

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

笔形气缸 双作用单活塞杆型

SCPD3 Series

● 缸径：φ6・φ10・φ16

JIS符号



RoHS

CAD

规格

项 目		SCPD3 SCPD3-L		
缸径	mm	φ6	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	℃	-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		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	0.012	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)
SCPD3	φ6	15	100	5
	φ10	30	200	
	φ16	45・60	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	
	前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
概示意图				
最小行程	5mm		10mm	28mm
	带3个			
	不同面安装时	同面安装时		
概示意图				
最小行程	38mm	54mm		

开关规格

项目	无触点2线式		无触点3线式	
	T2H·T2V	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3WH·T3WV
用途	PLC专用		PLC、继电器用	
输出方式	—		NPN输出	
电源电压	—		DC10~28V	
负载电压	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下	
负荷电流	5~20mA(注3)		100mA以下	50mA以下
指示灯	LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下		10μA以下	
重量	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 18 3m: 49 5m: 80	
项目	有触点2线式		有触点3线式	
	TOH·TOV	T5H·T5V	T5H·T5V	
用途	PLC、继电器用		PLC、 继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用	
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下
指示灯	LED(ON时亮灯)		无指示灯	
泄漏电流	0mA		0mA	
重量	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 18 3m: 49 5m: 80	

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。)

气缸重量

(单位: g)

项目	安装部件重量			行程为0mm时的 产品重量	每10mm行程 的加算重量	开关重量 (每个开关)	安装部件 重量
	脚座型 LS	法兰型 FA	耳环型 CB				
缸径(mm)							
φ6	6	4	—	13	1	请参阅开关规格中的重量。	2
φ10	6	4	4	21	2		
φ16	15	12	10	42	3		

(例) SCPD3-L-LS-10-30-TOH-D的产品重量							
●安装部件重量(脚座型)				6g			
●行程为0mm时的产品重量				21g			
●行程=30mm时的加算重量				2×30/10=6g			
●开关重量				2×(18+2)=40g			
●产品重量				6+21+6+40=73g			

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
φ6	伸出	—	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
	缩回	—	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2
φ10	伸出	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
	缩回	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
φ16	伸出	20.1	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	18.1	27.2	36.3	54.4	72.6	90.7	1.09×10 ²	1.27×10 ²	1.45×10 ²	1.63×10 ²	1.81×10 ²

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

型号表示方法

不带开关 (无开关用磁环)

带开关 (内置开关用磁环)

SCPD3

-

00

-

10

-

15

-

O

-

Y

SCPD3-L

-

00

-

10

-

15

-

O

-

T2H

-

R

-

Y

A 机种型号

B 安装形式
注1

C 缸径

D 行程

E 后端气口方向
注1

F 开关型号
注3、注6
※表示导线长度。

G 开关数

H 附件
注4

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

A 机种型号

：双作用型

B 安装形式

：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

符号		内 容				
A 机种型号						
SCPD3	双作用型					
SCPD3-L	双作用型・带开关					
B 安装形式						
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		显示式	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
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		●	●		

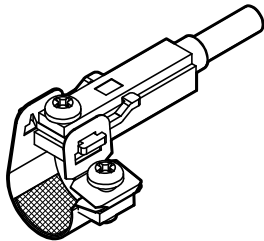
开关单体型号表示方法

●开关本体+安装部件一套

SCPD3 - T0H - 6

缸径
(第10页©项)

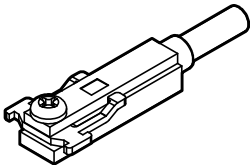
开关型号
(第10页®项)



●开关本体(带固定支架)

SCPD3 - T0H

开关型号
(第10页®项)

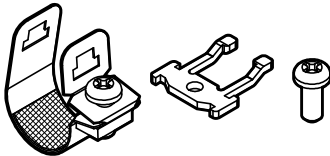


注) T形标准开关和固定部件十字盘头小螺钉不同。

●安装部件一套+固定支架

SCPD3 - TS - 6

缸径
(第10页©项)



购买20个以上时，将统一进行包装。

●安装部件一套

SCPD3 - T - 6

缸径
(第10页©项)



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(FA)	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

注：脚座(LS)型安装部件为1个一套。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

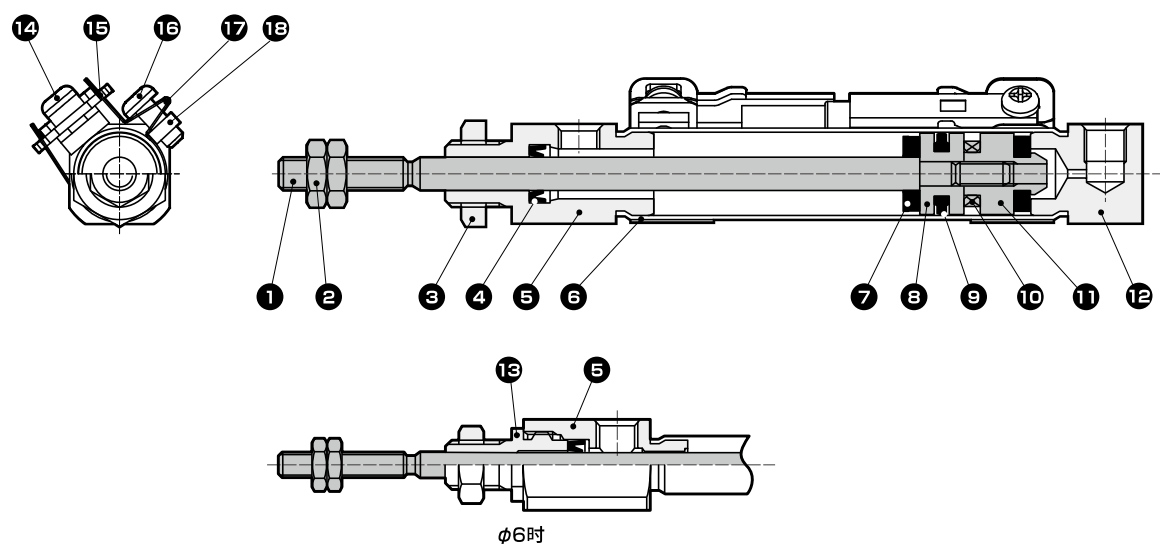
FK

调速阀

卷末

内部结构及部件一览表

●双作用型
SCPD3-(L)



