

SCPD3

笔形气缸

省空间型

概 要

普通气缸中口径最小($\phi 6 \sim \phi 16$)、超小型、最轻量的系列。

特 点

外观统一为银白色系，色彩明快

采用T形开关，与以往产品相比省空间

安装尺寸、杆端螺纹尺寸，与以往产品兼容的系列



※当前缸盖为黑色，预定变更为银色

CONTENTS

系列体系表	
产品种类选择项可否组合一览表	8
●双作用・单活塞杆型 (SCPD3)	10
●双作用・微速型 (SCPD3-F)	16
⚠使用注意事项	20

产品种类与选择项可否组合一览表

◎：选择项产品种类（检查分类2）
○：对应C5（检查分类3）
△：可根据条件制作（报价）
■：不可制作

			洁净规格			
			排气处理	抽真空	排气处理	抽真空
		符号	P7	P71	P5	P51
产品种类	双作用型	无符号	○	○	○	○
	带气缸开关	L	○	○	○	○
	微速型	F	○	○	■	■
	双作用双活塞杆型	D	○	○	○	○
	耐热型（120℃）	T	■	■	■	■
	低速型	O	○	○	■	■
	高负荷型	K	△	△	△	△
	防回转型	M	■	■	■	■
	带调速阀	Z	■	■	■	■
	带阀	V	■	■	■	■
	单作用加压伸出型	SCPS3	■	■	■	■
	单作用加压缩回型	SCPH3	■	■	■	■
缓冲	带橡胶气缓冲	C	○	○	○	○
选择项	活塞杆螺母材质不锈钢	M	○	○	○	○
	气口位置轴向	0	○	○	○	○
	活塞杆前端指定	N※※	○	○	○	○

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

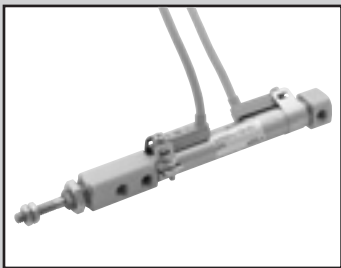
辅助阀

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

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



笔形气缸
双作用·单活塞杆型

SCPD3 Series (接单生产)

● 缸径：φ6・φ10・φ16

JIS符号

● 双作用型



结构与材料限制

	结构	材料限制			型号
P7系列	排气处理				P7
	抽真空				P71
P5系列	排气处理	铜类不可	有机硅类不可	卤素类不可 (氟・氯・溴)	P5
	抽真空	铜类不可	有机硅类不可	卤素类不可 (氟・氯・溴)	P51

规格

项 目		SCPD3-P7※・P5※ SCPD3-L-P7※・P5※		
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		
配管口径(溢流口)		M5		
行程允许误差	mm	+1.0 0		
使用活塞速度	mm/s	50～500		
缓冲		橡胶缓冲		
给油		不可		
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)	最小 行程 (mm)※
φ6	15・30・ 45・60	100	5
φ10		200	
φ16		260	

※ 带开关时,最小行程因开关安装的方法而异。
请参阅下表。

带开关最小行程

	带1个		带2个	
概略图				
	前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
最小行程	5mm		10mm	28mm
	带3个			
概略图				
	不同面安装时	同面安装时		
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	
负荷电压	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下	
负荷电流	5~20mA (注2)		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		有触点3线式	
	T0H·T0V	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	
负荷电压	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°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。
(60°C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				
缸径 (mm)						
φ6	6	4	23	1	请参阅开关规格中的 重量。	2
φ10	6	4	34	2		
φ16	15	12	69	3		

(例)SCPD3-L-LS-10-30-T0H-D-P7的产品重量

- 安装部件重量(脚座型)6g
- 行程=0mm时的产品重量 34g
- 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+34+6+40=86g

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	Push	—	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
	Pull	—	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2
φ10	Push	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
	Pull	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
φ16	Push	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
	Pull	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

