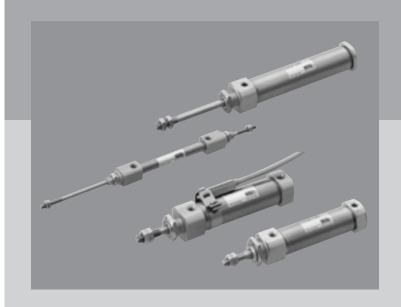
SCP※3 ^{笔形气缸}

通用型

φ6•φ10•φ16

概 要

普通气缸中最小口径(ϕ 6 \sim ϕ 16)、超小型、最轻量的系列。



CONTENTS

系列体系表	4
产品种类与选择项可否组合一览表	6
产品简介	7
● 双作用・单活塞杆型(SCPD3)	8
● 单作用・加压伸出型(SCPS・SCPS3)	16
● 单作用・加压缩回型(SCPH3)	16
● 双作用·耐热型(SCPD3-T)	26
● 双作用·带橡胶气缓冲(SCPD3-※C)	28
■ 双作用・微速型(SCPD3-F)	34
● 双作用·低速型(SCPD3-O)	40
● 双作用·双活塞杆型(SCPD3-D)	44
● 双作用・双活塞杆・耐热型(SCPD3-DT)	44
■ 双作用・带调速阀(SCPD3-Z)	50
● 单作用·防回转型(SCPS3-M)	56
■ 双作用・防回转型(SCPD3-M)	56
■ 双作用・高负荷型(SCPD3-K)	64
● 单作用·带阀型(SCPS3-V)	70
■ 双作用・帯阀型(SCPD3-V)	70
SCP※3系列通用附件外形尺寸图	15
▲使用注意事项	78

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 • COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

SIVIO

MSD• MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK -----调速阀

体系表 笔形气缸 SCP※3系列

种类	型묵		缸径		标准行	程 (mm)		
	JIS符·	号	(mm)					
				15	30	45	60	
	00000		φ6	•	•	•	•	
双作用・单活塞杆型	SCPD3 SCPD3-L		φ10	•	•	•	•	
	55. 55 2	' '	φ16	•	•	•	•	
单作用・加压伸出型	SCPS3		φ6	•	•	•	•	
中TF用·加压仲山空	SCPS3-L	المالم	φ10·φ16	•	•	•	•	
単作用・加压缩回型	SCPH3		φ6	•	•	•	•	
早TF用·加压缩凹空	SCPH3-L	المالك	φ10·φ16	•	•	•	•	
			<i>φ</i> 6	•	•	•	•	
双作用・耐热型	SCPD3-T		φ10	•	•	•	•	
		' '	φ16	•	•	•	•	
	00000 ***		φ6	•	•	•	•	
双作用・带橡胶气缓冲	SCPD3-%C SCPD3-L-%C		φ10	•	•	•	•	
		, , ,	φ16	•	•	•	•	
	00000		φ6	•	•	•	•	
双作用•微速型	SCPD3-F SCPD3-LF		φ10	•	•	•	•	
		' '	φ16	•	•	•	•	
	000000		φ6	•	•	•	•	
双作用・低速型	SCPD3-0 SCPD3-0L		φ10	•	•	•	•	
		1 1	φ16	•	•	•	•	
双作用・双活塞杆型	SCPD3-D		φ6	•	•	•	•	
XIF用"XX活塞行型	SCPD3-DL		φ10·φ16	•	•	•	•	
単作用・防回转型	SCPS3-M SCPS3-ML		φ10•φ16	•	•	•	•	
双作用・防回转型	SCPD3-M		φ10	•	•	•	•	
XTF用"防凹转型	SCPD3-ML	<u>├</u>	φ16	•	•	•	•	

关于接单生产

还对应以下种类。

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

4

近对应以下种类。								
种类	型号	缸径(mm)	记载页码	种类	型号	缸径(mm)	记载页码	
双作用・帯阀	SCPD3-V	φ10	70	双作用・	SCPD3-Z	φ10	50	
XIFH TIN	SCPD3-VL	φ16	/0	带调速阀	SCPD3-ZL	φ16	30	
単作用・帯阀型	SCPS3-V	φ10	70	双作用・		φ6		
半旧用、市内至	SCPS3-VL	φ16	70	双活塞杆・	SCPD3-DT	φ10	44	
	0000014	φ6		耐热型		φ16		
双作用・高负荷型	SCPD3-K SCPD3-KL	φ10	64	30 /L 00	00000 074	<i>φ</i> 6	14 T / A D	
	GOI BOIKE	φ16		双作用・ 洁净规格	SCPD3P7% SCPD3P5%	φ10	样本编号: CB-033SC	
<u> </u>		, -		7H73-7901H	55. 25 5	φ16	100-00000	

SCP × 3 Series

体系表

●:标准、◎:准标准、○:接单生产、■:不可制作

						3	安装形式	,		选择项		附	件			
	最 小 行 程 (mm)	最 大 行 程 (mm)	可 制 作 行 程 (mm)	中间 行程 (mm)	屆本衛	双侧轴向脚座型	明 福岡昭四年宣東	前端法兰型	双耳环型	防紫色化	单耳环连接件	双耳环连接件	单耳环支撑件	双耳环支撑件	开 关	记载页码
							前端									
					00	LB	LS	FA	СВ	P6	I	Υ	В1	B2		
		100	105		•		•	•		•						
•••••••	5	200 260	210 270	1	•		•	•	•	•	0	0	0	0	0	8
	5	100 120	105 120	1	•		•	•	•	•	0	0	0	0	0	16
••••••	5	100 120	105 120	1	•		•	•	•	•	0	0	0	0	0	16
	5	100 200 260	100 200 260	1	•		•	•	•		0	0	0	0		26
	5	100 200 260	100 200 260	1	•		•	•	•	•	0	0	0	0	0	28
	5	100 200 260	100 200 260	1	•		•	•	•		0	0	0	© ©	0	34
	5	100 200 260	100 200 260	1	• • •		•	•	•		0	0	0	0	0	40
	5	60 120	60 120	1	•	•	•	•		•	0	0			0	44
	5	120	120	1	•		•	•	•	•	0	0	0	0	0	56
	5	200 260	210 270	1	•		•	•	•	•	0	0	0	0	0	56

SCP*3

CMK2

CMA2 SCM

SCG

SCA2

SCS2 CKV2

CAV2· COVP/N2

SSG

SSD

MDC2

SMG

MSD: MSDG FC*

STK SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ FK

调速阀

SCP × 3 Series

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

产品种类与选择项可否组合一览表

◎:选择项

○:可以制作(接单生产品)

△:可根据条件制作(请与本公司协商)

×:不可制作

															 _	· ·		_									_
分		分类							种								솔螺			爰冲				选择			
23			双作用单活塞杆型	单作用加压伸出型	单作用加压缩回型	双作用双活塞杆型	防回转型	带调速阀	带 阀型	带气缸开关	高负荷型	耐热型(20℃)	低速型	微速型		NPT	G		带橡胶气缓冲		ジョオ生せれがごもも	舌塞汗累孕才质不透钢	气口位置轴向	防紫色化型	洁净规格(排气处理)	洁净规格(抽真空)	活塞杆前端指定
类		符号	无	S	Н	D	М	Z	V	L	K	Т	0	F		N	G		С	4		И	0	P6	P7	P71	N*
	双作用单活塞杆型	SCPD3	1	注1	注1		$\overline{}$	$\overline{\ }$	Ż	$\overline{}$		Ċ		Ċ		×	×				(注5			
	单作用加压伸出型	SCPS3		<u> </u>	<u> </u>	×	\bigcirc	×		0	×	×	×	×		X	×		X		(0		×	×	Ŏ
	单作用加压缩回型	SCPH3			\vdash	×	×	×	X	0	×	×	×	×		×	×		X						×	×	$\overline{\bigcirc}$
	双作用双活塞杆型	SCPD3-D					0	\bigcirc	×	0	0	0		注2		X	X		0		_	-		注5	\bigcirc	0	Ŏ
	防回转型	М					Ţ	X	0	0	X	X	注2	X		X	X		Ō			_		_	X	×	Ŏ
	带调速阀	Z					$\overline{}$		×	$\overline{\bigcirc}$	×	×	0	X		X	X		×			5	Ŏ		X	×	Ŏ
种	带阀型	V								Ō	0	×	×	×		×	X		×			5	注6		×	×	Ō
种类	带气缸开关	L							\vdash	Ť	Ō	×	0	0		X	×		0			5		注5	0	0	Ŏ
	高负荷型	K								$\overline{}$		×	注2	注2		X	X		Ō		(5	$\overline{}$	_	X	X	0
	耐热型(120℃)	Т									\vdash		×	×		×	×		×			5	\rightarrow	_	×	×	Ŏ
	低速型	0												×		X	×		注4		(5	_		注2	0	$\overline{\bigcirc}$
	微速型	F														×	×		注4		(5	Ō	×	注2	Ō	Ō
															$\overline{\ }$							T					
配	NPT	N													\rightarrow	$\overline{}$	×		×		7	×	×	×	X	×	×
配管螺纹	G	G														\rightarrow	$ egthinspace{1.5em} otag$		×		1	\rightarrow	\rightarrow	_	×	X	×
纹																	7	$ egthinspace{1.5em}$				T					
	带橡胶气缓冲	С																			(5	0	注5	0	0	$\overline{\bigcirc}$
缓冲																				egthanking							
一件																				\rightarrow	\uparrow	1					\dashv
		М																			\uparrow	╮	\cap	o	$\overline{\bigcirc}$	0	注3
	气口位置轴向	0																			\dagger	\dashv	_	0		Ŏ	
	防紫色化型	P6																			\dagger	\dashv	\rightarrow	Ĭ	X	×	Ŏ
选	洁净规格(排气处理)	P7																				\dashv		\rightarrow		×	$\tilde{\Box}$
选 择 项	洁净规格(抽真空)	P71																			\dagger	\dashv			\rightarrow		Ŏ
坝	活塞杆前端指定	N**																				\exists				\dashv	$\overline{\Box}$
	ALT I ISSUIDA																				\dagger	\dashv					\dashv
																					\dagger	\forall					\neg
	气缸开关	另行记载	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	0							(5	0	0	0	0	0
	单耳环连接件		0					Ō		0		0	0	0								-	0	_	X	×	注3
附件	双耳环连接件	Υ	0			0		Ō	0	0	Ō	0	0	0						\top			0				注3
	B1支撑件	B1	0	0	_		0	0				0	0	0							_	$\overline{}$	0		X	X	0
	B2支撑件	B2	0	0	0		0	0		0		0	0	0							(0		×		0
			-												 _			_									_

注1: 适用于将单作用型(S·H)以双作用方式使用的情况。如果以单作用型为基准,则全长将增加。

注2: 与标准的低速型(或微速型)相比,摩擦阻力将上升。 请在对使用条件进行确认的基础上与本公司协商。 注3 : 要改变活塞杆前端的螺纹尺寸时,请另行与本公司协商。

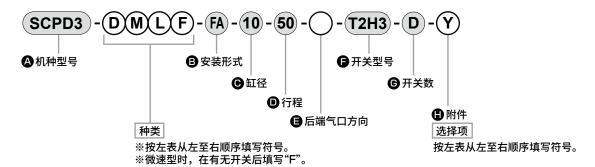
注4: 在缓冲区域内,无法满足低速性能。

注5: 标准为防紫色化规格。(不需要P6符号。)

注6: 带阀型规格为仅气口位置轴向对应。(不需要 O 符号。) 注7: 关于洁净规格P7、P71,请参阅《洁净元件系统(样本编号: CB-O33SC)》。

产品种类与选择项可否组合一览表、产品介绍

〈型号表示例〉



▲ 机种型号 :笔形气缸

● 产品种类 : 双活塞杆·防回转型·带开关·微速型

:前端法兰型(FA) 母装形式 🕒 缸径 : φ10mm ● 行程 : 50mm ■ 后端气口方向:垂直方向

 开关型号 : 无触点开关T2H、导线长度3m

G 开关数 : 带2个 🖪 附件 :双耳环连接件

※选择项:无

产品简介



SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD:

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

笔形气缸 双作用单活塞杆型

SCPD3 Series

缸径: φ6·φ10·φ16

JIS符号







SCM

SCG SCA2

SCP*3

CMK2

CMA2

SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末



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	°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			橡胶缓冲							
给油		无	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(m	m)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
	φ6		100	105	
SCPD3	φ10	15.30.45.60	200	210	5
	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

「アハス取り	1,111 UT			
	带	1个	带征	2个
概示意图				
	前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
最小行程	5r	nm	1 Omm	28mm
	带	3个		
概示意图				
	不同面安装时	同面安装时		
最小行程	38mm	54mm		

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD• MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

开关规格

话日	无触点	瓦2线式	无触点3线式				
项目	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				
负载电流	5~20m	nA(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	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					
火日	тон	• T0V	T5H•T5V				
用途	PLC、组	迷电器用	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			
负载电流	5∼50mA	7∼20mA	50mA以下 20mA以7				
指示灯	LED (ON时亮灯) 无指示灯						
泄漏电流	0n	mA	0mA				

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: 负载电流的最大值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。)

g

气缸重量

重量

(单位: g) MVC

1m:18 3m:49 5m:80

项目	!	安装部件重量		年40	= 10	T 4 手見	空壮如(件	
缸径(mm)	脚座型 LS	法兰型 耳环型 FA CB		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	
ф6	6	4	_	13	1	14 4 2 7 7 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
ф10	6	4	4	21	2	请参阅开关规格中的重 量。	2	
ф16	15	12	10	42	3	重0		

(例) SCPD3-L-LS-10-30-T0H-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 ····································
●行程=30mm时的加算重量 ·············· 2×30/10=6g
●开关重量····································
●产品重量················· 6+21+6+40=73g

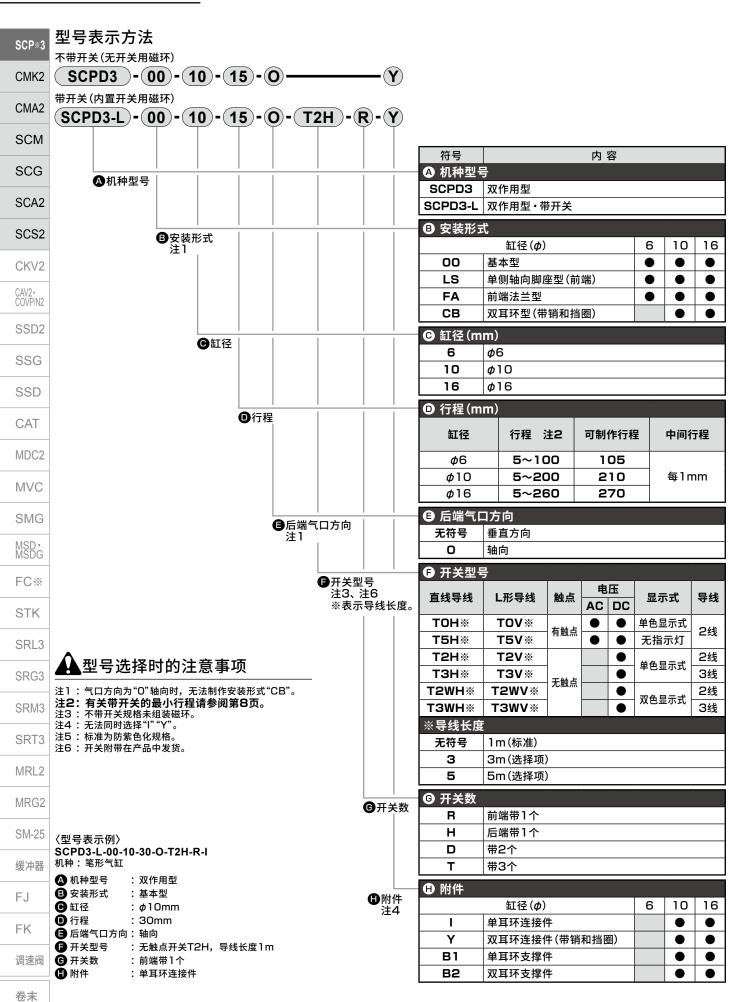
1m:18 3m:49 5m:80

理论推力表

MRL2 (单位: N)

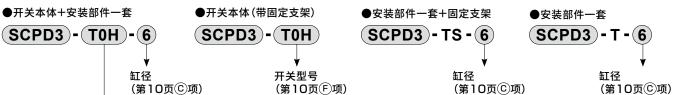
缸径	动作方向		使用压力 MPa									
(mm)	W) F/J F)	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
46	伸出	-	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
ф6	缩回	-	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2
д 10	伸出	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
ф10	缩回	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
A16	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
ф16	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

调速阀

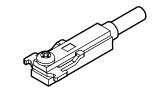


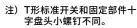
型号表示方法

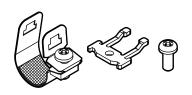
开关单体型号表示方法











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) 安装部件	φ 6	φ10	φ16
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

OOAZ

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

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

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

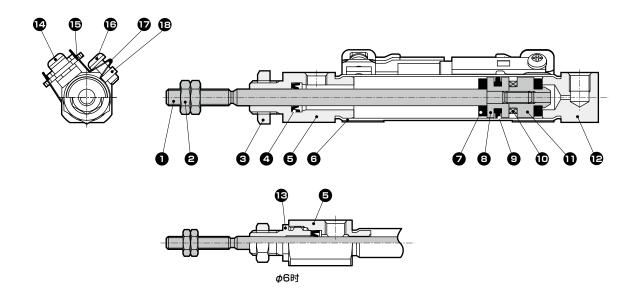
FK

调速阀

卷末

内部结构及部件一览表

●双作用型 SCPD3-(L)



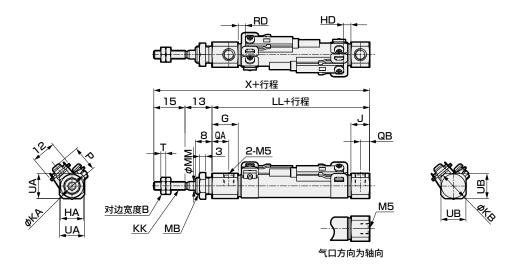
不可拆解

●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

●SCPD3-(L)基本型(00)

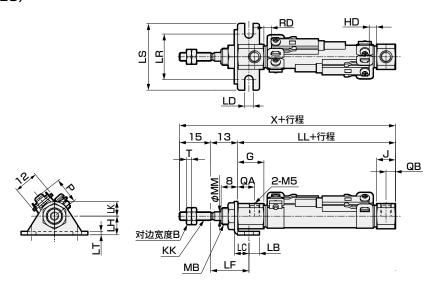
外形尺寸图



注1: 不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2: ϕ 6· ϕ 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(00	D) 基z	5只才	t												带开	¥			
缸径 (mm)	В	G	НА	J	KA	КВ	KK	11	МВ	ММ	ΩΔ	QВ	т	UA	UB	Y	T0,T5	T2,T3	T2W	T3W	Р
(mm)							KK		IVID	IVIIVI	4 7	۵۵	•			^	RD	HD	RD	HD	
φ6	5.5	17	8	8	13.5	13.5(10)	МЗ	47	М6	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	М4	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	М5	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: ϕ 6· ϕ 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。