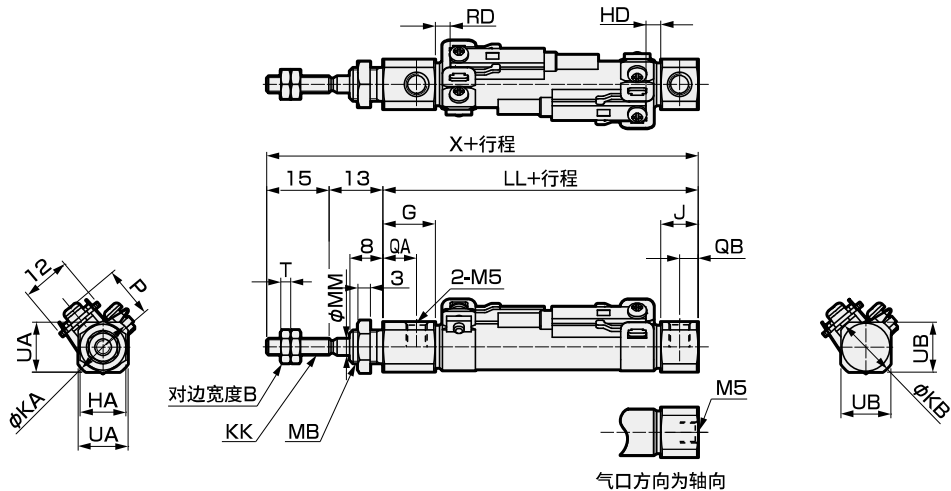
不可拆解

●本产品不可拆解。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢		10	磁环	—	仅限带开关
2	活塞杆螺母	钢	镀镍	11	垫块	铝合金	
3	六角螺母	钢	镀镍	12	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	十字槽盘头小螺钉	不锈钢	仅限带开关
6	缸筒	不锈钢		15	固定支架	不锈钢	仅限带开关
7	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		16	十字槽盘头小螺钉	不锈钢	仅限带开关
8	活塞	铝合金		17	束带	不锈钢	仅限带开关
9	活塞密封圈	丁腈橡胶		18	固定螺母	不锈钢	仅限带开关

外形尺寸图

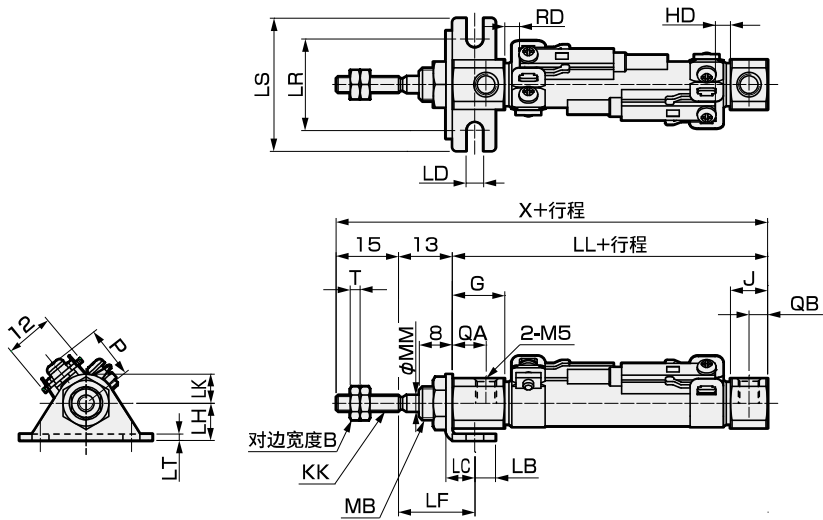
●SCPD3-(L) 基本型(OO)



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，请参阅第15页。
注4：()内的值为气口方向轴向型的值。

符号	基本型 (OO) 基本尺寸																带开关				
缸径 (mm)	B	G	HA	J	KA	KB	KK	LL	MB	MM	QA	QB	T	UA	UB	X	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		P
																	RD	HD	RD	HD	
φ6	5.5	17	8	8	13.5	13.5(10)	M3	47	M6	3	13	4	1.8	11	11(9)	75	2	2	4	3.5	11.5
φ10	7	12.5	11	9	14.5	14.5	M4	46	M8×1.0	4	8	4.5	2.4	12	12	74	3.5	2.5	5.5	4	13.5
φ16	8	13	14	9	21.5	21.5	M5	46	M10×1.0	5	8.5	4.5	3.2	18	18	74	2	3.5	3.5	5	17.0

●单侧轴向脚座型(LS)

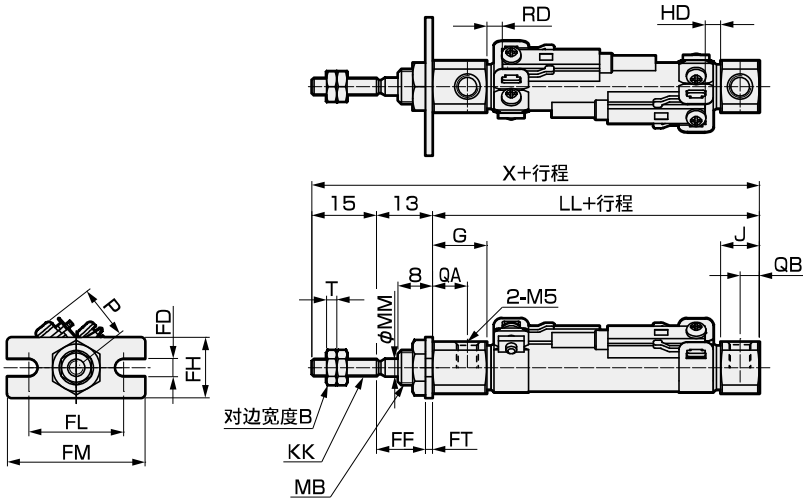


注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)
注2： $\phi 6 \cdot \phi 10$ 气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

符号 缸径 (mm)	单侧轴向脚座型(LS) 基本尺寸															安装尺寸										带开关				
	B	G	J	KK	MB	MM	QA	QB	T	X	LB	LC	LD	LF	LL	LH	LK	LR	LS	LT	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		P
$\phi 6$	5.5	17	8	M3	M6	3	13	4	1.8	75	5	7	4.2	18.4	47	9	7	22	32	1.6	RD	HD	RD	HD	11.5	RD	HD	RD	HD	11.5
$\phi 10$	7	12.5	9	M4	M8×1.0	4	8	4.5	2.4	74	5	7	4.2	18.4	46	9	7	22	32	1.6	3.5	2.5	5.5	4	13.5	3.5	2.5	5.5	4	13.5
$\phi 16$	8	13	9	M5	M10×1.0	5	8.5	4.5	3.2	74	6	9	5.2	19.7	46	14	10	29	42	2.3	2	3.5	3.5	5	17.0	2	3.5	3.5	5	17.0

