

耐环境气缸

笔形气缸
双作用·单活塞杆·强力刮板型

SCPD3-G-HP1 Series

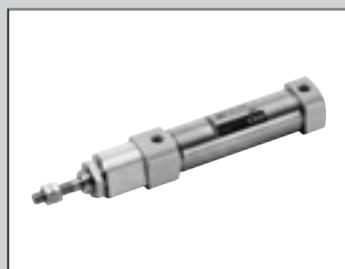
● 缸径：φ6·φ10·φ16

JIS符号



RoHS

CAD



规格

项目	SCPD3-G-HP1 SCPD3-GL-HP1 (带开关)			
	φ6	φ10	φ10	φ16
缸径 mm	φ6	φ10	φ10	φ16
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 °C	10~60 (但是, 不得冻结)			
配管口径	M5			
行程允许误差 mm	+1.0 0			
使用活塞速度 mm/s	50~750			
缓冲	带橡胶缓冲			
给油	无需			
允许吸收能量 J	0.012	0.041	0.041	0.162

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	可制作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ6	15·30·45·60	100	105	5
φ10		200	210	
φ16		260	270	

注1: 关于中间行程, 可按每1mm为单位进行制作。

带开关最小行程

	带1个		带2个	
	概略图			
最小行程	5mm		10mm	28mm
	带3个			
	概略图			
最小行程	38mm	54mm		

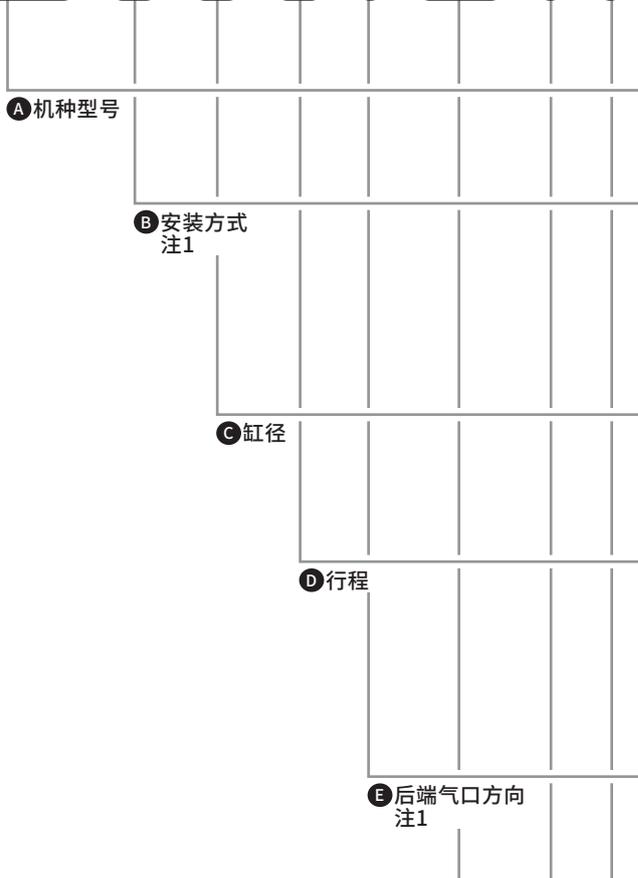
型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SCPD3-G - 00 - 10 - 15 - O ————— Y - HP1

带开关(内置开关用磁环)

SCPD3-GL - 00 - 10 - 15 - O - T2H - R - Y - HP1



符号	内容
A 机种型号	
SCPD3-G	双作用·单活塞杆·强力刮板型
SCPD3-GL	双作用·单活塞杆·强力刮板型·带开关

B 安装方式				
缸径(φ)		6	10	16
00	基本型	●	●	●
LS	单侧轴向脚座型(前端)	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●
CB	双耳环型(带销和挡圈)		●	●

C 缸径(mm)	
6	φ6
10	φ10
16	φ16

D 行程(mm)			
缸径	行程 注2	可制作行程	中间行程
φ6	5~100	105	每1mm
φ10	5~200	210	
φ16	5~260	270	

E 后端气口方向	
无符号	垂直方向
O	轴向

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	
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※			●		3线
T2HR3	T2VR3		●	●	单色显示式耐弯曲导线	2线
T2WH※	T2WV※		●	●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※		●	●		3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

H 附件				
缸径(φ)		6	10	16
I	单耳环连接件		●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		●	●
B1	单耳环支撑件		●	●
B2	双耳环支撑件		●	●

型号选择时的注意事项

- 注1：气口方向为“O”轴向时，无法制作安装方式“CB”。
- 注2：有关带开关最小行程，请参阅第48页。
- 注3：不带开关规格未组装磁环。
- 注4：“I”“Y”无法同时选择。
- 注5：标准为防铜氧化规格。
- 注6：开关附带在产品中发货。