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（无开关用磁环）

SCPD3 — 00 — 10 — 15 — 0 — P7

带开关（内置开关用磁环）

SCPD3-L — 00 — 10 — 15 — 0 — T2V — R — P7

机种型号

A 安装方式
注1

B 缸径

C 行程

D 后端气口方向

E 开关型号
注3
※表示导线长度。

F 开关数

G 洁净规格

型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带在产品中发货。
注2：有关带开关的最小行程，请参阅第10页。
注3：不带开关规格未组装磁环。

<型号表示例>

SCPD3-L-LS-10-15-0-T2V-R-P7

机种：笔形气缸 双作用·单活塞杆型

- A 安装方式：单侧轴向脚座型（前端）
B 缸径：φ10mm
C 行程：15mm
D 后端气口方向：轴向
E 开关型号：无触点开关T2V
F 开关数：前端带1个
G 洁净规格：排气处理

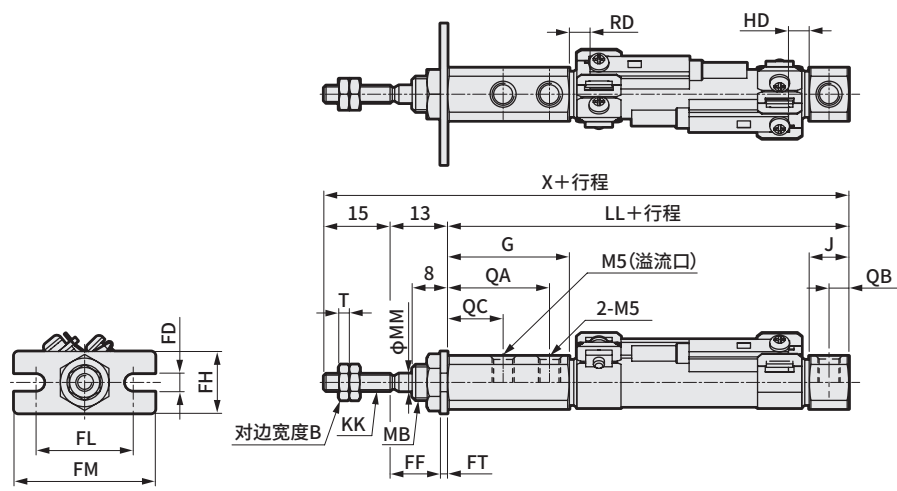
后端盖气口方向

安装方式00、LS、FA的后端盖配管口方向，
有与轴向垂直和与轴向平行的两种方向可供选择。

符 号		内 容				
A 安装方式						
00	基本型					
LS	单侧轴向脚座型（前端）					
FA	前端法兰型					
B 缸径（mm）						
6	φ6					
10	φ10					
16	φ16					
C 行程（mm）						
缸径		行程2	中间行程			
φ6		5~100	每1mm			
φ10		5~200				
φ16		5~260				
D 后端气口方向						
无符号	垂直方向					
0	轴向					
E 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)					
F 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
T	带3个					
G 洁净规格						
	结构	材料限制				
P7	排气处理	—				
P71	抽真空	—				
P5	排气处理	铜类・有机硅类・卤素类（氟・氯・溴）不可				
P51	抽真空	铜类・有机硅类・卤素类（氟・氯・溴）不可				

SCPD3 外形尺寸图

●SCPD3-L-P7※・P5※ 前端法兰型 (FA)



●不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)
●注1：φ6・φ10气缸的气口螺纹深度为3.8mm，因此在使用接头时，请使用螺纹部分长度为3.8mm以下的接头。

符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸												安装尺寸				
缸径(mm)	B	G	J	KK	LL	MB	MM	QA	QB	QC	T	X	FD	FF	FH	FL	FM
φ6	5.5	27	8	M3	57	M6	3	23	4	12.5	1.8	85	4.2	11.4	14	22	32
φ10	7	27.5	9	M4	61	M8×1.0	4	23	4.5	12.5	2.4	89	4.2	11.4	14	22	32
φ16	8	28	9	M5	61	M10×1.0	5	23.5	4.5	13	3.2	89	5.2	10.7	20	29	42
符号	带开关																
缸径(mm)	FT	T0,T5,T2,T3				T2W,T3W											
		RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD								
φ6	1.6	2	2	4	3.5	11.5											
φ10	1.6	3.5	2.5	5.5	4	13.5											
φ16	2.3	2	3.5	3.5	5	17											

