	35	21	46	87

● 开关尺寸

T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		T※Y		T8	
RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
22	25.5	24	27.5	21	24.5	16	19.5

带导杆气缸　双作用・单活塞杆型　洁净规格

STG-B -P7※ Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63

JIS符号

RoHS CAD

规格

项　目		STG-B							
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	0.2		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	
配管口径(溢流口)		M5							
行程允许误差	mm	+2.0 0							
使用活塞速度	mm/s	50～500							50～300
缓冲		带橡胶缓冲							
给油		不可							
允许吸收能量	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560

行程

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ12	10・20・30・40・50・75・100 125・150・175・200・250	250	5	5(10) 注2
φ16				
φ20	20・30・40・50・75・100・125 150・175・200・250・300・350・400	400		
φ25				
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400			
φ40				
φ50				
φ63				

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：带1个或2个开关时。(　)内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

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	−	−	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	缩回	−	−	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	−	−	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	−	−	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	−	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	−	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	−	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	−	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

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	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V			T2YD(注4) T2YDT
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3)			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：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负荷电流的最大值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4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-B-P7

单位：kg

项目	行程																开关的重量
缸径(mm)	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ12	0.27	0.30		0.33	0.38	0.42	0.50	0.58	0.68	0.76	0.84	0.92	1.09				请参阅开关规格中的重量。
φ16	0.38	0.43		0.47	0.54	0.59	0.70	0.82	0.95	1.06	1.17	1.29	1.50				
φ20		0.76		0.83	0.94	1.02	1.18	1.35	1.55	1.72	1.89	2.06	2.43	2.77	3.10	3.44	
φ25		1.06		1.14	1.32	1.41	1.63	1.86	2.12	2.35	2.57	2.79	3.28	3.73	4.18	4.63	
φ32			1.62			1.92	2.36	2.67	3.03	3.34	3.64	3.95	4.62	5.23	5.84	6.45	
φ40			1.90			2.25	2.72	3.07	3.48	3.83	4.18	4.53	5.28	5.98	6.68	7.38	
φ50			3.24			3.78	4.50	5.04	5.66	6.19	6.73	7.26	8.45	9.51	10.61	11.67	
φ63			4.12			4.76	5.61	6.25	6.98	7.62	8.27	8.91	10.30	11.66	12.92	14.18	

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG - B - 32 - 25 ——— P72

带开关(内置开关用磁环)

STG - B - 32 - 25 - T2H - R - P72

机种型号

Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 行程

Ⓓ 开关型号
注1 注2 注3

Ⓔ 开关数

Ⓕ 洁净规格

符号	内 容
Ⓐ 轴承方式	
B	滚动轴承
Ⓑ 缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
Ⓒ 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※		●	●	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	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	—			●	双色显示式	2线
T2YDT※	—			●	交流磁场用	

※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

Ⓕ 洁净规格	
P72	排气处理
P73	抽真空

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：还备有Ⓓ开关型号以外的开关。(接单生产品)
有关详情，请参阅卷末1。
注2：φ12、φ16气缸上无法安装T8H/V。
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。

〈型号表示例〉

STG-B-40-75-T0H-D-P72

机种：带导杆气缸 双作用・单活塞杆型
Ⓐ 轴承方式：滚动轴承
Ⓑ 缸径　：φ40mm
Ⓒ 行程　：75mm
Ⓓ 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
Ⓔ 开关数　：带2个
Ⓕ 洁净规格：排气处理

Ⓒ行程

行程（mm）		适用缸径							
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
标准行程	10	●	●						
	20	●	●	●	●				
	25					●	●	●	●
	30	●	●	●	●				
	40	●	●	●	●				
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●	●	●	●
	300			●	●	●	●	●	●
	350			●	●	●	●	●	●
	400			●	●	●	●	●	●
最小行程 注2		5(10)							
中间行程 注1		每5mm							

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：（ ）内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

