

耐环境气缸

带导杆气缸 双作用·强力刮板型

STG-M_BG-HP1 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 G-HP1											
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	0.25					0.2					
耐压力	MPa	1.6										
环境温度	°C	-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										
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	3.920	

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) 注2
φ16	125·150·175·200·250			
φ20	20·30·40·50·75·100·125			
φ25	150·175·200·250·300·350·400			
φ32	25·50·75·100 125·150·175 200·250·300 350·400	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。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG - M G - 32 - 25 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

STG - M G - 32 - 25 - T2H - R - HP1



型号选择时的注意事项

注1: 还备有 F 开关型号以外的开关。(接单生产品)
详情请参阅《空压气缸综合II》(样本编号:CB-030SC)。

注2: STG-12、16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。

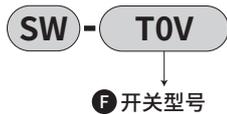
〈型号表示例〉

STG-MG-40-50-T0H-H-HP1

机种: 带导杆气缸 双作用·强力刮板型

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

开关单体型号表示方法



E 行程

行程 (mm)	适用缸径										
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
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: () 内为双色显示式、交流磁场用开关时的最小行程。

符号	内容					
A 轴承方式						
M	滑动轴承					
B	滚动轴承					
B 机种型号						
G	强力刮板型					
C 缸径 (mm)						
12	φ12					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
80	φ80					
100	φ100					
D 配管螺纹种类						
无符号	M5 (φ12~φ16)					
	Rc螺纹 (φ20~φ100)					
NN	NPT螺纹 (φ20以上) 接单生产品					
GN	G螺纹 (φ20以上) 接单生产品					
E 行程 (mm)						
请参阅以下的行程表。						
F 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※			●		
T3H※	T3V※			●	3线	
T2HR3	T2VR3		●	●	单色显示式耐弯曲导线	2线
T3PH※	T3PV※		●	●	单色显示式(接单生产)	3线
T2WH※	T2WV※		●	●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※		●	●		3线
T2YD※	-		●	●	双色显示式	2线
T2YDT※	-		●	●	交流磁场用	2线
T2JH※	T2JV※		●	●	单色显示式断电延迟型	2线
※导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
G 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
T	带3个					

易损件一览表

(注: 订购时请指定组件编号。)

● STG-MG-HP1 (强力刮板型)

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ12	STG-MG-12K-HP1	活塞杆密封件
φ16	STG-MG-16K-HP1	金属垫圈
φ20	STG-MG-20K-HP1	缓冲橡胶
φ25	STG-MG-25K-HP1	活塞密封件
φ32	STG-MG-32K-HP1	缓冲橡胶
φ40	STG-MG-40K-HP1	刮板(活塞杆用)
φ50	STG-MG-50K-HP1	刮板(导杆用)
φ63	STG-MG-63K-HP1	润滑纤维(导杆用)
φ80	STG-MG-80K-HP1	润滑纤维(活塞杆用)
φ100	STG-MG-100K-HP1	

● STG-BG-HP1 (强力刮板型)

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ12	STG-BG-12K-HP1	活塞杆密封件
φ16	STG-BG-16K-HP1	金属垫圈
φ20	STG-BG-20K-HP1	缓冲橡胶
φ25	STG-BG-25K-HP1	活塞密封件
φ32	STG-BG-32K-HP1	缓冲橡胶
φ40	STG-BG-40K-HP1	刮板(活塞杆用)
φ50	STG-BG-50K-HP1	刮板(导杆用)
φ63	STG-BG-63K-HP1	润滑纤维(导杆用)
φ80	STG-BG-80K-HP1	润滑纤维(活塞杆用)
φ100	STG-BG-100K-HP1	

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSGD-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSGD-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