外形尺寸图

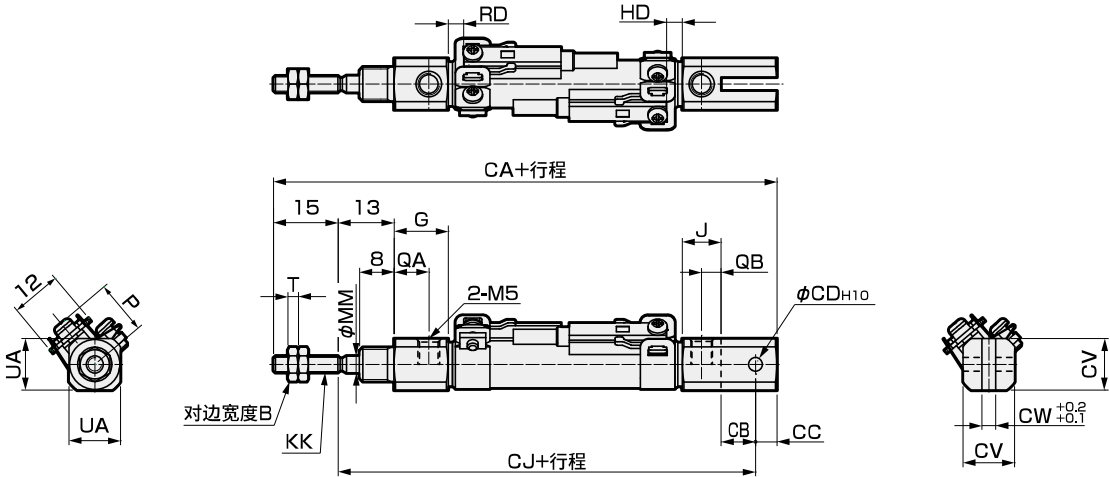
●前端法兰型 (FA)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)
注2：φ6・φ10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，请参阅第15页。

符号 缸径 (mm)	前端法兰型 (FA) 基本尺寸											安装尺寸						带开关				
	B	G	J	KK	LL	MB	MM	QA	QB	T	X	FD	FF	FH	FL	FM	FT	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		P
																		RD	HD	RD	HD	
φ6	5.5	17	8	M3	47	M6	3	13	4	1.8	75	4.2	11.4	14	22	32	1.6	2	2	4	3.5	11.5
φ10	7	12.5	9	M4	46	M8x1.0	4	8	4.5	2.4	74	4.2	11.4	14	22	32	1.6	3.5	2.5	5.5	4	13.5
φ16	8	13	9	M5	46	M10x1.0	5	8.5	4.5	3.2	74	5.2	10.7	20	29	42	2.3	2	3.5	3.5	5	17.0

●双耳环型 (CB)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)
注2：φ6・φ10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：附带销和止动部件。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

符号	双耳环型 (CB) 基本尺寸									安装尺寸							带开关				
缸径 (mm)	B	G	J	KK	MM	QA	QB	T	UA	CA	CB	CC	CD	CJ	CV	CW	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		P
																	RD	HD	RD	HD	
φ10	7	12.5	9	M4	4	8	4.5	2.4	12	87	8	5	3.2	67	12	3.2	3.5	2.5	5.5	4	13.5
φ16	8	13	9	M5	5	8.5	4.5	3.2	18	94	10	10	5	69	18	6.5	2	3.5	3.5	5	17.0

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

笔形气缸 单作用・加压伸出型 / 单作用・加压缩回型

SCPS・SCPS3・SCPH3 Series

● 缸径：φ2.5・φ4・φ6・φ10・φ16

JIS符号

●单作用・加压伸出型

●单作用・加压缩回型

RoHS

CAD

规格

项 目		SCPS		SCPS3 SCPS3-L			SCPH3 SCPH3-L		
缸径	mm	φ2.5	φ4	φ6	φ10	φ16	φ6	φ10	φ16
动作方式		单作用・加压伸出型					单作用・加压缩回型		
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.35		0.3	0.15		0.39	0.2	
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10~60(但是, 不得冻结)							
配管口径		气管接头(气管φ2.5×φ4)			M5				
行程允许误差	mm	+0.5 0			+1.0 0				
使用活塞速度	mm/s	50~300			50~750				
缓冲		无			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	1.5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	0.012	0.041	0.162	0.012	0.041	0.162

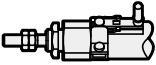
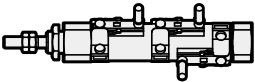
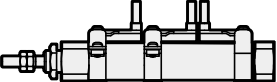
注1：单作用型气缸请勿在加压后长期放置。如果在加压后长期放置，释放压力时，活塞杆可能会因为弹簧负荷而无法复位。

行程

缸径 (mm)		标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
SCPS	φ2,5	5・10	10	5
	φ4	5・10・15・20	20	
SCPS3 SCPH3	φ6	15・30・45・60	100	
	φ10		120	
	φ16			

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
概示意图	 前端安装	 后端安装
最小行程	5mm	10mm
带3个	 不同面安装时	 同面安装时
最小行程	38mm	54mm

单作用型弹簧负荷(SCPS・SCPS3・SCPH3)

(单位：N)

缸径(mm)	行程为0mm时	全行程动作时
φ2.5	0.73	1.17
φ4	1.76	2.84
φ6	1.7	3.7
φ10	3.2	7.5
φ16	6.4	14.9

开关规格

项目	无触点2线式		无触点3线式	
	T2H・T2V	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3WH・T3WV
用途	PLC专用		PLC、继电器用	
输出方式	—		NPN输出	
电源电压	—		DC10~28V	
负载电压	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下	
负荷电流	5~20mA (注3)		100mA以下	50mA以下
指示灯	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下		10μA以下	
重量 g	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 18 3m: 49 5m: 80	
项目	有触点2线式		T5H・T5V	
	TOH・TOV		T5H・T5V	
用途	PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用	
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下
指示灯	LED (ON时亮灯)		无指示灯	
泄漏电流	0mA		0mA	
重量 g	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 18 3m: 49 5m: 80	

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。)

气缸重量

● SCPS3・SCPH3

(单位: g)

● SCPS

(单位: g)

项目 缸径 (mm)	安装部件重量			行程为 0mm时的 产品重量	每10mm 行程的 加算重量	开关重量 (每个开关)	安装 部件 重量	行程		
	脚座型 LS	法兰型 FA	耳环型 CB					缸径 (mm)	5	10
φ6	6	4	—	9	2	请参阅开关 规格中的重 量。	2	φ2.5	1.6	1.7
φ10	6	4	4	20	4			φ4	7	8
φ16	15	12	10	35	8					

(例) SCPS3-L-LS-10-30-TOH-D的产品重量

- 安装部件重量(脚座型) 6g
- 行程为0mm时的产品重量 20g
- 行程=30mm时的加算重量 4×30/10=12g
- 开关重量 2×(18+2)=40g
- 产品重量 6+20+12+40=78g

理论推力表

● SCPS

(单位: N)

缸径 (mm)	使用压力 MPa							
	0.35	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ2.5	0.694	0.793	1.28	1.78	2.27	2.76	3.25	3.74
φ4	1.92	2.19	3.44	4.70	5.96	7.21	8.47	9.73