紅径 (mm) B G J KK MB MM QA QB T X LB LC LD LF LL LH LK LR LS LT TO,T5,T2,T3 T2W,T3W P 中 中 の の の の の の の の の の の の の の の の の	符号	单侧	軸向	脚座	型(L	S) 基本/	रेर्					安装	尺寸									帯开	关				ľ
φ10 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	缸径 (mm)	В	G	J	кк	МВ	мм	QA	QВ	т	х	LB	LC	LD	LF	LL	LH	LK	LR	LS	LT					P	
	φ6	5.5	17	8	МЗ	М6	3	13	4	1.8	75	5	7	4.2	18.4	47	9	7	22	32	1.6	2	2	4	3.5	11.5	
φ16 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	φ10	7	12.5	9	М4	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	
	φ16	8	13	9	М5	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	

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

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

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

COVP/N

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD· MSDG FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

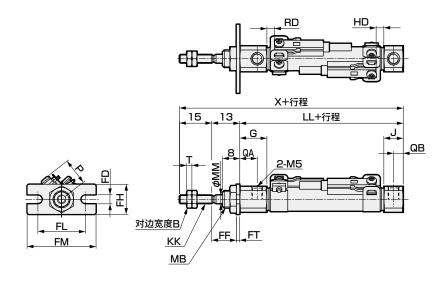
FK

调速阀

卷末

外形尺寸图

●前端法兰型(FA)



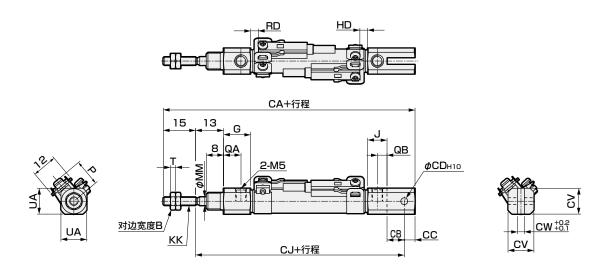
注1: 不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)

注 $2:\phi6\cdot\phi10$ 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。

1		-50																					
	符号	前端	法兰型	₹(FA)基本	尺寸							安装	尺寸					带开:	¥			
	缸径 (mm)	В	G		кк		мв	БЛБЛ	QA	OB	т	Х	FD	EE	FH	EI	EM	ЕТ	T0,T5	T2,T3	T2W	T3W	ь
	(mm)		١	J	KK			IVIIVI	MA	QD	'	^		FF			I IVI	「	RD	HD	RD	HD	
l	φ6	5.5	17	8	МЗ	47	М6	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	M8×1.0	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	M10×1.0	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 $2:\phi6\cdot\phi10$ 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	不型 (C	B)基	本尺、	ţ					安装月	रेन						带开	ŧ			
缸径 (mm)	В	G	. 1	KK	мм	QA	OB	т	114	CA	CB	CC	CD	CI	CV	CW	T0,T5	,T2,T3	T2W,	TSW	ь
(mm) \]		٠	KK	IVIIVI	G/A	GID.	٠					CD		CV	CW	RD	HD	RD	HD	
φ10	7	12.5	9	М4	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

外形尺寸图

●单耳环连接件(I) 材质:钢

●双耳环连接件(Y) 材质:钢 铬酸锌钝化处理 支撑件用销(P)

●连接件

耳环

材质:不锈钢 CMA2

SCP*3

CMK2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

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

铬酸锌钝化处理

KK MA_ 8 球R10

CB +0.2 ณ 21 10 AA 球R10 **ф** СDн10 注:附带销和挡圈。

注1:产品中附带使用双耳环连接件时的销和止动

部件。

型号	适用缸径 (mm)	CA	СВ	CD	KK	MA	重量 (g)
P2-I-10	φ10	21	3.1	3.2	М4	9	17
P2-I-16	φ16	25	6.4	5	М5	14	21

型号	AA	СВ	CD	кк	重量 (g)
P2-Y-10	8	3.2	3.2	M4	25
P2-Y-16	11	6.5	5	M5	20

型号	适用缸径 (mm)	适用	С	D	CD	e	L	重量 (g)
P2-P-10	10	连接件・支撑件・ 耳环	0.6	2.5	22	13	17	1.2
P2-P-10Z	10	Z用耳环	0.0	2.0	٥.ح	16	20	1.4
P2-P-16	16	连接件・支撑件	0.7	4	5	13	18	3.0
P2-P-16A	10	耳环	0.7	4	5	19	24	3.9

●双耳环支撑件(B2)

ФСD_{H10}

材质:钢

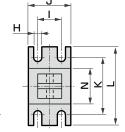
铬酸锌钝化处理

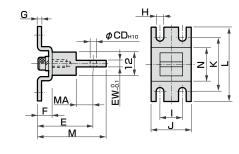
●单耳环支撑件(B1)

材质:钢

铬酸锌钝化处理

G. **CB**^{‡0.2} **φ** CD_{H10}





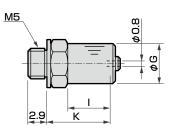
注:附带销和挡圈。

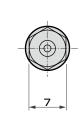
型号	适用缸径 (mm)	CD	E	СВ	F	G	н	ı	J	К	L	М	N	重量 (g)
P2-B2-10	φ10	3.2	29	3.2	8	2	4.2	12	22	30.2	40	36	18	44
P2-B2-16	φ16	5	31	6.5	10	2.3	5.2	16	28	35.2	48	38	20	44

型号															型号															
2-B2-10	φ10	3.2	29	3.2	8	2	4.2	12	22	30.2	40	36	18	44	 P2-B1-10															
2-B2-16	φ16	5	31	6.5	10	2.3	5.2	16	28	35.2	48	38	20	44	P2-B1-16	φ16	5	35	6.4	10	2.3	5.2	16	28	35.2	48	42	20	14	48

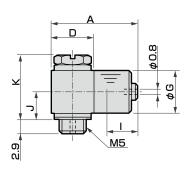
- ●笔形气缸用气管管接头(销售单位 10个/1袋)
- ●倒钩接头

直管型·FCS





弯管型	•	FCL



型号	适用管外径	G	1	К	重量 (g)	有效截面积 (mm ²)
FCS4-M5P	φ4	7	4.3	11.7	3.2	0.35
FCS6-M5P	φ6	9	5	12.4	4.5	0.35

型号	适用管 外径	A	D	G	1	J	К	重量 (g)	有效截面积 (mm²)
FCL4-M5P	φ4	16.1	8	7	4.3	5.1	11.6	6.8	0.35
FCL6-M5P	φ6	17.8	9	9	5	6.1	13.6	10.1	0.35

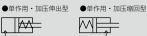
SCP*3 CMK2 CMA2 笔形气缸 单作用・加压伸出型 / 单作用・加压缩回型

SCPS · SCPS3 · SCPH3 Series

■ 缸径: φ2.5・φ4・φ6・φ10・φ16

JIS符号









规格

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

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

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1	作用・加压伸出	1型		单位	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	0.0	35	0.3	0.	15	0.39	0.39 0.2		
耐压力	MPa		1.6							
环境温度	င				-10~60(但	是,不得冻结》				
配管口径		气管接头(气管	$\phi = 2.5 \times \phi = 4$			N	15			
行程允许误差	mm	+0).5)			+1	1.0)			
使用活塞速度	mm/s	50~	·300			50~	·750			
缓冲		Э	E			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(m	m)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	
ecne	φ2.5	5.10	10		
SCPS	φ4	5 • 10 • 15 • 20	20		
SCPS3 SCPH3	φ6		100	5	
	φ10	15.30.45.60	120		
	φ16		120		

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

市八大取り	いして土			
	带	1个	带	2个
概示意图				
	前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
最小行程	5r	nm	1 Omm	28mm
	带	3个		
概示意图				
	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)

1 11 /13 31 3	(F) (CC) C CC. CC	(+0.14)
缸径(mm)	行程为Omm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
<i>φ</i> 16	6.4	14.9

SCPS · SCPS3 · SCPH3 Series

(单位:g) ● SCPS

行程

缸径(mm)

φ2.5

φ4

开关规格

项目	无触点	〔2线式	无触点3线式			
坝日	T2H•T2V	T2WH•T2WV	T3H•T3V	T3WH•T3WV		
用途	PLC	专用	PLC、组	±电器用		
输出方式	-	-	NPN输出			
电源电压	-	-	DC10~28V			
负载电压	DC10~30V	DC24V±10%	DC30	DC30V以下		
负载电流	5∼20m	nA (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			
		左納占	24 4			

项目	有触点2线式						
坝日	ТОН	• T0V	T5H • T5V				
用途	PLC、组	⊭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			
负载电流	5∼50mA	7∼20mA	50mA以下	20mA以下			
指示灯	LED (ON	I时亮灯)	无指示灯				
泄漏电流	0n	nA	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1. 关了开关体现版话、开ル人子,精多风色不全。 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:负载电流的最大值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

■ SCPS3 • SCPH3

项目 安装部件重量 行程为 每10mm行 安装 开关重量 部件 法兰型 0mm时的 程的 脚座型 耳环型 (每个开关) 缸径(mm) 产品重量 加算重量 重量 LS FA СВ

ф6 6 4 9 2 请参阅开关 6 4 20 4 规格中的重 2 ф10 4 量。 ф16 15 10

●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		使用压力 MPa							
(mm)	0.35	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
ф2.5	0.694	0.793	1.28	1.78	2.27	2.76	3.25	3.74	
ф4	1.92	2.19	3.44	4.70	5.96	7.21	8.47	9.73	

SCPS3

缸径		使用压力 MPa								
(mm)	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
ф6	_	_	4.8	7.6	10.4	13.3	16.1	18.9	21.7	24.6
ф10	6.2	8.2	16.1	23.9	31.8	39.6	47.5	55.3	63.2	71.0
ф16	19.0	25.3	45.4	65.5	85.6	105.7	125.8	145.9	166.1	186.2

● SCPH3

缸径		使用压力 MPa							
(mm)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
ф6	_	_	4.8	6.9	9.0	11.1	13.3	15.4	17.5
ф10	5.7	12.3	18.9	25.5	32.1	38.7	45.3	51.9	58.5
ф16	21.4	39.5	57.7	75.8	94.0	112.1	130.2	148.4	166.5

CMK2

SCP*3

CMA2

SCM SCG

SCA2

SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD CAT

MDC2

MVC (单位:g)

SMG

10

1.7

8

5

1.6

7

MSD• MSDG FC*

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器 FJ

FK

调速阀 卷末

SCPS Series

型号表示方法

CMK2

SCP*3

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

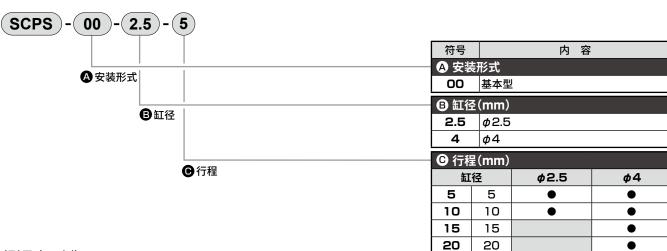
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



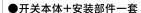
〈型号表示例〉

SCPS-00-2.5-5

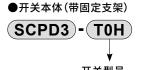
机种:笔形气缸 单作用•加压伸出型

🛕 安装形式 : 基本型 B缸径 : φ2.5mm ❷ 行程 : 5mm

开关单体型号表示方法



(SCPD3)-(T0H)-(6) 开关型号 缸径 (第19页F项) (第19页C)项)



●安装部件一套+固定支架

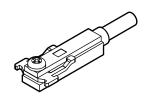


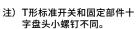
●安装部件一套

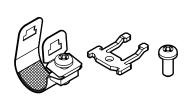
(SCPD3)-T-(6) 缸径

(第19页C)项)









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。

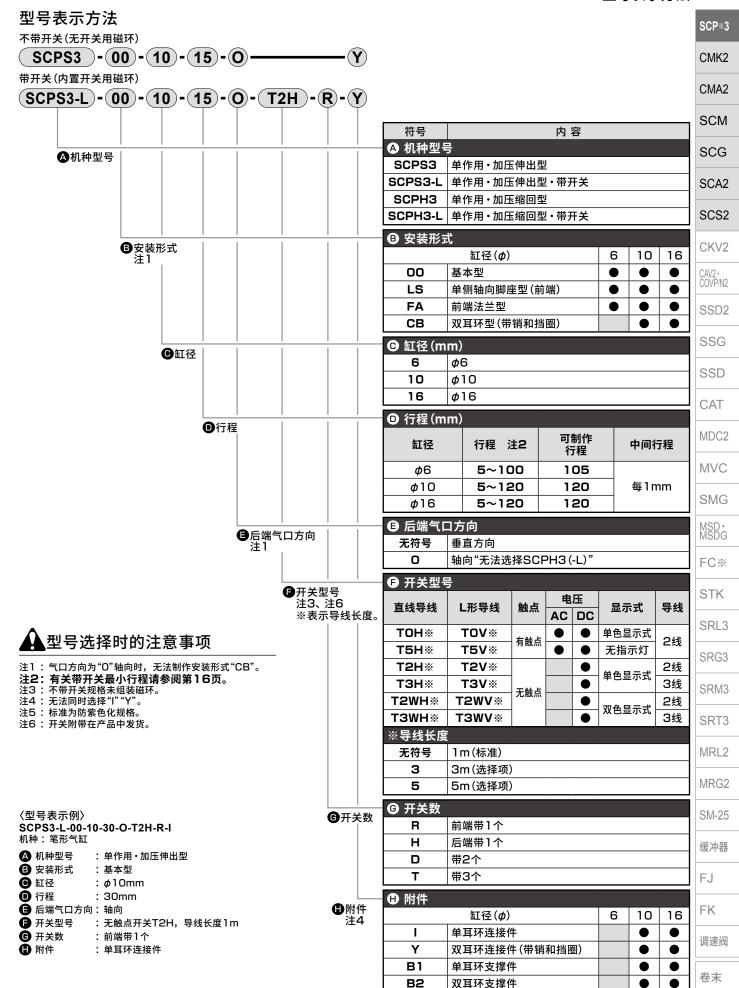
安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ6	φ10	φ16
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。

SCPS3 · SCPH3 Series

型号表示方法



SCPS3 · SCPH3 Series

内部结构及部件一览表

●单作用加压伸出型 SCPS3

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

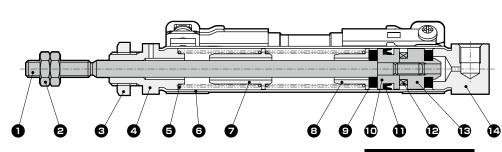
MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器





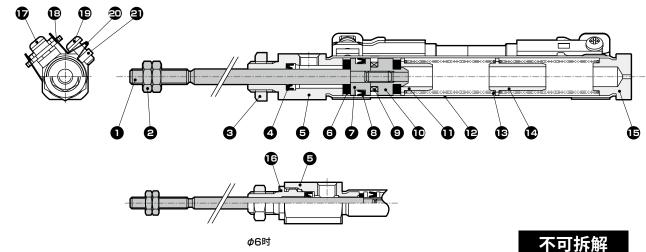
不可拆解

●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)



●本产品不可拆解。

2

3

4

6

7

8

9

10

11

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

CKD

铝合金

弹簧支架(A)

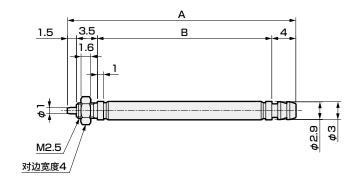
FK 调速阀

FJ

外形尺寸图

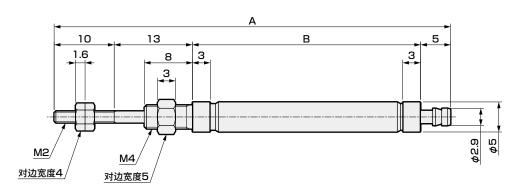


●SCPS基本型(00) *ϕ*2.5



符号 行程(mm)	Α	В
5	33	24
10	38	29

●SCPS基本型(00) *ϕ*4



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

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 • COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

SIVIG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

外形尺寸图 SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

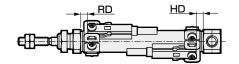
FJ

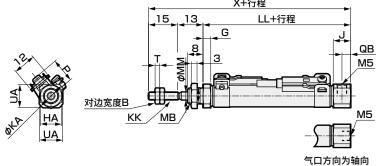
FK

调速阀

卷末

●SCPS3-(L)基本型(00)







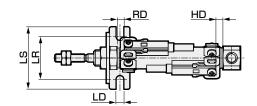
注1: 不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)

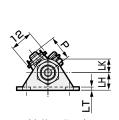
注2: ϕ 6· ϕ 10气缸的气口螺纹深度为3.8mm,因此在使用接头时,请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。注3:()内尺寸为后端气口方向为"0"轴向时的值。

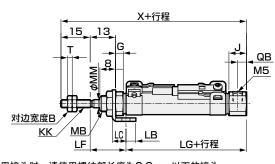
注4:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

符号	基本	型(0)O) <u>‡</u>	本人	寸																				
缸径	В	G	НА		νΛ	КВ	VV				L	L				М	ь	MANA	QВ	т	114	UB		Х	
(mm)	<u> </u>	٦	ПА			KD	KK	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	IVII	-	IVIIVI	QD	'	UA		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)	МЗ	43.5	48.5	63.5	68.5	83.5	88.5	103.5	_	М6		3	4	1.8	9	11(9)	71.5	76.5	91.5
φ10	7	4	11	9	14.5	14.5	М4	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		М5	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																		
#T (Z			Х					1	ΓΟ,Τ	5,T	2,T3	3						T2	W,T	3W					
缸径 (mm)									R	D				HD				R					HD	Р	
(11111)	超过45	超过60	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	וטטן	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	טח		
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: 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。

			/	*1.5																						
符号	单侧	軸向	脚座	型(L	S) 基	本人	!寸										安装	尺寸								
缸径	В	G	кк	М	R	мм	QВ	т)	(LB	ıc	LD	ΙE				G		
(mm)	1 -	-		I.V.		IVIIVI	الي	•	15以下	超过15 30以下	超过30	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	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	МЗ	М6		3	4	1.8	71.5	76.5	91.5	96.5		116.5	131.5	_	5	7	4.2	18.4					78.1	
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	М5	M10	×1.0	5	4.5	3.2		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																	
£T ₹Z		G								T	O,T	5,T	2,T:	3						T2	W,T	3W				
缸径 (mm)				LK	LR	LS	LT				R					ЦΒ				R	D				ЦΠ	P
(11111)	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		15以下	超过15	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	HD	
φ6	98.1	-	9	7	22	32	1.6	12	17	32	37	52	57	72	_	2	14		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	G	17.0

单作用・加压伸出型

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

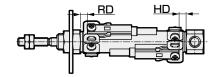
MRL2

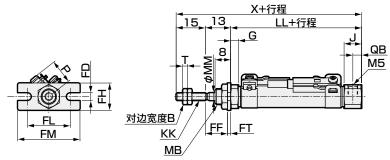
MRG2

SM-25

外形尺寸图

●前端法兰型(FA)



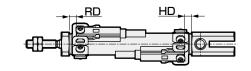


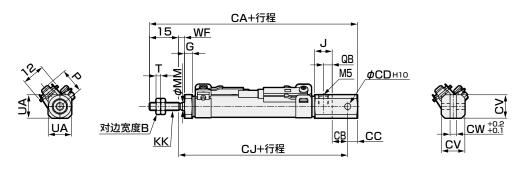
注1: 不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2: ϕ 6· ϕ 10气缸的气口螺纹深度为3.8mm,因此在使用接头时,请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。