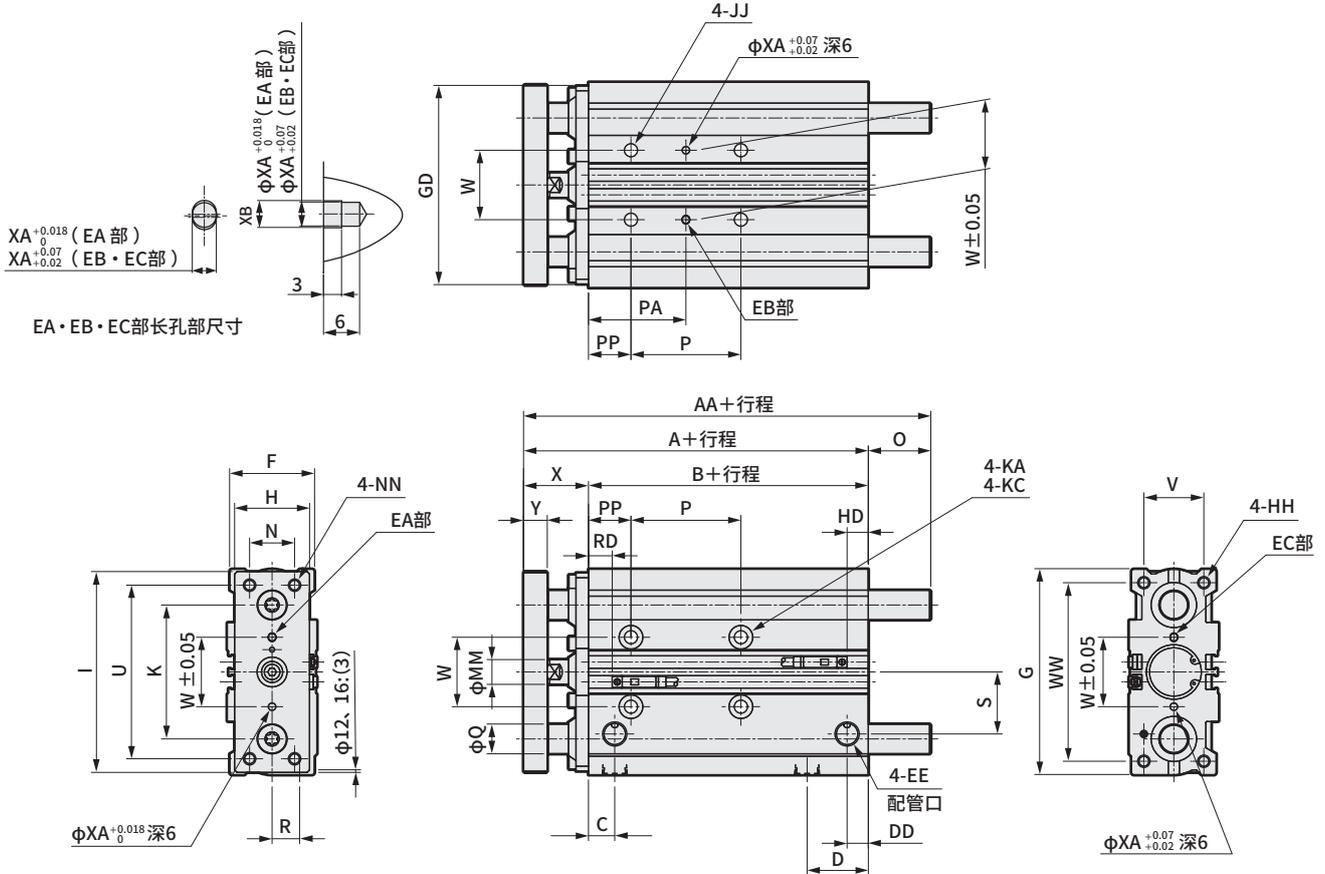
长寿命
耐环境
线性导轨
薄型长行程
宽幅平行
卡盘
增压器
用于二次电池
制造工序
用于食品
制造工序

STG-M/B G-HP1 Series



外形尺寸图 (φ12、φ16、φ20、φ25)

● STG-M/B G-12、16、20、25-HP1



● STG-M/B通用

符号	标准行程 (mm)											A	B	C	D	DD	EE	F	G	GD	H	HH	I	JJ			
缸径 (mm)																											
φ12	10,20,30,40,50,75,100											57	29	12	16	7	M5	26	58	56	22	M4深10	56	M5深10			
φ16	125,150,175,200,250											61	33	12	18	7.5	M5	30	64	63	25	M5深12	62	M5深10			
φ20	20,30,40,50,75,100,125,150											68	37	10.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	80	30	M5深13	81	M6深12			
φ25	175,200,250,300,350,400											68.5	37.5	11.5	25	9	Rc1/8	42	93	93	38	M6深15	91	M6深12			

