# SCA2

普通型

**φ**40 • **φ**50 • **φ**63 • **φ**80 • **φ**100

#### 概要

普通气缸中的中口径( $\phi$ 40~ $\phi$ 100)系列,利用拉杆固定2个端盖。种类丰富。作为普通型气缸,是可靠性No.1的气缸。

#### 特点

#### 易于变更为带开关

由于磁环为标配,因此只需直接安装适合目的的检测开关,即可将机种变更为带开关气缸。

#### 简单的安装部件变更

安装部件具有互换性,因此可 简单地进行变更。

更加便于库存管理。

### 还具有轻量、高耐腐蚀性

两端盖、活塞以及缸筒和主要零件均采用铝材。提高了轻量化、 耐腐蚀性与耐冲击性。



# CONTENTS

系列体系表	444
产品种类与选择项可否组合一览表	448
● 双作用・单活塞杆型(SCA2)	450
● 双作用・伸出行程可调型(SCA2-P)	472
● 双作用・缩回行程可调型(SCA2-R)	480
● 双作用・耐热型(SCA2-T)	488
● 双作用・防坠落型(SCA2-Q2)	494
● 双作用・低摩擦型(SCA2-O)	526
-低压时(O.2MPa以下)低摩擦-	
● 双作用 • 低摩擦型 (SCA2-U)	534
-加压时 固定摩擦-	
● 双作用・双活塞杆型(SCA2-D)	540
● 双作用 • 背靠背型 (SCA2-B)	548
● 双作用・两段型(SCA2-W)	556
● 双作用 • 钢管型 (SCA2-K)	564
● 双作用・低油压型(SCA2-H)	568
● 双作用・强力刮板型(SCA2-G)	576
● 双作用・耐切削油型(SCA2-G2・G3)	584
● 双作用・圏形刮板型(SCA2-G1)防焊渣附着型(G4)	590
● 双作用・带阀型(SCA2-V)	596
SCA2系列通用附件外形尺寸图	470
★使用注意事项	616

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

# 体系表

# SELEX气缸 SCA2系列

※关于耐环境型·带阀型,请参阅 第576页、第613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

种类	型号	缸 径					标准	扩析	星(m	ım)					最小行程	最大行程	可制作行程	中间行程	基本型	
	JIS符号	(mm)	05	I		100	150	000	050	000	050	400	450	F00		(mm)	(mm)	每 (mm)		
			25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500					00	
双作用型	SCA2	φ40·φ50 φ63 φ80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1		1600 2000 2500	1	•	
   双作用・   伸出行程可调型	SCA2-P	φ100 φ40~φ63 φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25	800 600 700 800	700	1	•	
双作用・ 缩回行程可调型	SCA2-R	φ40~φ63 φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25	600 700 800	600 700 800	1	•	
双作用・耐热型	SCA2-T	φ40~φ63 φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	600 700 800	700 800	1	•	
双作用・防坠落型	SCA2-Q2	φ40~φ63 φ80 φ100	•	•	•	•	• • •	•	•	•	•	•	•	•	5	600 700 800	700 800	1	•	
双作用・低摩擦型 (低压时(0.2MPa以下))	SCA2-0	φ40~φ63 φ80 φ100 40~φ63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	600 700 800 600	700 800	1	•	
双作用・低摩擦型 (加压时固定摩擦)	SCA2-U	#80 #100 #40~#63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	700 800 600	700	1	•	
双作用・双活塞杆型	SCA2-D	#80 #100 #40~#63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	700 800 600		1	•	
双作用•背靠背型	SCA2-B	φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	700 800	700 800	1	•	
双作用・两段型	SCA2-W	φ40~φ63 φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	600 700 800	700 800	1	•	
双作用・钢管型	SCA2-K	φ40 φ50 φ63 φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	600 700 800	1900	1	•	
双作用・低油压型	SCA2-H	φ40~φ63 φ80 φ100	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	1	600 700 800	700	1	•	

调速阀

缓冲器

FJ

FΚ

SCP\*3 CMK2

													•	: 7	标准	<b>È、</b> (	<u></u> :	: ——	标	<b>隹、</b> ——	$\bigcirc$	: 排	妾单 ——	生	<b>茔、</b> —		: · 7	·可	制作	CMA2
	•					形式				· · · ·			缓					选排	译项					附						SCM
轴向脚座型	前端法兰型	后端法兰型	后端	単耳	双耳环型	中间	前端耳轴型	后端	中间	前端	后端	不带缓冲	两侧缓冲	前端缓冲	后端缓冲	防尘套(冠℃)	防尘套(恕℃)	活塞	缓冲	缓冲	防紫色化	单耳环连接件	双耳环连接件	単耳	双耳	单耳环支撑件	耳 轴	开关	记	SCG
脚	法	<b>法</b>	符殊法	<b>が型</b>	<b>坏</b> 型	中间耳轴型	<b>卦</b>	后端耳轴型	11式	孔式	北古	缓冲	缓冲	缓冲	缓冲	套 100	套 250	村材	缓冲针阀位置	缓冲针阀位置	色化	<b>坏</b> 连	坏 连	单耳环支撑件	双耳环支撑件	<b>坎</b>	型第	关	记载页码	SCA2
	五	盂	<b>巫兰</b> 則	单耳环型		盂	玉	无	中间孔式耳轴型	前端孔式耳轴型	后端孔式耳轴型					<b>3</b>	Ĵ	活塞杆材质(不锈钢)	置	置		件	件	件	件	件	耳轴型第2支撑件		印与	SCS2
			_						_	_	_							锈钢)	S	Т							存			
LB	FA	FB	FC	CA	СВ	TC	ΤA	ТВ	TF	TD	TE	N	В	R	Н	J	L	М	s	Т	P6	ı	Υ	В1	B2	вз	В4			CKV2
		•														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			CAV2 • COVP/N2
																0	0	0						0	0	0		0	450	SSD2
 •				•	•		•				•		•			$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	000	0	0	000	000	0	0	0	0			SSG
																000	0	0	000	0	0	0	000				0	0	472	SSD
									•								0			0									400	CAT
								•			•					0	0	0		0	0						0	0	480	MDC2
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		0	0	000	0	000	000	000	0	000	0	0	0	488	MVC
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0		0	0			0	0	0	0			SMG
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	0		0	000	000	0	0	0	0		494	MSD. MSDG
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						0			000	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	000	0	000	0	526	FC*
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						0			0	0	0	0	0	0	0			STK
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						0				0	0	0	0	0	0	0	534	
 •		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0 0	0	0	0000	0	0	000	000				0	0	540	SRL3
 •		•					•	•	•		•	•	•	•	•	_					0	_					0			SRG3
								ě								000	0	0	000	0	0	000	$\bigcirc$				0	0	548	SRM3
	•	•	•	•	•						•				•	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0			SRT3
 •	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	0	0	0	0	0	0	000	$\odot$	0	0	0	0	0	556	MRL2
 •	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0 0	0 0	<u> </u>	0	0	0			MRG2
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<u> </u>		564	SM-25
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			缓冲器
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	0	0	Ŏ O	0	0	0	0	0	0	0	568	FJ
							_						_		_						_			_			-			

注:孔式耳轴型(TF、TD、TE)无法选择 $\phi$ 40。 注:安装方式TA时、无法制作带前端防坠落。 注:安装方式TB时、无法制作带后端防坠落。

FΚ 调速阀

# 体系表

# SELEX气缸 SCA2系列

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

١.																		,	,		
	种类	型号 JIS符号	缸 径					标准	主行和	呈(m	ım)					最小行程	最大行程	可制作行程	中间行程	基本型	
		3.313	(mm)	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500		(mm)	(mm)	每 (mm)	00	
	现作田 阳土利长期	SCA2-G	φ40 φ50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	,	600	1600 2000	,	•	
	双作用・强力刮板型		φ63 φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	700 800	2500	I	•	
	双作用・耐切削油型	SCA2-G2·G3	φ40 φ50 φ63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	600	1600 2000	1	•	
	XIF用·删奶的用主		φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	<u>'</u>	700 800		'	•	
	双作用・圏形刮板型	SCA2-G1·G4	φ40 φ50 φ63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	600	1600 2000	1	•	
	双作用•防焊渣附着型	h I F	φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		700 800		-	•	
	双作用•带阀型	SCA2-V	φ40~φ63 φ80 φ100		•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	50	600 700 800	700	1	• •	

体系表

●:标准、◎:准标准、○:接单生产、■:不可制作

													_			- •	_ •			<b>-</b> `	_	•	` ' '	<b></b> -	•		•	J .,		
				5	安装	形式	t						缓	<u>—</u>				选	<b>平</b> 项					附	<u>—</u>					
轴向脚座型	前端法兰型	后端法兰型	后端特殊法兰型	单耳环型	双耳环型	中间耳轴型	前端耳轴型	后端耳轴型	中间孔式耳轴型	前端孔式耳轴型	后端孔式耳轴型	不带缓冲	两侧缓冲	前端缓冲	后端缓冲	防尘套(№℃)	防尘套(恕℃)	活塞杆材质(不锈钢)	缓冲针阀位置 S	缓冲针阀位置 T	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	单耳环支撑件	耳轴型第2支撑件	开关	记载页码	
LB	FΑ	FΒ	FC	CA	СВ	TC	TΑ	ТВ	TF	TD	ΤE	N	В	R	Н	J	L	М	S	Т	P6	ı	Υ	В1	В2	вз	В4			-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	576	
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	0	0		0	0	0	0	0	0	©	584	
 •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	0	0		0	0	0	0	0	0			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	590	
 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			0	0	0		0	0	0	0	0	0			
 • •	•	•		•	•	•	•		•	•		• •	•	•	• •	000	0	0	0	000		0	0	0	0	0	0	0	596	
																0	0	0	0	0		$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$			

注:孔式耳轴型(TF、TD、TE)无法选择 \$\phi 40。

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

WINOZ

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

FΚ

# 产品种类与选择项可否组合一览表

●号: 标准 ◎号:选择项

○号:可以制作(接单生产品)

△号:可根据条件制作(请与本公司协商。)

×号:不可制作

H号 : 仅后端防坠落型可以对应(接单生产品) R号 : 仅前端防坠落型可以对应(接单生产品)

		** ***	_	_	_		_	_	_	_	_	_		и.	_	• '	Λb	リゾホ	. נפונ	±/		= -,	_	_	_	JX.			00		_
人		分类				_					_	_₹ 	中类		_								_	配管				选择		_	
分			双作	双作用双活塞杆型	背靠背型	两	傏	缩回行程可调型	肳	<b>亜函</b> 亜	缸筒	低	酎	低摩擦型(低压时)	低摩擦型(加压时)	强力刮板型	圏	耐	耐切削油刮板(F)	闅	带气	带气	带气	N	G	帯防尘套	带防尘套	活塞杆材	缓冲针阀位置指定	随	活塞杆前端指定
			诣田田	旨田	菲	沒行	呉	믣	<b>防坠落型</b>	벦型	同	低油压型	耐热型	撑擦	撑擦	糿	圈形刮板型	淵	剬	/F      	뒤	缸	缸缸	H		낖	낖		썱	防紫色化型	<b>奉</b> 杆
			基	奴	曐	袓	袓	袓	曐	ᄑ	钢	塹	ᅱ	型	型	敊	敊	渔	魝	例	缸开关	缸开关	缸开关	•		套		材	裪	讴	葥
			用基本型	活		型	可	可			钢管		120	儷	加	型	型	訓	訓	着	判	关	关			娶	有	质	位	型	端
			型	基			崩刑	崩刑					Ĉ	压	ニ				瀏	뾔		强	耐			聚烯烃	机	줆	[1]		捯
				型型			¥	¥					$\subseteq$	时	时			B	K			强磁场用	耐热用			烃	有机硅橡胶	质(不锈钢)	渭		ᄹ
																		B R	K M			塷	用				胶胶	颲	$\sim$		
类		ケケ ロ	王	_	ь	۱۸/	_	_	$\sim$	\ <u>'</u>	V	ш	ㅜ	_		_	C1	$\frac{1}{2}$	<u> </u>	C 4		<u>т</u> L2		N	_	_	H	N 4	пет	DG	N I**
	까佐田甘士피		无	D	므	W	_	R	Q2	<u>V</u>	K	Н	Ľ	0	U	٦		کا	ادی	54	四	띧	L2T		G	٦.		M		_	N.
	双作用基本型	无符号			$\hat{\gamma}$	<u>}</u>	$\frac{\cdot}{2}$	$\hat{\gamma}$	$\supset$	$\overset{\diamond}{\rightarrow}$	$\supseteq$	$\overset{\circ}{ o}$		<u>,+0</u>	<u>`</u>	$\supseteq$	$\supseteq$	$\rightarrow$	$\exists$	$\geq$		$\supseteq$	$\geq$	$\bigcirc$	$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$	注7	注7	0		0	띩
	双作用双活塞杆型	D		$\triangle$	×	注1	×	×	$\bigcirc$	$\triangle$	$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$	$\frac{\triangle}{\bigcirc}$	$\triangle$	注2		$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$	$\bigcirc$	$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{9}{2}$		$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	0	0	0	읫	
	背靠背型 	В				×	×	×	$\bigcirc$		$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$	$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$	$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$	$\bigcirc$	<i>∑</i> ,	$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$	$\bigcirc$	$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$		$\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	0	0	0	의	
	两段行程型 (4.1.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4	W				$\triangle$	×	×	-	注3	$\bigcirc$	$\bigcirc$				$\cup$	$\cup$	$\cup$	$\bigcirc$	$\cup$		$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	0	0	0	$\subseteq$	
	伸出行程可调型	Р					$\setminus$	×	Н	$\overline{\bigcirc}$	<u> </u>	$\triangle$	_	联	注2	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	•	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	0	0	0	$\bigcirc$	9
	缩回行程可调型	R							R	$\bigcirc$	0	×	$\triangle$	$\bigcirc$	$\circ$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	•	0	$\bigcirc$	0	0	0	0	0	0	0	0
	防坠落型	Q2							$\triangle$	×	0	×	X	$\triangle$	×	Δ	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$		0	×	$\circ$	0	$\triangle$	$\triangle$	0	0	0	$\bigcirc$
	带阀型	V								$\overline{}$	0	×	×	×	X	0	0	X	×	0	lacktriangle	0	×	0	0	0	0	0	$\bigcirc$	×	$\bigcirc$
	缸筒 钢管	K									$\setminus$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\triangle$	0	0	X	×	0	×	×	×	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	0	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$
14	低油压型	Н										$\setminus$	X	×	×	$\triangle$	X	X		×		0	X	$\bigcirc$	0	0	0	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0
种类	耐热型 (120℃)	Т												×	X	X	0	×	X	×	×	×	$\setminus$	$\bigcirc$	0	×	0	0	$\bigcirc$	0	0
~	低摩擦型(低压时低摩擦)	0													×	X	X	X	×	×		0	X	$\bigcirc$	$\bigcirc$	注5	注5	$\bigcirc$		$\bigcirc$	$\bigcirc$
	低摩擦型(加压时固定摩擦)	J														X	X	X	×	×		0	X	$\bigcirc$	$\bigcirc$	×	×	$\bigcirc$		×	$\bigcirc$
	强力刮板型	G																	$\bigvee$	$\setminus$		$\bigcirc$	X	$\bigcirc$	0	0	0	0	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$
	圈形刮板型	G1															$\bigvee$	$\setminus$	$\bigvee$	$\bigvee$	lacktriangle	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	X	X	0	0	×	$\bigcirc$
	耐切削油刮板(NBR)	G2																$\setminus$	$\bigvee$	$\bigvee$	lacktriangle	$\bigcirc$	X	$\bigcirc$	0	X	X	•	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$
	耐切削油刮板(FKM)	G3																	abla	abla	•	0	X	0	0	X	X		0		$\overline{\bigcirc}$
	防焊渣附着型	G4																	Ì	abla	•	0	X	0	0	X	X	0	0	×	$\overline{\bigcirc}$
	带气缸开关	无符号																		Ì		X	X	0	0	0	0	0	0	0	$\bigcirc$
	带气缸开关 强磁场用	L2											Ì								Ĭ	$\setminus$	X	0	0	0	0	0	$\bigcirc$		$\overline{\bigcirc}$
	带气缸开关 耐热用	L2T											Ì										$\setminus$	0	0	0	0	0	$\bigcirc$		$\overline{\bigcirc}$
髰	NPT	N																					_	$\overline{\ }$		0	0	0	0	Ō	Ō
	G	G																							$\angle$	0	0	0	0		$\overline{\bigcirc}$
	带防尘套 聚烯烃	J																								Ţ	Ţ	Ō	Ō	Ŏ	Ŏ
	带防尘套 有机硅橡胶	L																									$\vdash$	$\overline{\bigcirc}$	$\overline{\bigcirc}$	Ŏ	Ŏ
选择项	活塞杆材质(不锈钢)	M																										Ĭ	$\overline{\bigcirc}$	Ŏ	Ŏ
择	缓冲针阀位置指定	R, S, T																											Ĭ	$\overline{\bigcirc}$	Ŏ
	防紫色化型	P6																												Ĭ	ă
	活塞杆前端指定	N**									_		$\dashv$		Н				$\dashv$											$\dashv$	M
	气缸开关	另行记载	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	×	$\bigcirc$	×	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\cap$	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	0	d
	单耳环连接件	<b>川</b> 山心私							0																			0			
	双耳环连接件	Y	0						0				0											$\mathcal{C}$	$\frac{\circ}{\circ}$					0	_
	双耳环廷按杆 单耳环支撑件	B1	0							0			0																	0	$\exists$
件	双耳环支撑件	<u>В1</u> В2	0	-	_	-		^ ×		0			0					0					)()	$\mathcal{C}$						0	띩
			_	-	_				$\overline{}$	_																					띩
	单耳环支撑件 耳如思志增供	В3 В4	0	-	_					0			0									0	0	$\geq$	0					0	띩
	耳轴用支撑件	В4	0	0	0	$\bigcirc$	0	0	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	0	$\cup$	$\cup$	$\bigcirc$	$\cup$	$\cup$	$\cup$	$\bigcirc$	$\cup$	$\cup$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\cup$	$\cup$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\cup$