注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

符号	前端	法兰	型(F	A) 基	本尺	寸																				SSG
缸径		G		1/1/				L	L				D.A.	_	B 4 B 4		_				```	(
(mm)	В	٦	J	KK	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90	超过105 120以下	M	В	ММ	QB		15以下	超过15	超过30	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75	超过90	超过105	SSD
φ6	5.5	3	8	МЗ		48.5						_	М6		3	4	1.8						116.5	131.5		330
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	CAT
符号	安装	尺寸					带开	关																		
	安装	尺寸 					带开	关	-	ГО,Т	5,T	2,T:	3						T2	W,T	3W					MDC2
缸径	安装 FD		FH	FL	FM					R	ה				UП				R	D				ЦΒ	Р	MDC2
			FH	FL	FM						ה		超过90 105以下	超过105	HD	15以下	超过15	超过30	R	D		超过90	超过105	HD	Р	
缸径		FF			FM 32					R	ה			超过105	HD 2	15以下 14	超过15 30以下 19	超过30 45以下 34	R	D		超过90 105以下 74	超过105	HD 3.5	P	MDC2
缸径 (mm)	FD	FF	14	22		FT	15以下	超过15 30以下 17	超过30 45以下 32	用 超过45 60以下 37	D 超过60 75以下 52	超过75 90以下 57	超过90 j 105以下	_	2	14			R 超过45 60以下	D 超过60 75以下	超过75 90以下		超过105 120以下 一 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: 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。

在O. 人 1 mm	PJ/1	////	בן נ	17 71-	3 2 1/1	975	-	. 0																					位する
符号	双耳	环型	(CI	B) 基	本人	付			安装	尺寸	t																		缓冲器
缸径 (mm)	В	G	J	кк	ММ	QΒ	Т	UA	15以下	超过15	超过30	超过45	超过60	超过75	超过90	超过105	СВ	СС	CD	15以下	超过15	超过30	超过45		超过75	超过90 105以下	超过105	cv	FJ
φ10	7	4	9	М4	4	4.5	2.4	12	80	92	104	116	128	140	152	164	8	5	3.2	60			96					12	
φ16	8	4	9	М5	5	4.5	3.2	18	87	99		123	135	147	159	171	10	10	5	62	74	86	98	110	122	134	146	18	FK
符号										带开	关																		
#T 4Z					۱۸	/F						Т	O,T	5,T	2,T	3						T2	W,T	3W	'				NEN± Nen
缸径 (mm)	CW												R	D				μь				R	D				ЦΠ	Р	调速阀
\		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	טחן	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	ПП		
φ10	3.2		12			23										58.5			15			35					4	13.5	卷末
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	也不

外形尺寸图 SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

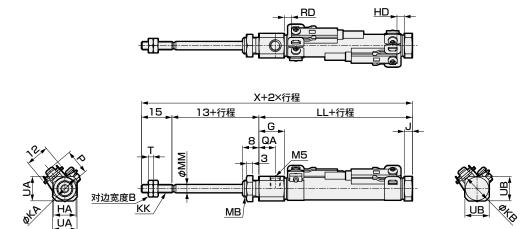
FJ

FK

调速阀

卷末

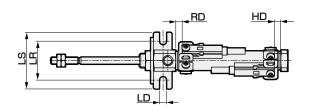
●SCPH3-(L)基本型(00)

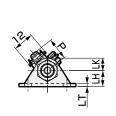


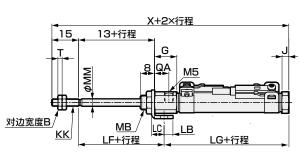
注1:不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2: ϕ 6· ϕ 10气缸的气口螺纹深度为3.8mm,因此在使用接头时,请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。 **注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页**。

符号	基本	型(C	(O)	本尺	!寸																			
缸径 (mm)	В	G	НА	J	KA	КВ	KK	15以下	超过15	超过30	超过45	超过60	超过75	超过90	超过105	МВ	MN	QA	Т	UA	UB	15以下	X 超过15 30以下	超过30
<i>φ</i> 6	5.5	17	8	3	13.5	10.5	МЗ		57.5				97.5			М6	3	13	1.8	11	9		85.5	
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		М5	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																	
±π ⟨z			v					1	<u>го,т</u>	<u>5,T</u>	<u>2,T3</u>	3					Ta	<u>W,T</u>	<u>3W</u>					
紅径			Х			BD.				<u></u> Н	n				BD.			Н	D				Р	
缸径 (mm)	超过45	超过60 75以下		超过90 105以下	超过105	RD	15以下			<u></u> Н	n		超过90	超过105	RD	15以下 超过	T2 15 超过30 (下 45以7	Н	D	超过75	超过90 105以下	超过105		
	超过45 60以下 105.5	超过60 75以下 120.5	超过75 90以下			RD 2	15以下 12			<u></u> Н	n		超过90 105以下 72	超过105 120以下	RD 4	15以下 超过 30以 13.5 18	15 超过30 (下 45以1	超过45	D			超过105		
(mm) \			超过75 90以下 125.5	140.5	_		-		超过30 45以下	H 超过45 60以下	D 超过60 75以下	超过75 90以下		超过105 120以下 一 62			超过30 下 45以 5 33 .5	超过45	超过60			超过105 120以下 一 64		

●单侧轴向脚座型(LS)







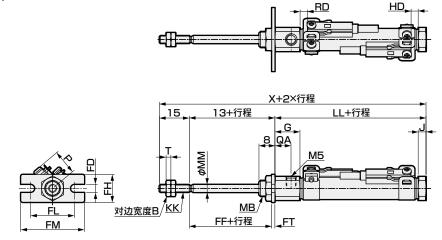
注1: 不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2: φ6・φ10气缸的气口螺纹深度为3.8mm,因此在使用接头时,请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。 注3: 苯干附供的外形尺寸图 法会问第15万

注3:天士附件	2771		ובונ	, M	J 1740.	<i>_</i> ,	2贝。																				
符号	単侧	軸向	脚座	型(I	_S) <u> </u>	基本人	₹र्											安装	尺寸								
缸径 (mm)	В	G	J	KK	М	В	ММ	QA	Т	15以下	超过15	超过30 45以下	超过45 60以下	型过60 超过60 75以下	超过75	超过90	超过105	LB	LC	LD	LF	15以下	超过15	超过30	G 超过45 60以下	超过60	超过75
φ6	5.5	17	3	МЗ	М6		3	13	1.8		85.5	100.5	105.5	120.5		140.5		5	7	4.2	18.4			67.1			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	М5	M10	×1.0		8.5		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																		
#T/Z										Т	Γ	5,T	9 T	2						TO	14/	OW					
缸径											<u>U, i</u>	<u>U, i</u>	<u> </u>	9						<u> </u>	WV, I	<u>3W</u>					
(mama)		G		LK	LR	LS	LT	BD				ш	<u> </u>				BD				H	D				Р	
(mama)		超过105		LK	LR	LS	LT	RD	15以下			ш	<u> </u>		超过90	超过105	RD	15以下	超过15		H	D	超过75	超过90 105以下	超过105	_	
(mama)				LK 7	LR 22	LS 32	LT 1.6	RD 2	15以下 12			ш	<u> </u>		超过90 105以下 72	超过105 120以下	RD 4	15以下 13.5		超过30 45以下	超过45 60以下	D		超过90 105以下 73.5	超过105 120以下	_	
(mm)	超过90 105以下 107.1			7 7				5 KD		超过15	超过30 45以下	超过45 60以下	D 超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下 72 57		RD 4 5.5	15以下 13.5 14		超过30 45以下	超过45 60以下	D 超过60 75以下					

单作用・加压缩回型

外形尺寸图

●前端法兰型(FA)

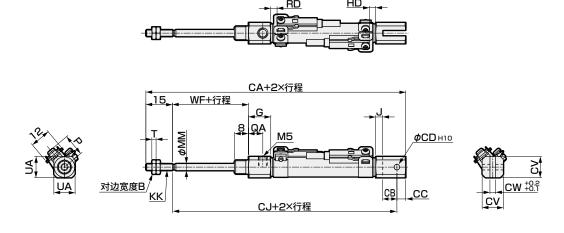


注1:不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2: ϕ 6· ϕ 10气缸的气口螺纹深度为3.8mm,因此在使用接头时,请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。

注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

																											1
符号	前端	法兰	型基	本尺:	寸																						1
缸径	В	G	J	K	κL	I 超过	15 超过3		L L	n 超过7	5 【 銀計 0	n [###1	05	МВ	ММ	Q	A	т		超过15	報料30		(超过75	報料の口	超过105	H
(mm)							15 超过3 以下 45以					0 超过1 以下 120		_												120以下	1
φ6	5.5	17	3	M	3 52	2.5 57	'.5 72.	5 77.	92.	5 97.	5 112	.5 -	- M	6	3	1:	3 .	1.8	80.5	85.5	100.5	105.5	120.5	125.5	140.5		L
φ10	7	12.5	i 4	M-	4 5	1 5	6 66	3 7 1	81	86	96	3 10)1 M	8×1.0	4	8	3 2	2.4	79	84	94	99	109	114	124	129	
φ16	8	13	4	M	5 5	1 5	6 66	3 71	81	86	96	3 10	1 M	10×1.0	5	8.	5 3	3.2	79	84	94	99	109	114	124	129	1
符号	安装	尺寸					带开:	¥																			H
hT 47									T	D,TE	5,T2	2,T3	3						T2	W,T	3W						
紅径(四四)	FD	FF	FH	FL	FM	FT					HI	ס				$\neg \Box$					D				Р		L
(mm)							RD	15以下 3	过15 起 0以下 4	过30 趋 5以下 6	过45 0以下	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 超过	1105 円 1 0以下	15	5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			١.
φ6	4.2	11.4	14	22	32	1.6	2	12	17	32		52	57	1 70 1	- 4		3.5	18.5	33.5	38.5	53.5	58.5	73.5	_	11.5		ľ
φ10	4.2	11.4	14	22	32	1.6	3.5	12	17	27	32	42	47	57 6	32 5.	5 1	14	19	29	34	44	49	59	64	13.5		Г
<i>φ</i> 16	5.2	10.7	20	29	42	2.3	2	13.5 1	0 = 0	00 E 6		40 =	40.5	58.5 6	3.5 3.		15	20	30	35	45	50	60	65	17.0		1 6

●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	(CE	3)基	本尺	寸			安装	尺寸	•																		3
缸径 (mm)	В	G	J	КК	ММ	QA	Т	UA	15以下	超过15	超过30	C / 超过45	超过60 表75以下 9	超过75	超过90 1	超过105	СВ	CC	CD	15以下	超过15	超过30	区 超过45		超过75	超过90	超过105	CV	
φ10	7	12.5	4	M4	4	8	2.4	12		106		130				178	8	5	3.2	74	86					146	158		L
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									帯チ	Ŧ关																			
hT 47					WF						T	O,T	5,T	2, T	3						T21	W,T	ЗW						Г
缸径 (mm)	CW				VV								Н	D								Н	D				Р		1
(11111)		15以下	超过15 30以下	超过30 是 45以下 6	超过45 超 30以下 7	过60 超过 5以下 90	75 超过9 以下 105	D 超过105 以下 120以下	RD	15以下	超过15	超过30	超过45 60以下	超过6075以下	超过75	超过90	超过105 120以下	RD	15以下	超过15	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			F
φ10	3.2	15	22	24			0 4		3.5		17	27	32	42	47	57	62	5.5	14	19	29	34	44	49	59	64	13.5		l,
φ16	6.5	15	22	24	31 3	33 4	0 4	2 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		Ι.

SCG

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCA2

SCS2 CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ 调速阀



笔形气缸 双作用 · 耐热型

SCPD3-T Series

● 缸径:φ6・φ10・φ16

JIS符号







SCM

CMA2

SCG

SCA₂

CKV2

SCS2

SSD2

SSG

SSD CAT

MDC2

MVC SMG

MSD. MSDG

STK

FC*

SRL3 SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25 缓冲器

FJ

FK

卷末

调速阀

外形尺寸图

规格 项 目 SCPD3-T 缸径 mm φ6 φ10 φ16 双作用・耐热型 动作方式 压缩空气 使用流体 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 Ĉ 环境温度 5~120 配管口径 М5 +1.0行程允许误差 mm 0 使用活塞速度 50~750 mm/s 缓冲 橡胶缓冲 给油 不可 允许吸收能量 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		100	
SCPD3-T	φ10	15.30.45.60	200	5
	φ16		260	

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

气缸重量 (单位:g)

	项目		安装部件重量		√=18 2 8.1 66	每10mm行程的 加算重量	
型号	缸径(mm)	脚座型 LS	法兰型 FA	耳环型 CB	行程为Omm时的 产品重量		
	φ6	6	4	_	13	1	
SCPD3-T	φ10	6	4	4	21	2	
	<i>φ</i> 16	15	12	10	42	3	

(例) SCPD3-T-LS-10-30的产品重量

●安装部件重量(脚座型) …

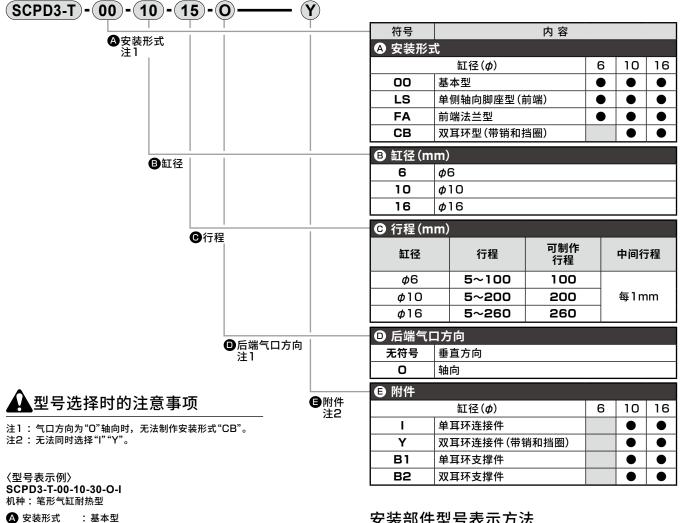
●行程为Omm时的产品重量 ··············

●行程=30mm时的加算重量 ··············· 2×30/10=6g

理论推力表 (单位:N)

缸径	动作方向		使用压力 MPa										
(mm)	(mm) MI F7 F9	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ 6	伸出	1	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3	
	缩回	1	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	
ψισ	缩回	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0	
#16	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	
φ16 	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	

型号表示方法



安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ6	φ10	φ16
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。

内部结构及部件一览表

: φ10mm

: 30mm

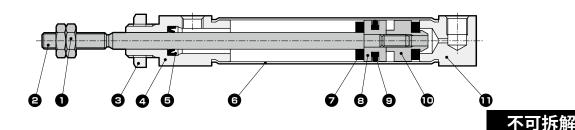
:单耳环连接件

B 缸径

🕒 行程

🖪 附件

● 后端气口方向:轴向



●本产品为铆接结构,因此不可拆解。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	7	缓冲橡胶	氟橡胶	
2	活塞杆	不锈钢		8	活塞	铝合金	
3	六角螺母	钢	镀镍	9	活塞密封圈	氟橡胶	
4	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	10	垫块	铝合金	
5	活塞杆密封件	氟橡胶		11	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
6	缸筒	不锈钢					

SCP*3 CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2 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

SCP*3 CMK2 CMA2 笔形气缸 双作用•带橡胶气缓冲

SCPD3-%C Series

缸径: φ6·φ10·φ16

JIS符号

0.012





0.162

同面安装时

28mm



规格

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

FJ

FK

调速阀

卷末

770 1										
项 目			SCPD3-%C、SCPD3-L-%C							
缸径	mm	<i>φ</i> 6	φ 10	<i>ф</i> 16						
动作方式			双作用型							
使用流体										
最高使用压力	MPa		1.0							
最低使用压力	MPa	0.	0.3 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							
行程允许误差	mm		+1.0 0							
使用活塞速度	mm/s	50	~750(请在允许吸收能量范围内使用	。)						
缓冲			橡胶气缓冲							
给油			需(给油时请使用透平油1种ISOVG32	2)						

行程

允许吸收能量

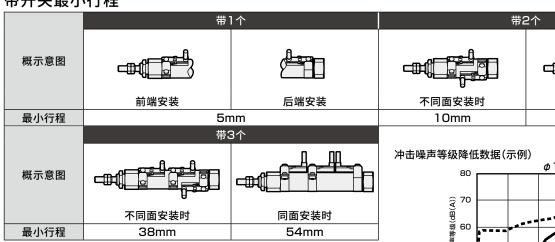
-		+=\#+<===(最大行程(mm)	最小行程(mm)
	缸径(mm)	标准行程(mm)	取入17住(11111)	取り竹住(MM)
	φ6		100	
	φ10	15.30.45.60	200	5
	φ16		260	

0.041

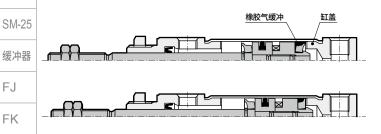
注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

J

带开关最小行程

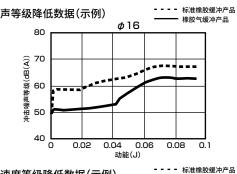


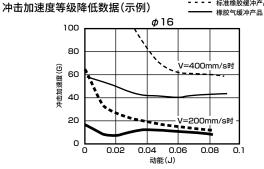
■ 橡胶气缓冲机构



对于缩回时的动作说明

活塞动作,当橡胶气缓冲与缸盖接触后,在**2008**部形成空气单位密闭空间。 该密闭空间内的空气随活塞的动作而被压缩,并吸收能量。行程末端时还要加 上橡胶气缓冲的压缩变形导致的能量吸收。





1m:18 3m:49

5m: 80

开关规格

开关规格					SCP*3				
1	无触点		无触点	ī.3线式	3613				
项目	T2H • T2V	T2WH•T2WV	T3H • T3V	T3WH•T3WV	CMK2				
用途	PLC		PLC、 ≰						
输出方式		_	NPN	I输出	CMA2				
电源电压			DC10	~28V					
负载电压	DC10~30V	DC24V±10%	DC30	V以下	SCM				
负载电流	5~20r	nA(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)	SCG				
泄漏电流	1m/	以下	10μ	A以下	SCA2				
重量 8	m: 18 3m	: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80						
15 D									
项目	TOH	• T0V	T5H • T5V						
田冷	DIC 4	w th que	PI	_C、	CKV2				
用途	PLC, 3	迷电器用	继电器、IC回路(无持	指示灯)、串联连接用	CAV2 • COVP/N2				
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	COVE/INZ				
负载电流	5∼50mA	7∼20mA	50mA以下 20mA以下		SSD2				
指示灯	LED (OI	N时亮灯)	无指示灯						
泄漏电流	01	mA	01	mA	SSG				

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: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时,会低于20mA。

1m:18 3m:49 5m:80

(60°C时为5~10mA。)

g

气缸重量

重量

(单位:g) MVC

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD• MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

	项目	安装部件重量			行程为	£10	## # #	r= 1+ +07/4
型号	缸径 (mm)	脚座型 LS	法兰型 FA	耳环型 CB	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
	ф6	6	4	_	13	1	*********	2
SCPD3-%C	ф10	6	4	4	21	2	请参阅开关规格中的重 量。	
	ф16	15	12	10	42	3	= 0	