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

符号	缸径 (mm)	PA					PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	T0·T5·T2·T3			XA	XB
		30以下	超过30 100以下	超过100 200以下	超过200 300以下	超过300										RD	HD	RD		
φ12	15	25	60	105	-	5	8	17	48	18	23	50	28 _{±0.15}	7.5	5	5	7	7	3	3.5
φ16	17	27	60	105	-	5	10	18	54	22	24	56	28 _{±0.15}	7.5	4	10	6	12	3	3.5
φ20	29	39	77	117	167	17	11	25	70	24	28	72	31	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	31	9.5	10	8.5	12	10.5	4	4.5

● STG-M

符号	缸径 (mm)	AA			Q	O		
		50以下	超过50 100以下	超过100		50以下	超过50 100以下	超过100
φ12	57	70	100	8	0	13	43	
φ16	61	78	110	10	0	17	49	

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
φ20	68	93	137	12	0	25	69	
φ25	68.5	99	137	16	0	30.5	68.5	

● STG-B

符号	缸径 (mm)	AA				Q	O			
		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
φ12	58	70	100	6	1	13	43			
φ16	64	80	110	8	3	19	49			

符号	缸径 (mm)	AA				Q	O			
		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	74	93	115	137	10	6	25	47	69	
φ25	80	99	118	137	13	11.5	30.5	49.5	68.5	

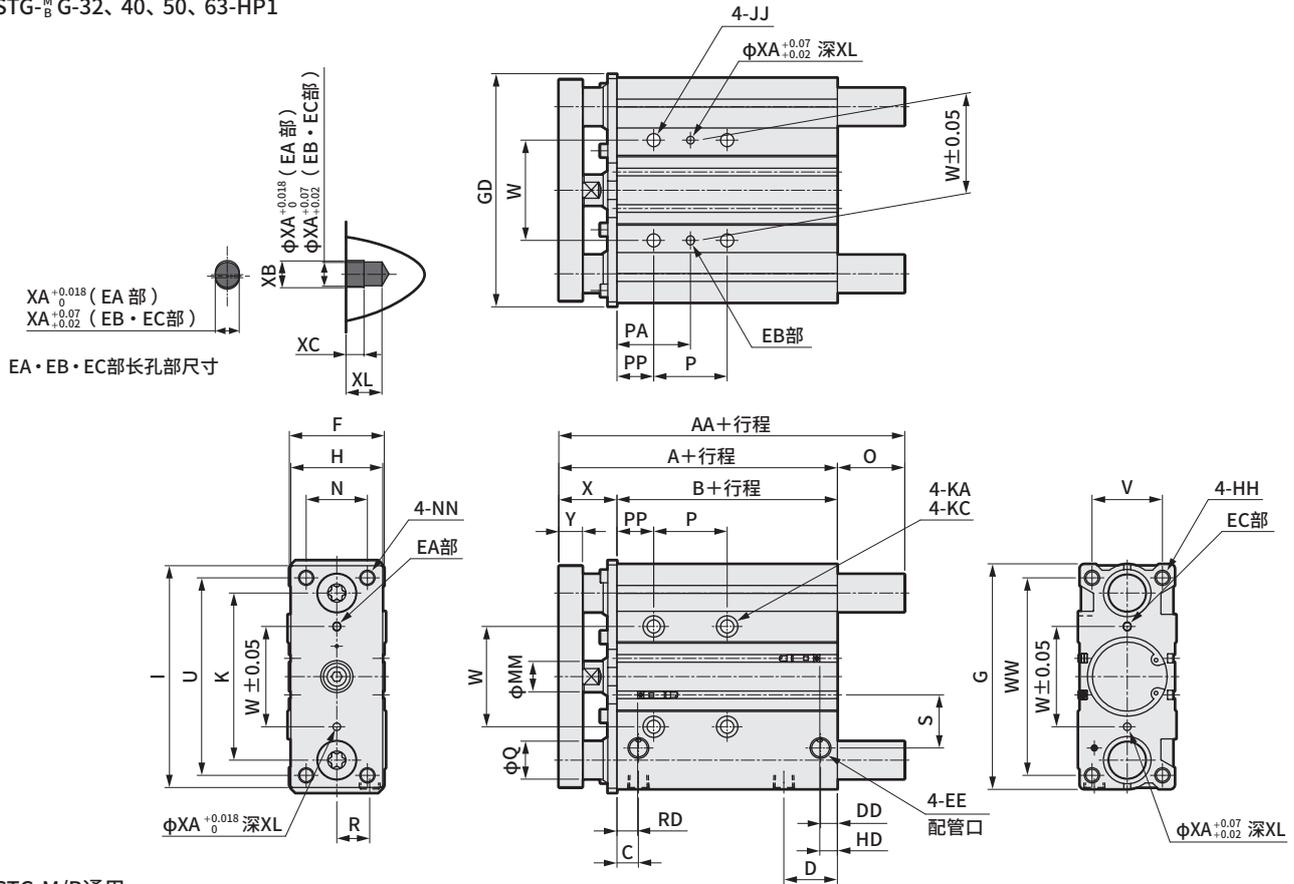
注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