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

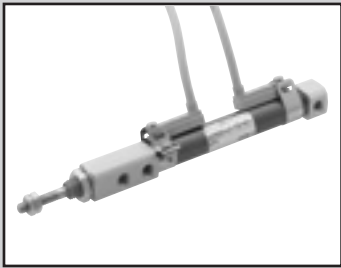
辅助阀

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

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



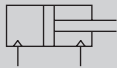
笔形气缸
双作用·微速型

SCPD3-F Series (接单生产)

● 缸径：φ6・φ10・φ16

JIS符号

● 双作用型



结构与材料限制

	结构	型号
P7系列	排气处理	P7
	抽真空	P71

规格

项 目		SCPD3-F-P7※・SCP3-LF-P7※ (带开关)		
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	℃	5～60		
配管口径		M5		
行程允许误差	mm	+1.0 0		
使用活塞速度	mm/s	1～200		
缓冲		橡胶缓冲		
给油		不可		
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)	最小 行程 (mm)※
φ6	15・30・ 45・60	100	5
φ10		200	
φ16		260	

※带开关时,最小行程因开关安装的方法而异。
请参阅下表。

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
最小行程	5mm		10mm	28mm
	带3个			
	 不同面安装时	 同面安装时		
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	
负荷电压	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下	
负荷电流	5~20mA		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		有触点3线式	
	T0H•T0V	T0WH•T0WV	T5H•T5V	T5WH•T5WV
用途	PLC、继电器用		PLC、继电器IC回路(无指示灯)、串联连接用	
负荷电压	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。)

气缸重量

(单位:g)

型号	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
	缸径(mm)	脚座型LS	法兰型FA				
SCPD3-F	φ6	6	4	23	1	请参阅开关规格中的重量。	2
	φ10	6	4	34	2		
	φ16	15	12	69	3		
(例)SCPD3-LF-LS-10-30-T0H-D-P7的产品重量							
		●安装部件重量(脚座型)6g					
		●行程=0mm时的产品重量 34g					
		●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+34+6+40=86g					

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	Push	—	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
	Pull	—	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2
φ10	Push	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
	Pull	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
φ16	Push	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
	Pull	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

SCPD3-F Series

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（无开关用磁环）

SCPD3-F-LS-10-15-P7

带开关（内置开关用磁环）

SCPD3-LF-LS-10-15-T2V-R-P7

机种型号

A 安装方式

B 缸径

C 行程

D 开关型号
注3
※表示导线长度。

E 开关数

F 洁净规格

型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带在产品中发货。
注2：有关带开关的最小行程，请参阅第16页。
注3：不带开关规格未组装磁环。

<型号表示例>

SCPD3-F-LS-10-15-T2V-R-P7

机种：笔形气缸 双作用·单活塞杆型

A 安装方式：单侧轴向脚座型（前端）
B 缸径：φ10mm
C 行程：15mm
D 开关型号：无触点开关T2V，导线长度1m
E 开关数：前端带1个
F 洁净规格：排气处理

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型 SCPD3系列相同。请参阅第13～14页。

符 号		内 容				
A 安装方式						
00	基本型					
LS	单侧轴向脚座型(前端)					
FA	前端法兰型					
B 缸径 (mm)						
6	φ6					
10	φ10					
16	φ16					
C 行程 (mm)						
缸 径		行程 注2	中间行程			
φ6		5~100	每1mm			
φ10		5~200				
φ16		5~260				
D 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)					
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						
	结构					
P7	排气处理					
P71	抽真空					

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



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于气缸常规内容请在第2页确认,关于气缸开关请在第320页确认。