调速阀

#### 产品种类与选择项可否组合一览表

注1.仅S2侧对应

注2.由于阻力值因活塞杆密封、轴承的增加而增大,因此最低启动压力不同。

注3.阀的安装位置与标准不同。

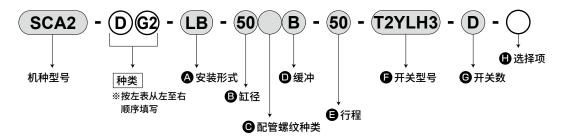
注4.S2侧的最低启动压力高于低摩擦型的标准。请与本公司协商。

注5.最低启动压力因防尘套伸缩时的阻力而升高。请与本公司协商。

注6.关于新型洁净型P7、P71,请参阅《洁净元件系统(样本编号:CB-033SC)》。 关于耐切削油刮板型G2、G3,请参阅《切削油对应气动元件指南》CC-N-375。

注7.缸径 $\phi$ 63 $\sim$  $\phi$ 100带防尘套时,可制作行程最大只能做到2000mm。

### 〈型号表示方法〉



#### 机种型号: SELEX气缸

● 种类: 双活塞杆·耐切削油刮板型
 ▲ 安装形式 : 轴向脚座型
 ⑤ 缸径 : φ50mm
 ⑥ 配管螺纹种类: Rc螺纹
 ⑥ 缓冲 : 两侧带缓冲
 ⑤ 行程 : 50mm

毋 开关型号 : 耐切削油用开关, 导线长度3m

⑤ 开关数 : 带2个册 选择项 : 无

注1: 背靠背型带2个气缸。指示各产品种类时,采用以下方法。 仅S1有产品种类时,请在S1的行程前填写种类符号。 (例) SCA2-B-40-0100-150: 仅S1为低摩擦型。 仅S2有产品种类时,请在S2的行程前填写种类符号。 (例) SCA2-B-40-100-0150: 仅S2为低摩擦型。 S1、S2均有产品种类时,请在缸径前填写种类符号。 (例) SCA2-B0-40-100-150: S1、S2均为低摩擦型。 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

SELEX气缸 双作用・单活塞杆型・带开关

# **SCA2** Series

缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







# 

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

调速阀

卷末

<b>/</b> %: 11						
项目			SC	A2·SCA2	-L2	
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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			0.05		
耐压力	MPa			1.6		
环境温度	C		-10~	60(但是,不	得冻结)	
配管口径		Rc 1/4	Rc	3/8	Rc	1/2
行程允许误差	mm		+ 0.9(~	360)、 <sup>+ 1.4</sup> (^	~800)	
使用活塞速度	mm/s	50	0~1000(请	在允许吸收能	量范围内使用	l <sub>o</sub> )
缓冲				气缓冲		
有效气缓冲长度	₹ mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
给油		7	c需(给油时请	使用透平油1和	钟ISO VG32	2)
	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
允许吸收能量 J		0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
プロアッグ 化単 U	不带缓冲	不带缓冲时, 使用外部缓冲		<b>外部负荷产生的</b>	的较大的能量。	。建议同时

# 行程

131					
缸	径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
	φ40	25 • 50 • 75 • 100 •		1600	
	φ50	150.200.250.	600	2000	
	φ63	300.350.400.			1
	φ80		700	2500	
	φ100	450 • 500	800	注3	

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

注2:超出最大行程时,根据条件有时会无法满足产品规格,因此请参考卷末69。注3:缸径 $\phi$ 63 $\sim$  $\phi$ 100带防尘套时,可制作行程最大只能做到2000mm。

# 带开关最小行程

#### ● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ 100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60(45)	60(45)

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T8形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	95 (85)	95(85)	155(125)	155(125)	45(40)	45(40)
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	115(115)	115(115)	135(135)	135(135)	50(50)	50(50)
φ63	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	95(75)	95(75)	110(110)	110(110)	45(35)	45(35)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	100(70)	100(70)	115(115)	115(115)	50(35)	50(35)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	110(80)	110(80)	125(125)	125(125)	55 (40)	55(40)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

规格

# 带开关最小行程

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	115(85)	115(85)	115(90)	115(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	125(95)	125(95)	125(100)	125(100)	60(45)	60(45)

注1:( )内是T%V(L形导线)的场合。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1:( )内是T $\times$ V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65 (50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(80)	110(80)	50(35)	50(35)
φ63	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	115(85) 115(85) 115(85) 115(85)			115(85)	55(40)	55(40)
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	(5) 15(10) 60(40) 60(40)				120(90)	120(90)	120(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(5)	10(10)	20(20)	25(25)	10(5)	10(10)	60(40)	60(40)	130(100) 130(100) 130(100) 130(100)				60(45)	60(45)

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2· COVP/N2 SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ FK

调速阀

#### 开关规格(T形开关) SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

<u> </u>																
	;	无触点2	2线式			无触点	3线式				有	触点2约	找式			无触点2线式
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H•T3V	T3PH· T3PV	T3YH•	T3WH•	тон	·TOV	Т5Н	· T5V	Τŧ	зн•т8	3 <b>V</b>	T2YD(注4) T2YDT
<b>□</b> ≫	PLC、继电器、	.	JI ○± B				业中空田		PL	.C、	PLC、继电	器、IC回路		<b>~ 4</b> 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ao ao	PLC
用途	小型电磁阀用	ľ	PLC专用	Н		PLU, ž	迷电器用		继电	器用	(无指示灯)	、串联连接用	PL	C、继电	奋用	专用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出					_			
电源电压		_				DC10	~28V			_						
负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30V以下				AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	iA以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
	LED	LED	红色/绿色	红色/绿色	LED	黄色	红色/绿色	红色/绿色		ED		,		LED	•	红色/绿色
指示灯			LED	LED		LED	LED	LED			无指	示灯	,,		<b>π</b> \	LED
	(ON时亮灯)	(UNN可元为)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(UIVP)	<b>持</b> 打)			()	DN时亮炽	1)	(ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、	١.,	I mA以 <sup>-</sup>	Г		10,,,	A以下					OmA				1mA以下
心闹电池	AC200V时2mA以下		ШАД	Γ 		ΙΟμ	АИГ					UIIIA				ППАЦТ
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1 m	: 18	1m:33	1m: 18					,	1m:3	3	1m:61
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m	: 49	3m: 87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	im : 80	;	3m : 8	7	3m: 166
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m	: 80	5m: 142	5m:80					į	5m : 1	42	5m: 272

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA。)

注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

# 开关规格(H形开关)

	强磁场用有触点2线式											
项目	НО	HOY (双色显示式)										
用途	继电器、PLC	PLC专用										
负载电压•电流	DC12/24V AC110V 5~50mA 7~20mA	DC24V 5~20mA										
指示灯	绿色LED ON时亮灯	红色/绿色LED ON时亮灯										
泄漏电流	10 <i>µ</i> A以下											
重量 g	1m:76 3m:	181 5m:289										

注**1:关于其他的开关规格,请参阅卷末1。** 注**2:**负载电流的最大值为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。 (60℃时为5~10mA)

调速阀 卷末

0.028

0.024

1.12

气缸重量

缸径(mm)

φ40

 $\phi$ 50 φ63

φ80

φ100

4.20

(例) SCA2-LB-50B-200-TOH-D的产品重量

5.11

6.94

4.75

5.84

										(单位:kg)	SC
行	1	<b>亍程(S)=</b>	:Omm时i	内产品重量		安装部件	牛的重量	每100mm行程			
_	型 脚座型 ) (LB)	法兰型 (FA、FB)	特殊法兰型 (FC)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	H形	的加算重量	CM
כ [	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21		0.024	0.028	0.39	CN
5	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74	注象河开关规格	0.022	0.026	0.46	
7	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45	请参阅开关规格 中的重量。	0.020	0.024	0.50	SC
4	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94	てり3年里。	0.026	0.029	0.90	

6.77

介程为Omm时的产品重量······ 1.45kg

6.02

行程200mm时的加算重量······· 0.46×200/100 = 0.92kg 2个TOH开关的重量······· 0.018×2=0.036kg 2个安装部件的重量 · · · · · · · · · 0.022×2=0.044kg

|产品重量·················· 1.45+0.92+0.036+0.044=2.450kg

禁油规格 (卷末132)

● 防润滑脂飞散结构

SCA2 -----P12

理论推力表 (单位:<u>N)</u>

理论推力	衣	(单位:N)   N/N/												MVC
/T/Z ()	=+ <i>//-</i> + +						使用压力	) MPa						10100
缸径(mm) 动作方向		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0	SMG
φ40	伸出	62.8	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>	
Ψ40	缩回	52.8	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>	MSD. MSDG
<b>450</b>	伸出	98.2	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	mobo
φ50	缩回	82.5	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>	FC*
φ63	伸出	1.56×10 <sup>2</sup>	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>	
ψοσ	缩回	1.40×10 <sup>2</sup>	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	STK
Φ80	伸出	2.51×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>	0010
Ψου	缩回	2.27×10 <sup>2</sup>	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>	SRL3
<b>#100</b>	伸出	3.93×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	7.07×10 <sup>3</sup>	7.85×10 <sup>3</sup>	SRG3
φ100 	缩回	3.57×10 <sup>2</sup>	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>	SKGS