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《空压气缸综合II》(样本编号：CB-030SC)。

外形尺寸图 (φ32、φ40、φ50、φ63)



● STG-M G-32、40、50、63-HP1



● 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	74.5	37.5	12.5	30.5	9	Rc1/8	48	112	44	M8深20	110	M8深16	78	6.3通孔
φ40		81	44	14	31	10	Rc1/8	54	120	44	M8深20	118	M8深16	86	6.3通孔
φ50		87	44	14	35	11	Rc1/4	64	148	60	M10深22	146	M10深20	110	8.6通孔
φ63		92	49	16.5	35	15	Rc1/4	78	162	70	M10深22	158	M10深20	124	8.6通孔

符号 缸径 (mm)	KC		MM	N	NN	P					PA	
	11螺孔深7.5	16				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螺孔深7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	33	45	
φ40	11螺孔深7.5	16	30	M8通孔	24	48	124	200	300	34	46	
φ50	14螺孔深9	20	40	M10通孔	24	48	124	200	300	36	48	
φ63	14螺孔深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	$37 \frac{-0.02}{-0.01}$	11.5	10	8.5	12	10.5	4	4.5	3	6
φ40	84	122	172	22	18	38	104	40	50	106	$37 \frac{-0.02}{-0.01}$	11.5	13	12	15	14	4	4.5	3	6
φ50	86	124	174	24	21.5	47	130	46	66	130	$43 \frac{-0.02}{-0.01}$	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	$43 \frac{-0.02}{-0.01}$	15.5	14	16	16	18	5	6	4	8

● STG-M

符号 缸径 (mm)	AA			Q	GD	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	94	115	155	20	113	19.5	40.5	80.5
φ40	94	115	155	20	121	13	34	74
φ50	106	131	176	25	153	19	44	89
φ63	106	131	176	25	166	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R D、HD、伸出尺寸, 请参阅(空压缸综合Ⅱ)(样本编号: CB-030SC)。

● STG-B

符号 缸径 (mm)	AA				Q	GD	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	94	113	133	155	16	113	19.5	38.5	58.5	80.5
φ40	94	113	133	155	16	118	13	32	52	74
φ50	106	129	149	176	20	146	19	42	62	89
φ63	106	129	149	176	20	160	14	37	57	84