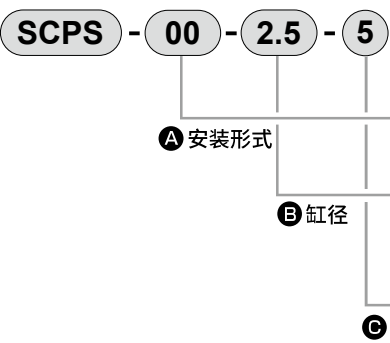
● SCPS3

缸径 (mm)	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
φ6	—	—	4.8	7.6	10.4	13.3	16.1	18.9	21.7	24.6
φ10	6.2	8.2	16.1	23.9	31.8	39.6	47.5	55.3	63.2	71.0
φ16	19.0	25.3	45.4	65.5	85.6	105.7	125.8	145.9	166.1	186.2

● SCPH3

缸径 (mm)	使用压力 MPa									
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ6	—	—	4.8	6.9	9.0	11.1	13.3	15.4	17.5	
φ10	5.7	12.3	18.9	25.5	32.1	38.7	45.3	51.9	58.5	
φ16	21.4	39.5	57.7	75.8	94.0	112.1	130.2	148.4	166.5	

型号表示方法



符号	内 容		
A 安装形式			
00	基本型		
B 缸径(mm)			
2.5	φ2.5		
4	φ4		
C 行程(mm)			
缸 径		φ2.5	φ4
5	5	●	●
10	10	●	●
15	15		●
20	20		●

〈型号表示例〉

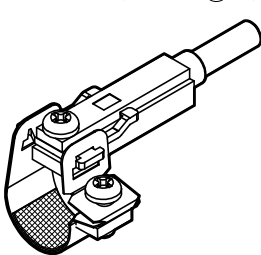
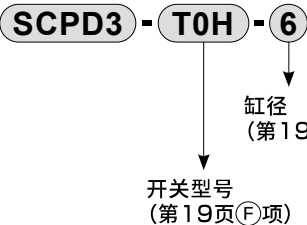
SCPS-00-2.5-5

机种：笔形气缸 单作用・加压伸出型

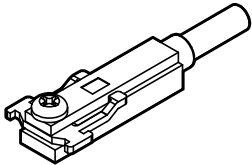
- A 安装形式：基本型
- B 缸径：φ2.5mm
- C 行程：5mm

开关单体型号表示方法

●开关本体+安装部件一套

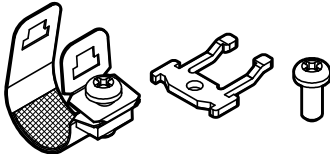


●开关本体(带固定支架)



注) T形标准开关和固定部件十字盘头小螺钉不同。

●安装部件一套+固定支架



购买20个以上时，将统一进行包装。

●安装部件一套



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(FA)	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

注：脚座(LS)型安装部件为1个一套。

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SCPS3 - 00 - 10 - 15 - O ———— Y

带开关(内置开关用磁环)

SCPS3-L - 00 - 10 - 15 - O - T2H - R - Y

A 机种型号

B 安装形式
注1

C 缸径

D 行程

E 后端气口方向
注1F 开关型号
注3、注6
※表示导线长度。

G 开关数

H 附件
注4

! 型号选择时的注意事项

注1：气口方向为“O”轴向时，无法制作安装形式“CB”。

注2：有关带开关最小行程请参阅第16页。

注3：不带开关规格未组装磁环。

注4：无法同时选择“J”“Y”。

注5：标准为防紫色化规格。

注6：开关附带在产品中发货。

〈型号表示例〉

SCPS3-L-00-10-30-O-T2H-R-I

机种：笔形气缸

- A 机种型号：单作用・加压伸出型
 B 安装形式：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

符号		内 容				
A 机种型号						
SCPS3	单作用・加压伸出型					
SCPS3-L	单作用・加压伸出型・带开关					
SCPH3	单作用・加压缩回型					
SCPH3-L	单作用・加压缩回型・带开关					
B 安装形式						
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	5~120	120				
φ16	5~120	120				
E 后端气口方向						
无符号	垂直方向					
0	轴向“无法选择SCPH3(-L)”					
F 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	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
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			●	●	

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

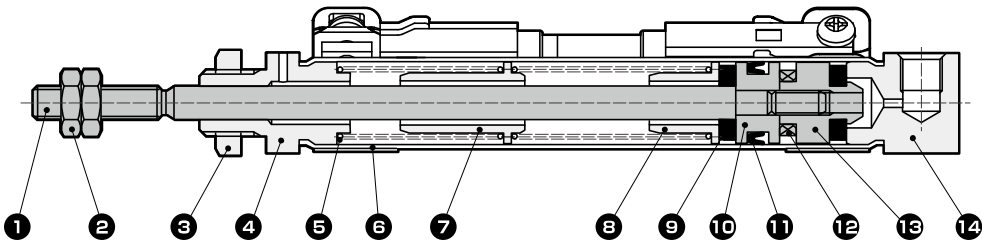
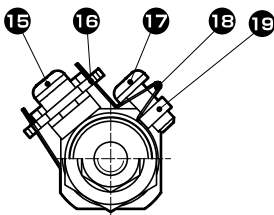
卷末

SCPS3・SCPH3 Series

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSD G
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

内部结构及部件一览表

●单作用加压伸出型 SCPS3 SCPS3-L (带开关)

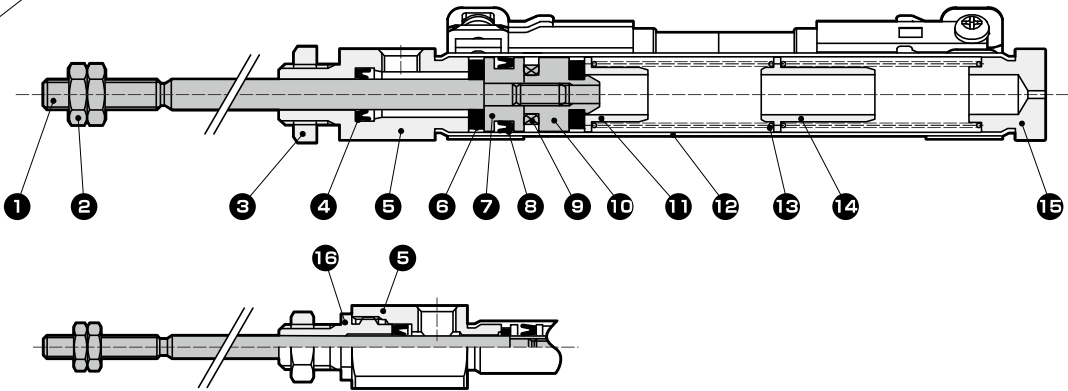
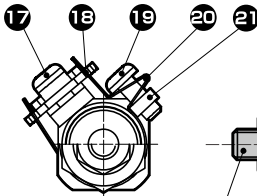


