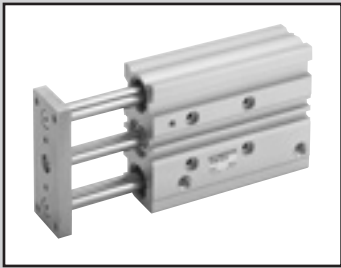


SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(模块)
洁净
F.R
精密R
压力表
压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头·
气管
洁净
气体单元
压力
传感器
流量
传感器
吹气阀
卷末



带导杆气缸 双作用·单活塞杆型 洁净规格

STG-B Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40
φ50·φ63

JIS 符号



结构与材料限制

	结构	型号
P7系列	排气处理	P72
	抽真空	P73

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	250	5	5 (10)
φ16	125・150・175・200・250			
φ20	20・30・40・50・75・100・125			
φ25	150・175・200・250・300・350・400			
φ32	25・50・75・100			
φ40	125・150・175			
φ50	200・250・300			
φ63	350・400			

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、耐强磁场时的最小行程。

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	Push	—	—	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	Pull	—	—	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	—	—	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
	Pull	—	—	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	Push	—	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
	Pull	—	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	Push	—	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
	Pull	—	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	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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	Push	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
	Pull	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			
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电路 (无指示灯)、串联连接用	PLC、继电器用		PLC 专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负荷电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负荷电流	5~100mA	5~20mA(注2)			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：关于开关的详细规格、外形尺寸，请参阅第309页。

注2：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3：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 缸径(mm)	行程																开关的重量
	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	

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

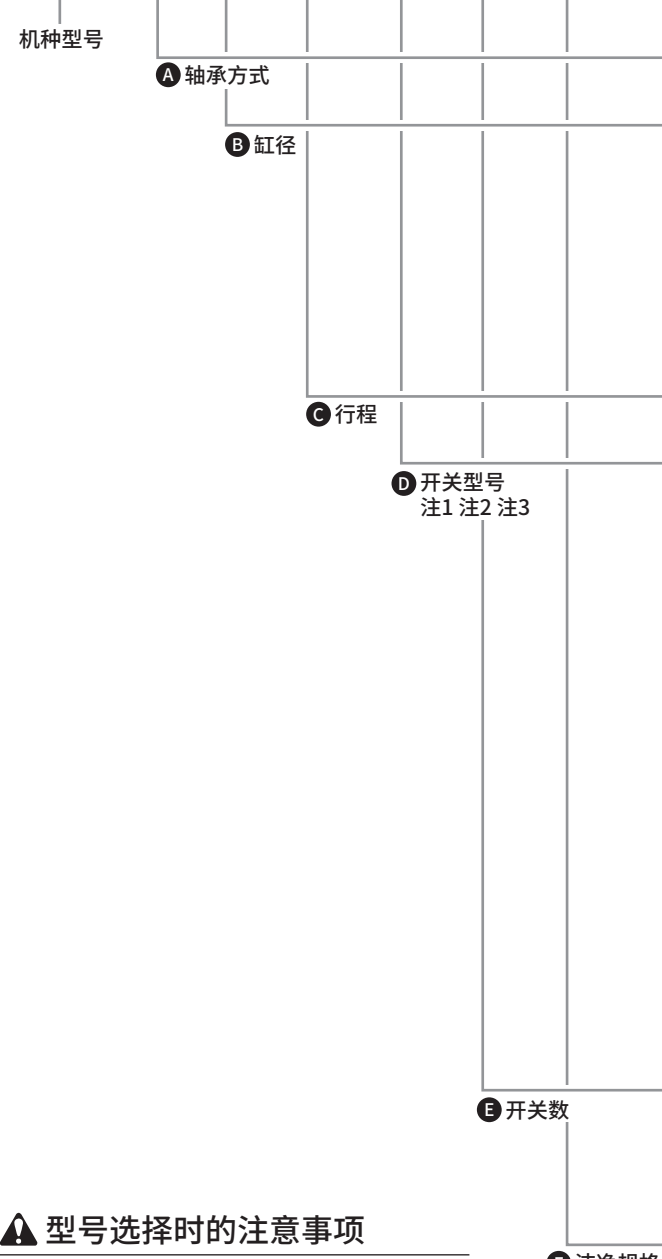
型号表示方法

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



型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产品)
有关详情，请参阅第309页。

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

- A 轴承方式：滚动轴承
- B 缸径：φ40mm
- C 行程：75mm
- D 开关型号：有触点T0H开关、导线长度1m
- E 开关数：带2个
- F 洁净规格：排气处理