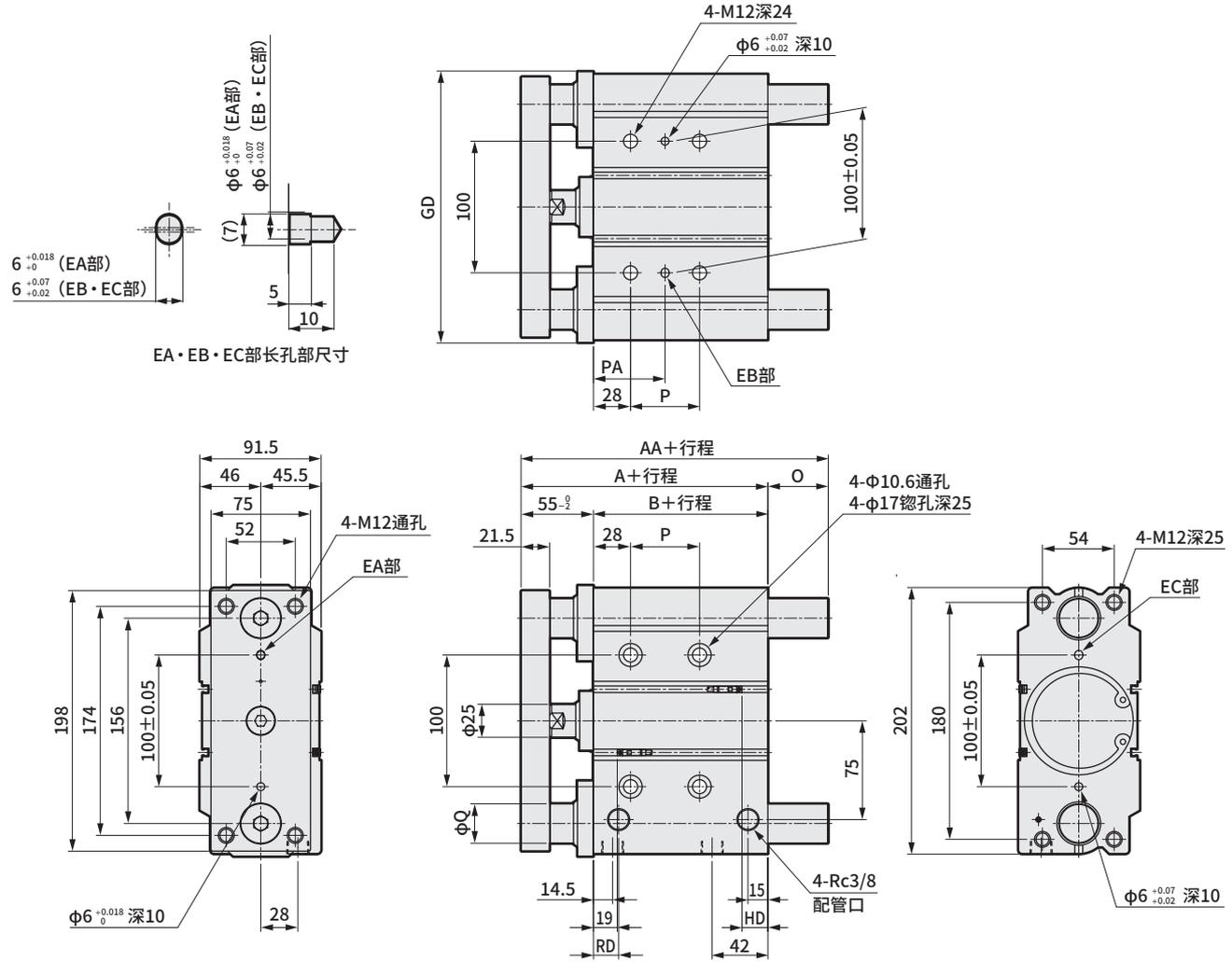
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MDC2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- LCR
- LCG
- STM
- STG
- STR2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- SMG
- LCR
- STG
- STS
- STL
- LSH
- LSHL
- LSHM
- LST
- LSTM
- HMC
- CKW
- ABP2
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SSD2
- MSD
- MSDG-L
- SMG
- STG
- STM
- LCR
- LCG
- STR2
- LSH
- LSHL
- SCPD3
- CMK2
- SCM
- SCG
- SSD2
- STG

STG-M_BG-HP1 Series

外形尺寸图 (φ80)



● STG-M_BG-80-HP1



● STG-M/B通用

标准行程	A	B	GD	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	111.5	56.5	206	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	
130	157	208	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
124.5	145	175	208	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《空压气缸综合Ⅱ》(样本编号：CB-030SC)。