(例) SCPD3-L-LS-10C-30-T0H-D的产品重量

●安装部件重量(脚座型) ●行程为0mm时的产品重量 ······ 21g

●行程=30mm时的加算重量 ······ 2×30/10=6g

●产品重量······ 6+21+6+40=73g

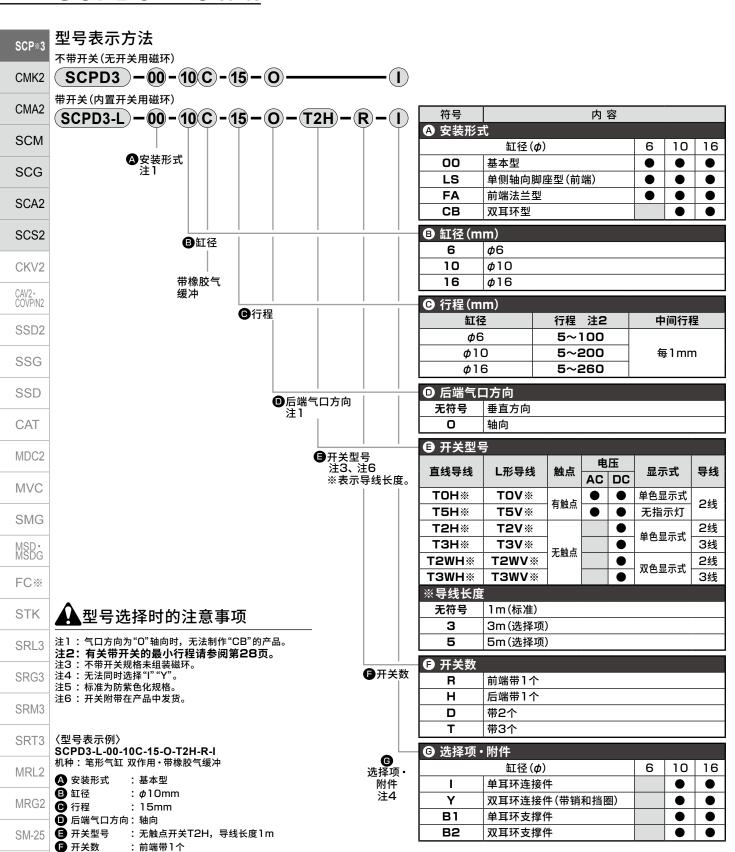
理论推力表

SRT3 (单位:N)

缸径	动作方向	使用压力 MPa									
(mm)	ניון כלים ו נאיי	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
ф6	伸出	_	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3	
	缩回	1	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2	
ф10	伸出	-	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5	
φισ	缩回	1	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0	
ф16	伸出	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	
ф16	缩回	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	

FJ FK

调速阀



卷末

调速阀

缓冲器

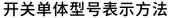
FJ

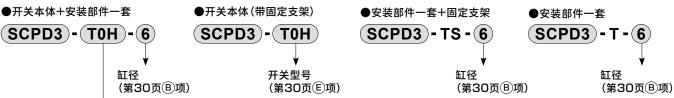
FK

🕒 附件

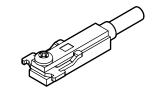
:单耳环连接件

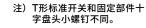
型号表示方法

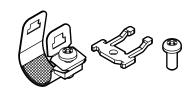












购买20个以上时,将统一进行包装。



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) 安装部件	φ 6	φ10	φ16
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 · COVP/N2

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

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

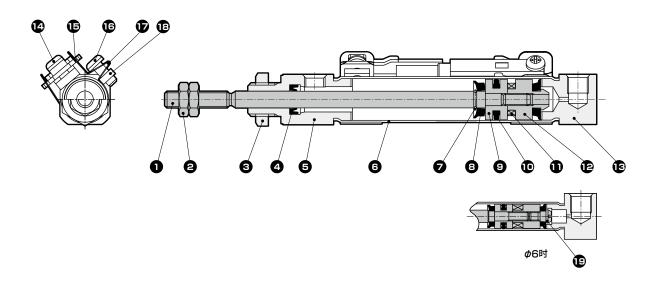
调速阀

卷末

内部结构及部件一览表

●带橡胶气缓冲 SCPD3-※C

SCPD3-L-※C(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	磁环	_	仅限带开关
2	活塞杆螺母	钢	镀镍	12	垫块	铝合金	
3	六角螺母	钢	镀镍	13	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	十字槽盘头小螺钉	不锈钢	仅限带开关
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	15	固定支架	不锈钢	仅限带开关
6	缸筒	不锈钢		16	十字槽盘头小螺钉	不锈钢	仅限带开关
7	挡圈	不锈钢		17	束带	不锈钢	仅限带开关
8	橡胶气缓冲	特殊橡胶		18	固定螺母	不锈钢	仅限带开关
9	活塞	铝合金		19	销	不锈钢	仅限 φ 6
10	活塞密封圈	丁腈橡胶					

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型SCPD3系列相同。请参阅第13页~14页。

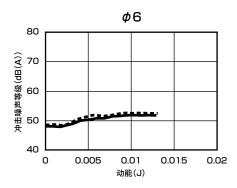
技术资料

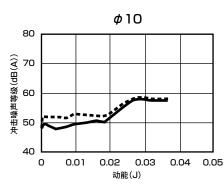
标准橡胶缓冲产品 ======

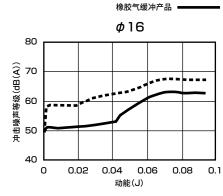
标准橡胶缓冲产品 ■■■

技术资料

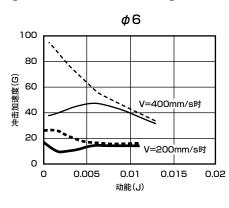
[冲击噪声等级的性能对比]

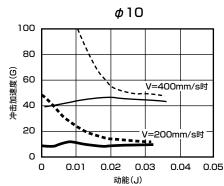


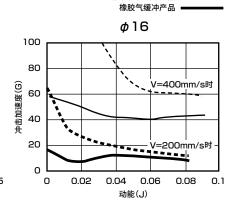




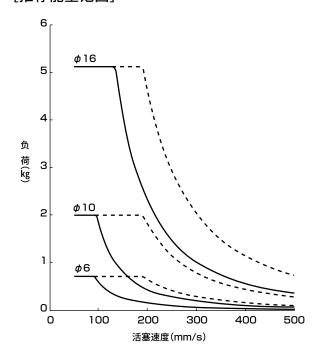
[冲击加速度的性能对比]







[推荐能量范围]



曲线的左下侧是可使用范围。 在图中---所示范围内也可使用,但是从消音效果及衰减效果来看,为能达到 最佳效果推荐在实线范围内使用。 SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 • COVP/N2

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

SCP*3
CMK2
CMA2

笔形气缸 双作用·微速型

SCPD3-F Series

缸径: φ6·φ10·φ16

JIS符号







规格

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

项 目		SCPD3-F・SCPD3-LF(带开关)								
缸径	mm	φ 6	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	°C		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										
允许吸收能量	J	0.012	0.012 0.041 0.162							

行程

-	1311											
缸径(mm)		n)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)							
_	00000	φ6		100								
	SCPD3-F SCPD3-LF	φ10	15.30.45.60	200	5							
_	JOF DO-LI	φ16		260								

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

١.	市丌大取が11性										
		带	 个	带2个							
	概示意图										
		前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时						
	最小行程	5n	nm	1 Omm	28mm						
		带领	3个								
	概示意图										
-		不同面安装时	同面安装时								
	最小行程	38mm	54mm								

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型 SCPD3系列相同。请参阅第13页~14页。

调速阀 参末

开关规格

	于 钟 占		无触点3线式					
项目	T2H • T2V	T2WH•T2WV	T3H•T3V	T3WH•T3WV				
用途	PLC	专用	PLC、组	** **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					
负载电流	5~20n	nA(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					
	有触点2线式							

项目		有触点	[2线式		
沙口	ТОН	• T0V	T5H • T5V		
用途	PLC、组	⊭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	
负载电流	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	0n	nA	0n	nA	
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: 负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60°C时为5~10mA。)

气缸重量

(单位:g)

	项目	ŧ	安装部件重量	t		Æ10 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		开关
型号	缸径 (mm)	脚座型 LS	法兰型 FA	耳环型 CB	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
	ф6	6	4	_	13	1	*********	
SCPD3-F	ф10	6	4	4	21	2	请参阅开关规格中的重 量。	2
	ф16	15	12	10	42	3	主 0	

(例) SCPD3-LF-LS-10-30-T0H-D的产品重量 ●安装部件重量(脚座型) ······6g ●行程=30mm时的加算重量 ······· 2×30/10=6g

●产品重量······ 6+21+6+40=73g

理论推力表

(单位:N)

缸径	动作方向	使用压力 MPa										
(mm)	וייו רלא ו נגא	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
ф6	缩回	1	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2
ф10	伸出	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
Ψ10	缩回	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
ф16	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 • COVP/N2

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



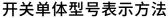
卷末

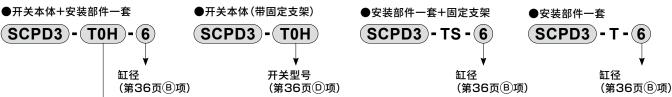
调速阀

FJ

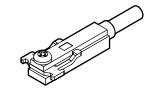
FΚ

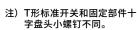
型号表示方法

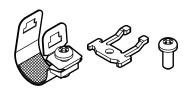












购买20个以上时,将统一进行包装。



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) 安装部件	φ 6	φ10	φ16
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 • COVP/N2

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

测定数据

测定方法

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

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

● 测定方法 SSD-F-16-30 激光位移计 分析记录仪 调速阀 SC-M5-A-I 调速阀 SC-M5-A-O SC-M5-S-0 电磁阀 4KB120 行程 行程 30mm 0.90mm/s 0 33.4s 35.0s 伸出

MEMO

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

SCP*3 CMK2 CMA2 笔形气缸 双作用 · 低速型

SCPD3-O Series

缸径: φ6·φ10·φ16

JIS符号







SCG SCA2

SCM

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2 SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

规格

项 目		SCPD3-0 SCPD3-OL						
缸径	mm	φ 6	φ 10	φ16				
动作方式			双作用・低速型					
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							
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							
缓冲		橡胶缓冲						
给油								
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		100	
SCPD3-0	φ10	15.30.45.60	200	5
	φ16		260	

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

	. I J J.I.			
	带	1个	带	2个
概示意图				
	前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
最小行程	5n	nm	1 Omm	28mm
	带(3个		
概示意图				
	不同面安装时	同面安装时		
最小行程	38mm	54mm		

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD• MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

开关规格

话日	无触点	[2线式	无触点3线式		
项目	T2H • T2V	T2WH•T2WV	T3H•T3V	T3WH•T3WV	
用途	PLC	专用	PLC、组	±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		
负载电流	5∼20m	nA(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		10μΑ	以下	
重量 g	1m: 18 3m	: 49 5m: 80	1m: 18 3m	: 49 5m: 80	
话日		有触点			

项目	有触点2线式							
火日	TOH-	• TOV	T5H•	T5V				
用途	PLC、绐	地电器用	PL 继电器、IC回路(无指					
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V				
负载电流	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	0n	nA	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: 负载电流的最大值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) MVC

	项目	安装部件重量		行程为	#10#	## #	开关	
型号	缸径 (mm)	脚座型 LS	法兰型 FA	耳环型 CB	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
	ф6	6	4	_	13	1	注 4 河 开 2 把 4 土 4 千	
SCPD3-O	ф10	6	4	4	21	2	请参阅开关规格中的重 量。	2
	ф16	15	12	10	42	3	主 0	

(例) SCPD3-OL-LS-10-30-T0H-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····································	
●产品重量························· 6+21+6+40=73g	

理论推力表

SRT3 (单位: N)

缸径	动作方向	使用压力 MPa										
(mm)	וייו בין דעי	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
ф6	缩回	-	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2
ф10	伸出	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
Ψ10	缩回	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
ф16	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
ф16	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

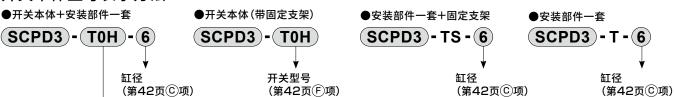
FΚ

调速阀

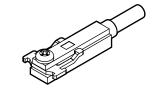


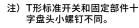
型号表示方法

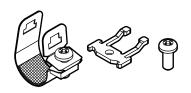


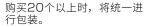














购买20个以上时,将统一进 行包装。

安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ 6	φ10	φ16	
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。

外形尺寸图

与双作用型 SCPD3系列相同。请参阅第13页~14页。

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

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

SCP*3 CMK2 CMA2 笔形气缸 双作用·双活塞杆型

SCPD3-D · SCPD3-DT Series

● 缸径:φ6・φ10・φ16

JIS符号



DT为 接单生产





规格

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

项 目			SCPD3-D SCPD3-DL		SCPD3-DT			
缸径	mm	φ6	φ10	φ16	φ6	φ10	φ16	
动作方式		;	双作用・双活塞杆型	<u> </u>	双	作用・双活塞杆耐热	·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	0.2	0	.1	0.2	0	.1	
耐压力	MPa			1	.6			
环境温度	c	-10	~60(但是,不得	冻结)	5~120			
配管口径				IV	15			
行程允许误差	mm				1.0 D			
使用活塞速度	mm/s		50~750		50~750			
缓冲				橡胶				
给油		无需(给油时	 请使用透平油↑和	SOVG32)		不可		
允许吸收能量	J	0.012	0.041	0.162	0.012	0.041	0.162	

MVC 行程

_	缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	
j	φ6		60		
	φ10	15.30.45.60	120	5	
j	<i>φ</i> 16		120		

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

1	带开关最小	行桯			
		带	1个	带在	2个
	概示意图				
		前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
	最小行程	5n	nm	1 Omm	28mm
		带〔	3 个		
	概示意图				
		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					
坝目	T2H·T2V	T2WH•T2WV	T3H•T3V	T3WH•T3WV					
用途	PLC	专用	PLC、组	性电器用					
输出方式	-	_	NPN	输出					
电源电压	-	_	DC10~28V						
负载电压	DC10~30V	DC24V±10%	DC30	V以下					
负载电流	5~20m	nA(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	 点2线式						

项目		有触点	点2线式 					
沙口	ТОН	• T0V	T5H•	T5V				
用途	PLC、组	迷电器用	PL 继电器、IC回路(无指					
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V				
负载电流	5~50mA	7∼20mA	50mA以下	20mA以下				
指示灯	LED (ON	I时亮灯)	无指	示灯				
泄漏电流	0n	nA	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: 负载电流的最大值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	ţ	安装部件重量	t	行程为	=10		开关
型号	缸径 (mm)	脚座型 LS	脚座型 LB	法兰型 FA	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
660000	ф6	6	12	4	18	2	注 4 河 开 2 把 4 土 4 千	
SCPD3-D SCPD3-DT	ф10	6	12	4	28	3	请参阅开关规格中的重 量。	2
	ф16	15	30	12	55	5	= 0	

7-1 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1
(例) SCPD3-DL-LS-10-30-TOH-D的产品重量
●安装部件重量 (脚座型) ····································
●行程为0mm时的产品重量 ····························· 28g
●行程=30mm时的加算重量 ···················· 2×3/10=9g
●开关重量····································
●产品重量·················· 6+28+9+40=83g

理论推力表

(单位: N)

缸径	动作方向						使用	压力 MPa				
(mm)		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
ф6	伸出/缩回	_	_	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2
ф10	伸出/缩回	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
ф16	伸出/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 · COVP/N2 SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG MSD• MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ FΚ

调速阀



双耳环连接件(带销和挡圈)

 \bullet

• •

安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ6	φ10	φ16
脚座(LS)	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
脚座(LB)	P2-LB-6	P2-LB-10	P2-LB-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。

调速阀 卷末

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

46 **CKD**

型号表示方法 内部结构及部件一览表

开关单体型号表示方法

●开关本体+安装部件一套

(SCPD3)-(T0H)-(6)

●开关本体(带固定支架) (SCPD3)-(T0H)

开关型号

(第46页) (第46页)

●安装部件一套+固定支架 (SCPD3) - TS - (6) ●安装部件一套

(SCPD3)-T-(6)

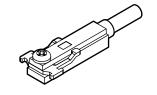
缸径

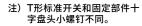
(第46页[©]项)

开关型号 (第46页 区项)

(第46页©项)









缸径

(第46页[©]项)

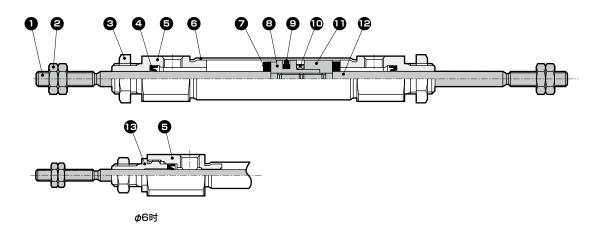
购买20个以上时,将统一进 行包装。



购买20个以上时,将统一进 行包装。

内部结构及部件一览表

●双活塞杆型 SCPD3-D SCPD3-DL(带开关)



不可拆解

●本产品不可拆解。

	HA 1 33777010						
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆1	不锈钢		8	活塞	铝合金	
2	活塞杆螺母	钢	镀镍	9	活塞密封圈	丁腈橡胶	
3	六角螺母	钢	镀镍	10	磁环	_	仅限带开关
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		11	垫块	铝合金	
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	12	活塞杆2	不锈钢	
6	缸筒	不锈钢		13	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化
7	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶					

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

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

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

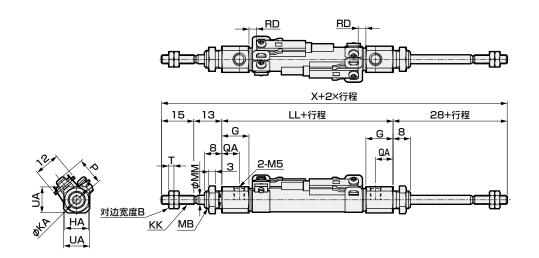
FK

调速阀

卷末

外形尺寸图

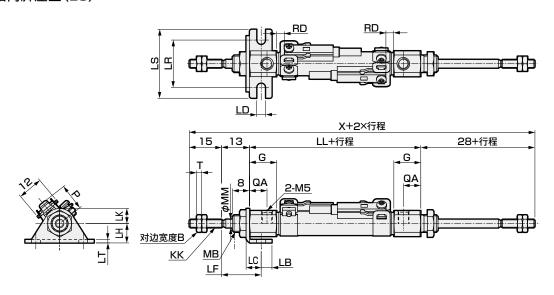
●SCPD3-D(L)基本型(OO)



注1:不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2: ϕ 6· ϕ 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**。

		-,	10 -10 -												
符号	基本型	(00)	基本尺	া									带开关		
缸径(mm) B G HA KA KK LL MB MM QA T UA X											v	T0,T5,T2,T3	T2W,T3W	P	
MT 1 (111111)			ПА	KA	KK		IVID	IVIIVI	QA.		UA	^	RD	RD	
φ6	5.5	17	8	13.5	МЗ	56	M6	3	13	1.8	11	112	2	4	11.5
φ10	7	12.5	11	14.5	M4	54.5	M8×1.0	4	8	2.4	12	110.5	5.5	7.5	13.5
φ16	8	13	14	21.5	М5	55	M10×1.0	5	8.5	3.2	18	111	4	6	17.0

●单侧轴向脚座型(LS)



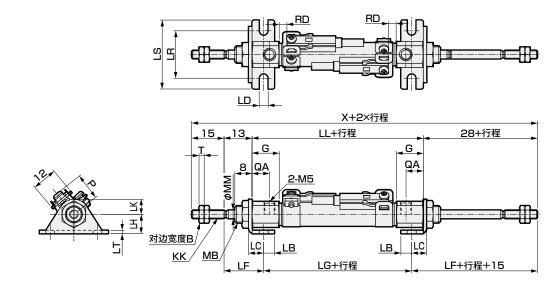
注1:不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2: ϕ 6· ϕ 10气缸的气口螺纹深度为3.8mm,因此在使用接头时,请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。 注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