不可拆解

●本产品不可拆解。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢		11	活塞密封圈	丁腈橡胶	
2	活塞杆螺母	钢	镀镍	12	磁环	—	仅限带开关
3	六角螺母	钢	镀镍	13	垫块	铝合金	
4	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
5	圆柱弹簧	琴钢丝	铬酸锌钝化处理	15	十字槽盘头小螺钉	不锈钢	仅限带开关
6	缸筒	不锈钢		16	固定支架	不锈钢	仅限带开关
7	弹簧支架 (A)	铝合金		17	十字槽盘头小螺钉	不锈钢	仅限带开关
8	弹簧支架 (B)	铝合金		18	束带	不锈钢	仅限带开关
9	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		19	固定螺母	不锈钢	仅限带开关
10	活塞	铝合金					

●单作用加压缩回型 SCPH3 SCPH3-L (带开关)

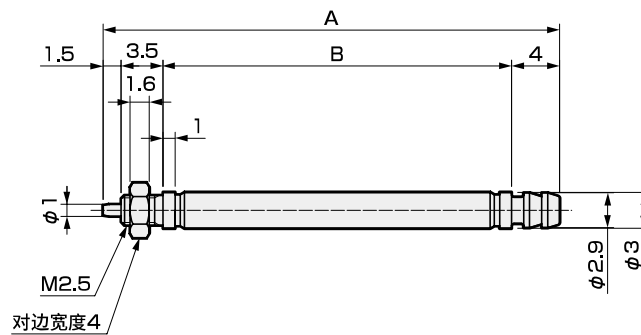


不可拆解

●本产品不可拆解。

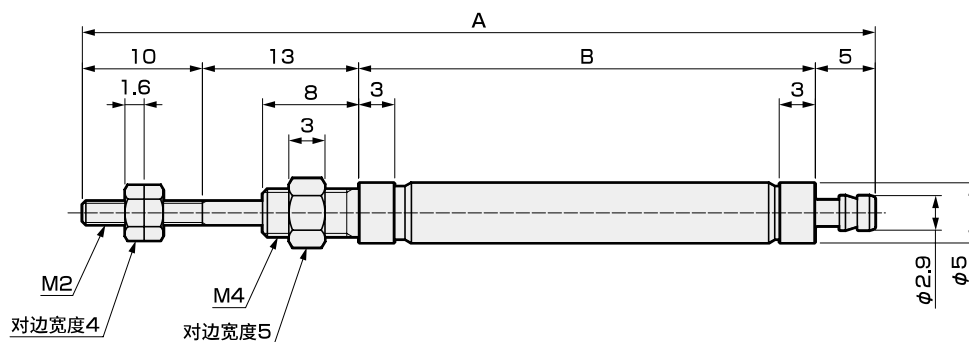
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢		12	缸筒	不锈钢	
2	活塞杆螺母	钢	镀镍	13	圆柱弹簧	琴钢丝	铬酸锌钝化处理
3	六角螺母	钢	镀镍	14	弹簧支架 (B)	铝合金	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	16	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化
6	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		17	十字槽盘头小螺钉	不锈钢	仅限带开关
7	活塞	铝合金		18	固定支架	不锈钢	仅限带开关
8	活塞密封圈	丁腈橡胶		19	十字槽盘头小螺钉	不锈钢	仅限带开关
9	磁环	—	仅限带开关	20	束带	不锈钢	仅限带开关
10	垫块	铝合金		21	固定螺母	不锈钢	仅限带开关
11	弹簧支架 (A)	铝合金					

●SCPS基本型(00) $\phi 2.5$



符号 行程(mm)	A	B
5	33	24
10	38	29

●SCPS基本型(00) φ4

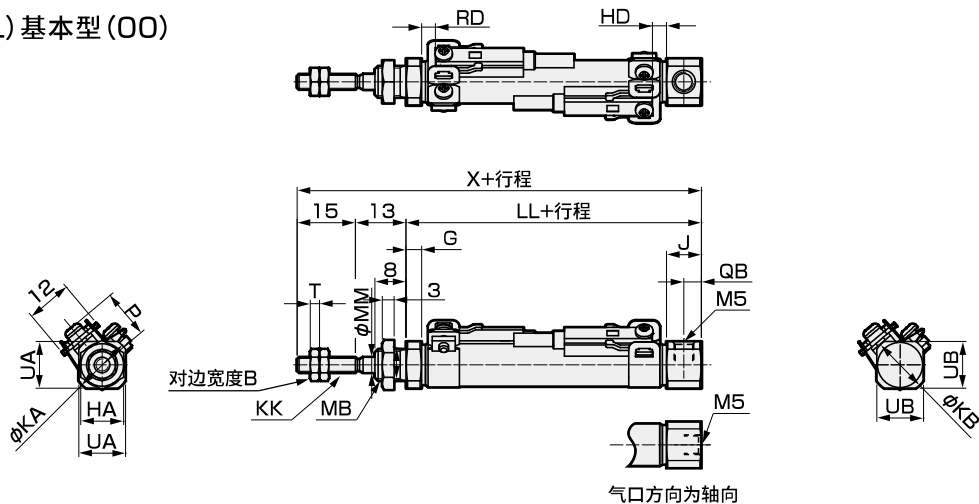


符号 行程(mm)	A	B
5	60.5	32.5
10	65.5	37.5
15	81.0	53.0
20	86.0	58.0

1

外形尺寸图

●SCPS3-(L) 基本型(00)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)

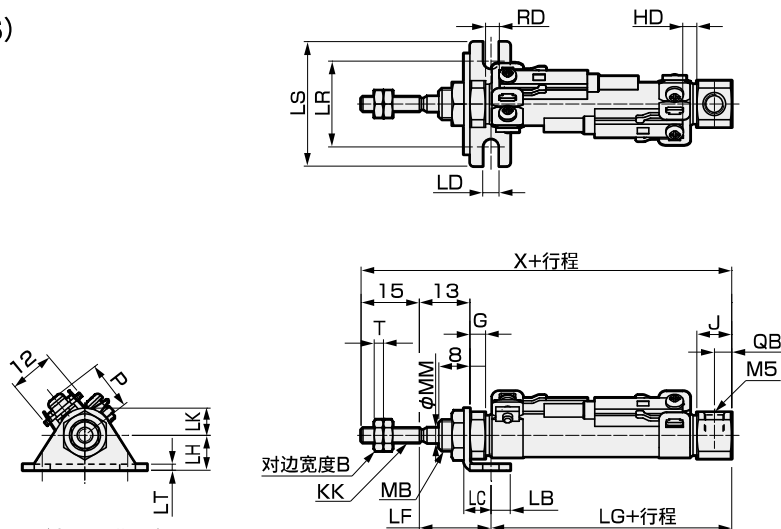
注2: $\phi 6 \cdot \phi 10$ 气缸的气口螺纹深度为3.8mm, 因此在使用接头时, 请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。