开关单体型号表示方法

SW - T0V

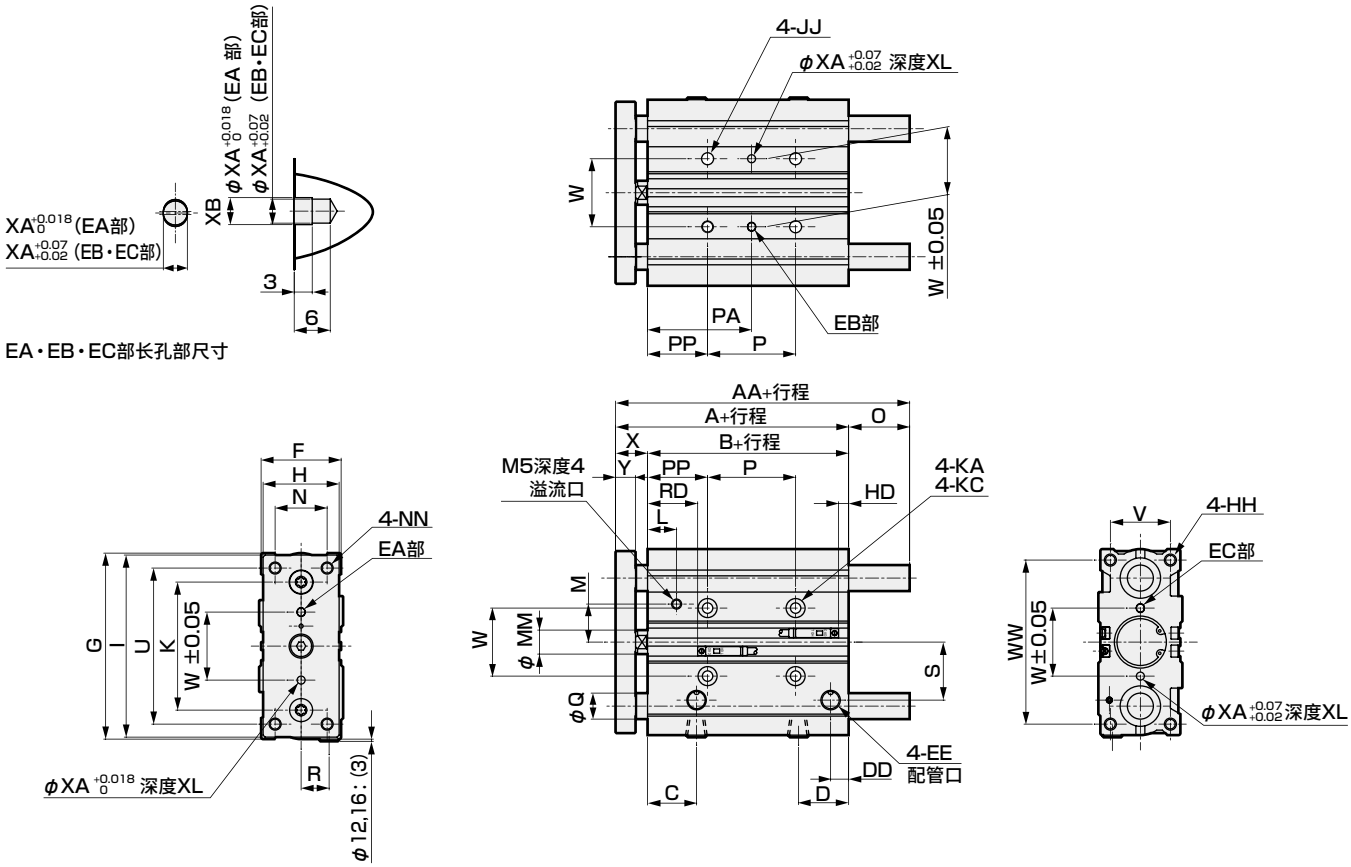
开关型号
（第406页Ⓓ项）

注：使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

外形尺寸图(φ12、φ16、φ20、φ25)

CAD

● STG-B-12、16、20、25



符号 / 缸径(mm)	标准行程(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ
φ12	10,20,30,40,50,75,100,125	55	42	25	16	7	M5	26	58	22	M4深度10	56	M5深度10
φ16	150,175,200,250	59	46	25	18	7.5	M5	30	64	25	M5深度12	62	M5深度10
φ20	20,30,40,50,75,100,125,150	66	50	23.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	30	M5深度13	81	M6深度12
φ25	175,200,250,300,350,400	66.5	50.5	24.5	25	9	Rc1/8	42	93	38	M6深度15	91	M6深度12

符号 / 缸径(mm)	K	KA	MM	N	NN	KC	P 30以下	P 超过30 100以下	P 超过100 200以下	P 超过200 300以下	P 超过300	L	M
φ12	41	4.3通孔	6	14	M4通孔	7.5锪孔深度4.5	20	40	110	200	—	9	12.5
φ16	46	4.3通孔	8	16	M5通孔	8锪孔深度4.5	24	44	110	200	—	8.5	13
φ20	54	5.2通孔	10	18	M5通孔	9.5锪孔深度5.5	24	44	120	200	300	13.5	14
φ25	64	5.2通孔	12	26	M6通孔	9.5锪孔深度5.5	24	44	120	200	300	14.5	17