SCPD3

SCM

个别注意事项：笔形气缸 SCPD3系列

SSD2

设计・选型时

MDC2

2. 微速型 SCPD3-F

SMG

注意

■ 请在自润滑状态下使用。

- 如果给油,有时特性会发生变化。

■ 调速阀请靠近气缸安装。

- 如果远离气缸安装,调整会变得不稳定。
- 推荐使用SC-M3/M5-F、SC3W、SCD-M3/M5-F系列调速阀。

LCM

LCR

LCG

LCX

■ 通常气压越高、负荷率越低,速度越稳定。

- 负荷率请在50%以下使用。

STM

STG

■ 通过排气节流回路进行速度控制时较为稳定。

- 单活塞杆气缸且动作方向为伸出时以微速驱动的情况下,如果负荷阻抗较小,在开始动作时会发生飞出现象。作为解决方法,请采用**b**、**c**、**d**回路。**d**回路最为稳定。

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

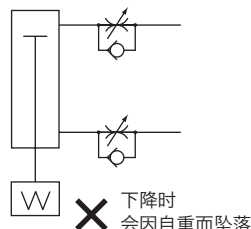
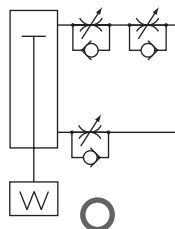
流量

传感器

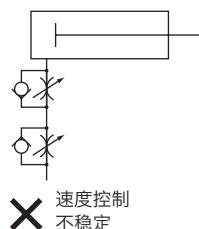
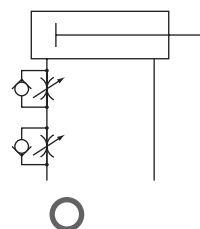
吹气阀

卷末

(注2)垂直安装时,在进气节流回路中会因为自重而坠落,因此请与排气节流回路组合使用。



(注3)调速阀的串联连接请采用下图所示的回路。



(发生飞出现象的标准)

下列情况下将发生飞出现象。

- ・ 推力 > 阻力

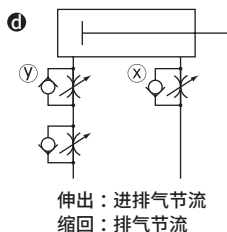
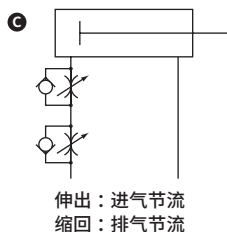
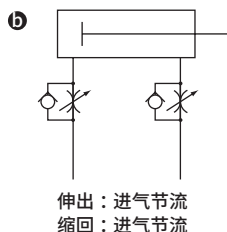
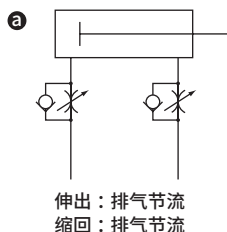
※阻力：基于排气侧残压的推力 + { 水平使用时：基于负荷的摩擦力
(微速型：吸气压=残压) { 垂直使用时：负荷自重

■ 请勿对气缸施加横向负荷。

- 承受横向负荷的状态下,会导致动作变得不稳定。

■ 请避免在有振动的场所使用。

- 受到振动影响,将导致动作不稳定。



d回路的伸出动作调速方法：

1. 通过x调速阀进行速度设定
2. 通过y调速阀进行节流直至没有飞出现象为止。
3. 再次确认速度

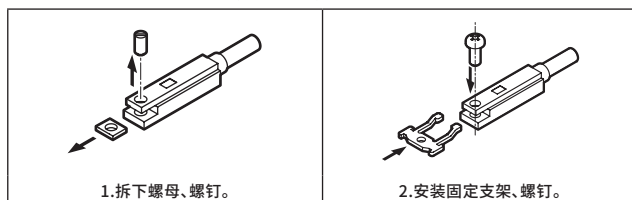
(注1) **b** **c** **d** 比较, **d** 回路的动作最为稳定。

安装·装配·调整时

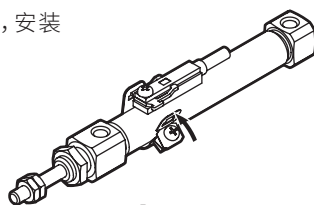
1. 通用

注意

- T形开关请如下图所示进行安装。
使用标准的T形开关时 (SW-T※)