	在0. 久] 阿 [[[]]	216.3	131)	用罗	ᄱ	U Dy.																
1	符号	单侧	轴向	脚座型	텔(LS	3)基本尺	寸				安装	尺寸								带开关		
	缸径(mm)	В	G	КК	11	МВ	ММ	ΩΛ	Ŧ	v	LB	1.0	וח	1 =	1 11	LK	ı	ıe		T0,T5,T2,T3	T2W,T3W	
1				KK		IVID	IVIIVI	GA.	<u> </u>	_^_		LU				LK	Ln	LJ		RD	RD	
	φ6	5.5	17	МЗ	56	М6	3	13	1.8	112	5	7	4.2	18.4	9	7	22	32	1.6	2	4	11.5
	φ10	7	12.5	M4	54.5	M8×1.0	4	8	2.4	110.5	5	7	4.2	18.4	9	7	22	32	1.6	5.5	7.5	13.5
	φ16	8	13	М5	55	M10×1.0	5	8.5	3.2	111	6	9	5.2	19.7	14	10	29	42	2.3	4.0	6	17.0

双作用・双活塞杆型

外形尺寸图

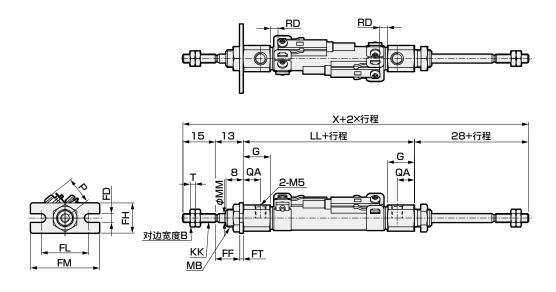
●双侧轴向脚座型(LB)



注1:不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2: ϕ 6· ϕ 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**。

70. X 1 MILL POOL		راڪا ر	用乡	1141 25	1.0%																		14
符号	双侧	轴向	脚座	型 (L	.B) 基本/	寸				安装	尺寸									带开关			Ľ
缸径(mm)	В	G	KK		МВ	NANA	Ο Δ	_	v	ı	I C	חו	ıE	ıu	LG	ıv	ı D	16	. т	T0,T5,T2,T3	T2W,T3W	Ь	l
mt (111111)		٥	KK		IVID	IVIIVI	QA.	'	^	LB	LU		LF	Ln	LG	LK	Ln	LJ		RD	RD		Ļ.
φ6	5.5	17	МЗ	56	М6	3	13	1.8	112	5	7	4.2	18.4	9	45.2	7	22	32	1.6	2	4	11.5	
φ10	7	12.5	М4	54.5	M8×1.0	4	8	2.4	110.5	5	7	4.2	18.4	9	43.7	7	22	32	1.6	5.5	7.5	13.5	ŀ
φ16	8	13	М5	55	M10×1.0	5	8.5	3.2	111	6	9	5.2	19.7	14	41.6	10	29	42	2.3	4	6	17.0	1

●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: ϕ 6· ϕ 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	前端》	去兰型	(FA)	基本月	5寸					安装Ϝ	マサ					带开关		
缸径(mm)	В	G	KK		МВ	ММ	Ο Δ	т	Х	ED	FF		EI	EM	ЕТ	T0,T5,T2,T3	T2W,T3W	Р
mt 1 = (111111)	▎▝	"	KK		IVID	IVIIVI	QA.	'	^				L.		F.	RD	RD	
φ6	5.5	17	МЗ	56	М6	3	13	1.8	112	4.2	11.4	14	22	32	1.6	2	4	11.5
φ10	7	12.5	M4	54.5	M8×1.0	4	8	2.4	110.5	4.2	11.4	14	22	32	1.6	5.5	7.5	13.5
φ16	8	13	М5	55	M10×1.0	5	8.5	3.2	111	5.2	10.7	20	29	42	2.3	4	6	17.0

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ 调速阀

SCP*3 CMK2 CMA2

mm

笔形气缸 双作用•带调速阀

SCPD3-Z Series

φ16

最小行程(mm)

5

缸径: φ10・φ16

SCPD3-Z

SCPD3-ZL

大行程(mm)

200

260

接单生产





SCM 规格

SCG

SCA2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MSD. MSDG

STK

SRL3

SRT3

SM-25

FJ

FK

调速阀

卷末

项目

缸径 动作方式 SCS2 使用流体 耐压力

MDC2

MVC

SMG

FC*

SRG3

SRM3

MRL2

MRG2

缓冲器

50

双作用・带调速阀 压缩空气 最高使用压力 MPa 1.0 最低使用压力 MPa 0.1 MPa 1.6 环境温度 ${\mathfrak C}$ -10~60(但是,不得冻结) 配管口径 M5 +1.0 行程允许误差 mm 使用活塞速度 50~750 mm/s 缓冲 橡胶缓冲 无需(给油时请使用透平油ISO VG32) 给油 允许吸收能量 0.041 0.162 行程

φ10

标准行程(mm)

15.30.45.60

带开关最小行程

缸径(mm)

φ10

φ16

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

市开大取小	・1 J 作土			
	带	个	带在	2个
概示意图				
	前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
最小行程	5n	nm	1 Omm	28mm
	带	3个		
概示意图				
	不同面安装时	同面安装时		
最小行程	38mm	54mm		

开关规格

71 7 7 7 7 7 1 1								
项目	无触点	2线式	无触点3线式					
坝 日	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					
负载电流	5~20m	nA (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 5	5m: 80				
话日		有触点2线式	触点2线式					
项目	тон -	• T0V	T5H•T5V					
用途	PLC、组	性电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示划	丁)、串联连接用				
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V				
负载电流	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	0n	nA	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: 负载电流的最大值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

气缸重量											(单位:g)	
페므	行程	7		带开关		带开关(带2个开关)				开关	开关重量	
型号	缸径(mm)	15	30	45	60	15	30	45	60	安装部件	(每个开关)	
SCPD3-Z	ф10	36	41	46	51	84	89	94	99	,	请参阅开关规格中	
3CPD3-Z	ф16	66	74	82	90	114	122	130	138	2	记载的重量。	

安装部件重量

安装部件重量			(单位: g)
活田		安装形式	
适用 缸径	脚座型 LS	法兰型 FA	耳环型 CB
	LJ	FA	СВ
ф10	6	4	4
ф16	15	12	10

理论推力表

(单位:N)

缸径	动作方向						使用	压力 MPa				
(mm)		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
410	伸出	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
ф10	缩回	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
A16	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
ф16	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

CMK2

SCP*3

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2 SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD• MSDG FC*

STK

SRL3

SRG3 SRM3

SRT3

MRL2

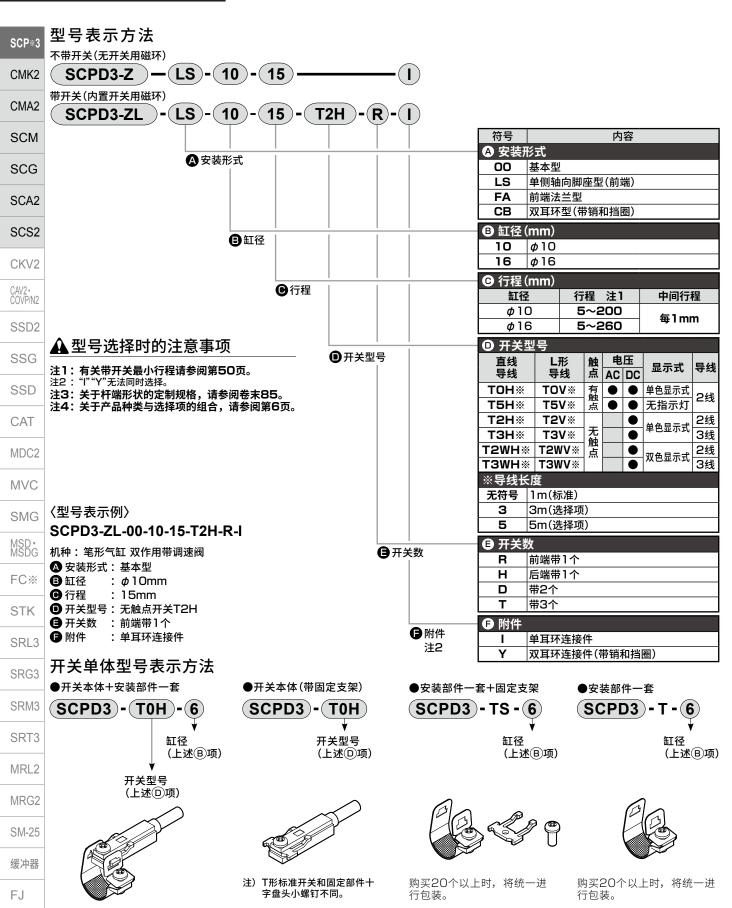
MRG2

SM-25 缓冲器

FJ

FΚ

调速阀



安装部件型号表示方法

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

注: 脚座(LS)型安装部件为1个一套。

FΚ

调速阀

卷末

52

双作用•带调速阀

内部结构及部件一览表 ● SCPD3-Z

不可拆解

※本产品为铆接结构,因此不可拆解。

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	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	活塞杆螺母	钢	镀镍	13	活塞	铝合金	
3	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	活塞密封圈	丁腈橡胶	
4	六角螺母	钢	镀镍	15	磁环	_	仅限带开关
5	活塞杆密封件	丁腈橡胶		16	垫块	铝合金	
6	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	17	单向阀阀球压板	铝合金	
7	针阀B	不锈钢		18	单向阀阀球	聚氨酯橡胶	
8	针阀座	铝合金	硬质阳极氧化	19	O形圈	丁腈橡胶	
9	旋钮	铝合金	钝化处理	20	O形圈	丁腈橡胶	
10	单向阀密封件	丁腈橡胶		21	锁紧螺母	铝合金	钝化处理
11	缸筒	不锈钢		22	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2 CAV2· COVP/N2

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

外形尺寸图

SCP*3

CMK2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

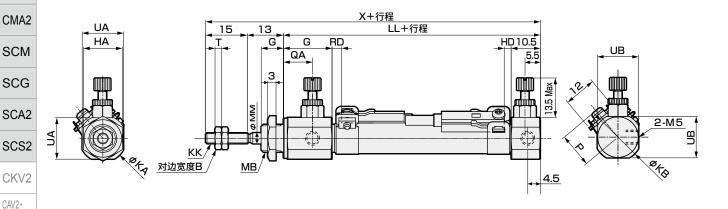
MVC

SMG

MSD.



● SCPD3-Z(L)基本型(00)



注2: ϕ 6・ ϕ 10气缸的气口螺纹深度为3.8mm,因此在使用接头时,

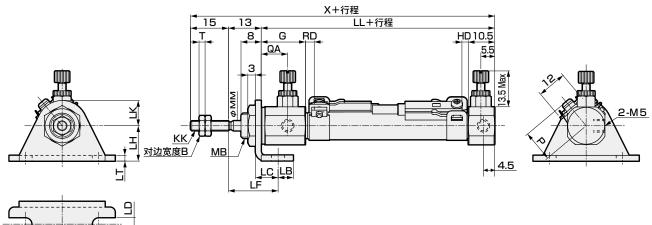
请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。 注3: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

注1: 不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)

基本型(00)基本尺寸 LL В G KA KB KK MB MM QA Т UA **UB** 缸径(mm) φ10 7 17.5 14 17.5 17.5 М4 52.5 M10×1.0 4 10.5 2.4 15 15 80.5 φ16 8 17 21.5 21.5 М5 52.5 M12×1.0 80.5 18 5 11 3.2 18 18

,	符号	带开关					
	$\overline{}$	TO, T5,	T2, T3	T2W、	T3W	P	
	缸径(mm) \	RD	HD	RD	HD	P	
	φ10	3.5	2.5	5.5	4	13.5	
	φ16	2	3.5	3.5	5	17	

● 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。)

2.3

2.3

3.5

2

2.5

3.5

5.5

3.5

4

5

LR

LS

注2: ϕ 6・ ϕ 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**

									在3. 天丁时开时开放八寸图,用多风第13页。								
符号	单侧轴	侧轴向脚座型(LS)基本尺寸							安装尺寸								
缸径(mm)	В	G	KK	МВ	ММ	QA	Т	х	LB	LC	LD	LF	LL	LH	LK	LR	LS
φ10	7	17.5	M4	M10×1.0	4	10.5	2.4	80.5	6	9	5.2	19.7	52.5	14	10	29	42
φ16	8	18	M5	M12×1.0	5	11	3.2	80.5	6	9	5.2	19.7	52.5	14	10	29	42
符号		带开关	1														
$\overline{}$	1.7	TO, T5,	T2, T3	T2W, T31	w _b												
缸径(mm)	LT	RD	HD	RD H													

13.5

17

φ16 54

 ϕ 10

FC* STK SRL3 SRG3 SRM3 SRT3 MRL2 MRG2 SM-25 缓冲器 FJ

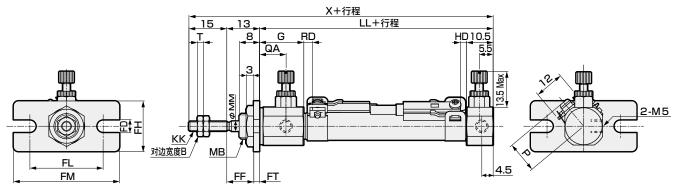
FK

调速阀

外形尺寸图



● 前端法兰型(FA)



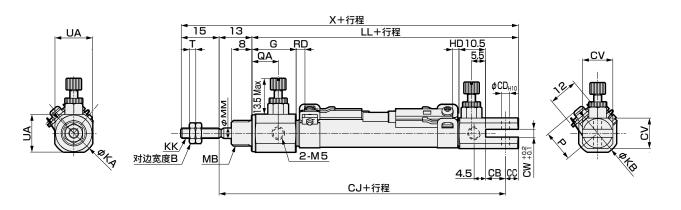
注1: 不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)

注2: ϕ 6・ ϕ 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。

7. 7. 7. 1111 P.	71/12/ \ 3	1 E47 7F3	> 1,41,712													"
符号	前端法	兰型(FA	八本基(人	寸							安装尺	र्ग				
缸径(mm)	В	G	KK	LL	N	ИB	ММ	QA	Т	х	FD	FF	FH	FL	FM	S
φ10	7	17.5	M4	52.5	M1C	0×1.0	4	10.5	2.4	80.5	5.2	10.7	20	29	42	
φ16	8	18	M5	52.5	M12	2×1.0	5	11	3.2	80.5	5.2	10.7	20	29	42	<u></u>
符号		带开关														N
	FT	TO, T5,	T2, T3	T2W、	T3W	P										
缸径(mm) \	∫ 「'	RD	HD	RD	HD											N
φ10	2.3	3.5	2.5	5.5	4	13.5										
φ16	2.3	2	3.5	3.5	5	17										S

● 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: ϕ 6・ ϕ 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	双耳环	(耳环型(CB)基本尺寸										安装尺寸				
缸径(mm)	В	G	KA	КВ	KK	LL	١	ИВ	ММ	QA	т	UA	CA	СВ	CC	-
φ10	7	17.5	17.5	17.5	M4	65.5	M1C	0×1.0	4	10.5	2.4	15	93.5	8	5	
φ16	8	18	21.5	21.5	M5	72.5	M12	2×1.0	5	11	3.2	18	100.5	10	10	
符号					带开关											
	CD	CJ	CV	CW	T0、T5、	T2, T3	T2W.	T3W	Р							
缸径(mm)				CVV	RD	HD	RD	HD								
φ10	3.2	73.5	15	3.2	3.5	2.5	5.5	4	13.5							Ī
φ16	5	75.5	18	6.5	2	3.5	3.5	5	17							:

CMA2

SCP*3

CMK2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

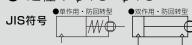
FΚ

调速阀 卷末

SCP*3 CMK2 CMA2 笔形气缸

单作用・加压伸出・防回转型 SCPS3-M Series 双作用・防回转型 SCPD3-M Series

● 缸径: \$\phi\$10.\$\phi\$16







规格

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

项 目			SCPS3-M SCPD3-M SCPD3-ML							
缸径	mm	φ10	φ16	φ10	φ16					
动作方式		单作用・	単作用・防回转型 双作用・防回转型							
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.	0.15							
耐压力	MPa		1.6							
环境温度	°C		-10~60(但	是,不得冻结)						
配管口径			M	5						
行程允许误差	mm		+1 (o)						
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)							
防回转精度 ^(注)			±2°							
允许吸收能量	J	0.041 0.162 0.041 0.162								

(注): 行程为O时的值。(活塞杆的挠曲除外。)

行程

缸径(m	m)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)			
SCPS3-M	φ10		120	- 5			
30P33-W	φ16	15.30.45.60	120				
SCPD3-M	φ10	13.30.43.60	200	9			
2CFD3-IVI	φ16		260				

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

1	带开关最小	行程			
		带	1个	带径	2个
	概示意图				
		前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
	最小行程	5n	nm	1 Omm	28mm
		带〔	3个		
	概示意图				
		不同面安装时	同面安装时		
	最小行程	38mm	54mm		

SCP 53-M Series

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

开关规格

15 D	无触点	[2线式	无触点	[3线式	
项目	T2H•T2V	T2WH•T2WV	T3H•T3V	T3WH•T3WV	
用途	PLC	专用	PLC、组	±电器用	
输出方式	-	- -	NPN	输出	_
电源电压	-	- -	DC10	~28V	
负载电压	DC10~30V	DC24V±10%	DC30	V以下	_ :
负载电流	5~20m	nA (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	10μΑ	以下	
重量 g	1m: 18 3m	: 49 5m: 80	1m: 18 3m	: 49 5m: 80	
酒日		有触点	[2线式		
项目	ТОН	• T0V	T5H	• T5V	
用途	 PLC、组	*电器用	PL		

项目		有触点	[2线式	
火口	TOH-	• TOV	T5H ·	T5V
用途	PLC、绝	地电器用	PL 继电器、IC回路(无指	
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负载电流	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	0n	nA	0n	nA
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: 负备电流的最大值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。)

单作用型弹簧负荷(SCPS3-M)

(单位: N)

缸径(mm)	行程为0mm时	全行程动作时
ф10	3.2	7.5
ф16	6.4	14.9

气缸重量

MSD• MSDG (单位:g)

	项目	;	安装部件重量	į	行程为	#10#	## #	T 24 cts 14
型号	缸径 (mm)	脚座型 LS	法兰型 FA	耳环型 CB	0mm时的 产品重量	每10mm行程 的加算重量	开关重量 (每个开关)	开关安装 部件重量
SCPS3-M	ф10	6	4	4	20	4		
3CP33-IVI	ф16	15	12	10	35	8	请参阅开关规格中的重	2
SCPD3-M	ф10	6	4	4	21	2	量。	2
3CPD3-M	ф16	15	12	10	42	3		