〈型号表示例〉
SCPD3-GL-00-10-30-O-T2H-R-I-HP1
机种：笔形气缸

- A 机种型号：双作用·单活塞杆·强力刮板型·带开关
- B 安装方式：基本型
- C 缸径：φ10mm
- D 行程：30mm
- E 后端气口方向：轴向
- F 开关型号：无触点开关T2H，导线长度1m
- G 开关数：前端带1个
- H 附件：单耳环连接件

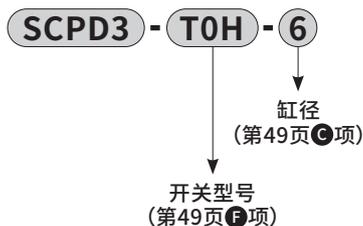
H 附件 注4

SCPD3	
CMK2	
SCM	长寿命气缸
SSD2	
MDC2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	耐环境气缸
SCPD3	
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	增压器
SCPD3	用于二次电池制造工序
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	
MSDG-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	用于食品制造工序
SCPD3	
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

SCPD3-G-HP1 Series

开关单体型号表示方法

● 开关本体 + 安装部件一套



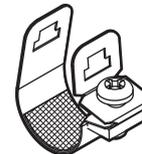
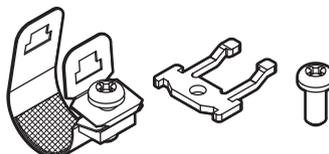
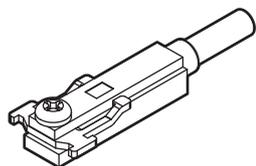
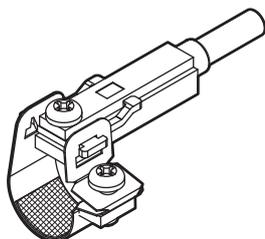
● 开关本体 (带固定支架)



● 安装部件一套 + 固定支架



● 安装部件一套



注) T形标准开关和固定支架、十字盘头小螺钉不同。

购买20个以上时, 将统一进行包装。

购买20个以上时, 将统一进行包装。

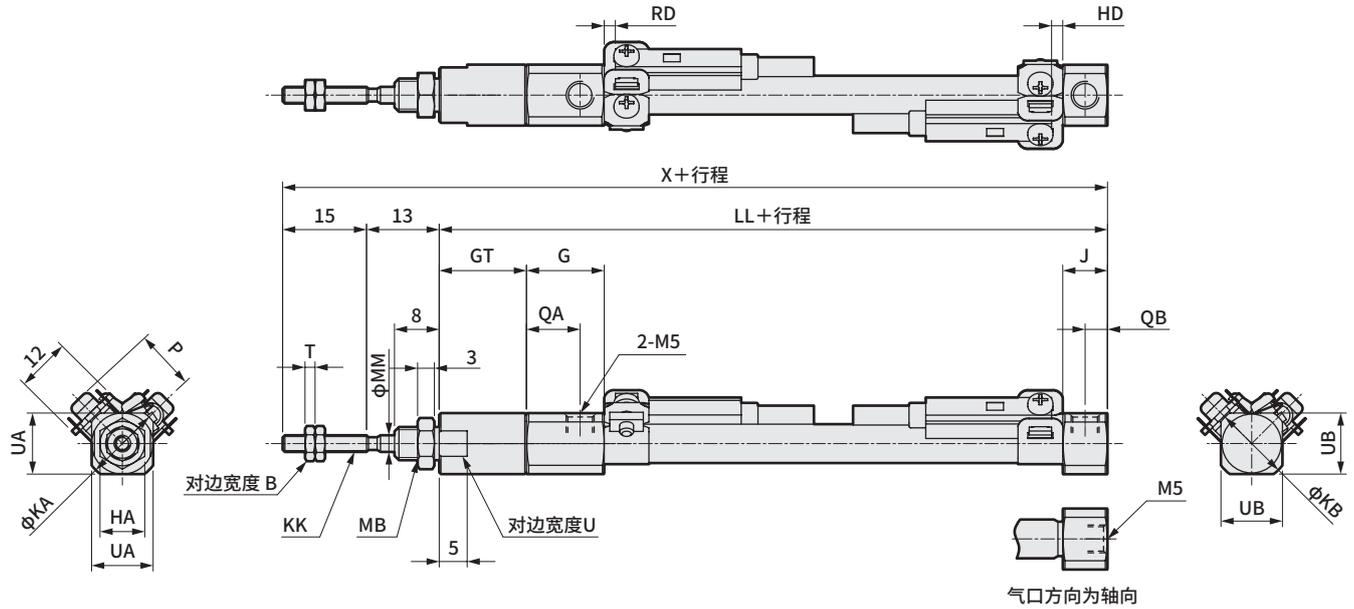
安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ6	φ10	φ16
安装部件			
脚座 (LS)	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
法兰型 (FA)	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