CP\*3

MK2

MA2

CM SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2 SSD2

SSG SSD

CAT

MDC2

SRM3

SRT3

MRL2

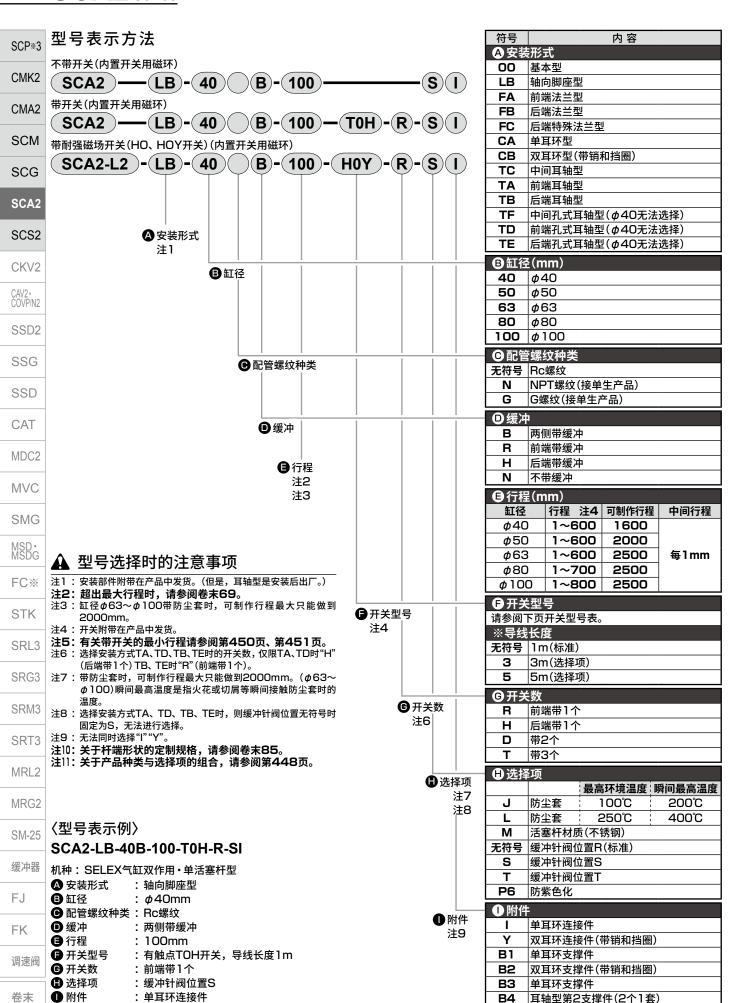
MRG2

SM-25

缓冲器

FJ FK

调速阀



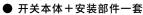
#### 型号表示方法

#### [F] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点		压 DC	显示	导线
TOH*	TOV*	有	•	•	单色显示式	
T5H%	T5V*	有触点	•	•	无指示灯	2线
T8H*	T8V*	点	•	•	单色显示式	
T1H%	T1V*		•			2线
T2H%	T2V%			•	单色显示式	二纹
T3H%	T3V%			•		3线
T2WH%	T2WV%	1		•		2线
T2YH%	T2YV%	无		•	现在日二十	二纹
T3WH%	T3WV*	触点		•	双色显示式	O4+
T3YH*	T3YV*	点		•		3线
T3PH%	T3PV%			•	单色显示式	3线
T2YD%	_	1		•	双色显示式	O4+
T2YDT*	_	1		•	交流磁场用	2线
T2JH%	T2JV%	]		•	单色显示式断电延迟型	2线
H形开关型号						
нож		有	•	•	强磁场用	2线
HOY*	_	有触点		•	强磁场双色显示式	乙纹

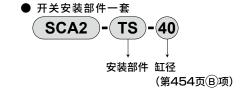
# 开关单体型号表示方法

#### 〈T形开关〉



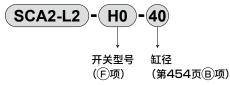


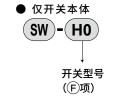




#### 〈H形开关〉

● 开关本体+安装部件一套



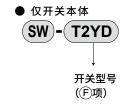


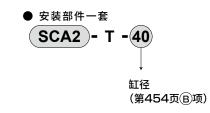


#### 〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套







# 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

**注1:安装部件的材质,请参阅第456页。** 注2:脚座型安装支架为2个一套。

注2 : 脚座型安装支架为2个一套。 注3 : 各安装部件附带安装用螺栓。

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

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

# 内部结构及部件一览表

	编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	1	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理	15	活塞H	铝合金压铸件	
	2	活塞杆	钢	工业用镀铬	16	后端盖	铝合金压铸件	涂装
1	3	防尘圈	丁腈橡胶		17	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
	4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		18	弹簧垫圈	钢	发黑处理
1	5	轴套	含油轴套	注1	19	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
	6	前端盖	铝合金压铸件	涂装	20	针阀垫圈	丁腈橡胶	
1	7	气缸垫圈	丁腈橡胶		21	针阀螺母	铜合金	镀镍 注2
	8	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢		22	缓冲针阀	铜合金	镀镍 注2
1	9	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化处理	带开	关 关		
	10	活塞R	铝合金压铸件		23	开关安装架	铝合金	
1	11	活塞密封件	丁腈橡胶		24	开关支架	铝合金	
	12	活塞垫圈	丁腈橡胶		25	气缸开关		
1	13	磁环	磁性塑料		26	带垫圈的十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
	14	耐磨环	聚缩醛树脂		27	内六角止动螺钉	合金钢	发黑处理
1	<u></u>	<b>对此在小坝校叶</b>	<b>廿氏亦生《油结供制品</b>	之 注O,财此在少规校时 针E	- 하는 사는 선	可 1 5座5文		<u> </u>

\_注 1 : 防紫色化规格时,材质变为钢+镀锌。

# 易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	SCA2-40K	
φ50	SCA2-50K	84781
φ63	SCA2-63K	<b>4 2 3</b>
φ80	SCA2-80K	
φ100	SCA2-100K	

注:订购时请指定组件编号。

# 安装部件的材质

安装形式	材质	备注
LB	钢	涂装
FA·FB·FC	钢	涂装
CA · CB	铸铁	涂装
TC·TA·TB	铸铁	涂装

FK

调速阀

4-DA

DΒ

SCP\*3

CMK2

CMA2

**SCM** 

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

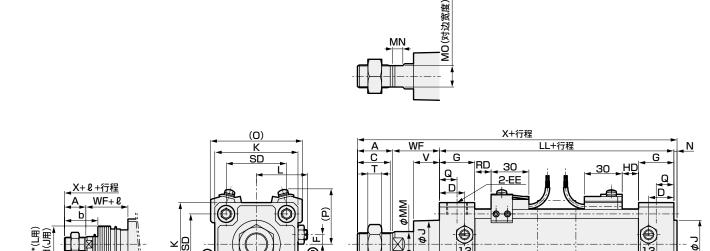
调速阀

卷末

# 外形尺寸图



● 基本型(OO)



®

(3)

对边宽度B

DC

DΒ

4-DA

RD:前端最高灵敏度安装位置 HD:后端最高灵敏度安装位置

〈带防尘套〉

HD:后端最高	高灵敏度安装位置																					
符号	基本型	텔(O(	D)基本F	₹寸																		l
缸径(mm) \	Α	В	С	D	DA	DB	DC	EE	F	=	G	J	K		KK	L		LL	MM	MN	MO	
φ40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.	.5 2	26	31	5	7 M	114×1.	38~3	39.5	93	16	8	14	
φ50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	C	) 2	28	38	6	6 M	118×1.	41~4	43.5	101	20	8	17	
φ63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	C	) ;	30	38	80	о м	118×1.	47.5~	50.0	105	20	8	17	1
φ80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	C	) ;	34	43	98	8 M	1.1×22	56~	·59	116	25	11	22	
φ100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	C	) ;	36	51	11	8 M	126×1.	66~	·69	128	30	13	27	1
符号								帯防≤	上套													
																Į	2					Ľ
缸径(mm)	N	Q	SD	Т	V	WF	X	b	C	<b>1</b>   '	d*	50以	不			过100 50以下			超过20		过300 00以下	(
φ40	2	13	40.5	8	18.5	33.5	150.5	41	4	0 4	40	25.9	5	41	1.5	58.5	75	5.5	108.5	1	41.5	
φ50	2.5	14	48	11	20.5	37	168.5	47	4	7 4	48	22		3	6	49	6	3	90		119	Ľ
φ63	3	15	59	11	21	35	171	45	4	7 4	48	22		3	6	49	6	3	90		119	l
φ80	3.5	17	74	13	23.5	48	203.5	58.5	5	3 !	55	14		2	:6	38	4	.9	72		96	Ľ
φ100	4	18	90	16	32	53	230	69.5	6	1 (	65	20		3	2	42	5	3	76		98	h
符号					帯	开关																Ľ
缸径(mm)	超过40	00	注1		_ c	) F		O. TE 2. TS			2Y . T2.	J	Tε	3	T2W.	T3W						1
	500以	下	超过500	D时			R	D HI	HD RD HD RD				ו כ	HD	RD	HD						4
φ40	174.	5	(行程/3	.0)+8	66	6 41	.5 1	1 1	1	10	10	5		5	13	13						F
φ50	146	3	(行程/3.	6) +7.5	5 7	3 4	3 1:	3	12	12	7		7	15	15	5						
φ63	146	6 (行程/3.6)+7.5 85 47			7 1	3 13	3	12	12	7	· T	7	15	15						L		

注1: 见尺寸的小数点以下四舍五入。注2: 图图 不表示缓冲针阀的位置。

119

120

φ80

φ100

注3: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注4: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

(行程/4.3)+2.5

(行程/4.5)+9

注5:根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第614页。

105

57

63

14.5

18.5

14.5

18.5

13.5

17.5

13.5

17.5

8.5

12.5

8.5

12.5

16.5

20.5 20.5

16.5

CKD

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

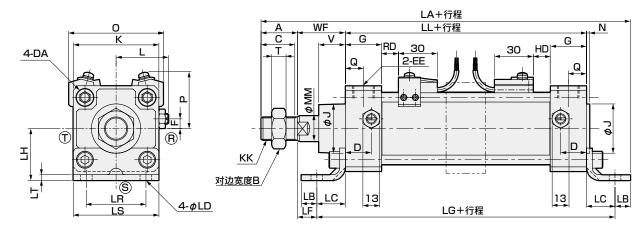
FΚ

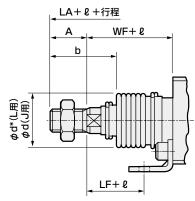
调速阀

卷末



● 轴向脚座型(LB)





〈带防尘套〉

符号	轴向脉	即座型	(LB)碁	本尺。	t															
缸径(mm)	Α	В	С	D	DA	EE	F	G	J	K	KK		L	LL	MM	N	Q	T	V	WF
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×	1.5 3	8~39.5	93	16	2	13	8	18.5	33.5
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×	1.5 4	1~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5	37
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×	1.5 4	7.5~50.0	105	20	3	15	11	21	35
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×	1.5 5	6~59	116	25	3.5	17	13	23.5	48
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×	1.5 6	6~69	128	30	4	18	16	32	53
符号	安装月	रेर्									带防尘	上套								
																	e			
缸径(mm)	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	b	d	d*	50以 <sup>-</sup>	┰┃超і	₫50	超过100	超过1	50 超	过200
1														JUM	1 10	O以下	150以下	2001	以下 3	00以下
φ40	178	10	19.5	9	14	132	40	40	57	3.2	41	40	40	25.5	5 4	1.5	58.5	75.	5 1	08.5
φ50	200	12	22	9	15	145	40	46	66	4.5	47	47	48	22	(	36	49	63	3	90
φ63	210	12	30	11	5	165	50	60	80	4.5	45	47	48	22	- (	36	49	63	3	90
φ80	251	14	37	14	11	190	60	74	98	6.0	58.5	53	55	14	á	26	38	49	9	72
φ100	278	21	31	14	22	190	67	80	118	6.0	69.5	61	65	20	(	32	42	53	3	76
符号							带开乡	€												
									TΟ、	T5	T1,1	T2Y	TE	<b>.</b>	T2W.	TOW				
缸径(mm)	超过30	00 超过	400	注1			0	Р	T2、		тзү,									
	400 N	T EU	ואקרו	担対長	OORt				DD	חח	DD	UП		LID	DD	ЦD				

符号				带开	É								
缸径(mm)	超过300	超过400	注1	o	P	TO. T2.	T5 T3		T2Y T2J	Т	8	T2W、	T3W
	400以下	500以下	超过500时			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	96	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
φ100	98	120	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5

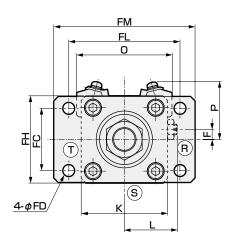
注1: 2尺寸的小数点以下四舍五入。

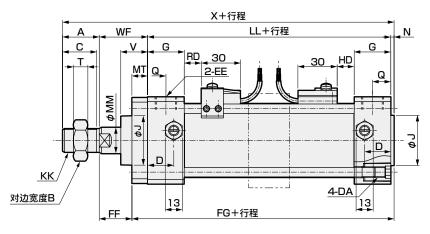
注2: 图 ⑤ ①表示缓冲针阀的位置。

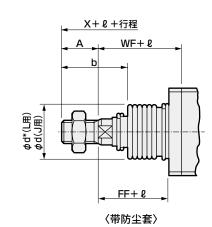
注3: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注4: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 注5: 根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第614页。



#### ● 前端法兰型(FA)







符号	前端	法兰型	(FA)	基本尺	।																	
缸径(mm) \	Α	В	С	D	DA	EE	F	G	J	K	KI	<b>〈</b>	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	Х	ľ
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14>	<1.5 38 <sup>-</sup>	~39.5	93	16	2	13	8	18.5	33.5	150.5	
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18>	<1.5   41 <sup>-</sup>	~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5	37	168.5	
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18>	(1.5   47.5	5~50.0	105	20	3	15	11	21	35	171	
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22>	<1.5   56	~59	116	25	3.5	17	13	23.5	48	203.5	
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26>	(1.5   66	~69	128	30	4	18	16	32	53	230	L
符号	安装	尺寸							帯防空	尘套												
																£						L
缸径(mm)	FC	FD	FF	FG	MT	FH	FL	FM	b	d	d*	50以下	超过	50  超	过100	超过15	50 超	过200	超过30	20 超	过400	
													100	以下 1	50以下	200以	(下 3	00以下	400k	下 50	00以下	L
φ40	40	9	21.5	107	12	57	80	100	41	40	40	25.5	41.	5	58.5	75.5	5 1	08.5	141.	5 1	74.5	
φ50	47	9	25	115.5	12	65	85	108	47	47	48	22	36	6	49	63		90	119	9	146	L
φ63	60	11	19	124	16	80	106	130	45	47	48	22	36	6	49	63		90	119	9	146	
φ80	74	14	29	138.5	19	98	125	153	58.5	53	55	14	26	6	38	49		72	96		119	L
φ100	88	14	34	151	19	118	144	180	69.5	61	65	20	32	2	42	53		76	98		120	
符号				带开	Ŧ关																	L
ht/2 ()				$\bot$		TC	), T5	TI	l, T2Y		T8	T2W.	T3W									

								115/15		ב פו
2W. T3W	8	Т	T2Y . T2J	T1,	T5 T3	TO. T2.	Р	0	注1	缸径(mm)
RD HD	HD	RD	HD	RD	HD	RD			超过500时	
13   13	5	5	10	10	11	11	41.5	66	(行程/3.0)+8	φ40
15 15	7	7	12	12	13	13	43	73	(行程/3.6)+7.5	φ50
15 15	7	7	12	12	13	13	47	85	(行程/3.6)+7.5	φ63
6.5 16.5	8.5	8.5	13.5	13.5	14.5	14.5	57	105	(行程/4.3)+2.5	φ80
0.5 20.5	12.5	12.5	17.5	17.5	18.5	18.5	63	121	(行程/4.5)+9	φ100
13 15 15 6.5	5 7 7 8.5	5 7 7 8.5	10 12 12 13.5	10 12 12 13.5	11 13 13 14.5	11 13 13 14.5	43 47 57	73 85 105	(行程/3.6)+7.5 (行程/3.6)+7.5 (行程/4.3)+2.5	φ50 φ63 φ80