符号 / 缸径(mm)	PA 30以下	PA 超过30 100以下	PA 超过100 200以下	PA 超过200 300以下	PA 超过300	PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y
φ12	28	38	73	118	—	18	8	17	48	18	23	50	13 0 -1.5	7.5
φ16	30	40	73	118	—	18	10	18	54	22	24	56	13 0 -1.5	7.5
φ20	42	52	90	130	180	30	11	25	70	24	28	72	16 0 -2	9.5
φ25	42	52	90	130	180	30	14	29	78	30	34	82	16 0 -2	9.5

符号 / 缸径(mm)	T0・T5・T2・T3 RD	T0・T5・T2・T3 HD	T2W・T3W RD	T2W・T3W HD	XA	XB
φ12	18	5	20	7	3	3.5
φ16	17	10	19	12	3	3.5
φ20	22.5	8.5	24.5	10.5	3	3.5
φ25	23	8.5	25	10.5	4	4.5

注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

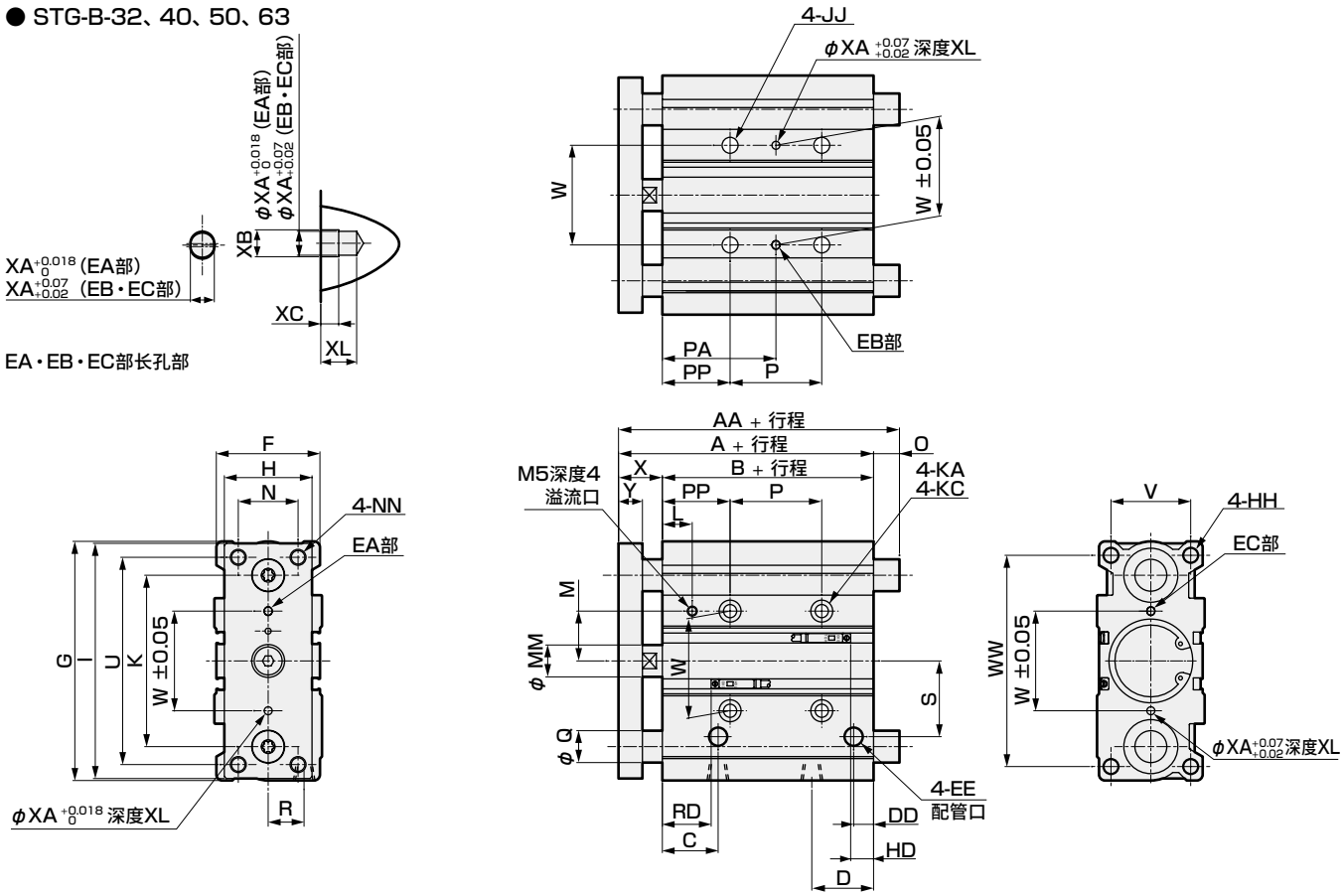
符号 / 缸径(mm)	AA 30以下	AA 超过30 100以下	AA 超过100	Q	O 30以下	O 超过30 100以下	O 超过100
φ12	55	55	85	6	0	0	30
φ16	59	65	95	8	0	6	36

