

耐环境气缸

自由安装型气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

SMG-G-HP1 Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16·φ20·φ25·φ32

JIS符号



双作用型

RoHS

CAD

规格

项目	SMG-G-HP1 SMG-GL-HP1(带开关)						
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
缸径 mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
动作方式	双作用型						
使用流体	压缩空气						
最高使用压力 MPa	0.7						
最低使用压力 MPa	0.12	0.06			0.15		
耐压力 MPa	1.05						
环境温度 °C	-10~60(但是,不得冻结)						
配管口径	M5					Rc1/8	
行程允许误差 mm	+1.5 0						
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500						
缓冲	带橡胶缓冲						
给油	无需						
允许吸收能量 J	0.012	0.036	0.1	0.1	0.19	0.5	

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	5、10、15、20、25、30、40、50、60	5
φ10		
φ16		
φ20	5、10、15、20、25、30、40、50、60、70、80、90、100	
φ25		
φ32		

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸为与其上一档标准行程的尺寸相同。

带开关最小行程

缸径 (mm)	单色显示式		双色显示式	
	K□H	K□V	K□YH	K□YV
φ6	5	5	5	5
φ10				
φ16				
φ20				
φ25				
φ32				

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SMG-G - 32 - 25 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

SMG-GL - 32 - 25 - K2H - R - HP1

A 机种型号

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号

型号选择时的注意事项

注1: 有关带开关最小行程, 请参阅第70页。
注2: 标准为防铜氧化规格。

<型号表示例>

SMG-GL-6-15-K0H-R-HP1

机种: 自由安装型气缸

B 缸径 : φ6mm

C 配管螺纹种类 : Rc螺纹

D 行程 : 15mm

E 开关型号 : 有触点开关K0H, 导线长度1m

F 开关数 : 前端带1个

F 开关数

开关单体型号表示方法

SW - K2H

开关型号
(上述E项)

符号	内容
A 机种型号	
SMG-G	双作用·单活塞杆·强力刮板型
SMG-GL	双作用·单活塞杆·强力刮板型·带开关

B 缸径(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

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

D 行程(mm)	适用缸径					
	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
标准行程	5	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	60	●	●	●	●	●
	70				●	●
80				●	●	
90				●	●	
100				●	●	

E 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
K5H※	K5V※		●	●	无指示灯	
K2H※	K2V※		无触点		●	单色显示式
K3H※	K3V※			●		3线
K3PH※	K3PV※			●	单色显示式(接单生产品)	3线
K2YH※	K2YV※			●	双色显示式	2线
K3YH※	K3YV※			●		3线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m
5	5m

F 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

易损件一览表(注: 订购时请指定组件型号。)

缸径(mm)	组件型号	部件名称
φ6	SMG-G-6K-HP1	刮板、润滑纤维、CR形挡圈、
φ10	SMG-G-10K-HP1	活塞杆密封件、前端缓冲橡胶、活塞
φ16	SMG-G-16K-HP1	密封件、后端缓冲橡胶、端盖密封圈
缸径(mm)	组件型号	部件名称
φ20	SMG-G-20K-HP1	刮板、润滑纤维、活塞杆密封件、
φ25	SMG-G-25K-HP1	前端缓冲橡胶、活塞密封件、
φ32	SMG-G-32K-HP1	后端缓冲橡胶、端盖密封圈

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-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
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