(例) SCPS3-ML-LS-10-30-T0H-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

●产品重量······ 6+20+12+40=78g

理论推力表

● SCPS3-M

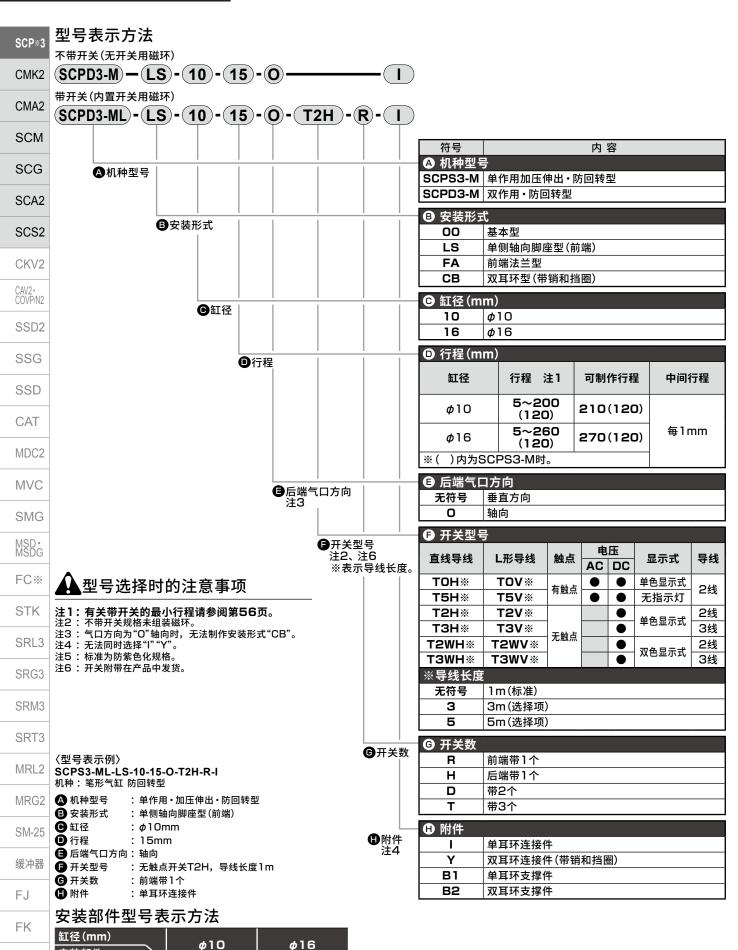
(单位:N)

缸径					偵	用压力 MP	a			
(mm)	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
ф10	7.01	9.34	17.2	25.0	32.9	40.8	48.6	56.5	64.3	72.2
ф16	21.5	28.7	48.8	68.9	89.0	1.09×10 ²	1.29×10 ²	1.49×10 ²	1.69×10 ²	1.90×10 ²

SCPD3-M

OCI DO IN												
缸径	动作方向						使用	压力 MPa				
(mm)	וייו ניין ניין	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
ф10	伸出	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
ф10	缩回	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
* 16	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
ф16	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_DS3-M Series



注:脚座(LS)型安装部件为1个一套。

P2-LS-10M

P2-FA-10M

P2-LS-16M

P2-FA-16M

调速阀

卷末

安装部件

脚座(LS)

法兰(FA)

SCP_DS3-M Series

型号表示方法

开关单体型号表示方法

缸径

(第58页©项)

●开关本体+安装部件一套

(SCPD3)-(T0H)-(6)



开关型号

(第58页) (第58页)

●安装部件一套+固定支架 (SCPD3) - TS - (6) ●安装部件一套

(SCPD3)-T-(6)

CMK2 CMA2

SCP*3

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

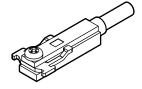
缓冲器

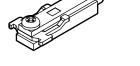
FJ

缸径 (第58页[©]项)

缸径 (第58页[©]项)

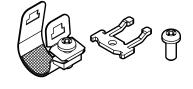






注)T形标准开关和固定部件十

字盘头小螺钉不同。





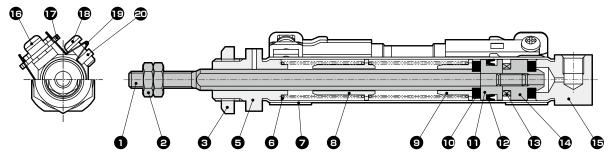
购买20个以上时,将统一进 行包装。

购买20个以上时,将统一进 行包装。

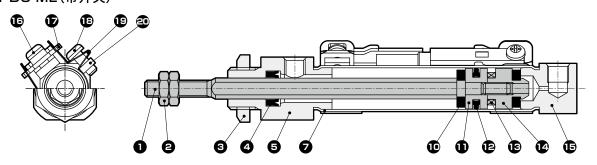
内部结构及部件一览表

●单作用・防回转型 SCPS3-M SCPS3-ML(带开关)

不可拆解



●双作用・防回转型 SCPD3-M SCPD3-ML(带开关)



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

FK

卷末

调速阀

CKD

SCPS3-M Series

外形尺寸图

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

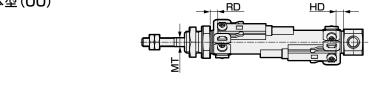
FJ

FK

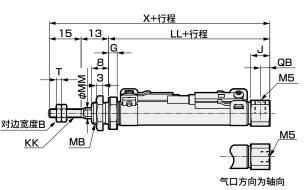
调速阀

卷末

●SCPS3-M(L)基本型(00)







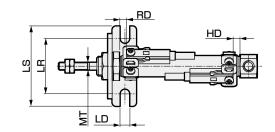


注1:不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2: ϕ 10气缸的气口螺纹深度为3.8mm,因此在使用接头时,请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。 **注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。**

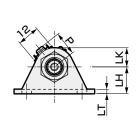
符号	基本	型(0) (OC	基本月	रेन																					
缸径(mm)	В	G	НА	J	KA	КВ	KK	15以下	超过15	超过30	超过45	超过6075以下	超过75	超过90	超过105	5	МВ	ММ	мт	QВ	Т	UA	UВ	15以下	X 超过15 30以下	超过30
φ10	7	4	14	9	17.5	14.5	M4	47	52	45以下 62	67	75以下 77	90% F	92	97		0×1.0	5	4	4.5	2.4	15	12		80 80	90
φ16	8	4	17	9	21.5	21.5	М5	47	52	62	67	77	82	92	97	M1	2×1.0	6	5	4.5	3.2	18	18	75	80	90
符号						帯チ	F关																			
			Х						TO,	T5,	T2,	ТЗ							T2 V	V,T3	3W					
缸径(mm) \			^							RD					ьL				R)				ЦΠ	Р	
\	超过45 60以下	超过60	超过75	超过90	超过108	15以1	超过1	5 超过3 下 45以	0 超过4 下 60以	5 超过6 下 75以	50 超过 下 901	75 超过9 以下 105	0 超过 以下 120	105以下	r	5以下	超过15 起30以下 4	过30 a 5以下(超过45 起 30以下 7	超过60 起 75以下 9	図过75 図以下	超过90 105以下	超过105 120以下	HD		
φ10	95	105		120	125	13.5	18.5	5 28.	5 33.	5 43.	5 48	.5 58	.5 63	3.5 2	.5	15					50	60	65	4	13.5	

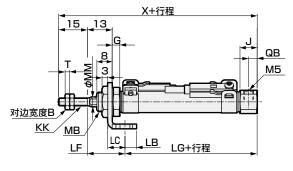
●单侧轴向脚座型(LS)

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







注1: 不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)

注2: ϕ 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。

(조၀, ㅈ기에다						<i>≯</i> 7 ' ' ' '	ס אל כ)																				
符号	単侧	川轴向	j(L	S)基	本尺	!寸															安装	尺寸	Ţ					
缸径(mm)	В	G	J	кв	кк	М	В	мм	мт	ОB	文										LB	LC	LD	LF			G	l en a c
MI I ()													15以下	超过 15 30以下	超过30 45以下	超过45	75以下	90以下	超过90 105以下	超过105 120以下					15以下	超过15 30以下		
φ10	7	4	9	14.5	M4	M10>	<1.0	5	4	4.5	2.4	12	75	80	90	95	105	110	120	125	6	9	5.2	19.7	40.3	45.3	55.3	60.3
φ16	8	4	9	21.5	М5	M12>	<1.0	6	5	4.5	3.2	18	75	80	90	95	105	110	120	125	6	9	5.2	19.7	40.3	45.3	55.3	60.3
符号										带开	关																	
			\overline{c}									T	O,T	5,T	2 ,T	3						T2	W,T	<u>3W</u>				
缸径(mm) \			G			LK	LR	LS	LT				R	D				ЦΠ				R	D				ЦΠ	P
\	超过60 75以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105						15以下	超过15	超过30	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75	超过90 105以下	超过105	HD	15以下	超过15	超过30	超过45 60以下	超过60	超过75	超过90	超过105	пр	
φ10				90.3		10	29	42	2.3	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
<u></u> φ16	70.3	75.3	85.3	90.3	14	10	29	42	2.3	115	165	26.5	315	415	46.5	56.5	615	3.5	135	185	28.5	335	435	485	58 5	635	5	17.0

SCPS3-M Series

单作用・防回转型

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

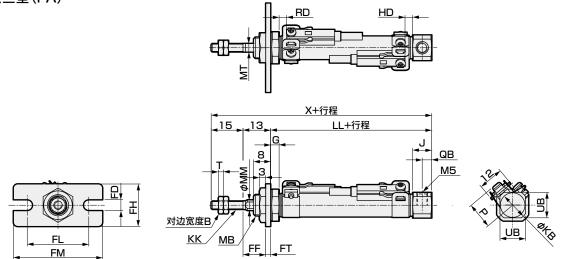
FΚ

调速阀

卷末

外形尺寸图

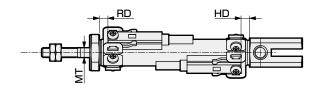
●前端法兰型(FA)

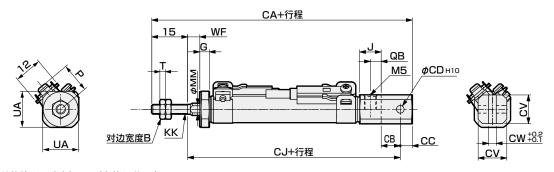


注1:不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。) 注2: ϕ 10气缸的气口螺纹深度为3.8mm,因此在使用接头时,请使用螺纹部长度为3.8mm以下的接头。 **注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页**。

70. X 1 mm	J / 1 / 1/	符号 前端法兰型(FA)基本尺寸																							
符号	前端	法兰	型(F	A)	基本人	₹ुर्																			
缸径(mm)	В	G	J	KE	3 KI	15以	下超过1	5 超过3	0 超过45 下 60以下	超过60	超过75	超过90	超105	МВ	мм	мт	QΒ	Т	UB	15以下	超过15	超过30	超过45 60以下	超过60	超过75
φ10	7	4	9	14.	5 M4	1 47				77	82			M10×1.0	5	4	4.5	2.4	12	75	80		95		110
φ16	8	4	9	21.	5 M5	5 47	7 52	62	67	77	82	92	97	M12×1.0	6	5	4.5	3.2	18	75	80	90	95	105	110
						-																			
符号			安装	尺寸						ŧ	<u> </u>														
符号		, 1	安装	尺寸						ŧ		,T5,								W,T					
缸径(mm)	>	(ļ	FM		带开乡		TO	,T5,	T2,	тз	ا				T2	W,T	ЗW				_
缸径(mm)	送 过90 105以下	(ļ		FT	带开乡		TO	,T5,	T2,	тз	105 H	D 1513			T2	W,T	ЗW				_
缸径(mm)		【 超过105 120以下	FD		FH	FL	FM	FT	带开之	过15 超i O以下 45	TO 过30 超远	,T5, RD ^[45] 超过	T2,			D ₁₅₀	下 超过1: 30以	5 超过30 5 45以下	T2 R 超过45 60以下	W,T D 超过60 75以下	3W 超过75 90以下	超过90		HD	_

●双耳环型(CB)带销





注1: 不带开关的外形尺寸也相同。(未装入磁环。)

注 $2:\phi$ 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	双I	环型	₫ (C	B) 基	本尺	寸				安装	尺寸	Ī																	
缸径(mm)	В	G		KK	ММ	мт	OB	Т	UA				C	4				CB	רר	CD				С					r
MT 13 (111111)	<u>15</u>		L	IKK	IVIIVI	IVII			UA	15以下	超过15 30以下	超过30 45以下	超过45 60以下	超过60 制 75以下 9	超过75 月	超过90 105以下	超过105 120以下	CD	CC	CD	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	5	4	4.5	2.4	12	80	92	104	116	128	140	152	164	8	5	3.2	60								ŀ
φ16	8	4	9	M5	6	5	4.5	3.2	18		99	111	123	135	147	159	171	10	10	5	62	74	86	98	110	122	134	146	
符号										带	开关																		
						WF						T	O ,T	5,T	2,1	73						T21	W,T	3W					
缸径(mm) \	CV	CW				VVI							R	D				Jun				R	D				ЦΠ	Р	
\	V		15以下	超过15 起30以下 4	过30 超 5以下 6	过45 超过 D以下 75	260 超过以下 90	75 超过90 以下 105以) 超过10 下 120以	15以 ⁻	超过15	超过30	超过45 60以下	超过60 75以下	超过75	超过90 105以下	超过105	טחן	15以下	超过15 30以下	超过30	超过45 60以下	超过6075以下	超过75 90以下	超过90 105以下	超过105			
φ10	12		5	12			3 3		2 39	13.5	18.5	28.5	33.5	43.5	48.5	58.5	63.5	2.5	15	20		35			60		4	13.5	
φ16	18	6.5	5	12	14 2	21 2	3 3	0 32	2 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	

SCP*3 外形尺寸图

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

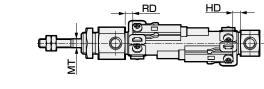
FJ

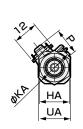
FΚ

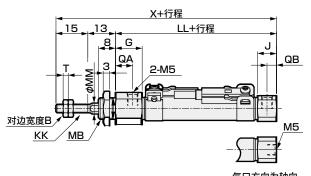
调速阀

卷末

●SCPD3-M(L)基本型(00)







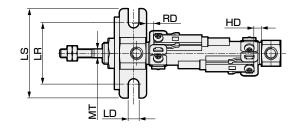
UB OF

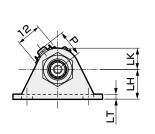
气口方向为轴向

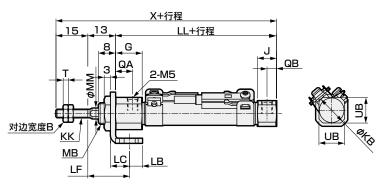
注1:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

	符号	基本型	(00) 1	基本尺寸												
	缸径(mm)	В	НА	G	J	KA	КВ	K	K	LL	МВ	MM	MT	QA	QB	T
-	φ10	7	14	12.5	9	17.5	14.5	М	4	46	M10×1.0	5	4	8	4.5	2.4
	φ16	8	17	13.0	9	21.5	21.5	М	5	46	M12×1.0	6	5	8.5	4.5	3.2
-	符号				带开关											
	缸径(mm)	UA	UB	х	T0,T5,	,T2,T3	T2W	,T3W	Р							
		UA	UB	^	RD	HD	RD	HD								
	φ10	15	12	74	3.5	2.5	5.5	4	13.5							
1	φ16	18	18	74	2	3.5	3.5	5	17.0							

●单侧轴向脚座型(LS)







注1: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)基本月	4											安装尺	.寸	
缸径(mm)	В	G	J	КВ	KK	МВ		ММ	MT	QA	QE	3 T	U	В	Х	LD	LH	LB
φ10	7	12.5	9	14.5	M4	M10×1	.0	5	4	8	4.5	2.4	1	2	74	5.2	14	6
φ16	8	13.0	9	21.5	M5	M12×1	.0	6	5	8.5	4.5	3.2	2 1	8	74	5.2	14	6
符号								带开	关									
缸径(mm)	LT	LC	LK	LR	LS	LF	LL	TO,	T5,T2	2,T3	T2W,	T3W	Р					
址存(IIIII)] -'	[[LK		LS		LL	RI) F	ID	RD	HD	F					
φ10	2.3	9	10	29	42	19.7	46	3.	5 2	2.5	5.5	4	13.5	5				
φ16	2.3	9	10	29	42	19.7	46	2	3	3.5	3.5	5	17.0)				

双作用・防回转型

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

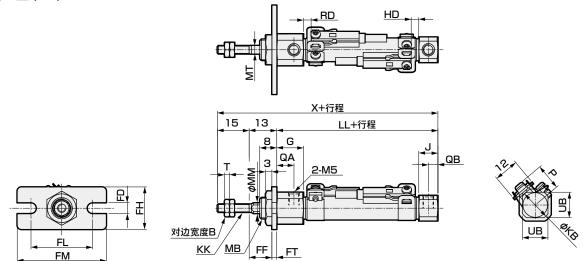
MRL2

MRG2

SM-25

外形尺寸图

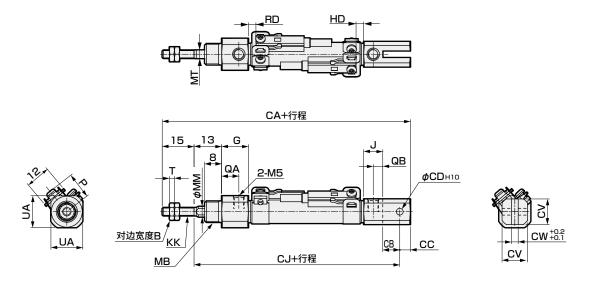
●前端法兰型(FA)



注1:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

符号	前端法	兰型(F <i>A</i>	() 基本F	45											
缸径(mm)	В	G	J	КВ	KK	LL	М	В	MM	MT	QA	QB	T	UB	Х
φ10	7	12.5	9	14.5	M4	46	M10	×1.0	5	4	8.0	4.5	2.4	12	74
φ16	8	13.0	9	21.5	М5	46	M12	×1.0	6	5	8.5	4.5	3.2	18	74
符号	安装尺	ব					带开关								
缸径(mm)	FH	FD	FT	FL	FM	FF	T0,T5,T2,T3 T2W,T3W								
mt 1± (111111)	FIT		F'	FL	I-IVI		RD	HD	RD	HD	Р				
φ10	20	5.2	2.3	29	42	10.7	3.5	2.5	5.5	4	13.5				
φ16	20	5.2	2.3	29	42	10.7	2	3.5	3.5	5	17.0				

●双耳环型(CB)带销



注1:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

符号	双耳环													缓冲器		
缸径(mm)	В	G	J	KK	ММ	M	В	МТ	QA	QB	Т	UA	CV	CW	CD	
φ10	7	12.5	9	M4	5	M10	×1.0	4	8	4.5	2.4	15	12	3.2	3.2	FJ
φ16	8	13.0	9	M5	6	M12	×1.0	5	8.5	4.5	3.2	18	18	6.5	5	
符号					带开关											FK
缸径(mm)	СВ	CC	CJ	CA	T0,T5	,T2,T3	T2W	T3W	Р							\B\±\=
址1 字 (111111)	СВ		CO	CA	RD	HD	RD	HD								调速阀
φ10	8	5	67	87	3.5	2.5	5.5	4	13.5							
φ16	10	10	69	94	2	3.5	3.5	5	17.0							卷末

笔形气缸 双作用 · 高负荷型

SCPD3-K Series

● 配管口径:M5

缸径: φ6·φ10·φ16

JIS符号



接单生产





规格

项目		SCPD3-K SCPD3-KL										
缸径	mm	φ6	φ10	φ16								
动作方式			双作用・高负荷型									
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	Ç	- 10~60(但是,不得冻结)										
配管口径			M5									
行程允许误差	mm		+1.0									
1」住儿厅庆左	mm		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)	60 VG32)								
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		100	
φ10	15 • 30 • 45 • 60	200	5
φ16		260	

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

1	市开大取小	17 】			
		带	 ↑	带征	2个
	概示意图				
		前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
	最小行程	5n	nm	1 Omm	28mm
		带〔	3↑		
	概示意图				
		不同面安装时	同面安装时		
	最小行程	38mm	54mm		