符号 / 缸径(mm)	AA 30以下	AA 超过30 100以下	AA 超过100 200以下	AA 超过200	Q	O 30以下	O 超过30 100以下	O 超过100 200以下	O 超过200
φ20	66	78	100	122	10	0	12	34	56
φ25	66.5	84	103	122	13	0	17.5	36.5	55.5

外形尺寸图(φ32、φ40、φ50、φ63)

CAD

● STG-B-32、40、50、63



符号 / 缸径(mm)	标准行程(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ
φ32	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	71.5	49.5	24.5	30.5	9	Rc1/8	48	112	44	M8深度20	110	M8深度16
φ40		78	56	26	31	10	Rc1/8	54	120	44	M8深度20	118	M8深度16
φ50		83	55	25	35	11	Rc1/4	64	148	60	M10深度22	146	M10深度20
φ63		88	60	27.5	35	15	Rc1/4	78	162	70	M10深度22	158	M10深度20

符号 / 缸径(mm)	K	KA	KC	MM	N	NN	P 25以下	P 超过25 100以下	P 超过100 200以下	P 超过200 300以下	P 超过300	L	M
φ32	78	6.3通孔	11锪孔深度7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	14.5	21
φ40	86	6.3通孔	11锪孔深度7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	15	25
φ50	110	8.6通孔	14锪孔深度9	20	40	M10通孔	24	48	124	200	300	14	33
φ63	124	8.6通孔	14锪孔深度9	20	50	M10通孔	28	52	128	200	300	14.5	40

符号 / 缸径(mm)	PA 25以下	PA 超过25 100以下	PA 超过100 200以下	PA 超过200 300以下	PA 超过300	PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y
φ32	45	57	95	133	183	33	15	34	96	34	42	98	22 -0 -2	11.5
φ40	46	58	96	134	184	34	18	38	104	40	50	106	22 -0 -2	11.5
φ50	47	59	97	135	185	35	21.5	47	130	46	66	130	28 -0 -2	15.5
φ63	49	61	99	135	185	35	28	55	130	58	80	142	28 -0 -2	15.5

符号 / 缸径(mm)	T0・T5・T2・T3 RD	T0・T5・T2・T3 HD	T2W・T3W RD	T2W・T3W HD	XA	XB	XC	XL
φ32	22	8.5	24	10.5	4	4.5	3	6
φ40	25	12	27	14	4	4.5	3	6
φ50	24.5	11.5	26.5	13.5	5	6	4	8
φ63	25	16	27	18	5	6	4	8

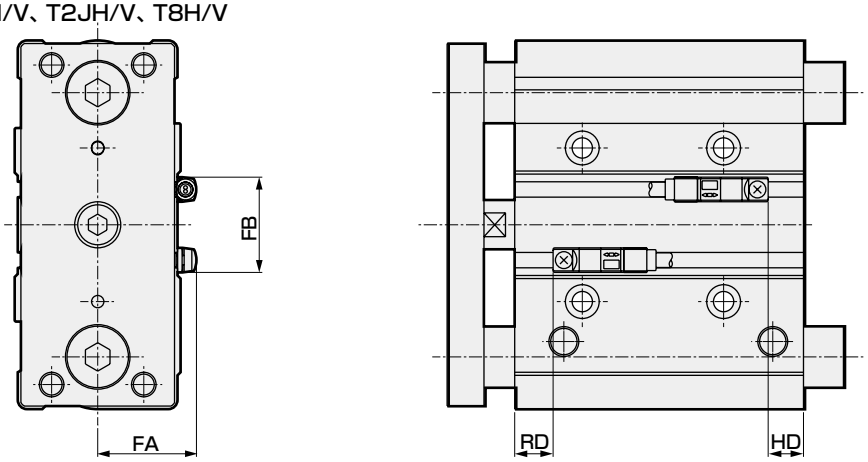
注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