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

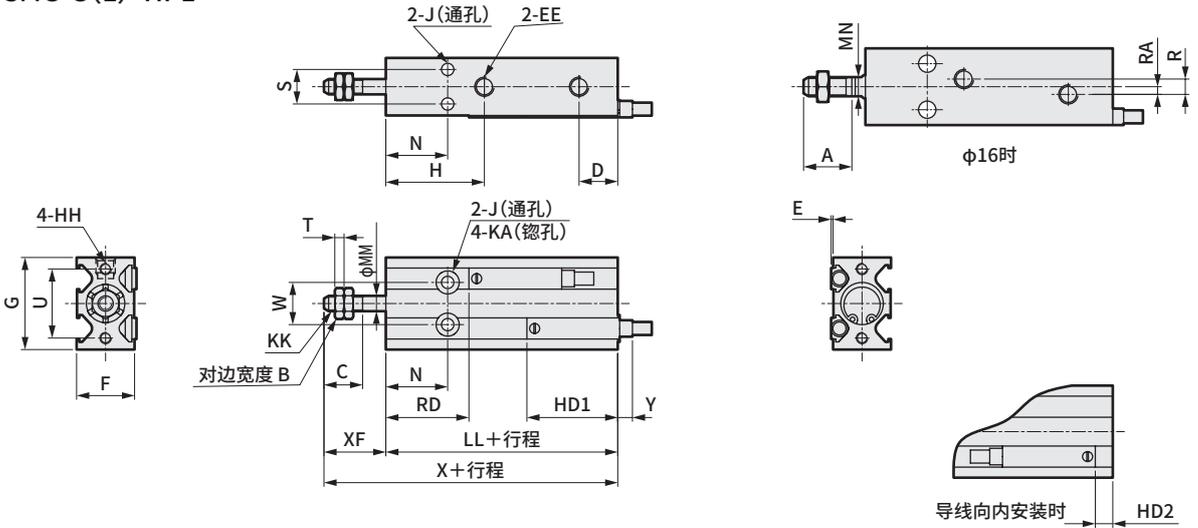
SMG-G-HP1 Series

外形尺寸图

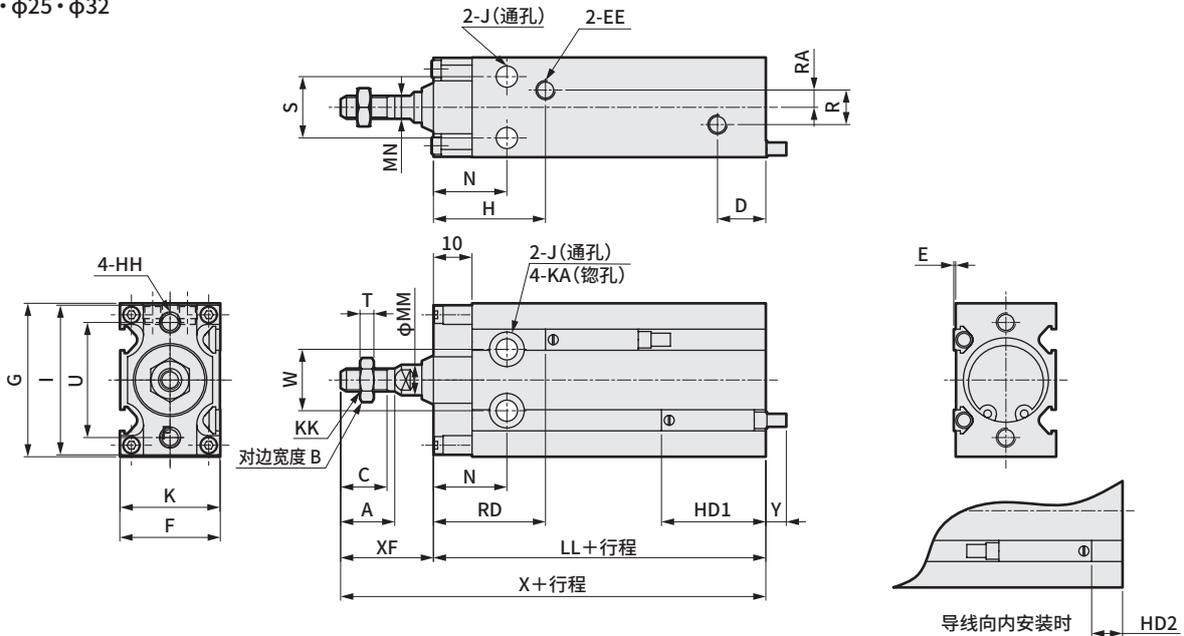


●双作用型 SMG-G(L)-HP1

●φ6·φ10·φ16



●φ20·φ25·φ32



符号	A	B	C	D	EE	F	G	H	HH	I	J	K	KA	KK	MM	MN	N	R	RA	S
缸径																				
φ6	-	5.5	7	10	M5	13	22	24.5	M3深5	-	3.2	-	6深4.8	M3	3	-	16.5	-	-	7
φ10	-	7	10	10	M5	15	24	26	M3深5	-	3.2	-	6深5	M4	4	-	16.5	-	-	9
φ16	12.5	8	11	11.5	M5	20	32	26(注1)	M4深6	-	4.5	-	7.5深6.5	M5	6	5	16.5	4	2	12
φ20	14	10	12	12.5	M5	26	40	29	M5深8	39	5.5	25.8	9深8	M6	8	6	19	9	4.5	16
φ25	18	13	15.5	13	M5	32	50	31.5	M5深8	49	5.5	22	9深9	M8	10	8	20	9	4.5	20