注3: ()内尺寸为后端气口方向为“O”轴向时的值。

注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

符号	基本型 (00) 基本尺寸																								
缸径 (mm)	B	G	HA	J	KA	KB	KK	LL								MB		MM	QB	T	UA	UB	X		
								15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下						15以下	超过15 30以下	超过30 45以下		
φ6	5,5	3	8	8	10,5	13,5(10,5)	M3	43,5	48,5	63,5	68,5	83,5	88,5	103,5	—	M6	3	4	1,8	9	11(9)	71,5	76,5	91,5	
φ10	7	4	11	9	14,5	14,5	M4	47	52	62	67	77	82	92	97	M8×1.0	4	4,5	2,4	12	12	75	80	90	
φ16	8	4	14	9	21,5	21,5	M5	47	52	62	67	77	82	92	97	M10×1.0	5	4,5	3,2	18	18	75	80	90	
符号	带开关																								
缸径 (mm)	X				T0,T5,T2,T3										T2W,T3W							P			
					RD										RD										
	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	HD	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	HD		
φ6	96,5	111,5	116,5	131,5	—	12	17	32	37	52	57	72	—	2	14	19	34	39	54	59	74	—	3,5	11,5	
φ10	95	105	110	120	125	13,5	18,5	28,5	33,5	43,5	48,5	58,5	63,5	2,5	15	20	30	35	45	50	60	65	4	13,5	
φ16	95	105	110	120	125	11,5	16,5	26,5	31,5	41,5	46,5	56,5	61,5	3,5	13,5	18,5	28,5	33,5	43,5	48,5	58,5	63,5	5	17,0	

●单侧轴向脚座型(LS)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)

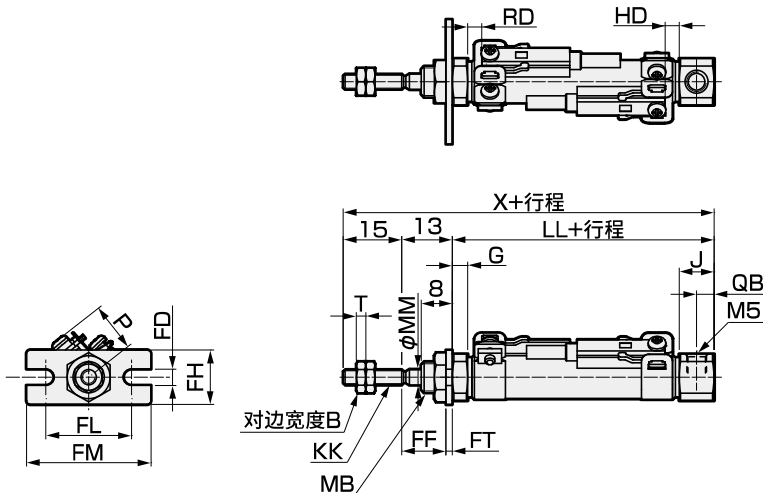
注2： $\phi 6 \cdot \phi 10$ 气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

符号		单侧轴向脚座型 (LS) 基本尺寸														安装尺寸																		
缸径 (mm)		B	G	KK	MB	MM	QB	T	X								LB	LC	LD	LF	LG													
																					15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下
φ6		5.5	3	M3	M6	3	4	1.8	71.5	76.5	91.5	96.5	111.5	116.5	131.5	—	5	7	4.2	18.4	38.1	43.1	58.1	63.1	78.1	83.1								
φ10		7	4	M4	M8×1.0	4	4.5	2.4	75	80	90	95	105	110	120	125	5	7	4.2	18.4	41.6	46.6	56.6	61.6	71.6	76.6								
φ16		8	4	M5	M10×1.0	5	4.5	3.2	75	80	90	95	105	110	120	125	6	9	5.2	19.7	40.3	45.3	55.3	60.3	70.3	75.3								
符号									带开关																									
									TO,T5,T2,T3								T2W,T3W																	
缸径 (mm)		LG						RD								HD								P										
		超过90 105以下	超过105 120以下					15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下											
φ6		98.1	—	9	7	22	32	1.6	12	17	32	37	52	57	72	—	2	14	19	34	39	54	59	74	—	3.5	11.5							
φ10		86.6	91.6	9	7	22	32	1.6	13.5	18.5	28.5	33.5	43.5	48.5	58.5	63.5	2.5	15	20	30	35	45	50	60	65	4	13.5							
φ16		85.3	90.3	14	10	29	42	2.3	11.5	16.5	26.5	31.5	41.5	46.5	56.5	61.5	3.5	13.5	18.5	28.5	33.5	43.5	48.5	58.5	63.5	5	17.0							

外形尺寸图

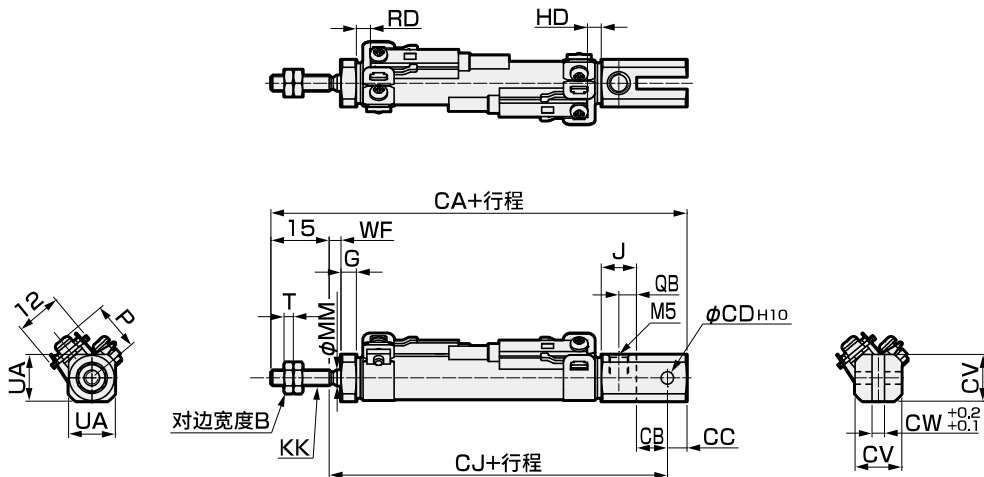
●前端法兰型 (FA)



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，请参阅第15页。

符号		前端法兰型 (FA) 基本尺寸																								
缸径 (mm)		B	G	J	KK	LL								MB	MM	QB	T	X								
		15以下 30以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下									15以下 30以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	
φ6		5.5	3	8	M3	43.5	48.5	63.5	68.5	83.5	88.5	103.5	—	M6	3	4	1.8	71.5	76.5	91.5	96.5	111.5	116.5	131.5	—	
φ10		7	4	9	M4	47	52	62	67	77	82	92	97	M8×1.0	4	4.5	2.4	75	80	90	95	105	110	120	125	
φ16		8	4	9	M5	47	52	62	67	77	82	92	97	M10×1.0	5	4.5	3.2	75	80	90	95	105	110	120	125	
符号		安装尺寸						带开关																		
缸径 (mm)		FD	FF	FH	FL	FM	FT	TO, T5, T2, T3								T2W, T3W								P		
								RD								HD	RD								HD	
								15以下 30以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下		15以下 30以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下		
φ6		4.2	11.4	14	22	32	1.6	12	17	32	37	52	57	72	—	2	14	19	34	39	54	59	74	—	3.5	11.5
φ10		4.2	11.4	14	22	32	1.6	13.5	18.5	28.5	33.5	43.5	48.5	58.5	63.5	2.5	15	20	30	35	45	50	60	65	4	13.5
φ16		5.2	10.7	20	29	42	2.3	11.5	16.5	26.5	31.5	41.5	46.5	56.5	61.5	3.5	13.5	18.5	28.5	33.5	43.5	48.5	58.5	63.5	5	17.0