符号 / 缸径(mm)	AA 50以下	AA 超过50 100以下	AA 超过100 200以下	AA 超过200	Q	O 50以下	O 超过50 100以下	O 超过100 200以下	O 超过200
φ32	79	98	118	140	16	7.5	26.5	46.5	68.5
φ40	79	98	118	140	16	1	20	40	62
φ50	91	114	134	161	20	8	31	51	78
φ63	91	114	134	161	20	3	26	46	73

STG系列通用(双色显示式、断电延迟型、T8H/V、T1H/V、交流磁场用开关)外形尺寸图

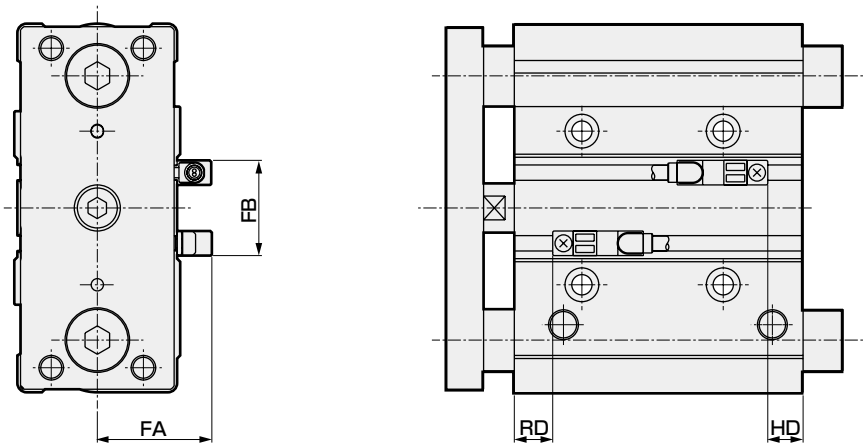
● STG-※※-※※-T$^{2}_{3}$YH/V、T2JH/V、T8H/V



符号 / 缸径(mm)	FA	FB	STG				STG-P7				STG-C				STG-Q-R(前端)		STG-Q-H(后端)	
			T※YH/V T2JH/V		T8H/V		T※YH/V T2JH/V		T8H/V		T※YH/V T2JH/V		T8H/V		T※YH/V T2JH/V		T※YH/V T2JH/V	
			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ12	19	16	4	4	— 注1	— 注1	17	4	— 注1	— 注1	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	21	16	3	9	— 注1	— 注1	16	9	— 注1	— 注1	19.5	17	— 注1	— 注1	—	—	—	—
φ20	24	16	8.5	7.5	3.5	2.5	21.5	7.5	16.5	2.5	22.5	18.5	17.5	13.5	34	7.5	5.5	39
φ25	27	17	9	7.5	4	2.5	22	7.5	17	2.5	24.5	16.5	19.5	11.5	34.5	7.5	9	34
φ32	30	24	9	7.5	4	2.5	21	7.5	16	2.5	22.5	19	17.5	14	34.5	8	9	34.5
φ40	33	31	12	11	7	6	24	11	19	6	26.5	21.5	21.5	16.5	39.5	11	12	36.5
φ50	38	32	12.5	10.5	7.5	5.5	23.5	10.5	18.5	5.5	29	19.5	24	14.5	39	10.5	12.5	37
φ63	45	32	13	15	8	10	24	15	19	10	30	23	25	18	39	15	13	39
φ80	51	56	17	18.5	12	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ100	60	62	21	24.5	16	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1：STG-12、16、STG-12、16-P7、STG-Q-20～63-(R/H)上无法安装T8H/V。

● STG-※※-※※-T2YD※、T1H/V



符号 / 缸径(mm)	FA	FB	STG		STG-P7		STG-C		STG-Q-R(前端)		STG-Q-H(后端)	
			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ12	24	16	4	4	17	4	—	—	—	—	—	—
φ16	26	16	3	9	16	9	19.5	17	—	—	—	—
φ20	29	16	8.5	7.5	21.5	7.5	22.5	18.5	34	7.5	5.5	39
φ25	32	17	9	7.5	22	7.5	24.5	16.5	34.5	7.5	9	34
φ32	35	24	9	7.5	21	7.5	22.5	19	34.5	8	9	34.5
φ40	38	31	12	11	24	11	26.5	21.5	39.5	11	12	36.5
φ50	43	32	12.5	10.5	23.5	10.5	29	19.5	39	10.5	12.5	37
φ63	50	32	13	15	24	15	30	23	39	15	13	39
φ80	56	56	17	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—
φ100	65	62	21	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—