注1: 8尺寸的小数点以下四舍五入。

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

# 外形尺寸图



● 后端法兰型(FB)

SCP\*3

CMK2

CMA2

**SCM** 

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

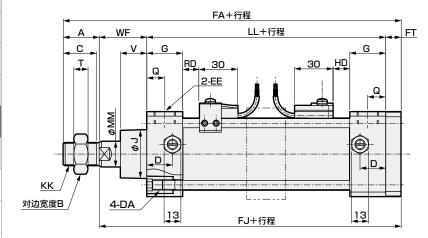
缓冲器

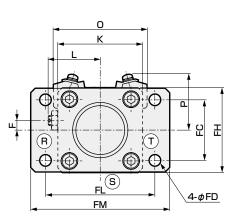
FJ

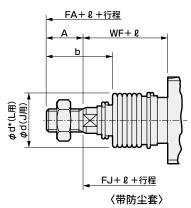
FK

调速阀

卷末







符号	后端沒	去兰型	(FB)县	本尺。	ţ														
缸径(mm)	Α	В	С	D	DA	EE	F	G	J	К	K	K	L	LL	MM	Q	T	V	WF
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14	×1.5	38~39.5	93	16	13	8	18.5	33.5
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18	×1.5	41~43.5	101	20	14	11	20.5	37
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18	×1.5	47.5~50.0	105	20	15	11	21	35
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22	×1.5	56~59	116	25	17	13	23.5	48
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26	×1.5	66~69	128	30	18	16	32	53
符号	安装F	रेन							带防尘	上套									
\															£				
缸径(mm)	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	b	d	d*	50以 <sup>-</sup>		超过10	O 超过	±150	超过20	20 超	1300
													100以下	150以	下 20	0以下	300%	下 40	0以下
φ40	160.5	40	9	57	138.5	80	100	12	41	40	40	25.5	41.5	58.5	7	'5.5	108.	5 1.	41.5
φ50	178	47	9	65	150	85	108	12	47	47	48	22	36	49		63	90		119
φ63	184	60	11	80	156	106	130	16	45	47	48	22	36	49		63	90		119
φ80	219	74	14	98	183	125	153	19	58.5	53	55	14	26	38		49	72		96
φ100	245	88	14	118	200	144	180	19	69.5	61	65	20	32	42		53	76		98
符号						带开乡	ŧ												
缸径(mm)	超过40	nol :	<u></u> 主1			o	P		T5 T3	T1,	T2Y T2J	Τŧ	B T2W.	T3W					
MT 1 (11111)	<i> </i>	,																	

RD

11

13

13

14.5

18.5

HD |

11

13

13

14.5

18.5

10

12

12

13.5

17.5

RD | HD | RD |

10

12

12

13.5

17.5

5

7

7

8.5

12.5

HD

5

7

7

8.5

12.5

RD |

13

15

15

16.5

20.5

HD

13

15

15

16.5

注1: 见尺寸的小数点以下四舍五入。 注2: (R)⑤(T)表示缓冲针阀的位置。

500以下

174.5

146

146

119

120

注3: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注4: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页

超过500时

(行程/3.0)+8

(行程/3.6)+7.5

(行程/3.6)+7.5

(行程/4.3)+2.5

(行程/4.5)+9

注5:根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第614页。

66

73

85

105

121

41.5

43

47

57

63

φ40

φ50

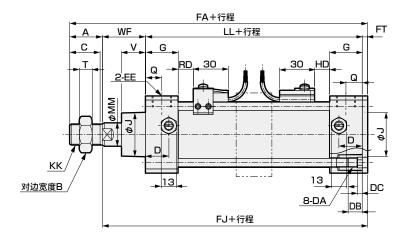
φ63

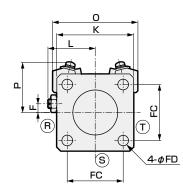
φ80

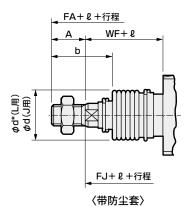
φ100



#### ● 后端特殊法兰型(FC)







																			M
符号	后端》	去兰型	(FC)基	本尺寸	ţ														M
缸径(mm)	Α	В	С	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	ŀ	(K	L	LL	MM 0	ד   ב	
φ40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	57	7 M14	1×1.5	38~39.5	93	16 1	3 8	
φ50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	66	M18	3×1.5	41~43.5	101	20 1	4 11	$\square _{S}$
φ63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	80	M18	3×1.5	47.5~50.0	105	20 1	5 11	
φ80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	43	98	M22	2×1.5	56~59	116	25 1	7 13	3   <sub>S</sub>
φ100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	51	118	в м26	8×1.5	66~69	128	30 1	8 16	
符号			安装7	方法				帯防:	尘套										S
															£				
缸径(mm)	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	b	d	d*	50以	ᆔ	超过50	超过100	超过150	超过200	超过300	超过40	00 s
											SUM	<sup>-  </sup>  1	100以下	150以下	200以下	300以下	400以下	500以	
φ40	18.5	33.5	153	40.5	9	131	4.5	41	40	40	25.5	5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.	5 S
φ50	20.5	37	170.5	48	9	142.5	4.5	47	47	48	22		36	49	63	90	119	146	
φ63	21	35	172.5	59	9	144.5	4.5	45	47	48	22		36	49	63	90	119	146	_ M
φ80	23.5	48	206	74	14	170	6	58.5	53	55	14		26	38	49	72	96	119	
φ100	32	53	232	90	14	187	6	69.5	61	65	20		32	42	53	76	98	120	M
符号				帯	开关														
紅径						1	ΓΟ, Τ	5   T	1, T2	Υ	TR		TOW T	3W					SI

符号		帯开き	ŧ								
缸径				TO.	T5	T1,	T2Y	Т	0	TOW	T3W
(mm)	注1	0	P	T2、	ТЗ	тзү,	T2J	'	<u> </u>	I Z W	IOW
(11111)	超过500时			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
φ100	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5

注1: 化尺寸的小数点以下四舍五入。 注2: 图 ⑤ ①表示缓冲针阀的位置。

注3: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注4: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 注5: 根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第614页。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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



● 单耳环型(CA)

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

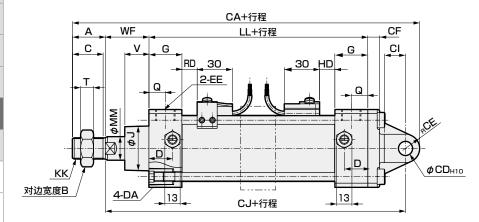
缓冲器

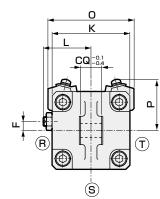
FJ

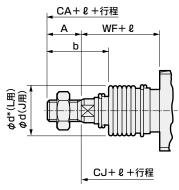
FΚ

调速阀

卷末







〈带防尘套〉

符号	单耳斑	⊼型(C	A)基z	本尺寸															
缸径(mm)	Α	В	С	D	DA	EE	F	G	J	K	KK		L [	LL	MM	Q	Т	٧	WF
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1	.5 38	~39.5	93	16	13	8	18.5	33.5
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1	.5 41	~43.5	101	20	14	11	20.5	37
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1	.5 47.5	~50.0	105	20	15	11	21	35
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1	.5 56	~59	116	25	17	13	23.5	48
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1	.5 66	~69	128	30	18	16	32	53
符号	安装Ϝ	रेर्						帯防尘	套										
\														Ę	?				
缸径(mm)	CA		OF		loi		00										4-1-4		
MT   T (111111)		CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	b	d	d*	EUN E	超过50	超过100	) 超过	50	超过200	超过3	00 超	过400
M 1 1 ( 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		CD	CE	GF	Gi	CJ	CM	b	đ	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	التنظ		超过200 300以下			过400 00以下
φ40	192.5	12	12	10	18	158.5	18	41	d 40	d* 40	<b>50</b> 以下 25.5			التنظ	以下:			大下 50	
			-		<u> </u>							100以下	150以下	200	以下 5.5	300以下	400	大下 <b>5</b> 0 .5 1	00以下
φ40	192.5	12	12	10	18	158.5	18	41	40	40	25.5	100以下 41.5	1 <b>50</b> 以下 58.5	200 75	以下 5.5 3	300以下 108.5	400) 141	大 .5 1	00以下 174.5
φ40 φ50	192.5 210	12	12	10	18	158.5 170	18 18	41	40	40 48	25.5 22	100以下 41.5 36	1 <b>50</b> 以下 58.5 49	200 75 6	以下 5.5 3 3	300以下 108.5 90	400) 141	以下 50 .5 1 9	00以下 174.5 146
φ40 φ50 φ63	192.5 210 221	12 12 14	12 12 16	10 10 10	18 18 24	158.5 1 <i>7</i> 0 1 <i>7</i> 7	18 18 20	41 47 45	40 47 47	40 48 48	25.5 22 22	100以下 41.5 36 36	1 <b>50以</b> 58.5 49 49	75 6	以下 3 3 9	300以下 108.5 90 90	141 111 111	以下 50 .5 1 9 9	00以下 174.5 146 146
φ40 φ50 φ63 φ80	192.5 210 221 272	12 12 14 20	12 12 16 20 20	10 10 10 14	18 18 24 30 30	158.5 170 177 216	18 18 20 28	41 47 45 58.5	40 47 47 53	40 48 48 55	25.5 22 22 14	100以下 41.5 36 36 26	150以下 58.5 49 49 38	75 6 6	以下 3 3 9	300以下 108.5 90 90 72	141 111 111 96	以下 50 .5 1 9 9	00以下 174.5 146 146 119

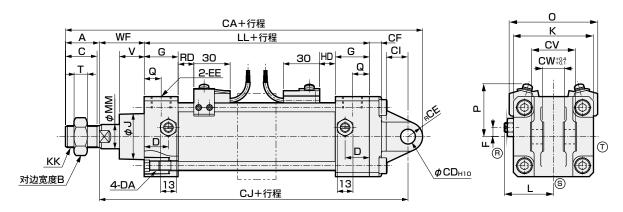
符号		帯开	É								
缸径(mm)	<u></u> 注1		P		T5 T3	T1. T3Y.	T2Y T2J	Т	8	T2W.	T3W
<u> </u>	<sup>2</sup> 超过500时		•	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
φ100	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5

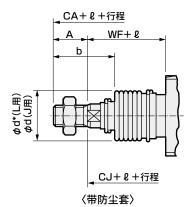
注1: 2尺寸的小数点以下四舍五入。

注2: (R) ⑤ ①表示缓冲针阀的位置。 注3: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注4:关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 注5:根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第614页。



#### ● 双耳环型(CB)





符号	双耳斑	⊼型(C	B)基z	セスオ															
缸径(mm)	Α	В	С	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	T	V	WF	L
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	13	8	18.5	33.5	
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	14	11	20.5	37	F
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	15	11	21	35	
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	17	13	23.5	48	ŀ
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	18	16	32	53	
符号	安装月	रेन							带防尘	上套									ŀ
					1														

符号	安装戶	रेन							帯防尘	套								
															£			
缸径(mm)	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	CW	b	d	d*	FONT	超过50	超过100	超过150	超过200	超过300	超过400
												50以下	100以下	150以下	200以下	300以下	400以下	500以下
φ40	192.5	12	12	10	18	158.5	36	18	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5
φ50	210	12	12	10	18	170	36	18	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146
φ63	221	14	16	10	24	177	40	20	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146
φ80	272	20	20	14	30	216	56	28	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119
φ100	298	20	20	16	30	233	56	28	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120

符号		带开	<del>É</del>								
				TO.	_	T1,		т	8	TOW	T3W
缸径(mm)	注1	0	P	T2、	ТЗ	ТЗҮ、	T2J	_ '		1200	
	超过500时			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
φ100	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5

注1: 2尺寸的小数点以下四舍五入。 注2: 图 ⑤ ①表示缓冲针阀的位置。 注3: 附带销。

注4: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注5: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 注6: 根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第614页。

双作用・单活塞杆型

CMK2

SCP\*3

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

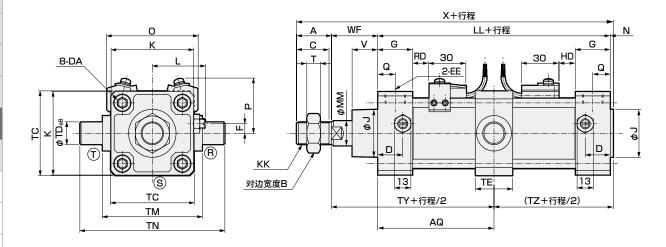
FΚ

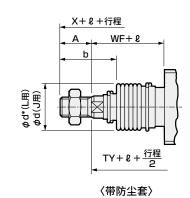
调速阀

卷末



● 中间耳轴型(TC)





符号	中间耳	<b>事軸型</b>	(TC)∄	本尺。	t															
缸径(mm)	Α	В	С	D	DA	EE	F	G	J	K	KI	K	L		LL	MM	N	Q	Т	V
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14>	<1.5	38~3	39.5	93	16	2	13	8	18.5
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18>	<1.5	41~4	13.5	101	20	2.5	14	11	20.5
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18>	< 1.5	47.5~	50.0	105	20	3	15	11	21
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22>	< 1.5	56~	<sup>,</sup> 59	116	25	3.5	17	13	23.5
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26>	< 1.5	66~	·69	128	30	4	18	16	32
符号			安装月	रेर्								带防	尘套							
																		e		
缸径(mm)	WF	Х	Δ	Q	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	b	d	d*	50L	,_ ;	超过50	超过10	20  起	超过150
															730%	^	00以下	1504	下 2	200以下
4.40	22 5	1505	405	· . 行程		1.0	00			00	40 5	4.1	40	40		_	41 -		-	7F F