符号		内 容				
A 轴承方式						
B	滚动轴承					
B 缸径 (mm)						
12	φ12					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
C 行程 (mm)						
请参阅下页行程表						
D 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
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※			●		3线
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		3线
T3WH※	T3WV※			●		
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)					
E 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
T	带3个					
F 洁净规格						
P72	排气处理					
P73	抽真空					

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、交流磁场时的最小行程。

开关单品型号表示方法

SW - TOV

开关型号
(前页①项)

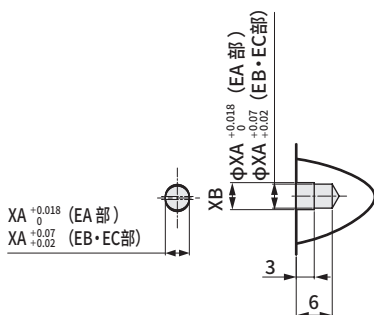
注：使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

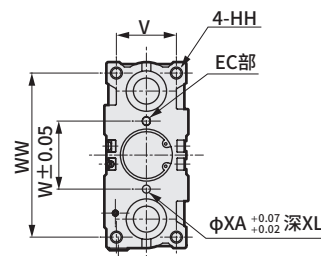
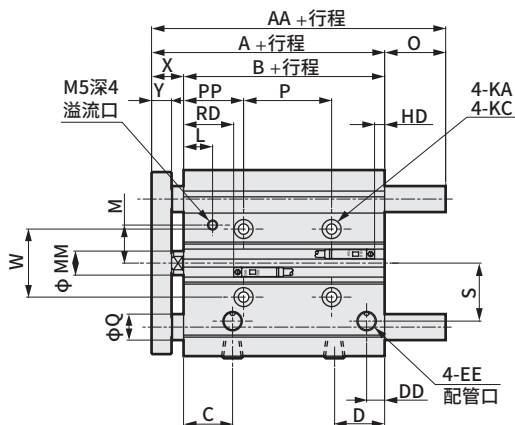
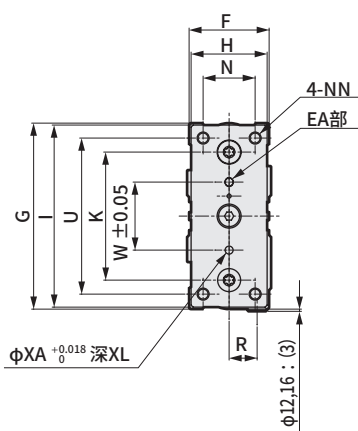
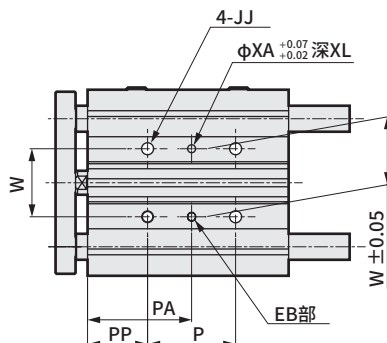


外形尺寸图(φ12、φ16、φ20、φ25)