●双耳环型 (CB)

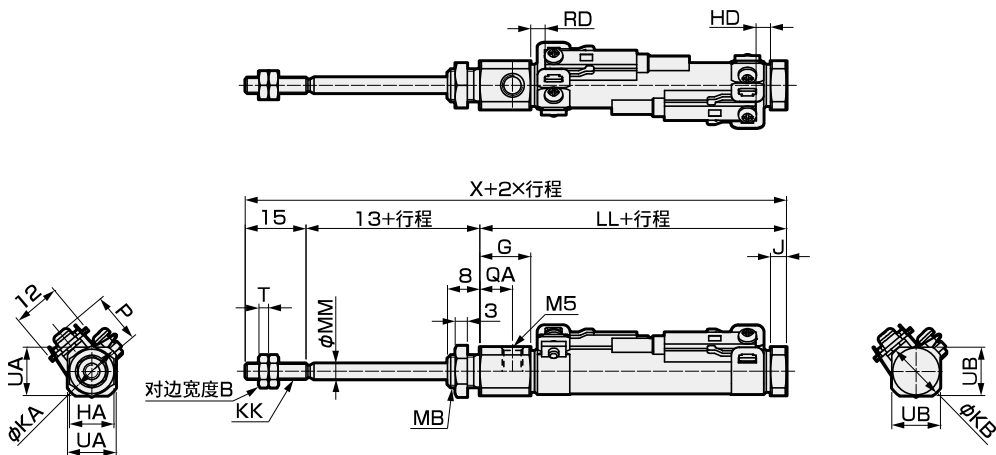


注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)
注2：附带销和止动部件。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

符号		双耳环型 (CB) 基本尺寸								安装尺寸																			
缸径 (mm)		B	G	J	KK	MM	QB	T	UA	CA								CB	CC	CD	CJ								CV
		15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下							15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下						
φ10		7	4	9	M4	4	4.5	2.4	12	80	92	104	116	128	140	152	164	8	5	3.2	60	72	84	96	108	120	132	144	12
φ16		8	4	9	M5	5	4.5	3.2	18	87	99	111	123	135	147	159	171	10	10	5	62	74	86	98	110	122	134	146	18
符号		带开关																											
缸径 (mm)		CW	WF								TO,T5,T2,T3								T2W,T3W								P		
											RD								RD										
			15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	HD	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下		超过105 120以下	HD
φ10		3.2	5	12	14	21	23	30	32	39	13.5	18.5	28.5	33.5	43.5	48.5	58.5	63.5	2.5	15	20	30	35	45	50	60	65	4	13.5
φ16		6.5	5	12	14	21	23	30	32	39	11.5	16.5	26.5	31.5	41.5	46.5	56.5	61.5	3.5	13.5	18.5	28.5	33.5	43.5	48.5	58.5	63.5	5	17.0

外形尺寸图

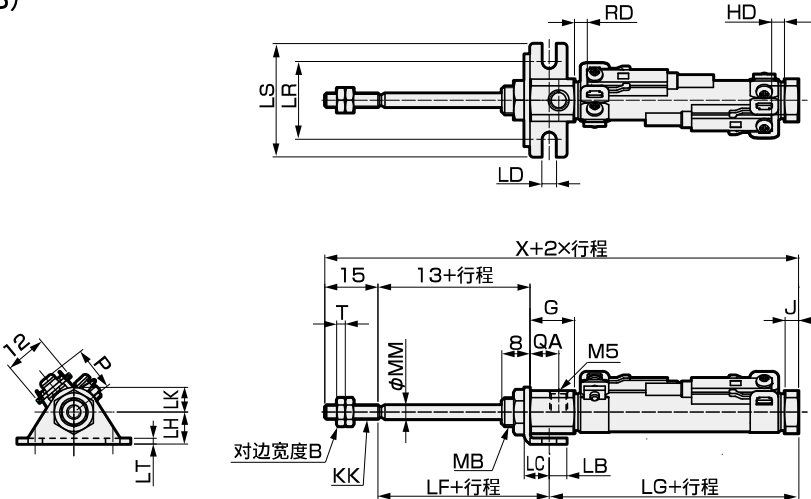
●SCPH3-(L) 基本型 (00)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)
注2：φ6·φ10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，请参阅第15页。

符号		基本型(00) 基本尺寸																														
缸径 (mm)		B	G	HA	J	KA	KB	KK	LL								MB		MM	QA	T	UA	UB	X								
		15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下											15以下	超过15 30以下	超过30 45以下										
	φ6	5.5	17	8	3	13.5	10.5	M3	52.5	57.5	72.5	77.5	92.5	97.5	112.5	—	M6	3	13	1.8	11	9	80.5	85.5	100.5							
	φ10	7	12.5	11	4	14.5	14.5	M4	51	56	66	71	81	86	96	101	M8×1.0	4	8	2.4	12	12	79	84	94							
	φ16	8	13	14	4	21.5	21.5	M5	51	56	66	71	81	86	96	101	M10×1.0	5	8.5	3.2	18	18	79	84	94							
符号	带开关																															
缸径 (mm)	X							T0,T5,T2,T3								T2W,T3W								P								
	RD							HD								RD									HD							
	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	—	—	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下									
	φ6	105.5	120.5	125.5	140.5	—	2	12	17	32	37	52	57	72	—	4	13.5	18.5	33.5	38.5	53.5	58.5	73.5	—	11.5							
	φ10	99	109	114	124	129	3.5	12	17	27	32	42	47	57	62	5.5	14	19	29	34	44	49	59	64	13.5							
	φ16	99	109	114	124	129	2	13.5	18.5	28.5	33.5	43.5	48.5	58.5	63.5	3.5	15	20	30	35	45	50	60	65	17.0							

●单侧轴向脚座型 (LS)