																ļ.	2	
	缸径(mm)	WF	X	AQ	TC	TD	TE	ТМ	TN	TY	TZ	b	d	d*	50以下			超过150
																100以下	150以下	200以下
	φ40	33.5	150.5		57	16	30	63	95	80	48.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5
1	φ50	37	168.5	50.5+ <del>行程</del> 2	67	18	30	80	116	87.5	53	47	47	48	22	36	49	63
	φ63	35	171	52.5+ <del>行程</del> 2	82	20	35	90	130	87.5	55.5	45	47	48	22	36	49	63
	φ80	48	203.5		100	25	40	115	165	106	61.5	58.5	53	55	14	26	38	49
	φ100	53	230	64+ <del>行程</del> 2	121	35	50	135	205	117	68	69.5	61	65	20	32	42	53
11	<b>竹</b> 早						±	共工光										

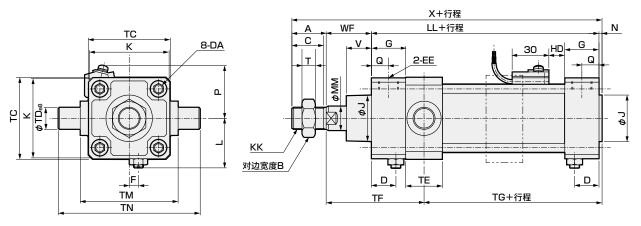
符号					带开乡	É								
缸径(mm)	超过200	超过300	超过400	注1	o	Р	TO. T2.	T5 T3	T1. T3Y.	T2Y T2J	Т	8	T2W.	T3W
	300以下	400以下	500以下	超过500时			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	90	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	72	96	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
φ100	76	98	120	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5

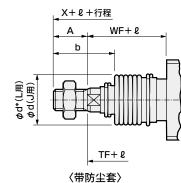
注 $1: \ell$  尺寸的小数点以下四舍五入。 注 $2: \mathbb{R}$  ⑦ ①表示缓冲针阀的位置。

注3: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注4: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。



#### ● 前端耳轴型(TA)





	符号	前端』	耳轴型(	(TA)	本尺	<del>J</del>															M
	缸径(mm) \	Α	В	С	D	DA	EE	F	G	J	K	K	K	L	LL	MM	N	Q	Т	V	M
	φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14	×1.5	38~39.5	93	16	2	13	8	18.5	F
	φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18	×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5	Ľ
	φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18	×1.5	47.5~50.0	105	20	3	15	11	21	S
	φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22	×1.5	56~59	116	25	3.5	17	13	23.5	
	φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26	×1.5	66~69	128	30	4	18	16	32	S
	符号			安装月	<b>-</b>						### p# /	大女									
- 1	בינו			女衣/	<u> </u>						带防尘	E長									-
i	<u> </u>			女表/	ניז						市防=	EÆ.				£	?				S
ĺ	1775 缸径(mm)	WF	х	女表/ TC	TD (i)	TE	TF	TG	тм	TN	b b	d d	d*	EON'T	超过50	,		超过15	0 超	±200	S
ĺ		WF	х			TE	TF	TG	тм				d*	しわいはトレ	超过50 00以下	超过	100	超过15 200以		_	S
ĺ		WF 33.5	X 150.5			TE 30	TF 74.5	<b>TG</b>	TM 63				d*	しわいはトレ		超过 150	100		下 30	_	
ĺ	缸径(mm)			<b>TC</b>	TD					TN	b	d		150以下 1	00以下	超过 150	100 以下 3.5	200以	下 30 1	00以下	
ĺ	缸径(mm)	33.5	150.5	<b>TC</b>	<b>TD</b>	30	74.5	54	63	TN 95	b 41	d 40	40	25.5	00以下 41.5	超过 150 58	100 以下 3.5 9	<b>200</b> 以 75.5	下 3C	00以下 08.5	S
ĺ	缸径(mm)	33.5 37	150.5 168.5	<b>TC</b> 57 67 82	TD 16 18	30	74.5 80	54 60.5	63 80	TN 95 116	b 41 47	<b>d</b> 40 47	40 48	25.5 22	00以下 41.5 36	超过 150 58	100 以下 8.5 9	<b>200</b> 以 75.5 63	1	00以下 08.5 90	S
ĺ	缸径(mm) φ40 φ50 φ63	33.5 37 35	150.5 168.5 171	<b>TC</b> 57 67 82	16 18 20	30 30 35	74.5 80 82.5 102 114	54 60.5 60.5	63 80 90	95 116 130	41 47 45	d 40 47 47	40 48 48	25.5 22 22	00以下 41.5 36 36	超过 150 58 4	100 以下 3.5 9 9	200以 75.5 63 63	下 30	00以下 08.5 90 90	SI

符号				带开乡	É			
缸径(mm)	超过300	超过400	注1	P	T0, T5 T2, T3	T1, T2Y T3Y, T2J	T8	T2W、T3W
			超过500时		HD	HD	HD	HD
φ40	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	41.5	11	10	5	13
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	43	13	12	7	15
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	47	13	12	7	15
φ80	96	119	(行程/4.3)+2.5	57	14.5	13.5	8.5	16.5
φ100	98	120	(行程/4.5)+9	63	18.5	17.5	12.5	20.5

注1:在前端行程端无法检测出位置。 注2: 化尺寸的小数点以下四舍五入。 注3:缓冲针阀的位置无法变更。

注4: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注5: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 注6: 根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第614页。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

# 外形尺寸图

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

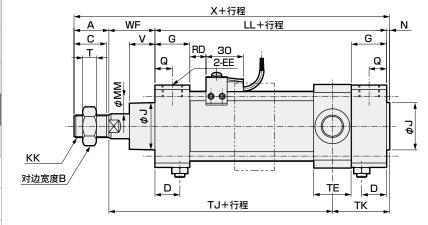
FΚ

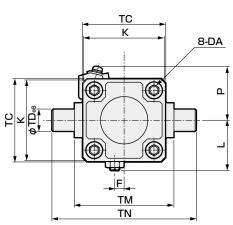
调速阀

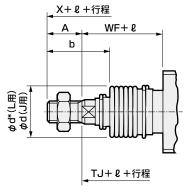
卷末

● 后端耳轴型(TB) CAD









〈带防尘套〉

	符号	后端耳	[轴型	(TB)∄	本尺	<u>†                                    </u>													
-	缸径(mm) \	Α	В	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	Т	V
	φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	2	13	8	18.5
-	φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5
	φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	3	15	11	21
-	φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	3.5	17	13	23.5
	φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	16	32
	符号			安装 F	7₹						世院と	! 奆							

$\frac{1}{2}$	符号			安装月	<del>र</del>						带防尘套											
														£								
-	缸径(mm)	WF	Х	TC	TD	TE	TJ	TM	TN	TK	b	d	d*	50以下	超过50	超过100	超过150	超过200				
														コロルト	100以下	150以下	200以下	300以下				
+	φ40	33.5	150.5	57	16	30	85	63	95	43.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5				
	φ50	37	168.5	67	18	30	94.5	80	116	46	47	47	48	22	36	49	63	90				
+	φ63	35	171	82	20	35	92	90	130	51	45	47	48	22	36	49	63	90				
	φ80	48	203.5	100	25	40	109.5	115	165	58	58.5	53	55	14	26	38	49	72				
+	φ100	53	230	121	35	50	119.5	135	205	65.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76				

符号				带开乡	ŧ			
				_	TO, T5	T1, T2Y	тв	T2W、T3W
缸径(mm)	超过300	超过400	注1	P	T2, T3	T3Y, T2J		
	400以下	500以下	超过500时		RD	RD	RD	RD
φ40	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	41.5	11	10	5	13
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	43	13	12	7	15
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	47	13	12	7	15
φ80	96	119	(行程/4.3)+2.5	57	14.5	13.5	8.5	16.5
<i>φ</i> 100	98	120	(行程/45)+9	63	185	175	125	20.5

注1:在后端行程端无法检测出位置。 注2: 化尺寸的小数点以下四舍五入。 注3:缓冲针阀的位置无法变更。

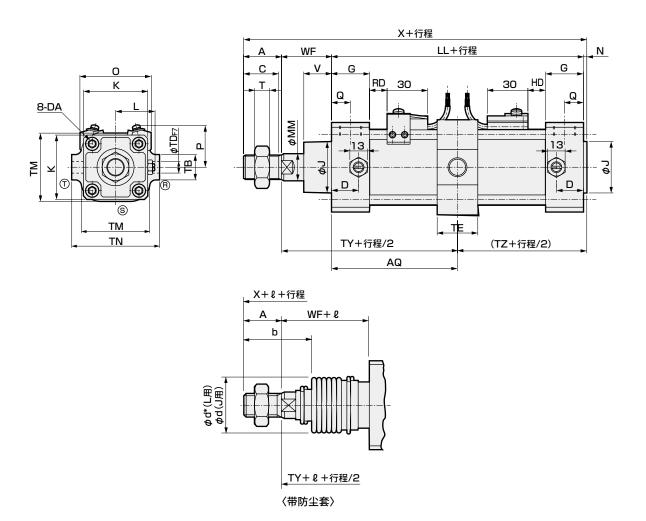
注4: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。

注5:关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 注6:根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第614页。

# **SCA2** Series 双作用・单活塞杆型

# 外形尺寸图

#### ● 中间孔式耳轴型(TF)



符号	中间耳	轴型	≝(TF)	基本尺	.寸																		S
缸径(mm)	Α	В	С		DA	\ E	≣   0	<b>3</b>	J	K	K	K	L		LL	ММ	N	Q	T	V	WF	X	
φ50	28	27	26	20	ME	Rc 3	/8 2	8 3	38	66	м18	× 1.5	41~4	3.5	101	20	2.5	14	11	20.5	37	168.5	S
φ63	28	27	26	22	ME	Rc 3	3/8	0 3	38	80	M18	× 1.5	47.5~	50.0	105	20	3	15	11	21	35	171	
φ80	36	32	34	26	M12	2 Rc 1	/2 3	4 4	13	98	M22	× 1.5	56~	59	116	25	3.5	17	13	23.5	48	203.5	S
φ100	45	41	43	28	M1	2 Rc 1	/2 3	6 5	51	118	M26	× 1.5	66~	69	128	30	4	18	16	32	53	230	
符号	安装尺	<u>寸</u>								帮	防尘	套											S
\														L					?				
缸径(mm)	AQ	!	ТВ	TD	TE	TM	TN	TY	'   T2	z	b	d	d*	5	O以下	超过5			超过15				S
		-10													<u> </u>	100以	下 15	50以下	200以	k 300	以下 4	00以下	M
φ50	50.5 + 15		26	12	30	70	90	87.	5 50	3 4	47	47	48		22	36		49	63	90	ַ	119	IVI
φ63	52.5 + <sup>17</sup>		30	14	35	86	104	87.	5 55	.5 4	45	47	48		22	36		49	63	90	ַ	119	M
φ80	58+ <sup>17</sup>		35	20	40	105	134	106	61	.5 5	8.5	53	55		14	26		38	49	72	2	96	IVI
φ100	64+ <sup>17</sup>	r <u>栏</u> 2	40	20	40	127	150	117	7 68	3 6	9.5	61	65		20	32		42	53	76	3	98	S
符号					帯	开关																	0
\								TO,	T5	т1,	T2Y	۱,	Tξ	2	TOV	V. T3W	,						缓
缸径(mm)	超过40	عنا الأ			(	ן כ	ΡL	T2、	ТЗ	ТЗҮ	′、T2	<u> </u>			ļ								2/2
	500以	下 起	过50	〇时				RD	HD	RD	H		RD	HD	RD	HD							F
φ50	146	(	行程/3	.6)+7	.5 7	'3 4	43	13	13	12	1	2	7	7	15	15	_						Ľ
φ63	146	(	行程/3	.6)+7	.5 8	35 4	47	13	13	12	1	2	7	7	15	15							F
φ80	119	(	行程/4	.3)+2	.5 1	05 !	57	14.5	14.5	13.	5   13	3.5	8.5	8.5	16.	5 16.5	5						

63 18.5 18.5 17.5 17.5 12.5 12.5 20.5 20.5

注 $1: \mbox{\it l.}$  尺寸的小数点以下四舍五入。 注 $2: \mbox{\it l.}$  ⑤①表示缓冲针阀的位置。

120

φ100

注3: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注4: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

(行程/4.5)+9

121

CMK2

SCP\*3

CMA2

SCM

SCG

SCA2

0000

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

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

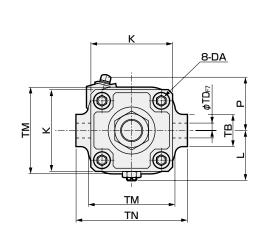
FJ

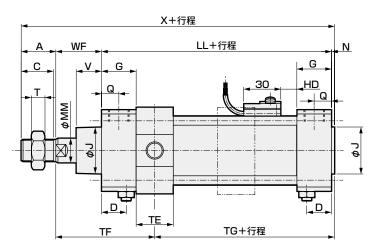
FΚ

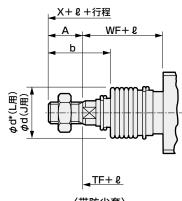
调速阀

卷末

● 前端孔式耳轴型(TD)







ŀ	-X+ ε	<u>+行桯</u>
	_ A _	WF+ℓ
ļ	b	
ゆの*(L用) ゆな(人用)		
		▼TF+ℓ
	⟨‡	带防尘套〉

	符号	前端耳轴型(TD)基本尺寸																							
	缸径(mm) \	Α	В	С	D	DA	EE	G	J	K	KI	<b>(</b>	L		LL	MM	N	Q	Т	V					
	φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	28	38	66	M18>	< 1.5	41~4	13.5	101	20	2.5	14	11	20.5					
	φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	30	38	80	M18>	×1.5	47.5~	50.0	105	20	3	15	11	21					
	φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	34	43	98	M22>	×1.5	56~	59	116										
	φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	36	51	118	M26>	×1.5	66~	69	128	30 4 18 16 32									
	符号			安装尺寸																					
																<u>e</u>									
H	\																e								
	缸径(mm)	WF	х	тв	TD	TE	TF	TG	тм	TN	b	d	d*	<b>EO</b> IN	, _   ‡	超过50		超过1	  50	超过200					
	缸径(mm)	WF	х	тв	TD	TE	TF	TG	ТМ	TN	b	d	d*	50L)		超过50 00以下	超过100			超过200 300以下					
	缸径(mm) <i>φ</i> 50	<b>WF</b>	X 168.5	TB 26	<b>TD</b>	TE 30	<b>TF</b>	<b>TG</b>	TM 70	<b>TN</b> 90	b 47	d 47	<b>d*</b>	501) 22	1		超过100		以下						
															1	00以下	超过100 150以下	200	以下 3	300以下					
	φ50	37	168.5	26	12	30	80	60.5	70	90	47	47	48	22		00以下 36	超过100 1 <b>50</b> 以下 49	200 63	以下 3 3	300以下 90					
	φ50 φ63	37 35	168.5 171	26 30	12 14	30 35	80 82.5	60.5 60.5	70 86	90	47 45	47 47	48	22		00以下 36 36	超过100 1 <b>50</b> 以下 49 49	200 63	以下 3 3 9	300以下 90 90					