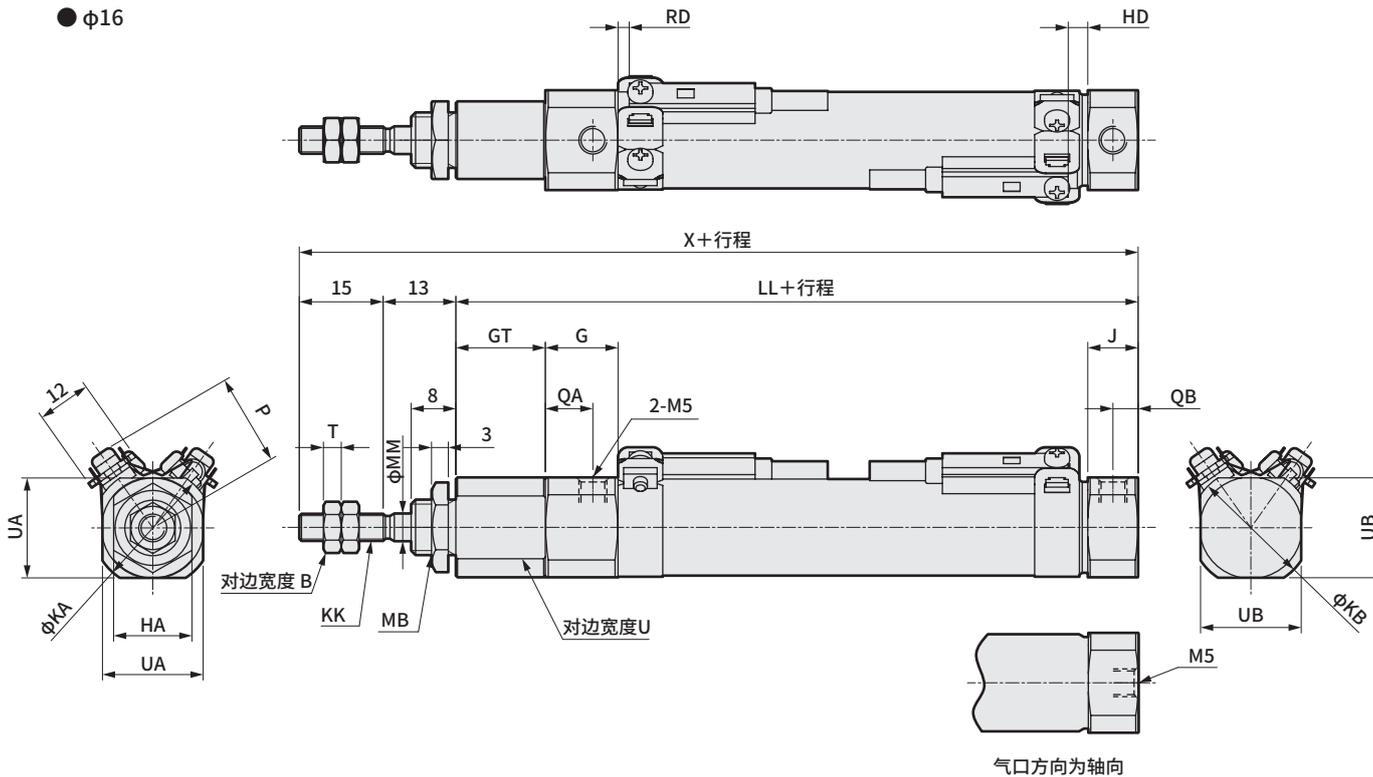
注: 脚座 (LS) 型安装支架为1个一套。

外形尺寸图

- SCPD3-G(L) -HP1基本型(00)
- $\phi 6 \cdot \phi 10$



- $\phi 16$



符号 缸径 (mm)	基本型(00)基本尺寸																	带开关					
	B	G	GT	HA	J	KA	KB	KK	LL	MB	MM	QA	QB	T	U	UA	UB	X	T0,T5,T2,T3	T2W,T3W	P		
																			RD	HD	RD	HD	
$\phi 6$	5.5	13.5	15.5	8	8	13.5	13.5(10)	M3	59.5	M6	3	9.5	4	1.8	10	11	11(9)	87.5	2	2	4	3.5	11.5
$\phi 10$	7	12.5	16	11	9	14.5	14.5	M4	62	M8x1.0	4	8	4.5	2.4	10	12	12	90	3.5	2.5	5.5	4	13.5
$\phi 16$	8	13	16	14	9	21.5	21.5	M5	62	M10x1.0	5	8.5	4.5	3.2	14	18	18	90	2	3.5	3.5	5	17.0

注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)

注2： $\phi 6 \cdot \phi 10$ 气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)。

注4：()内的值为气口方向轴向型的值。

※关于各安装方式的尺寸，请参阅《空压气缸综合I》(样本编号：CB-029SC)的双作用·单活塞杆型。

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