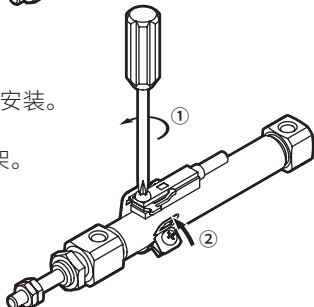


1. 将束带的方孔插入固定支架，安装到气缸上。

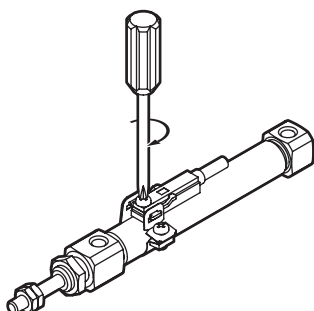


难以安装时，按以下步骤进行安装。

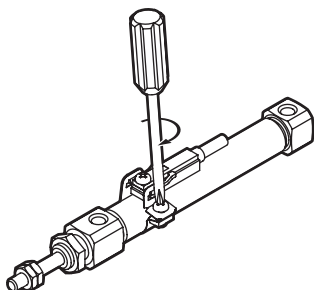
- ① 旋松开关侧的螺钉。
- ② 将束带的方孔插入固定支架。



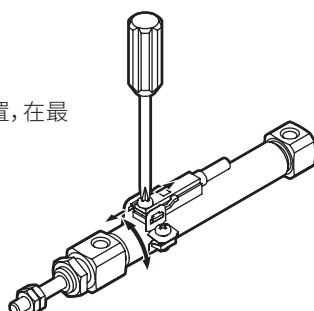
2. 拧紧开关侧的螺钉。
紧固扭矩：0.1~0.15N·m



3. 拧紧束带侧的螺钉。
紧固扭矩：0.1~0.15N·m



4. 调整开关安装位置时
旋松开关侧的螺钉以调整位置，在最佳位置拧紧螺钉以进行固定。
紧固扭矩：0.1~0.15N·m

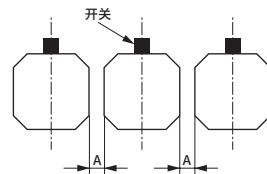


- 带开关的气缸并列相邻排列时，可能会导致气缸开关误动作，因此安装时请空下表1所示距离。

表1：A尺寸 (mm)

开关 口径	T0·T5 有触点	T2·T3 无触点
φ6	0以上 ※1	3以上
φ10	0以上	3以上
φ16	0以上	3以上

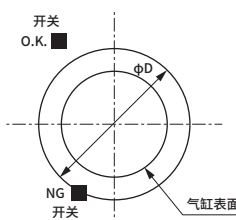
※1 SCPS-6气口轴向型请空开3mm以上。



- 带开关气缸与其他元件相邻排列时，可能会导致气缸开关误动作，因此安装时请空下表2所示距离。

表2：D尺寸 (mm)

开关 口径	T0·T5 有触点	T2·T3 无触点
φ6	φ16.5以上	φ22.5以上
φ10	φ21以上	φ26.5以上
φ16	φ34以上	φ35以上



- 请勿强行采取可能会对缸筒施加横向力的配管。否则会导致缸筒倾斜、动作异常。

- 配管时请务必使用软管管接头(带固定节流)或调速阀。

软管管接头请参阅第949页。

- 请勿旋转端盖。

- 安装气缸以及在气口上拧入管接头时，如果旋转端盖，可能会导致从端盖结合部开始出现破损。

- 在活塞杆的前端固定工件时，请注意避免紧固扭矩作用于气缸缸体。

- 紧固六角螺母时，请在以下紧固扭矩范围内进行紧固。

- φ6 : 1.46N·m ± 10%
- φ10 : 4.09N·m ± 10%
- φ16 : 8.78N·m ± 10%

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

SCPD3	使用・维护时
SCM	1. 通用  注意 ■ 该气缸为非拆卸型，因此请勿对端盖、缸体施加过大的力。
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	