符号				帯开き	ŧ			
					TO, T5	T1, T2Y, T3Y, T2J	тв	T2W、T3W
	超过300			P	T2、T3	T2YF/M、T3YFM	10	IZW. ISW
	400以下	500以下	超过500时		HD	HD	HD	HD
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	43	13	12	7	15
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	47	13	12	7	15
φ80	96	119	(行程/4.3)+2.5	57	14.5	13.5	8.5	16.5
φ100	98	120	(行程/4.5)+9	63	18.5	17.5	12.5	20.5

注1: 在前端行程端无法检测出位置。 注2: ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。

注3:缓冲针阀的位置无法变更。

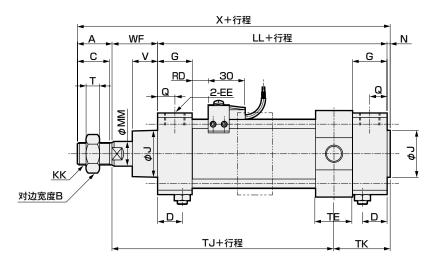
注4: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注5: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 注6: 根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。 详细尺寸请参阅第614页。

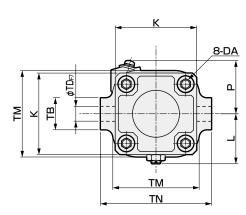
468

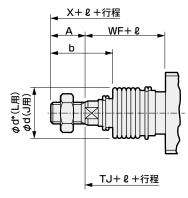
# 双作用・单活塞杆型

# 外形尺寸图

#### ● 后端孔式耳轴型(TE)







,			
〈帯	防'	〈套斗	

符号	后端耳	[轴型(	TE)基	本尺寸														
缸径(mm)	Α	В	С	D	DA	EE	G	J	K	K	K	L	.   1	L MI	M N	Q	1 T	V
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	28	38	66	M18	×1.5	41~4	13.5	01 20	2.5	14	4   11	20.5
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	30	38	80	M183	×1.5	47.5~	50.0 1	05 20	3	15	5 11	21
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	34	43	98	M22	×1.5	56~	59 1	16 2	5 3.5	17	7 13	23.5
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	36	51	118	M26	×1.5	66~	69 1	28 30	) 4	18	3 16	32
符号			安装凡	रेर्						带防尘	套							
															£			
缸径(mm)	WF	Х	ТВ	TD	TE	TJ	ТМ	TN	ТК	b	d	d*	FONT	超过50	D 超过10	20 超	过150	超过200
														100以	下   150㎏	下 20	00以下	300以下
φ50	37	168.5	26	12	30	94.5	70	90	46	47	47	48	22	36	49		63	90
φ63	35	171	30	14	35	92	86	104	51	45	47	48	22	36	49		63	90
					4.0	100 =	105	134	58	58.5	53	55	14	26	38		49	72
φ80	48	203.5	35	20	40	109.5	105	134	50	30.5	55	55	1-	20	50		49	, _
φ80 φ100	48 53	203.5	35 40	20	40	124.5	127	150	60.5	69.5	61	65	20	32	42		53	76
缸径(mm) <i>φ</i> 50	37	X 168.5 171	TB 26 30	<b>TD</b> 12 14	30 35	94.5	70 86	90	46 51	<b>b</b> 47 45	d 47 47	48	22	100以 36 36	超过10 下 <b>150</b> 以 49	هذا الك	00以下 63 63	30

符号				帯开チ	ŧ			
缸径(mm)	超过300	超过400	жэ	P	T0, T5 T2, T3	T1, T2Y, T3Y, T2J T2YF/M, T3YFM	тв	T2W、T3W
			超过500时		RD	RD	RD	RD
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	43	13	12	7	15
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	47	13	12	7	15
φ80	96	119	(行程/4.3)+2.5	57	14.5	13.5	8.5	16.5
φ100	98	120	(行程/4.5)+9	63	18.5	17.5	12.5	20.5

\_\_\_\_\_\_ 注1:在后端行程端无法检测出位置。 注2: 化尺寸的小数点以下四舍五入。 注3:缓冲针阀的位置无法变更。

注4: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注5: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 注6: 根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第614页。

CMK2

SCP\*3

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

SCA2系列通用附件(连接件·支撑件)外形尺寸图 SCP\*3

•耳环型连接件与第2支撑件的安装尺寸( $\phi$ CD、CW、CQ)相同,可进行所有的组合。

•订购时请指定型号。

CMK2

CMA2

**SCM** 

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

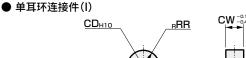
MRG2

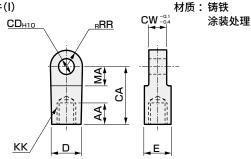
SM-25

缓冲器

FJ

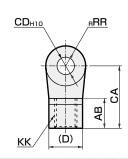


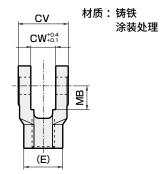




型号	适用缸径 (mm)	AA	CA	CD	CW	D	E	кк	MA	RR	重量 (kg)
S1-I-40	40	20	50	12	18	27	27	M14×1.5	21	16	0.26
S1-I-50	50	21	50	12	18	27	27	M18×1.5	21	16	0.24
S1-I-63	63	21	50	14	20	27	27	M18×1.5	21	16	0.25
S1-I-80	80	30	70	20	28	46	41	M22×1.5	30	25	0.88
S1-I-100	100	30	70	20	28	46	41	M26×1.5	30	25	0.84

● 双耳环连接件(Y)



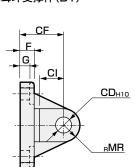


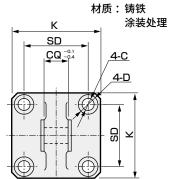
型号	适用缸径 (mm)	ΑВ	CA	CD	cv	CW	D	E	KK	МВ	RR	重量 (kg)
S1-Y-40	40	24	50	12	36	18	27	31.2	M14×1.5	19	16	0.25
S1-Y-50	50	24	50	12	36	18	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.24
S1-Y-63	63	24	50	14	40	20	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.26
S1-Y-80	80	35	70	20	56	28	41	47.3	M22×1.5	30	25	0.90
S1-Y-100	100	35	70	20	56	28	41	47.3	M26×1.5	30	25	0.85
>> = = =/1444.4	NATE INCOME.											

注1: 附带销和挡圈。

注2:MB尺寸表示CW尺寸有效长度。

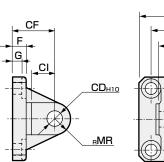
#### ● 单耳环支撑件(B1)

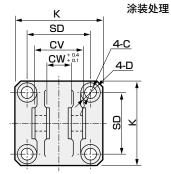




型号	适用缸径 (mm)	С	CD	CF	CI	CQ	D	F	G	К	MR	SD	重量 (kg)
S1-B1-40	40	o,	12	32	18	18	14	10	6.5	57	12	40.5	0.32
S1-B1-50	50	9	12	32	18	18	14	10	6.5	66	12	48	0.38
S1-B1-63	63	9	14	37	24	20	14	10	6.5	80	16	59	0.57
S1-B1-80	80	14	20	52	30	28	20	14	10.5	98	20	74	1.27
S1-B1-100	100	14	20	52	30	28	20	16	10.5	118	20	90	1.64

#### ● 双耳环支撑件(B2)



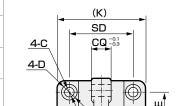


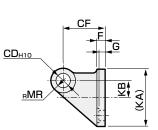
材质:铸铁

型号	适用缸径 (mm)	С	CD	CF	CI	cv	CW	D	F	G	К	MR	SD	重量 (kg)
S1-B2-40	40	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	57	12	40.5	0.36
S1-B2-50	50	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	66	12	48	0.41
S1-B2-63	63	9	14	37	24	40	20	14	10	6.5	80	16	59	0.62
S1-B2-80	80	14	20	52	30	56	28	20	14	10.5	98	20	74	1.48
S1-B2-100	100	14	20	52	30	56	28	20	16	10.5	118	20	90	1.82

注:附带销和挡圈。

#### ● 单耳环支撑件(B3)





材质:铸铁

涂装处理

型号	适用缸径 (mm)	С	CD	CF	CQ	ם	F	G	Κ	KA	КВ	MR	SD	SE	重量 (kg)
S1-B3-40	φ40•φ50	9	12	40	18	14	8	6.5	85	57	17.5	12	65	35	0.44
S1-B3-63	φ63	11	14	50	20	17	10	8	105	67	20	16	80	40	0.77
S1-B3-80	φ80•φ100	14	20	65	28	20	12	10	130	93	30	20	100	60	1.64

**CKD** 470

FK

调速阀

铬酸锌钝化处理

# 附件外形尺寸图

GF

2-øGC

● 耳轴型第2支撑件外形尺寸

材质:铸铁

9

FP 유

TD<sub>H10</sub>

● 销外形尺寸

材质:钢

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

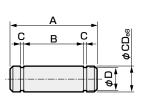
FΚ

调速阀

卷末

涂装处理

销(P): 双耳环、双耳环连接件、双耳环支撑件用



		_			_							
符号 型号	GB	GC	GD	GE	GF	GH	GK	GL	GТ	GV	TD	重量 (kg)
S1-B4-40	9	17	19	61	32	45	80	60	12	11	16	0.25
S1-B4-50	9	17	19	63	36	45	85	65	12	11	18	0.28
S1-B4-63	11	22	24	80	40	60	100	75	14	13	20	0.52
S1-B4-80	14	24	26	85	50	60	115	85	14	13	25	0.70
S1-B4-100	14	24	35	107	64	75	130	100	17	16	35	1.48

2-φGB GL

GK

<b>3</b> +	•	支撑件为2个一套。
<i>_</i>		

型号	适用缸径 (mm)	A	В	С	D	CD	使用挡圈	重量 (kg)
S1-P-40	40,50	43.5	36.2	1.15	11.5	12	轴用C形12	0.04
S1-P-63	63	47.5	40.2	1.15	13.4	14	轴用C形14	0.06
S1-P-80	80,100	64	56.2	1.35	19	20	轴用C形20	0.16
·	W/I							

注:附带挡圈。

SCP\*3 CMK2 CMA2

SELEX气缸 双作用•伸出行程可调型

# **SCA2-P** Series

● 缸径: *ϕ*40·*ϕ*50·*ϕ*63·*ϕ*80·*ϕ*100

JIS符号





SCM

SCG SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

SSD2

SSG SSD

CAT

MDC2 MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK SRL3

SRG3 SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FK

FJ

调速阀

卷末

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

,	
4	

ᅡᄉ	<u> </u>

oHS	CAD

# 规格

项目			SCA2-	P(伸出行程	可调型)			
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100		
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			0.1				
耐压力	MPa			1.6				
环境温度	Ĉ		-10~	60(但是,不	得冻结)			
配管口径		Rc 1/4	Rc :			1/2		
行程允许误差	mm		+0.9 0 (~	360)、 <sup>+1.4</sup> (^	~800)			
使用活塞速度	mm/s	50	0~1000(请	在允许吸收能	量范围内使用	。)		
缓冲				气缓冲				
有效气缓冲长度	₹ mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6		
行程可调范围	mm		25	、50、75、1	00			
给油		J	c需(给油时请	使用透平油1和	种ISO VG32	2)		
	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8		
<b>公许瓜瓜纶里</b> 1		0.067 0.079 0.079 0.201 0.301						
│ 允许吸收能量 J	不带缓冲	不带缓冲时, 用外部缓冲		卜部负荷产生的	的较大的能量。	建议同时使		

# 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25.50.75.100.		
φ50	150.200.250.	600	
φ63	300.350.400.		25
φ80	450.500	700	
φ100	400,000	800	

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

### 带开关最小行程

#### ● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25(25)	25(25)	40(40)	60(60)	25(25)	60(45)	105(75)	150(105)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50 (50)
φ50	25(25)	25(25)	40(40)	60(60)	25(25)	25(25)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	25(25)	25(25)	40(40)	60(60)	25(25)	25(25)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50 (45)
φ80	25(25)	25(25)	45(45)	65(65)	25(25)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55 (40)
<i>φ</i> 100	25(25)	25(25)	45(45)	70(70)	25(25)	25(25)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

### ● 带T8形开关最小行程

● 〒101/7	T大取小	取小门性												
	异面安装							中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。		
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25(25)	25(25)	40(40)	60(60)	25(25)	50(35)	95(65)	140(95)	95(85)	95(85)	155(125)	155(125)	45(40)	45(40)
φ50	25(25)	25(25)	40(40)	60(60)	25(25)	25(25)	70(55)	70(60)	115(115)	115(115)	135(135)	135(135)	50(50)	50(50)
φ63	25(25)	25(25)	40(40)	60(60)	25(25)	25(25)	70(55)	70(60)	95(75)	95(75)	110(110)	110(110)	45(35)	45 (35)
φ80	25(25)	25(25)	45(45)	65(65)	25(25)	25(25)	70(55)	70(65)	110(70)	110(70)	115(115)	115(115)	50(35)	50(35)
φ100	25(25)	25(25)	45(45)	65(65)	25(25)	25(25)	70(55)	70(65)	110(80)	110(80)	125(125)	125(125)	55(40)	55(40)

规格

### 带开关最小行程

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25(25)	25 (25)	25(25)	40(40)	25(25)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	25(25)	25(25)	25(25)	40(40)	25(25)	25(25)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	45(30)	45(30)
φ63	25(25)	25(25)	25(25)	40(40)	25(25)	25(25)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(35)	50(35)
φ80	25(25)	25(25)	30(30)	45(45)	25(25)	25(25)	60(45)	60(45)	115(85)	115(85)	115(90)	115(90)	55(40)	55(40)
φ100	25(25)	25 (25)	30(30)	45(45)	25(25)	25(25)	60(45)	60(45)	125(95) 125(95) 125(100) 125(100)			125(100)	60(45)	60(45)

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)   120(90)   120(100)   120(100				60(45)	60(45)