φ32	22	17	19.5	12.5	Rc1/8	40	62	33	M6深9	61	6.6	29	11深11.5	M10×1.25	12	10	21	13.5	4.5	24

符号	T	U	W	XF	LL		X		E	HD1	HD2	RD	Y (注2)
					不带开关	带开关	不带开关	带开关					
缸径													
φ6	1.8	17	10	13	42.5	42.5	55.5	55.5	1	20	1	22.5	7
φ10	2.4	18	11	16	45.5	45.5	61.5	61.5	1	23.5	4.5	22	3.5
φ16	3.2	25	14	16	39.5	49.5	55.5	65.5	0.5	24.5	5.5	25	2.5
φ20	3.6	30	16	24	46	56	70	80	0.5	27	8	29	0
φ25	5	38	20	28	50	60	78	88	0.5	29	10	31	-2
φ32	6	48	24	32	52	62	84	94	0.5	30.5	11.5	31.5	-3.5

注1：不带开关行程5时为24

注2：Y尺寸表示开关从缸体端面伸出的尺寸。(负尺寸为开关从缸体端面缩回的尺寸。)

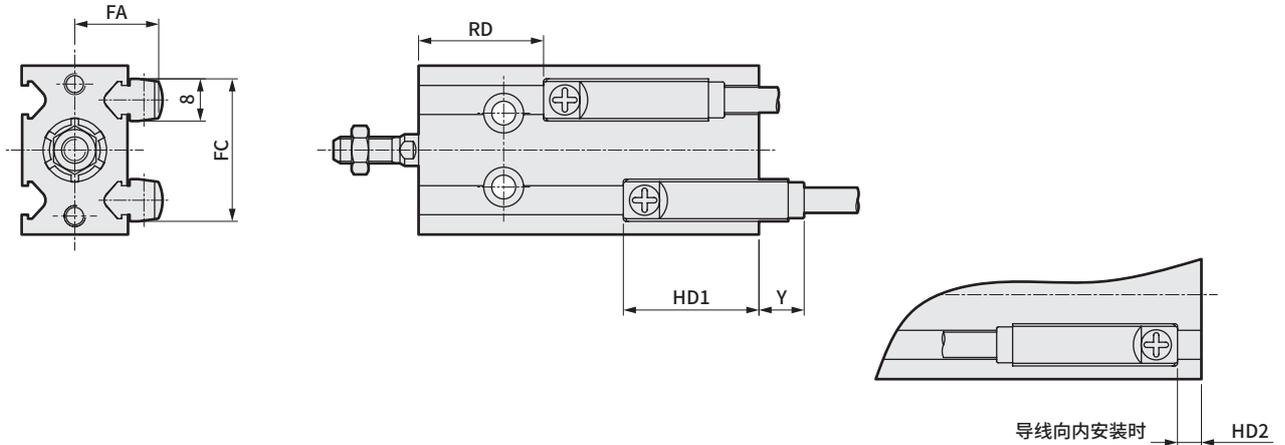
注3：计算中间行程时的LL+行程，X+行程尺寸时，请将行程加上其上档标准行程的值进行计算，而不是中间行程值。(例：中间行程35mm时，请加上标准行程40mm进行计算。)