卷末

CMK2

SCP*3

CMA2

SCM

SCA2

SCS2 CKV2

CAV2•

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

湖速阀

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD• MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

开关规格

75 D		点2线式	无触点3线式						
项目	T2H·T2V	T2WH•T2WV	T3H•T3V	T3WH•T3WV					
用途	PL	C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						
负载电流	5~20	mA(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	1m	1mA以下 10μA以下							
重量	g 1m: 18 3m	: 49 5m: 80	1m:18 3m:49	5m: 80					
话日		有触点2线式	有触点2线式						
项目	TOH	I • 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						
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V					
负载电流	5∼50mA	7∼20mA	50mA以下	20mA以下					
指示灯	LED (O	N时亮灯)	无指示灯						
泄漏电流	0	mA	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: 负备电流的最大值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)

型号	行程	不带开关			带开关(带2个开关)				开关	开关重量			
至与	缸径(mm)	15	30	45	60	15	30	45	60	安装部件	(每个开关)		
	ф6	15	17	19	21	65	67	69	71		请参阅开关规格中记		
SCPD3-K	ф10	27	30	33	36	80	83	86	89	2	有多风开天戏俗中心 载的重量。		
	ф16	64	69	74	79	118	123	128	133		取り里里。		

安装部件重量

(单位:g)

活用		安装形式	
适用 缸径	脚座型	法兰型	耳环型
:	LS	FA	СВ
ф6	6	4	_
ф10	6	4	4
ф16	15	12	10

允许横向负荷

(单位:g)

型号	缸径		行	程	
至与	(mm)	15	30	45	60
	ф6	132	109	93	81
SCPD3-K	ф10	338	277	234	203
	ф16	861	705	597	518

理论推力表

(单位:N)

缸径	动作方向.						使用	压力 MPa				
(mm)	ניון רלא ו נגיי	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
ф6	伸出	_	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
φο	缩回	_	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2
ф10	伸出	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
Ψ10	缩回	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
ф16	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
ф16	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

65



卷末

调速阀

FJ

FK

双作用・高负荷型

开关单体型号表示方法

(SCPD3)-(T0H)-(6)

缸径

(第66页图项)

●开关本体+安装部件一套

●开关本体(带固定支架)
SCPD3 - T0H

开关型号

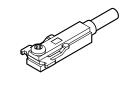
(第66页 🗈 项)

●安装部件一套+固定支架 **SCPD3** - TS - 6 ●安装部件一套

SCPD3 - T - 6

缸径 (第66页®项) 缸径 (第66页图项)





注)T形标准开关和固定部件十 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。

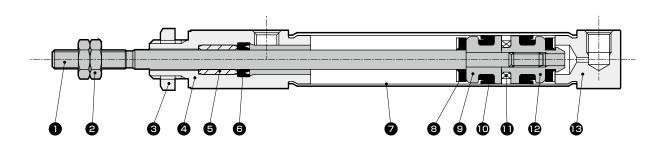
安装部件型号表示方法

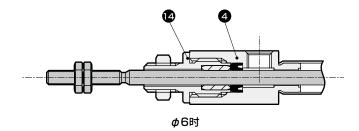
缸径 安装部件	φ6	φ10	φ16
脚座(LS)	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
法兰(FA)	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

注:脚座(LS)型安装部件为1个一套。

内部结构及部件一览表

SCPD3-K(φ6)





不可拆解

※本产品为铆接结构,因此不可拆解。

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		8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	活塞杆螺母	钢	镀镍	9	活塞(R)	铝合金	钝化处理
3	六角螺母	钢	镀镍	10	活塞密封圈	丁腈橡胶	
4	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	11	磁环	_	仅限带开关
5	轴套	无油自润滑轴承		12	活塞(H)	铝合金	钝化处理
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
7	缸筒	不锈钢		14	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化

CKD

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

200

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

67

SCP*3 外形尺寸图

CAD

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2 CKV2

CAV2· COVP/N2 SSD2

SSG

SSD

CAT MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG FC:

STK

SRL3

SRG3 SRM3

SRT3

MRL2

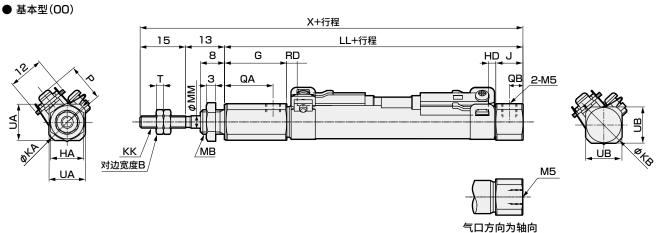
MRG2

SM-25 缓冲器

FJ

FK ------调速阀

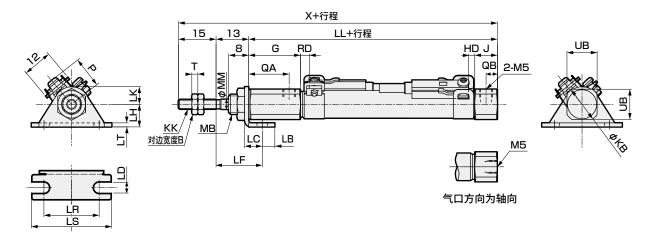
巻末



注1:()内尺寸为后端气口方向为"O"轴向型的值。 注2: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	t												
缸径(mm)	В	G	НА	J	KA	КВ	кк	LL	МВ	ММ	QA	QB	т	UA	UB	х
φ6	5.5	20	8	8	13.5	13.5	МЗ	55	М6	3	16	4	1.8	11	11(8)	83
φ10	7	20.5	11	9	14.5	14.5	M4	59	M8×1.0	4	16	4.5	2.4	12	12	87
φ16	8	21	14	9	21.5	21.5	М5	62	M10×1.0	5	16.5	4.5	3.2	18	18	90
符号	带开关															
	TO, T5,	T2, T3	T2W、	T3W	P											
缸径(mm) \	RD	HD	RD	HD												
φ6	2	2	4	3.5	11.5											
φ10	3.5	2.5	5.5	4	13.5											
φ16	2	3.5	3.5	5	17											

● 单侧轴向脚座型(LS)



注1: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	र्ग										安装厅	रेन	
缸径(mm)	В	G	J	КВ	KK	ш	М	В	ММ	QA	QB	т	UB	х	LB	LC	LD
φ6	5.5	20	8	13.5	МЗ	55	М	6	3	16	4	1.8	11(8)	83	5	7	4.2
φ10	7	20.5	9	14.5	M4	59	M8>	<1.0	4	16	4.5	2.4	12	87	5	7	4.2
φ16	8	21	Ø	21.5	M5	62	M10	×1.0	5	16.5	4.5	3.2	18	90	6	9	5.2
符号							带开关										
h=/=/	IE	IН	ΙK	IR	16	ıт	T0, T5,	T2, T3	T2W、	T3W	Ð						
缸径(mm)	LF	LH	LK	LR	LS	LT	T0, T5,	T2, T3	T2W、 RD	T3W HD	Р						
缸径(mm) • 6	LF 18.4	LH 9	LK 7	LR 22	LS 32	LT		_			P 11.5						
						LT	RD	HD	RD	HD	Р						

双作用・高负荷型

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

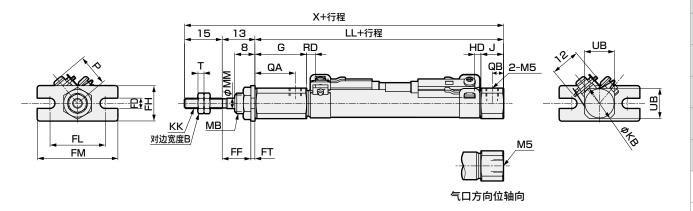
MRG2

SM-25

外形尺寸图



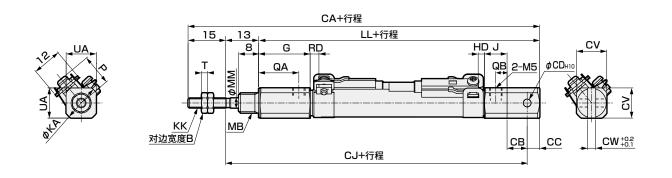
● 前端法兰型(FA)



注1:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

			15 - 1. 50		•													
符号	前端法	兰型(F	A)基本	下 只											安装尺	付		SSD2
缸径(mm)	В	G	J	КВ	КК	LL	М	IB	ММ	QA	QB	Т	UB	х	FD	FF	FH	SSG
φ6	5.5	20	8	13.5	МЗ	55	M	16	3	16	4	1.8	11(8)	83	4.2	11.4	14	000
φ10	7	20.5	9	14.5	M4	59	M8>	<1.0	4	16	4.5	2.4	12	87	4.2	11.4	14	SSD
φ16	8	21	9	21.5	M5	62	M10	×1.0	5	16.5	4.5	3.2	18	90	5.2	10.7	20	
符号				带开关														CAT
\vdash	FL	FM	FT	TO, T5,	T2, T3	T2W.	T3W	Р										
缸径(mm) \	▎▝┖	LIVI	F'	RD	HD	RD	HD											MDC2
φ6	22	32	1.6	2	2	4	3.5	11.5										
φ10	22	32	1.6	3.5	2.5	5.5	4	13.5										MVC
φ16	29	42	2.3	2	3.5	3.5	5	17										

● 双耳环型(CB)



注1:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

	· • • • •	113 2 1142		•													
双耳环	型(CB)基本凡	रेन									安装尺	寸				缓冲器
В	G	J	KA	KK	М	В	ММ	QA	QB	Т	UA	CA	СВ	СС	CD	CJ	FJ
7	20.5	9	14.5	M4	M8>	<1.0	4	16	4.5	2.4	12	100	8	5	3.2	80	1 0
8	21	9	21.5	М5	M10	×1.0	5	16.5	4.5	3.2	18	110	10	10	5	85	FK
		带开关															
CV	CW	TO, T5,	T2, T3	T2W、	T3W												调速阀
UV	CVV	RD	HD	RD	HD	Р											W-3/C2 1-9
12	3.2	3.5	2.5	5.5	4	13.5											** +
18	6.5	2	3.5	3.5	5	17											卷末
	双耳环 B 7 8 CV 12	双耳环型(CB B G 7 20.5 8 21 CV CW 12 3.2	双耳环型(CB)基本F B G J 7 20.5 9 8 21 9 市开关 CV CW T0, T5, RD 12 3.2 3.5	双耳环型(CB)基本尺寸 B G J KA 7 20.5 9 14.5 8 21 9 21.5 #开关 CV CW T0, T5, T2, T3 RD HD 12 3.2 3.5 2.5	B G J KA KK 7 20.5 9 14.5 M4 8 21 9 21.5 M5 #开关 CV CW T0, T5, T2, T3 T2W, RD HD RD 12 3.2 3.5 2.5 5.5	双耳环型(CB)基本尺寸	双耳环型(CB)基本尺寸	双耳环型(CB)基本尺寸	双耳环型(CB)基本尺寸	R	双耳环型(CB)基本尺寸	双耳环型(CB)基本尺寸	双耳环型(CB)基本尺寸	数目环型(CB)基本尺寸	数耳环型(CB)基本尺寸 安装尺寸 安装尺寸 日本	数字形型 CB 基本尺寸 数字形式 数字形式	双耳环型(CB)基本尺寸

SCP*3 CMK2 CMA2 笔形气缸 单作用•带阀型、双作用•带阀型

CPS3-V Series PD3-V Series

[径: φ10·φ16]

■ ^{单作用・帯阀型} (N) →





接单生产





规格 SCG

SCM

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

项目		SCPS SCPS				SCPI SCPI	D3-V D3-VL	
缸径	mm	φ10		φ16	φ10		φ16	
动作方式		単作用・	・帯阀型			双作用	- 带阀	
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.	15			
耐压力	MPa	1.	.5			1.0	05	
环境温度	င			-10~50(但	是,不得冻结)			
配管口径				M	_			
行程允许误差	mm	^{+1.0} ₀ (~60)、	^{+1.5} (6	1~120)	+1.0 (~1	20)、+	1.5 (121~200 : \$\phi\$10)	
使用活塞速度	mm/s			50~	750			
缓冲				橡胶	缓冲			
给油			无需(约	合油时请使用透	平油1种ISO VO	332)		
手动装置				非锁定	推动式			
允许吸收能量	J	0.041	(0.162	0.041		0.162	
电磁阀规格								
 适用阀系列			P5	132(SCPS3	-V、SCPS3-VI	L)		
之而风水列 ————————————————————————————————————			P5	142(SCPD3	-V、SCPD3-VI	L)		
额定电压	V	AC100(50/60H	Hz)	AC200(5	50/60Hz)		DC24	
启动电流	Α	0.056/0.044	4	0.034/	0.026		0.075	
保持电流	Α	0.028/0.022	2	0.017/	0.013		0.075	
功耗	W	1.8/1.4		2.1/	/1.6		1.8	
电压波动范围				±1	0%			
绝缘等级		B种(封装线圈)						
温升	°C			4	5			

注:有关阀的详情,请参阅《空压阀综合》样本编号CB-23SC。

行程

缸径(mm)			标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
SCPS3-V	单作用	φ10	15.30.45.60	120	
3CP33-V	半115円	φ16	15.20.45.60	120	15
SCPD3-V	双作用	φ10	15.30.45.60	200	15
30-03-4	XIFH)	φ16	13,30,43,00	260	

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

中八人取了	. I J .I I			
	带	1个	带征	2个
概示意图				
	前端安装	后端安装	不同面安装时	同面安装时
最小行程	5n	nm	1 0mm	28mm
	带	3个		
概示意图				
	不同面安装时	同面安装时		
最小行程	38mm	54mm		

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD• MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

开关规格

香口	无触点	[2线式	无触点3线式						
项目	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						
负载电流	5~20m	nA (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	有触点2线式						
沙口	тон	• T0V	T5H•T5V						
用途	PLC、维	迷 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					
负载电流	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	0n	nA	0mA						
重量 g	1m:18 3m	: 49 5m: 80	1m:18 3m:49 5	5m: 80					

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。

注1: 关了开关许知城市、开ル人等,精多风息不全。 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: 负载电流的最大值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)

型号	行程		不带	开关		ŧ	带开关(带	2个开关)	开关安装	开关重量
至与	缸径(mm)	15	30	45	60	15	30	45	60	部件的重量	(每个开关)
SCPS3-V	ф10	89	96	103	110	139	146	153	160		请参阅
3CP33-V	ф16	107	121	135	149	159	173	187	201	,	用多阅 开关规格中
SCPD3-V	ф10	131	134	138	142	181	184	188	192	2	元大戏俗中 记载的重量。
3CPD3-V	ф16	151	156	161	166	203	208	213	218		心我的里里。

安装部件重量

(单位:g)

适用 缸径		安装形式	
缸径	脚座型LS	脚座型LB	法兰型FA
ф10	6	12	4
ф16	15	30	12

单作用型弹簧负荷(SCPS3-V)

(单位: N)

缸径	(mm)	行程为0mm时	全行程动作时
ф	10	3.2	7.5
ф	16	6.4	14.9

理论推力表

● SCPS3-V

(单位:N)

缸径					使	用压力 MPa	a							
(mm)	0.15	.15 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9												
ф10	7.01	9.34	17.2	25.0	32.9	40.8	48.6	56.5	64.3	72.2				
ф16	21.5	28.7	48.8	68.9	89.0	1.09×10^{2}	1.29×10^{2}	1.49×10^{2}	1.69×10^{2}	1.90×10^{2}				

SCPD3-V

(单位:N)

缸径	动作方向				使用压力	MPa		
(mm)	ניו ניו ניאן נו <i>א</i> ן	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
ф10	伸出	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
φισ	缩回	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2
+10	伸出	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²
ф16	缩回	27.2	36.3	54.4	72.6	90.7	1.09×10 ²	1.27×10 ²

CKD

SCP_D3-V × Series

SCM

SCG

SSG

SSD

CAT

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

型号表示方法 SCP*3 不带开关(无开关用磁环) CMK2 (SCPD3-V)-(LS)-(10)-(15)-(1)-符号 内容 A 机种型号 带开关(内置开关用磁环) CMA2 (SCPD3-VL)-(LS)-(10)-(15)-(1)-(T2H)-(R)-(SCPS3-V 单作用加压伸出带阀型 SCPD3-V 双作用带阀型 B 安装形式 B安装形式 OO 基本型(无支撑件) 🗛 机种型号 LS 单侧轴向脚座型 SCA₂ 双侧轴向脚座型 LB FΑ 前端法兰型 SCS2 **G** 缸径(mm) €缸径 φ10 10 CKV2 16 φ16 ● 行程(mm) ●行程 缸径 行程 注1 中间行程 SSD2 15~200(120) ϕ 10 15~260(120) ϕ 16 每1mm)内为SCPS3-V时。 ❷ 阀电压 □阀电压 1 AC100V 2 AC200V 3 DC24V MDC2 牙关型号 开关型号 电压 直线导线 导线 L形异线 触点 显示式 AC DC TOH* TOV* 单色显示式 有触点 2线 **T5H**% **T5V**% 无指示灯 **T2H**% **T2V**% 2线 单色显示式 **T3H**% **T3V** % 3线 无触点 **T2WH**% **T2WV** * 2线 ▲型号选择时的注意事项 双色显示式 3线 **T3WH**% T3WV * 注1:有关带开关最小行程请参阅第70页。 ※导线长度 注2: 不带开关规格未组装磁环。 无符号 1m(标准) 注3: "I""Y"无法同时选择。 3m(选择项) SRL3 注4:关于杆端形状的定制规格,请参阅卷末85。 3 5 5m(选择项) 注5:关于产品种类与选择项的组合,请参阅第6页。 注6 : P6(防紫色化规格)为接单生产品,请确认交货期。 SRG3 **⑥** 开关数 注7: 单作用加压伸出(SCPS3)时,无法选择。 😉 开关数 前端带1个 SRM3 Н 后端带1个 D 带2个 SRT3 **由** 选择项 ● 选择项 P6 防紫色化(接单生产品) MRL2 ● 附件 〈型号表示例〉 ⋒附件 MRG2 单耳环连接件 注3 SCPD3-VL-LS-10-15-1-T2H-R-I 双耳环连接件(带销和挡圈) 机种:笔形气缸 SM-25 В1 单耳环支撑件 **B2** 双耳环支撑件 **B** 安装形式:单侧轴向脚座型(前端) 缓冲器 😉 缸径 : φ10mm

安装部件型号表示方法

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

注: 脚座(LS)(LB)型安装部件为1个一套。

● 行程 : 15mm ■ 阀电压 : AC100V

母 开关型号: 无触点开关F2H, 导线长度1m

G 开关数 : 前端带1个 ● 选择项 :无

● 附件 :单耳环连接件

卷末

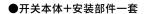
调速阀

FJ

FK

SCP_D3-V % series

开关单体型号表示方法

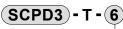


(SCPD3)-(T0H)-(6)



●安装部件一套+固定支架 (SCPD3) - TS - (6)

●安装部件一套



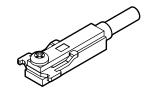


缸径 (第72页[©]项) (第72页C项)



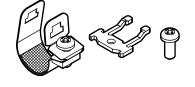
缸径

(第72页©项)



开关型号

(第72页F)项)