● STG-B-12、16、20、25



EA·EB·EC部长孔部尺寸



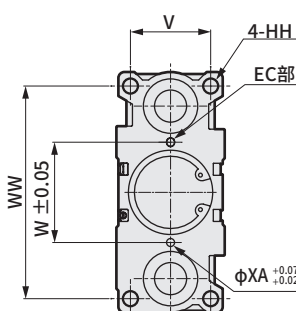
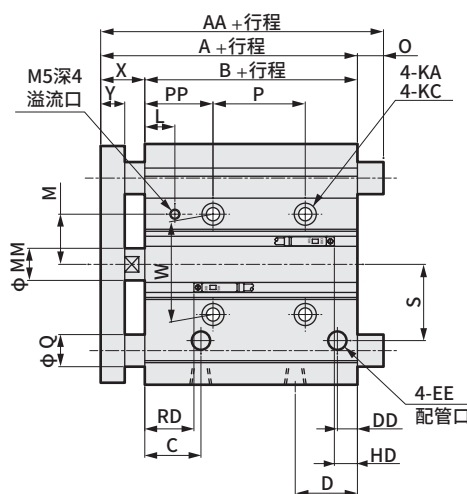
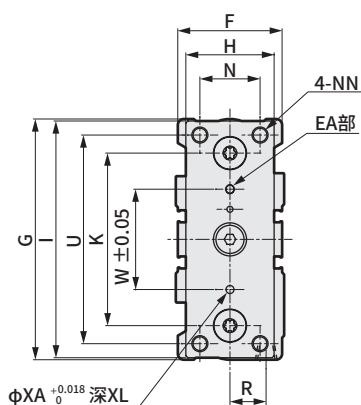
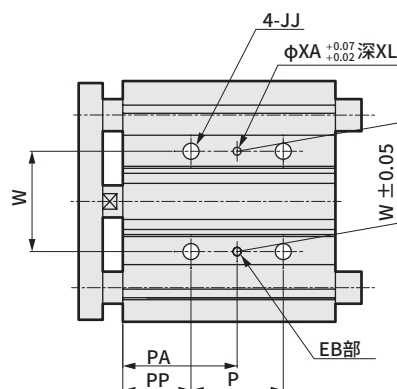
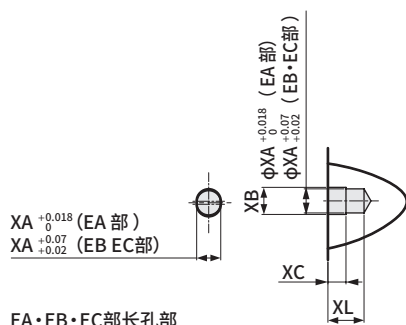
符号 缸径(mm)	标准行程(mm)						A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ
φ12	10,20,30,40,50,75,100,125						55	42	25	16	7	M5	26	58	22	M4深10	56	M5深10
φ16	150,175,200,250						59	46	25	18	7.5	M5	30	64	25	M5深12	62	M5深10
φ20	20,30,40,50,75,100,125,150						66	50	23.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	30	M5深13	81	M6深12
φ25	175,200,250,300,350,400						66.5	50.5	24.5	25	9	Rc1/8	42	93	38	M6深15	91	M6深12
符号 缸径(mm)	K	KA	MM	N	NN	KC		P								L	M	
								30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	300以上						
φ12	41	4.3通孔	6	14	M4通孔	7.5螺孔深度4.5		20	40	110	200	—	9	12.5				
φ16	46	4.3通孔	8	16	M5通孔	8螺孔深度4.5		24	44	110	200	—	8.5	13				
φ20	54	5.2通孔	10	18	M5通孔	9.5螺孔深度5.5		24	44	120	200	300	13.5	14				
φ25	64	5.2通孔	12	26	M6通孔	9.5螺孔深度5.5		24	44	120	200	300	14.5	17				
符号 缸径(mm)	PA							PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y		
	30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	300以上													
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)	RD		HD		XA	XB	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：关于双色显示型(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222页。											
	T0H/V、T5H/V T2H/V、T3H/V	T2WH/V T3WH/V	T0H/V、T5H/V T2H/V、T3H/V	T2WH/V T3WH/V														
φ12	18	20	5	7	3	3.5												
φ16	17	19	10	12	3	3.5												
φ20	22.5	24.5	8.5	10.5	3	3.5												
φ25	23	25	8.5	10.5	4	4.5												
符号 缸径(mm)	AA				Q	O												
	30以下	超过30 100以下	100以上		30以下	超过30 100以下	100以上											
φ12	55	55	85	6	0	0	30											
φ16	59	65	95	8	0	6	36											
符号 缸径(mm)	AA					Q	O											
	30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	200以上		30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	200以上									
φ20	66	78	100	122	10	0	12	34	56									
φ25	66.5	84	103	122	13	0	17.5	36.5	55.5									

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222页。

外形尺寸图(φ32、φ40、φ50、φ63)