注4：双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸，请参阅第73页。

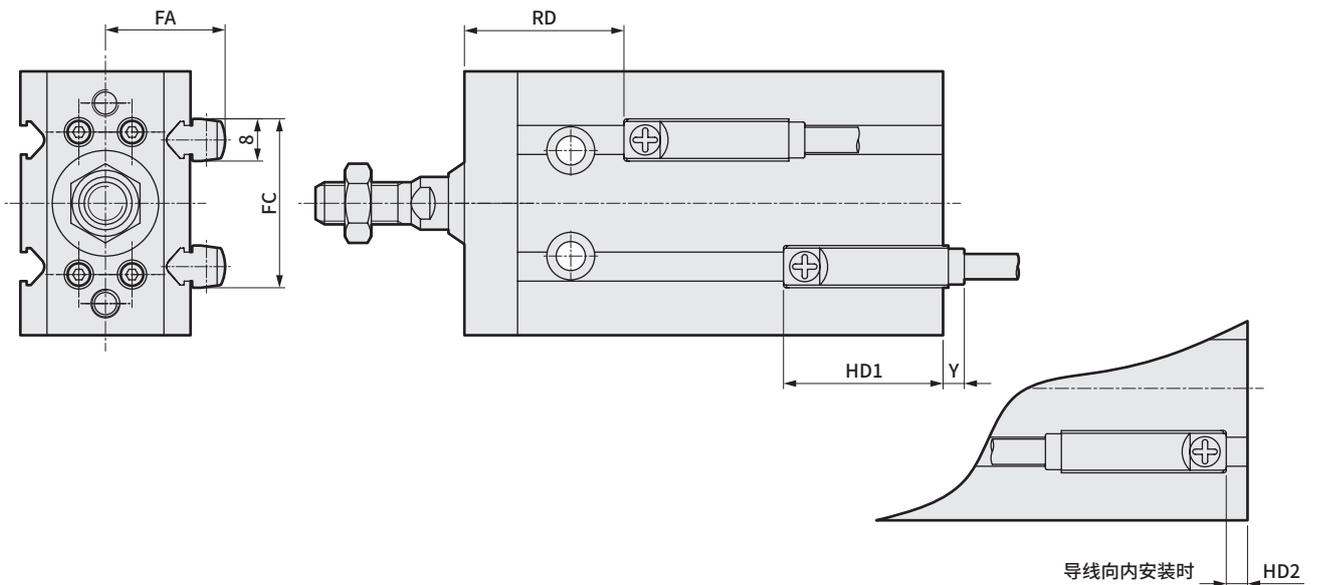
SMG-G-HP1系列带通用开关外形尺寸图(双色显示式)

●SMG-GL-HP1 (带开关 : K2Y^H/_V、K3Y^H/_V)

● φ6 · 10 · 16



● φ20 · 25 · 32



符号 缸径	FA	FC	HD1	HD2	RD	Y	
						直线 导线	L形 导线
φ6	13.5	18	21	0	21.5	13	10
φ10	14.5	21	24.5	3.5	21	9.5	6.5
φ16	16.5	27	25.5	4.5	24	8.5	5.5
φ20	19.5	29	28	7	28	6	3
φ25	22.5	32	30	9	30	4	1
φ32	26.5	34	31.5	10.5	30.5	2.5	-0.5

注1 : Y 尺寸表示开关从缸体端面伸出的尺寸。(负尺寸为开关从缸体端面缩回的尺寸。)

SCPD3	
CMK2	
SCM	
SSD2	长 寿 命 气 缸
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	耐 环 境 气 缸
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	线 性 导 轨 卡 爪
LSHL	
LSHM	
LST	薄 型 长 行 程 卡 爪
LSTM	
HMC	卡 爪 宽 扁 平 行
CKW	卡 盘
ABP2	增 空 器
SCPD3	用 于 二 次 电 池 制 造 工 序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	用 于 食 品 制 造 工 序
STR2	
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	