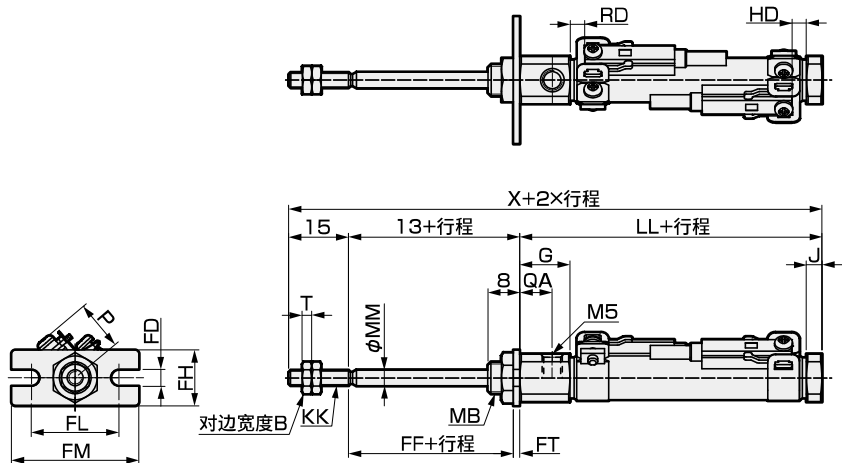


注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)
注2：φ6·φ10气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

符号	单侧轴向脚座型 (LS) 基本尺寸																安装尺寸									
缸径 (mm)	B	G	J	KK	MB	MM	QA	T	X								LB	LC	LD	LF	LG					
	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下						
φ6	5.5	17	3	M3	M6	3	13	1.8	80.5	85.5	100.5	105.5	120.5	125.5	140.5	—	5	7	4.2	18.4	47.1	52.1	67.1	72.1	87.1	92.1
φ10	7	12.5	4	M4	M8×1.0	4	8	2.4	79	84	94	99	109	114	124	129	5	7	4.2	18.4	45.6	50.6	60.6	65.6	75.6	80.6
φ16	8	13	4	M5	M10×1.0	5	8.5	3.2	79	84	94	99	109	114	124	129	6	9	5.2	19.7	44.3	49.3	59.3	64.3	74.3	79.3
符号	带开关																									
缸径 (mm)	LG						T0,T5,T2,T3										T2W,T3W									
	超过90 105以下	超过105 120以下	LH	LK	LR	LS	LT	RD	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	RD	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	P
φ6	107.1	—	9	7	22	32	1.6	2	12	17	32	37	52	57	72	—	4	13.5	18.5	33.5	38.5	53.5	58.5	73.5	—	11.5
φ10	90.6	95.6	9	7	22	32	1.6	3.5	12	17	27	32	42	47	57	62	5.5	14	19	29	34	44	49	59	64	13.5
φ16	89.3	94.3	14	10	29	42	2.3	2	13.5	18.5	28.5	33.5	43.5	48.5	58.5	63.5	3.5	15	20	30	35	45	50	60	65	17.0

外形尺寸图

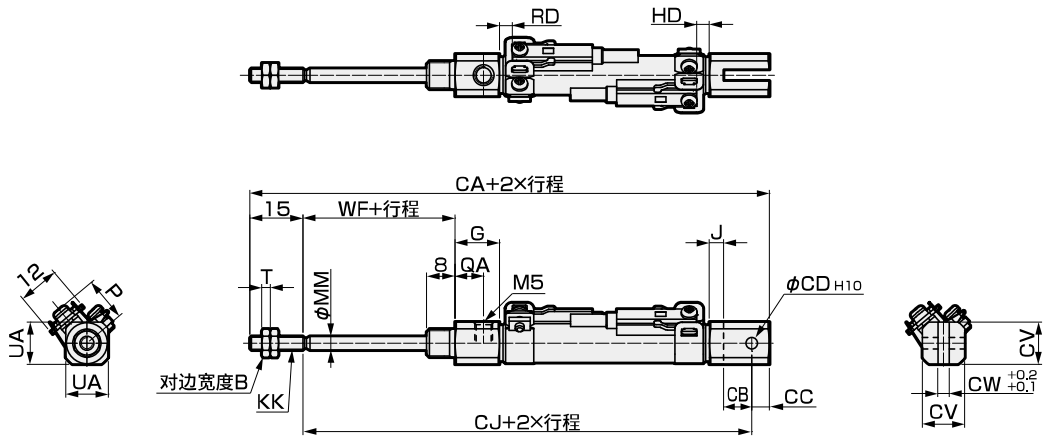
●前端法兰型 (FA)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)
注2：φ6·φ10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，请参阅第15页。

符号	前端法兰型基本尺寸																							
缸径 (mm)	B	G	J	KK	LL								MB	MM	QA	T	X							
					15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下					15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下
φ6	5.5	17	3	M3	52.5	57.5	72.5	77.5	92.5	97.5	112.5	—	M6	3	13	1.8	80.5	85.5	100.5	105.5	120.5	125.5	140.5	—
φ10	7	12.5	4	M4	51	56	66	71	81	86	96	101	M8×1.0	4	8	2.4	79	84	94	99	109	114	124	129
φ16	8	13	4	M5	51	56	66	71	81	86	96	101	M10×1.0	5	8.5	3.2	79	84	94	99	109	114	124	129
符号	安装尺寸												带开关											
缸径 (mm)	FD	FF	FH	FL	FM	FT	T0,T5,T2,T3												T2W,T3W					
							HD						HD						P					
φ6	4.2	11.4	14	22	32	1.6	2	12	17	32	37	52	57	72	—	4	13.5	18.5	33.5	38.5	53.5	58.5	73.5	—
φ10	4.2	11.4	14	22	32	1.6	3.5	12	17	27	32	42	47	57	62	5.5	14	19	29	34	44	49	59	64
φ16	5.2	10.7	20	29	42	2.3	2	13.5	18.5	28.5	33.5	43.5	48.5	58.5	63.5	3.5	15	20	30	35	45	50	60	65

●双耳环型 (CB)



注1：不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)
注2：φ10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：附带销和止动部件。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第15页。

符号		双耳环型 (CB) 基本尺寸								安装尺寸																									
缸径 (mm)		B	G	J	KK	MM	QA	T	UA	CA								CB	CC	CD	CJ								CV						
										15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下				15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下							
										94	106	118	130	142	154	166	178	8	5	3.2	74	86	98	110	122	134	146	158	12						
φ10		7	12.5	4	M4	4	8	2.4	12	94	106	118	130	142	154	166	178	8	5	3.2	74	86	98	110	122	134	146	158	12						
φ16		8	13	4	M5	5	8.5	3.2	18	101	113	125	137	149	161	173	185	10	10	5	76	88	100	112	124	136	148	160	18						
符号										带开关																									
缸径 (mm)		CW	WF								T0,T5,T2,T3								T2W,T3W								P								
											RD								HD									RD							
			15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	RD	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105 120以下	RD	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75 90以下		超过90 105以下	超过105 120以下						
φ10	3.2	15	22	24	31	33	40	42	49	3.5	12	17	27	32	42	47	57	62	5.5	14	19	29	34	44	49	59	64	13.5							
φ16	6.5	15	22	24	31	33	40	42	49	2	13.5	18.5	28.5	33.5	43.5	48.5	58.5	63.5	3.5	15	20	30	35	45	50	60	65	17.0							