● STG-B-32、40、50、63

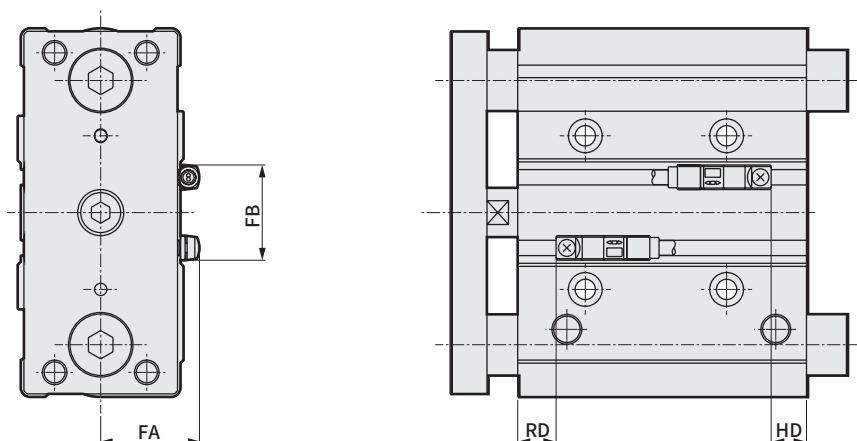


符号 缸径 (mm)	标准行程 (mm)			A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ
φ32	25,50,75,100,125, 150,175,200,250, 300,350,400			71.5	49.5	24.5	30.5	9	Rc1/8	48	112	44	M8深度20	110	M8深度16
φ40				78	56	26	31	10	Rc1/8	54	120	44	M8深度20	118	M8深度16
φ50				83	55	25	35	11	Rc1/4	64	148	60	M10深度22	146	M10深度20
φ63				88	60	27.5	35	15	Rc1/4	78	162	70	M10深度22	158	M10深度20
符号 缸径 (mm)	K	KA	KC	MM	N	NN	P					L	M		
							25以下	超过25 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	300以上				
φ32	78	6.3通孔	11镗孔深度7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	14.5	21		
φ40	86	6.3通孔	11镗孔深度7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	15	25		
φ50	110	8.6通孔	14镗孔深度9	20	40	M10通孔	24	48	124	200	300	14	33		
φ63	124	8.6通孔	14镗孔深度9	20	50	M10通孔	28	52	128	200	300	14.5	40		
符号 缸径 (mm)	PA						PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y
	25以下	超过25 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	300以上										
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)	RD		HD		XA	XB	XC	XL	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222页。						
	T0H/V、T5H/V T2H/V、T3H/V	T2WH/V T3WH/V	T0H/V、T5H/V T2H/V、T3H/V	T2WH/V T3WH/V											
φ32	22	24	8.5	10.5	4	4.5	3	6							
φ40	25	27	12	14	4	4.5	3	6							
φ50	24.5	26.5	11.5	13.5	5	6	4	8							
φ63	25	27	16	18	5	6	4	8							
符号 缸径 (mm)	AA					Q	O								
	50以下	超过50 100以下	超过100 200以下	200以上			50以下	超过50 100以下	超过100 200以下	200以上					
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					

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸
开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(模块)
洁净
F.R
精密R
压力表
压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・
气管
洁净
气体单元
压力
传感器
流量
传感器
吹气阀
卷末

带开关(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

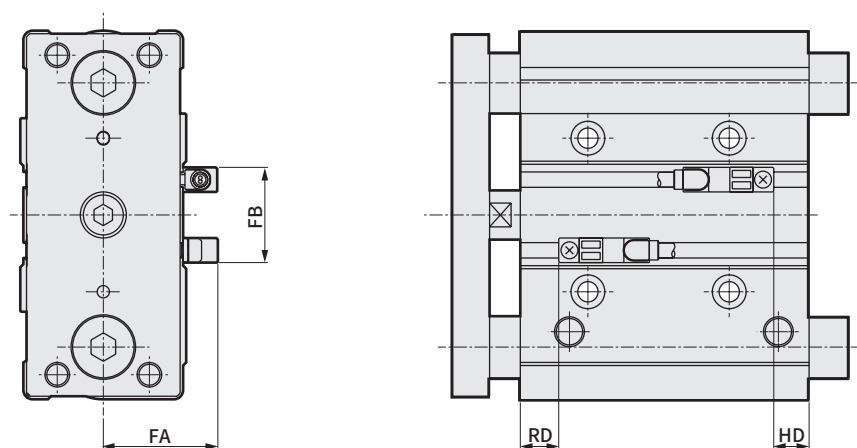
● STG-B-※※-※※- T_3^2 YH/V、T2JH/V、T8H/V



符号 缸径(mm)	FA	FB	RD		HD	
			T※YH/V, T2JH/V	T8H/V	T※YH/V, T2JH/V	T8H/V
φ12	19	16	17	— 注1	4	— 注1
φ16	21	16	16	— 注1	9	— 注1
φ20	24	16	21.5	16.5	7.5	2.5
φ25	27	17	22	17	7.5	2.5
φ32	30	24	21	16	8	2.5
φ40	33	31	24	19	11	6
φ50	38	32	23.5	18.5	10.5	5.5
φ63	45	32	24	19	15	10

注1: STG-B-12、16-P7气缸上无法安装T8H/V。

● STG--B-※※-※※-T2YD※、T1H/V



符号 缸径(mm)	FA	FB	RD	HD
			STG-P7※	STG STG-P7※
φ12	24	16	17	4
φ16	26	16	16	9
φ20	29	16	21.5	7.5
φ25	32	17	22	7.5
φ32	35	24	21	8
φ40	38	31	24	11
φ50	43	32	23.5	10.5
φ63	50	32	24	15