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25(25)	25 (25)	25(25)	25(25)	25(25)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	25(25)	25 (25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(80)	110(80)	50(35)	50(35)
φ63	25(25)	25 (25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	65(40)	65(40)	115(85)	115(85)	115(85)	115(85)	55(40)	55(40)
φ80	25(25)	25 (25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	60(40)	60(40)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	55(40)	55(40)
φ100	25(25)	25 (25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	60(40)	60(40)	130(100)	130(100)	130(100)	130(100)	60 (45)	60(45)

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG SCA2

SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

CAT

MDC2

MVC SMG

MSD: MSDG

STK

SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

# 开关规格(T形开关)

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

<b>U</b> 1 U/	2/ X C = 3/2// X //// X /// X /// X // X // X //															
	-	无触点2	2线式			无触点	3线式				有	触点2约	找式			无触点2线式
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H•T3V	T3PH· T3PV	T3YH•	T3WH•	тон	·TOV	Т5Н	·T5V	Τ٤	зн•т	3 <b>V</b>	T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、		PLC专用	8			迷电器用			迷电器用	PLC、继电	器、IC回路	DI (	C、继电	92 H	PLC
用返	小型电磁阀用	ı	-LO 4H	Ħ		PLU, £	性电器用		PLU, \$	<b>企电</b> 奋用	(无指示灯)	、串联连接用	PL	ン、独电	奋州	专用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出					-			
电源电压		_				DC10	~28V						_			
负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100n	ıA以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
	LED	LED	红色/绿色	红色/绿色	LED	黄色	红色/绿色	红色/绿色		ED				LED		红色/绿色
指示灯			LED	LED		LED	LED	LED			无指	示灯	,,		<b>π</b> \	LED
	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(UIVP	付亮灯)			((	)N时亮炽	1)	(ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、		ImA以 <sup>-</sup>	<u> </u>		10	A以下					OmA				1mA以下
心闹电加	AC200V时2mA以下	'	ШАЦ			10μ	<b>А</b> Ы Г					UIIIA				ППАЦТ
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m	: 18	1m:33	1m: 18						1m:3	3	1m:61
重量g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m	: 49	3m: 87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	im : 80	:	3m : 8	7	3m: 166
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m	: 80	5m: 142	5m:80					į	5m : 1	42	5m: 272

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。 (60℃时为5~10mA。)

注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

卷末

调速阀

规格

气缸重量

(单位:kg)

		行程	ਵ(S) =0mı			安装部件的重量	·		
缸径(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	每100mm行程 的加算重量
φ40	1.20	1.37	1.61	1.52	1.56	1.58		0.024	0.78
φ50	1.70	1.95	2.19	2.08	2.11	2.24	注象河开关和极力	0.022	0.99
φ63	2.16	2.53	3.25	2.73	2.78	3.01	请参阅开关规格中 的重量。	0.020	1.03
φ80	3.80	4.54	5.66	5.07	5.28	5.14	リールル主生。	0.026	2.15
φ100	5.40	6.31	8.14	7.04	7.22	7.97		0.024	2.47

行程Omm时的产品重量 · · · · · · · 1.95kg

行程200mm时的加算重量······ 0.99×200=1.98kg 2个TOH开关的重量····· 0.018×2=0.036kg 2个安装部件的重量···· 0.022×2=0.044kg

产品重量······1.95+1.98+0.036+0.044=4.010kg

理论推力表

(例) SCA2-P-LB-50B-200-25-TOH-D的产品重量

(单位:N)

使用压力 MPa 缸径(mm) 动作方向 0.15 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 φ40 伸出/缩回 |1.06×10<sup>2</sup>|1.58×10<sup>2</sup>|2.11×10<sup>2</sup>|3.17×10<sup>2</sup>|4.22×10<sup>2</sup>|5.28×10<sup>2</sup>|6.33×10<sup>2</sup>|7.39×10<sup>2</sup>|8.44×10<sup>2</sup>|9.50×10<sup>2</sup>|1.06×10<sup>3</sup> 伸出/缩回 | 1.65×10² | 2.47×10² | 3.30×10² | 4.95×10² | 6.60×10² | 8.25×10² | 9.90×10² | 1.15×10³ | 1.32×10³ | 1.48×10³ | 1.65×10³ φ50  $|2.80\times10^{2}|4.20\times10^{2}|5.61\times10^{2}|8.41\times10^{2}|1.12\times10^{3}|1.40\times10^{3}|1.68\times10^{3}|1.96\times10^{3}|2.24\times10^{3}|2.52\times10^{3}|2.80\times10^{3}|$  $\phi$ 63 伸出/缩回 伸出/缩回 | 4.54×10<sup>2</sup> | 6.80×10<sup>2</sup> | 9.07×10<sup>2</sup> | 1.36×10<sup>3</sup> | 1.81×10<sup>3</sup> | 2.27×10<sup>3</sup> | 2.72×10<sup>3</sup> | 3.17×10<sup>3</sup> | 3.63×10<sup>3</sup> | 4.08×10<sup>3</sup> | 4.54×10<sup>3</sup> φ80 伸出/缩回 7.15×10<sup>2</sup> 1.07×10<sup>3</sup> 1.43×10<sup>3</sup> 2.14×10<sup>3</sup> 2.86×10<sup>3</sup> 3.57×10<sup>3</sup> 4.29×10<sup>3</sup> 5.00×10<sup>3</sup> 5.72×10<sup>3</sup> 6.43×10<sup>3</sup> 7.15×10<sup>3</sup> φ100

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

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ FK

调速阀

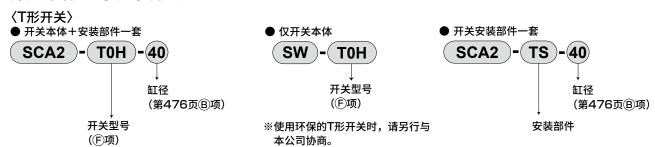
型号表示方法 符号 内 容 SCP\*3 A 安装形式 不带开关(内置开关用磁环) 基本型 OO CMK2 (B)-(100)-(25)  $(\mathbf{S})(\mathbf{I})$ (SCA2-P)-(LB)-(40) LB 轴向脚座型 FA 前端法兰型 带开关(内置开关用磁环) CMA2 FB 后端法兰型 SCA2-P)-(LB)-(40 (B)-(100)-(25)-(T0H)-(R)-(S)(I 中间耳轴型 TC SCM TA 前端耳轴型 TB 后端耳轴型 A 安装形式 TF 中间孔式耳轴型(**φ**40无法选择) SCG 注1 TD 前端孔式耳轴型(φ40无法选择) TE 后端孔式耳轴型( $\phi$ 40无法选择) SCA2 B 缸径(mm) B缸径 SCS2 40 φ40 50  $\phi$ 50 63  $\phi$ 63 CKV2 80  $\phi 80$ 100  $\phi 100$ C配管螺纹种类 配管螺纹种类 SSD2 无符号 Rc螺纹 NPT螺纹(接单生产品) N G螺纹(接单生产品) G SSG □缓冲 ❶缓冲 两侧带缓冲 В SSD R 前端带缓冲 后端带缓冲 н CAT N 不带缓冲 ● 行程(mm) MDC2 合 行程 注3 中间行程 缸径 注2  $\phi 40$ 25~600 MVC  $\phi$ 50 25~600  $\phi$ 63 25~600 每1mm SMG φ80 25~700 🕰 型号选择时的注意事项 φ100 25~800 MSD: MSDG ₱ 行程可调范围(mm) 安装部件附带在产品中发货。(但是,轴向脚座型、后端法兰 **6** 行程 型和各耳轴型是安装后出厂。) 25, 50, 75, 100 FC\* 可调范围 注2: 超出最大行程时,请参阅卷末69。 **G** 开关型号 注3: 有关带开关的最小行程请参阅第472页、第473页。 母 开关型号 请参阅下页开关型号。 STK 注4: 开关附带在产品中发货。 注4 注5 : 选择安装方式TA、TD、TB、TE时的开关数,仅限TA、TD ※导线长度 时"H"(后端带1个)TB、TE时"R"(前端带1个)。 无符号 | 1m(标准) SRL3 注6:瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。 3 3m(选择项) 注7:选择安装方式TA、TD、TB、TE时,则缓冲针阀位置无符号 5m(选择项) 5 时固定为S,无法进行选择。 SRG3 注8:无法同时选择"I""Y 日 开关数 注9:关于杆端形状的定制规格,请参阅卷末85。 开关数 R 前端带1个 注10:关于产品种类与选择项的组合,请参阅第448页。 SRM3 注5 Н 后端带1个 D 带2个 SRT3 Т 带3个 ❶ 选择项 MRL2 ❶ 选择项 最高环境温度 瞬间最高温度 注6 〈型号表示例〉 J 防尘套 100℃ 200℃ MRG2 注7 250℃ 400℃ SCA2-P-LB-40B-100-25-T0H-R-SI 防尘套: 活塞杆材质(不锈钢) М 机种: SELEX气缸 双作用·伸出行程可调型 SM-25 无符号 缓冲针阀位置R(标准) 公公司 :轴向脚座型 缓冲针阀位置S S : φ40mm B 缸径 缓冲器 Т 缓冲针阀位置T ● 配管螺纹种类: Rc螺纹 P6 防紫色化(接单生产品) 📵 缓冲 :两侧带气缓冲 FJ ❶ 附件 🖪 行程 : 100mm ● 附件 ● 行程可调范围:25mm 单耳环连接件 ı 注8 FK 母 开关型号 :有触点TOH开关,导线长度1m Y 双耳环连接件(带销和挡圈) 田 开关数 :前端带1个 耳轴型第2支撑件(2个1套) **B4** ● 选择项 :缓冲针阀位置S 调速阀 ● 附件 :单耳环连接件

### 型号表示方法

# [F] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点		压 DC	显示	导线
TOH*	TOV*	有		•	单色显示式	
T5H%	T5V%	有触点	•	•	无指示灯	2线
T8H%	T8V*	点		•	单色显示式	
T1H%	T1V*		•			2线
T2H%	T2V%			•	单色显示式	<b>∠</b> ≤ <b>X</b>
T3H%	T3V%			•		3线
T2WH%	T2WV%			•		2线
T2YH%	T2YV*	无		•	双色显示式	<b>∠</b> ≤%
T3WH%	T3WV*	无触点		•	从巴亚小八	3线
ТЗҮНЖ	T3YV*	点		•		کئری
T3PH%	T3PV*			•	单色显示式	3线
T2YD*	_			•	双色显示式	2线
T2YDT*	_			•	交流磁场用	二级
T2JH%	T2JV%			•	单色显示式断电延迟型	2线

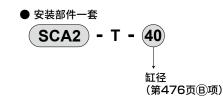
### 开关单体型号表示方法











# 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
法兰(FA)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100

**注1:安装部件的材质,请参阅第456页。** 注2:安装部件附带安装用螺栓。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

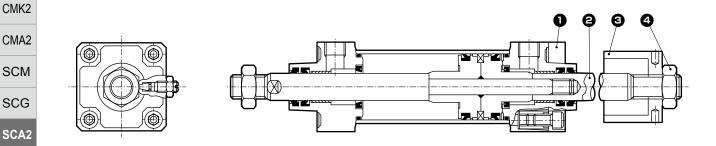
SM-25

缓冲器

FJ

FK 调速阀

# SCP\*3 内部结构及部件一览表



注:下表以外的材质与双作用·单活塞杆型(SCA2)第456页相同。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	板	钢	磷酸锰处理	3	调整用挡块	钢	磷酸锰处理
2	活塞杆(2)	钢	工业用镀铬	4	锁紧螺母	钢	铬酸锌钝化处理

※不使用型号14耐磨环。

# 易损件一览表

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

(部件编号依据SCA2系列的内部结构图(第456页)。)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-P-40K	
φ 50	SCA2-P-50K	
φ 63	SCA2-P-63K	3 4 7 3 1 4
φ 80	SCA2-P-80K	
φ100	SCA2-P-100K	

注:订购时请指定组件编号。

缓冲器 FJ

FK 调速阀

N-1 XL IV

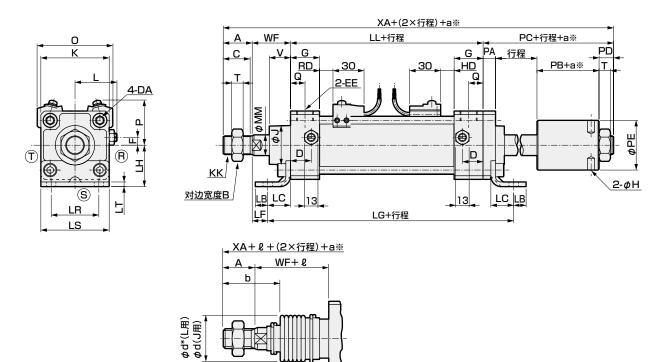
478

### 双作用・伸出行程可调型

### 外形尺寸图

CAD

#### ● 轴向脚座型(LB)



符号																									I
缸径(mm)	Α	В	С	D	DA	EE	F	G	J	Н	ŀ	<b>(</b>	KK		L	LL	ММ	PA	РВ	PC	PD	PE	PF	Q	L.
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	6 深度	8 5	7 M	14×1.	5 38	~39.5	93	16	12	29	52	11	40	6	13	,
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	6 深度	10 6	6 M	18×1.	5 41	~43.5	101	20	12	35	61	14	48	6	14	1
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	6 深度	10 8	ОМ	18×1.	5 47	.5~50	105	20	16	31	61	14	48	6	15	İ
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	10 深度	12 9	8 M	22×1.	5 56	~59	116	25	19	33	68	16	60	10	17	Ι,
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	10 深度	15 1	18 M	26×1.	5 66	~69	128	30	19	50	90	21	70	10	18	ľ
符号						帯开	关									安装	尺寸								
···············								TO.		T1,		١,	-8	T2W	TSW										,
缸径(mm)	Т	V	WF	XA	XF	0	Р	T2.		T3Y、			<u> </u>		1	LB	LC	ᄓ	LF	LG	LH	LR	LS	LT	
MT1T(11111)								RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD										Ľ
φ40	8	18.5	33.5	200.5	55.5	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	10	19.5	9	14	140.8	40	40	57	3.2	
φ50	11	20.5	37	227	65	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	12	22	9	15	152.5	40	46	66	4.5	Ĺ
φ63	11	21	35	229	63	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	12	30	11	5	176.5	50	60	80	4.5	
φ80	13	23.5	48	268	84	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	14	37	14	11	203	60	74	98	6.0	Ľ
φ100	16	32	53	316	98	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	21	31	14	12	203	67	80	118	6.0	
符号	带防	尘套																							Ľ
בי נו												£													1
缸径(mm)	ь	d	d*	50	以下	超过	<u> 50</u>	超过	110	回超	ਰ 15	50 i	超过20	po i	超过3	00	超过4	00	洁	] `#E0	)OU+				Ľ