缸径



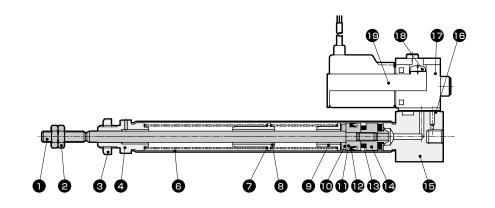
注)T形标准开关和固定部件十 字盘头小螺钉不同。

购买20个以上时,将统一进 行包装。

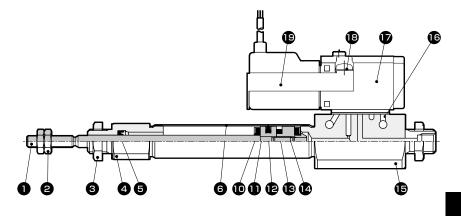
购买20个以上时,将统一进 行包装。

内部结构及部件一览表(带开关)

● SCPS3-VL



● SCPD3-VL



不可拆解

※本产品为铆接结构,因此不可拆解。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注	Ľ
1	活塞杆	不锈钢		11	活塞	铝合金		l,
2	活塞杆螺母	钢	镀镍	12	活塞密封圈	丁腈橡胶		Ľ
3	六角螺母	钢	镀镍	13	磁环	_	仅限带开关	
4	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	垫块	铝合金		Ľ
5	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化	
6	缸筒	不锈钢		16	垫圈	丁腈橡胶		L
7	弹簧	琴钢丝	铬酸锌钝化处理	17	电磁阀	_	单作用为3通阀,双作用为4通阀	١.
8	衬圈	铝合金		18	盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理	
9	弹簧支架	铝合金		19	遮蔽板	钢	仅限带开关	
10	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		20				

CKD

SCP*3

CMK2

CMA2 SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

73

SCPS3-VL Series

外形尺寸图

CAD



SCP*3

CMA2

SCM

SCG SCA2

SCS2

CKV2 CAV2· COVP/N2

SSG

SSD2

SSD

MDC2

SMG

MSD: MSDG

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3

MRL2 MRG2

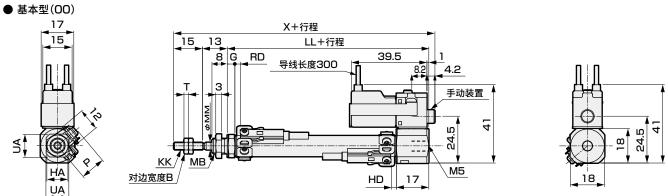
SM-25

缓冲器

FJ FK

调速阀

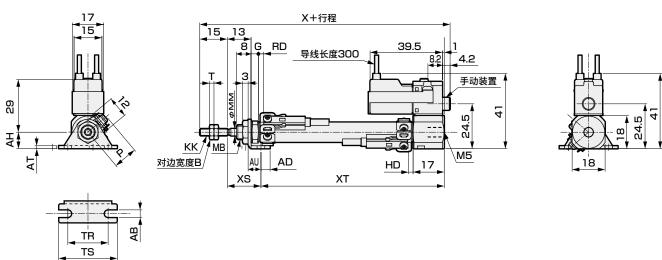
卷末

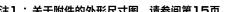


注1:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

符号	基本	型(C	00)基	本尺	寸																				
13.25								L	L												>	(
缸径(mm)	В	G	HA	KK	15以下	超过15	超过30	超过45	超过60	超过75	超过90	趣105	М	В	ММ	Т	UA	15以下	超过15	超过30	超过45	超过60	超过75	趔90	趣105
MT1± (111111)					IOWL	30以下	45以下	60以下	75以下	90以下	105以下	120以下						IUWI	30以下	45以下	60以下	75以下	90以下	105以下	120以下
φ10	7	4	11	M4	55	60	70	75	85	90	100	105	M8>	< 1.0	4	2.4	12	86.2	91.2	101.2	106.2	116.2	121.2	131.2	136.2
φ16	8	4	14	M5	55	60	70	75	85	90	100	105	M10	×1.0	5	3.2	18	86.2	91.2	101.2	106.2	116.2	121.2	131.2	136.2
	带开	关																							
符号			TO,	T5,	T2.	. T3						Т	2W.	T3	N										
				R	D				HD				R	D				HD	Р						
缸径(mm)	15以下	超过15	超过30	超过45	超过60	超过75	趣90	越105	טוו	15以下	超过15	超过30	超过45	超过60	超过75	趣90	趣105		「						
	ין איניו	30以下	45以下	60以下	75以下	90以下	105以下	120以下		IOWL	30以下	45以下	60以下	75以下	90以下	105以下	120以下								
φ10	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	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						

● 单侧轴向脚座型(LS)





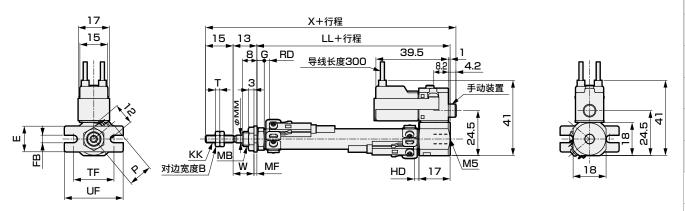
注1 :天于附作	FRAN	ガジス	可图:	,唷苳	列引用	15	尺。																		
符号	单侧	軸向	脚座型	텔(LS	5)基z	下只4	}									安装	たり								
10.2											>	(T
缸径(mm)	В	G	KK	М	В	ММ	T	15	超过15	超过30	超过45	超过60	超过75	超过90	趣105	АВ	ΑH	AD	AU	AT	TR	TS	xs	1ENT	超过15 30以下
虹话(IIIII)								以下	30以下	45以下	60以下	75以下	90以下	105以下	120以下									וטאר	30以下
φ10	7	4	M4	M8>	< 1.0	4	2.4	86.2	91.2	101.2	106.2	116.2	121.2	131.2	136.2	4.2	9	5	7	1.6	22	32	18.4	49.6	54.6
φ16	8	4	М5	M10	×1.0	5	3.2	86.2	91.2	101.2	106.2	116.2	121.2	131.2	136.2	5.2	14	6	9	2.3	29	42	19.7	48.3	53.3
							带开	关																	
符号									TΟ、	T5.	T2、	ТЗ						Т	2W.	T3	N				
$\overline{}$										R	D				HD				R	D				HD	ь
缸径(mm)	超过30	超过45	超过60	超过75	趣90	越105	15以下	超过15	超过30	超过45	超过60	超过75	超过90	超105		15以下	超过15	超过30	超过45	超过60	超过75	赱90	趣105	טח	
	45以下	60以下	75以下	90以下	105以下	120以下	וטאר	30以下	45以下	60以下	75以下	90以下	105以下	120以下		וטאר	30以下	45以下	60以下	75以下	90以下	105以下	120以下		
φ10	64.6	69.6	79.6	84.6	94.6	99.6	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

SCPS3-VL Series

单作用・帯阀型

外形尺寸图

CAD ● 前端法兰型(FA)



注1: 关于附件的外形尺寸图。请参阅第15页

注1. 天丁附																										
符号	前端	法兰	型(F	A)基	本尺、	ţ																		安装	尺寸	SSD2
ב ניו							L	L.)	(000
缸径(mm)	В	G	KK	15以下	超过15	超过30	超过45	超过60	超75	超过90	越105	M	В	ММ	Т	15以下	超15	超过30	超过45	超过60	超过75	趣90	超过105	E	FB	SSG
m112 (111111)				ין אַכּו	30以下	45以下	60以下	75以下	90以下	105以下	120以下					ואנו	30以下	45以下	60以下	75以下	90以下	105以下	120以下			000
φ10	7	4	M4	55	60	70	75	85	90	100	105	M8×	1.0	4	2.4	86.2	91.2	101.2	106.2	116.2	121.2	131.2	136.2	14	4.2	SSD
φ16	8	4	M5	55	60	70	75	85	90	100	105	M10>	×1.0	5	3.2	86.2	91.2	101.2	106.2	116.2	121.2	131.2	136.2	20	5.2	O 4 T
																										CAT
					带开	关																				0, (1
符号					带开		TO.	T5.	T2.	. тз						Т	2W.	ТЗ	N							
符号 	ME	TE	115	W/	帯开		TO.	T5. R		. ТЗ						Т		T3	N			uп	В			MDC2
	MF	TF	UF	w		超过15			D		超90	趣105	HD	1 5 NT	超过15		R	D		超过90	越105	HD	Р			MDC2
符号 缸径(mm)	MF	TF	UF	w	15以下	超过15	超过30	R	D 超过60	超过75		蹬105	HD	א עובוו		超过30	R 超45	D 超过60	超过75		超过105 120以下		Р			
	MF		UF 32	W	15以下	超过15	超过30	R 超45	D 超过60 75以下	超过75	105以下	超105 120以下	HD 2.5	א עובוו		超过30	R 超45	D 超过60	超过75		超过105		P			MDC2

CMK2

SCP*3

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

SCPD3-VL Series

SCP*3 外形尺寸图

CMK2

SSD2

SSG

SSD

CAT

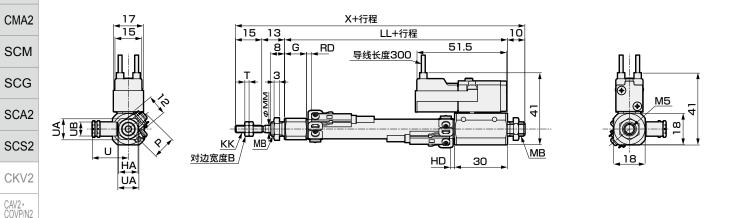
MDC2

MVC

SMG

CAD

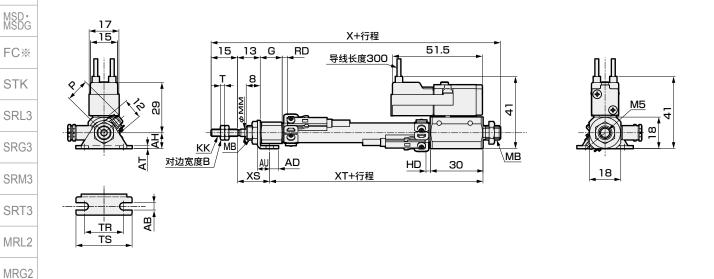
● 基本型(00)



注1: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	t									带开关	<u> </u>			
	В	НА	G	VV		МВ	ММ	_	- 11	UA	UB	v	TO, T5,	T2, T3	T2W、	T3W	ь
缸径		ПА	٥	KK		IVID	IVIIVI		U	UA		^	RD	HD	RD	HD	F
φ10	7	11	12.5	M4	67	M8×1.0	4	2.4	21	12	8	105	3.5	2.5	5.5	4	13.5
φ16	8	14	13	M4	67	M10×1.0	5	3.2	21	18	8	105	2	3.5	3.5	5	17

● 单侧轴向脚座型(LS)



注1 :关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

注 1 . 大丁附片	トロソントガシ	尺寸图,	項梦况	月末 1つり	Q。												
符号	单侧轴	向脚座	型(LS)	基本尺	1				安装尺	ব ব							
缸径	В	G	кк	M	В	ММ	т	х	АВ	АН	AO	АТ	AU	TR	TS	xs	хт
φ10	φ10 7 12.5		M4	M8>	<1.0	4	2.4	105	4.2	9	5	1.6	7	22	32	18.4	61.6
φ16 8		13	M5	M10	×1.0	5	3.2	105	5.2	14	6	2.3	9	29	42	19.7	60.3
符号	带开关	ŧ															
$\overline{}$	TO, T5.	, T2, T3	T2W、	T3W	P												
缸径	RD	HD	RD	HD	F												
φ10	3.5	2.5	5.5	4	13.5												
φ16	2	3.5	3.5	5	17												

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

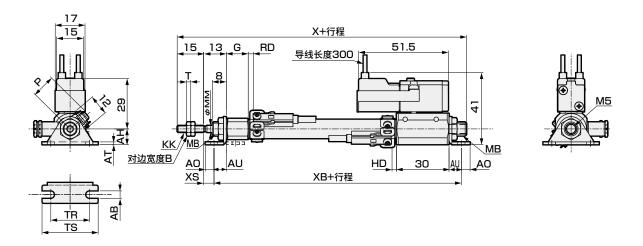
调速阀

双作用・帯阀

外形尺寸图

CAD

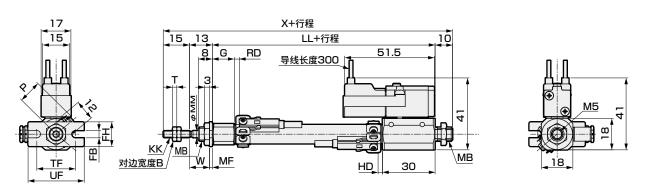
● 双侧轴向脚座型(LB)



注1:关于附件的外形尺寸图,请参阅第15页。

	注丨:天士附件	けりタトガシ	尺寸图,	请参照	引弗 I5ワ	贝。													
	符号	双侧轴	向脚座	型(LB)	基本尺	<u>ব</u>				安装尺	ব								5
	缸径	В	G	KK	M	IB	ММ	т	х	АВ	АН	AO	АТ	AU	TR	тѕ	ХВ	xs	(
	φ10	7	12.5	M4	M8>	<1.0	4	2.4	105	4.2	9	5	1.6	7	22	32	81	6	
Ī	φ16	8	13	M5	M10	×1.0	5	3.2	105	5.2	14	6	2.3	9	29	42	85	4	I
	符号	带开关																	_
ď	$\overline{}$	TO, T5,	, T2, T3	T2W.	TSW	P													N
	缸径	RD	HD	RD	HD	Р													
	φ10	3.5	2.5	5.5	4	13.5													5
	φ16	2	3.5	3.5	5	17													N

● 前端法兰型(FA)



注1: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						安装尺寸					带开关							
	В	G	VV		МВ	ММ	т	х	FB	FH	MF	TF	UF	ı w ı	TO, T5, T2, T3		T2W、T3W		Р
缸径	⇃▝	ا	KK	╏┖┖											RD	HD	RD	HD	
φ10	7	12.5	M4	67	M8×1.0	4	2.4	105	4.2	14	1.6	22	32	11.4	3.5	2.5	5.5	4	13.5
φ16	8	13	M5	67	M10×1.0	5	3.2	105	5.2	20	2.3	29	42	10.7	2	3.5	3.5	5	17

SCP*3

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 • COVP/N2

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

巻末



SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

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卷头73确认,关于气缸开关请在卷头80确认。

个别注意事项:笔形气缸 SCP※3系列

设计・选型时

1. 带橡胶气缓冲SCPD3-%C

🕰 注意

■ 由于结构上的原因,如果中断空气供给,则无法保 持行程终点位置,请予以注意。

通过开关检测到行程终点时,有时会超出检测范 围,因此请在气体加压状态下进行开关的位置设 定。

2.微速型 SCPD3-F

🕰 注意

■ 请在不给油状态下使用。

■ 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。

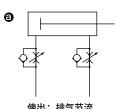
推荐使用SC-M3/M5-F、SC3W、SCD-M3/M5-F系 列调速阀。

■ 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。

■ 通过排气节流回路进行速度控制时较为稳定。

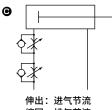
● 单活塞杆气缸且动作方向为伸出时以微速驱动的情况 下,如果负荷阻抗较小,在开始动作时会发生飞出现象。 作为解决方法,请采用⑥、⑥、⑥回路。⑥回路最为稳 定。

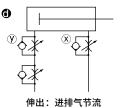


0

伸出:排气节流 缩回:排气节流

伸出: 进气节流 缩回: 进气节流





缩回:排气节流

缩回:排气节流

●回路的伸出动作调速方法:

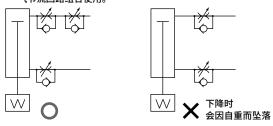
1.通过x调速阀进行速度设定

2.通过y调速阀进行节流直至没有飞出现象为止。

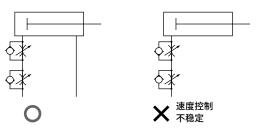
3.再次确认速度

(注1)与⑥⑥⑥相比,⑥回路的动作最为稳定。

(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

■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,动作不稳定。

3.带阀型SCP※3-V

▲注意

- 通电时间超过20分钟时,可能会导致使用寿命缩
- 请勿使用进气节流调速阀。 根据控制流量,在最低动作压的状态下,有时不会 动作。

请与本公司协商。

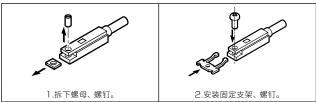
安装・装配・调整时

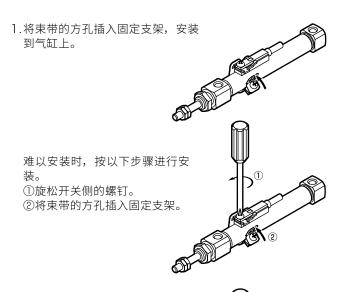
1.通用

▲ 注意

■ T形开关请如下图所示进行安装。

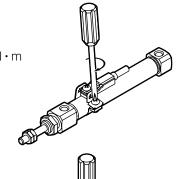
使用标准的T形开关时(SW-T%)





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 旋松开关侧的螺钉进行调整位置, 在最佳位置拧紧螺钉进行固定。 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,因此安装时请空开下表1所示距离。

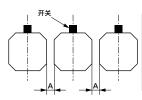


表1:A尺寸(mm)

ì	开关 缸径	TO・T5 有触点	T2・T3 无触点
	φ6	0以上 ※1	3以上
J	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,因此安装时请空开下表2所示距离。



表2: D尺寸(mm)

开关 缸径	TO・T5 有触点	T2・T3 无触点
φ6	ゆ 16.5以上	 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
φ10	0 21以上	¢ 26.5以上
φ16	ゆ 34以上	ゆ 35以上

■ **请勿强行采取可能会对缸筒施加横向力的配管。** 否则会导致缸筒变形、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15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(第12页内部结构及部件一览表的型号3)时,请在以下紧固扭矩范围内进行紧固。

φ 6 : 1.46N·m±10% φ10 : 4.09N·m±10% φ16 : 8.78N·m±10% SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

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

SCP 3 Series

2.单作用型 SCPS·SCPS3·SCPH3

■ 单作用气缸时,请勿采取使加压伸出型在活塞杆缩

回时承受负荷、加压缩回型在活塞杆伸出时承受负

气缸内置弹簧只有使活塞杆复位的力,如果承受负荷,将

■ 单作用型时,端盖面设有呼吸孔,因此安装时请注

如果在加压后长期放置,释放压力时,活塞杆可能会因为

■单作用型气缸请勿在加压后长期放置。

SCP*3

CMK2

CMA2

🕰 注意

荷的使用方法。

无法回到行程终点。

意避免堵塞呼吸孔。 否则会导致动作异常。

弹簧负荷而无法复位。

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

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

80

3.微速型 SCPD3-F

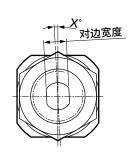
▲ 注意

- ■对心等调整时请注意避免对气缸施加横向负荷。 此外,请将滑动导承调整至没有扭转力后再安装。
 - 如有负荷变动、阻力变动,动作将会变得不稳定。
 - 静摩擦和动摩擦的差较大的导承会导致动作变得不稳

4.防回转型 SCPS3-M·SCPD3-M

🕰 注意

- ■防回转型时,请勿对活塞杆施加转动扭矩。 轴套变形,寿命缩短。
- ■制作时活塞杆的对边宽度 的方向与前端盖侧面平 行,但不保证精度。



使用・维护时

1.通用

🕰 注意

■ 该气缸为非拆解型,因此请勿对端盖、缸体施加过 大的力。

2. 带橡胶气缓冲 SCPD3-%C

🕰 注意

■ 长期闲置而产生的缓冲刚性变化可能会导致低压设 定时行程略短于基准值。请多次进行动作,或实施 在高供给压力下往复动作等磨合运行。