〈带防尘套〉

缸径(mm)	b	d	d*	50以下						超过400 500以下	
φ40	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

注1: **Q** 尺寸的小数点以下请四舍五入。 注2: **Q** ⑤ ①表示缓冲针阀的位置。

注3: 安装形式为脚座型时,安装孔的轴向间距尺寸与标准型不同。

注4: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

※: a为可调行程。

※各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第458~469页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

**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

FK 调速阀

6 SCP\*3 CMK2

SELEX气缸 双作用·缩回行程可调型

# **SCA2-R** Series

■ 缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







### 规格

\\ \formula \text{\formula \te						
项目			SCA2-	·R(缩回行程	可调型)	
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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			0.05		
耐压力	MPa			1.6		
环境温度	°C		-10~	60(但是,不	得冻结)	
配管口径		Rc 1/4	Rc :	3/8	Rc	1/2
行程允许误差	mm		+0.9(~	360)、 <sup>+1.4</sup> (^	~800)	
使用活塞速度	mm/s	50	0~1000(请	在允许吸收能	量范围内使用	。)
缓冲				气缓冲		
有效气缓冲长度	₹ mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
行程可调范围	mm		25	、50、75、1	00	
给油		7	E需(给油时请	使用透平油17	钟ISO VG32	2)
_	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
/\\_m_  _		0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
│ 允许吸收能量 J	不带缓冲	不带缓冲时, 用外部缓冲装		部负荷产生的	7较大的能量。	建议同时使

### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25.50.75.100.		
φ50	150.200.250.	600	
φ63	300.350.400.		25
φ80	450.500	700	
φ100	450.500	800	

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

#### 带开关最小行程

● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25 (25)	25(25)	40 (40)	60(60)	25(25)	60(45)	105(75)	150(105)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)
φ50	25 (25)	25(25)	40(40)	60(60)	25(25)	25(25)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	25 (25)	25(25)	40(40)	60(60)	25(25)	25(25)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50(45)
φ80	25 (25)	25(25)	45 (45)	65(65)	25(25)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ100	25 (25)	25(25)	45 (45)	70(70)	25(25)	25(25)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 常18形力	†天冣小	仃柱												
		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25(25)	25(25)	40(40)	60(60)	25(25)	50(35)	95(65)	140(95)	95(85)	95(85)	155(125)	155(125)	45(40)	45(40)
φ50	25(25)	25(25)	40(40)	60(60)	25(25)	25(25)	70(55)	70(60)	115(115)	115(115)	135(135)	135(135)	50(50)	50(50)
φ63	25(25)	25(25)	40(40)	60(60)	25 (25)	25(25)	70(55)	70(60)	95(75)	95(75)	110(110)	110(110)	45(35)	45(35)
φ80	25(25)	25(25)	45(45)	65(65)	25(25)	25(25)	70(55)	70(65)	100(70)	100(70)	115(115)	115(115)	50(35)	50(35)
φ100	25(25)	25(25)	45(45)	65(65)	25 (25)	25 (25)	70(55)	70(65)	110(80)	110(80)	125(125)	125(125)	55(40)	55(40)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

CMA2

SCM SCG

SCA<sub>2</sub>

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

规格

#### 带开关最小行程

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25(25)	25(25)	25(25)	40(40)	25(25)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	25(25)	25(25)	25(25)	40(40)	25(25)	25(25)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	45(30)	45(30)
φ63	25(25)	25(25)	25(25)	40(40)	25(25)	25(25)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(35)	50(35)
φ80	25(25)	25(25)	30(30)	45(45)	25(25)	25(25)	60(45)	60(45)	115(85)	115(85)	115(90)	115(90)	55 (40)	55(40)
φ100	25(25)	25) 25(25) 25(25) 40(40) 25) 25(25) 30(30) 45(45) 25) 25(25) 30(30) 45(45)				25(25)	60(45)	60(45)	125 (95)	125(95)	125(100)	125(100)	60 (45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55 (40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行程

₩12W/			安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25(25)	25 (25)	25(25)	25(25)	25(25)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	25(25)	25 (25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(80)	110(80)	50(35)	50(35)
φ63	25(25)	25 (25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	65(40)	65(40)	115(85)	115(85)	115(85)	115(85)	55(40)	55(40)
φ80	25(25)	25 (25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	60(40)	60(40)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	55(40)	55(40)
φ100	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	60(40)	60(40)	130(100)	130(100)	130(100)	130(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

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

#### 开关规格(T形开关) SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

-	<b>T FB</b> /	双巴亚小耳	(/ 文/jil)	域·列H													
		;	无触点2	2线式			无触点	3线式				有	触点2约	戝式			无触点2线式
	项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV		T2WH· T2WV	T3H•T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH· T3WV	тон	·TOV	Т5Н	· T5V	Тξ	зн•т	3 <b>V</b>	T2YD(注4) T2YDT
	用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	F	PLC专用	1		PLC、组	迷电器用		PL 继电			3器、IC回路 、串联连接用	PLO	C、继电	器用	PLC 专用
	输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出					-			
	电源电压		_				DC10	~28V						_			
ı	负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	)V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
ı	负载电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	A以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
	指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	LED	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	(ONHint)	黄色 LED (ON時款)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED	LE (ONE		无指	示灯	(0	LED )N时亮/	J)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)
	泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1	I mA以 <sup>-</sup>	F		10μ.	A以下					OmA				1mA以下
		1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m	: 18	1m:33	1m: 18						1m:3	3	1m:61
	重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m	: 49	3m:87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	im : 80	(	3m : 8	7	3m: 166
-		5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m	80	5m:142	5m: 80					į	5m : 1	42	5m: 272

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA。)

注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

卷末

调速阀

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

气缸重量

(单位:kg)

缸径		行	星(S) =Omr	n时的产品重	量量			安装部件的重量	每100mm行程
(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	的加算重量
φ40	0.96	1.13	1.37	1.28	1.32	1.34		0.024	0.55
φ50	1.45	1.70	1.94	1.83	1.86	1.99	注象河下光坝	0.022	0.71
φ63	1.88	2.25	2.97	2.45	2.50	2.73	请参阅开关规 枚中的重量	0.020	0.75
φ80	3.15	3.89	5.01	4.42	4.63	4.49	—— 格中的重量。 ——	0.026	1.26
φ100	4.80	5.71	7.54	6.44	6.62	7.37		0.024	1.37

行程Omm时的产品重量 · · · · · · · · 1.70kg

行程200mm时的加算重量·······0.71×200/100=1.42kg 2个TOH开关的重量············0.018×2=0.036kg 2个安装部件的重量·······0.022×2=0.044kg

产品重量···················1.70+1.42+0.036+0.044=3.200kg

理论推力表

(单位:N) 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

(例) SCA2-R-LB-50B-200-25-TOH-D的产品重量-

缸径(mm)	动作主点						使用压力	л <b>M</b> Ра					
MT1王(IIIII)	WIIF万间	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	伸出	62.8	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	缩回	52.8	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>
φ50	伸出	98.2	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
Ψ30	缩回	82.5	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
φ63	伸出	1.56×10 <sup>2</sup>	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
ΨΟΟ	缩回	1.40×10 <sup>2</sup>	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
φ80	伸出	2.51×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
Ψου	缩回	2.27×10 <sup>2</sup>	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
φ100	伸出	3.93×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	7.07×10 <sup>3</sup>	7.85×10 <sup>3</sup>
Ψ100	缩回	3.57×10 <sup>2</sup>	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>



:前端带1个

:缓冲针阀位置S

: 单耳环连接件

🗗 开关数

● 选择项

🕕 附件

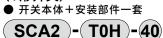
40

#### [F] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电 AC	压 DC	显示	导线
TOH*	TOV*	有	•	•	单色显示式	
T5H*	T5V*	有触点	•	•	无指示灯	2线
T8H*	<b>T8V</b> %	点	•	•	单色显示式	
T1H%	T1V*		•			2线
T2H%	T2V*			•	单色显示式	<b>∠</b> ≤ <b>x</b>
T3H%	T3V%			•		3线
T2WH*	T2WV*			•		2线
T2YH%	T2YV*	无		•	双色显示式	<b>∠</b> ≤%
T3WH%	T3WV*	触点		•	双巴亚小八	3线
ТЗҮНЖ	T3YV*	点		•		کئری
T3PH%	T3PV*			•	单色显示式	3线
T2YD*	_			•	双色显示式	2线
T2YDT*	_			•	交流磁场用	三纹
T2JH%	T2JV*			•	单色显示式断电延迟型	2线

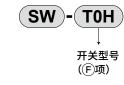
#### 开关单体型号表示方法





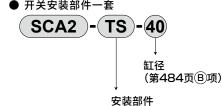


● 仅开关本体



※使用环保的T形开关时,请另行与 本公司协商。

● 开关安装部件一套

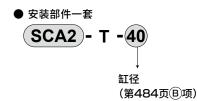


#### 〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套







### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
法兰(FA)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100

**注1:安装部件的材质,请参阅第456页**。 注2:安装部件附带安装用螺栓。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

### 内部结构及部件一览表

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

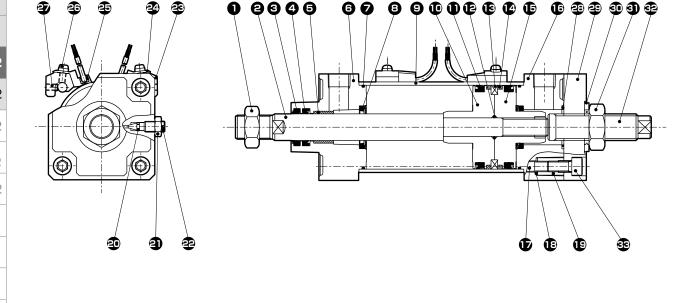
SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀



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	铬酸锌钝化处理	18	弹簧垫圈	钢	发黑处理
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	19	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
3	防尘圈	丁腈橡胶		20	针阀垫圈	丁腈橡胶	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		21	针阀螺母	铜合金	镀镍
5	轴套	含油轴套		22	缓冲针阀	铜合金	镀镍
6	前端盖	铝合金压铸件	涂装	23	开关安装架	铝合金	
7	气缸垫圈	丁腈橡胶		24	开关支架	铝合金	
8	缓冲密封件	丁腈橡胶•钢		25	气缸开关		
9	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化处理	26	带垫圈的十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
10	活塞R	铝合金压铸件		27	内六角止动螺钉	合金钢	发黑处理
11	活塞密封件	丁腈橡胶		28	后端盖垫圈	丁腈橡胶	
12	活塞垫圈	丁腈橡胶		29	顶板	钢	磷酸锰处理
13	磁环	磁性塑料		30	密封垫圈	丁腈橡胶•钢	铬酸锌钝化处理
14	耐磨环	聚缩醛树脂		31	螺母	钢	铬酸锌钝化处理
15	活塞H	铝合金压铸件		32	双头螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
16	后端盖	铝合金压铸件	涂装	33	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
17	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理				

### 易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-R-40K	
φ 50	SCA2-R-50K	84980
φ 63	SCA2-R-63K	4 2 3 3
φ 80	SCA2-R-80K	
φ100	SCA2-R-100K	

注1: 订购时请指定组件编号。

486



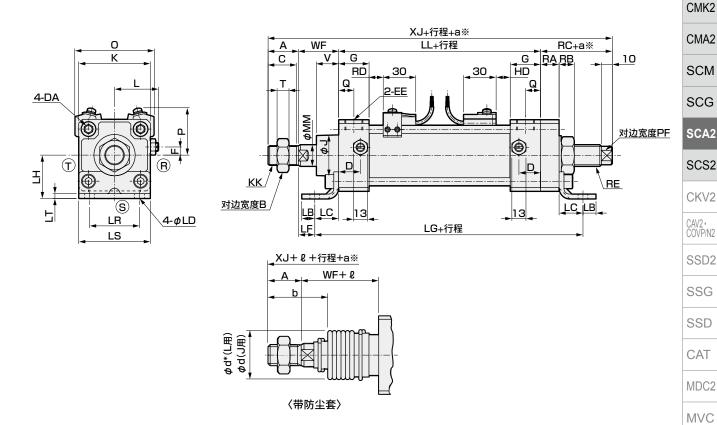
#### 双作用·缩回行程可调型

SCP\*3

### 外形尺寸图



#### ● 基本型(00)



***																						ж:а	为可调	行程。	SMG
符号											- 1								I — -	I — — I					
缸径(mm) \	Α	В	С	D	DA	EE		FC	ا (	J   k		KK		L		LL	MM	Q	RA	RB	RC	R	E	PF	MSD. MSDG
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/	4 7	.5 2	6 3	1 5	7 M	14×1	.5 3	8 ∼	39.5	93	16	13	14	11	35	M16	× 1.5	11	IVIODG
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/	8 (	0   2	8 3	8   6	6 М	18×1	.5 4	1 ~	43.5	101	20	14	17	14	41	M20	× 1.5	14	FC*
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/	8 (	0 3	0 3	8 8	о м	18×1	.5 4	7.5~	50	105	20	15	17	14	41	M20	× 1.5	14	1 0 /10
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/	2 (	0 3	4 4	3 9	8 M	22×1	.5 5	3 ~	59	116	25	17	20	16	46	M24	× 1.5	17	STK
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/	2 (	0 3	6 5	1 11	8 M	26×1	.5 6	3 ~	69	128	30	18	20	16	46	M24	× 1.5	17	OTIX
<i>*</i> ↑□						帯开	关									安装	尺寸								SRL3
符号 								TO	. T5	T1.	T2Y	1 -	8	TOW	, T3W										
缸径(mm)	Т	V	WF	XF	LX		P	T2	тз	T3Y	、T2J	ļ ·		I E VV	, 10W	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	SRG3
MT1± (111111)								RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD										
φ40	8	18.5	33.5	55.5	183.5	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	10	19.5	9	14	146	40	40	57	3.2	SRM3
φ50	11	20.5	37	65	207	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	12	22	9	15	162	40	46	66	4.5	0
<i>φ</i> 63	11	21	35	63	209	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	12	30	11	5	182	50	60	80	4.5	SRT3
<i>φ</i> 80	13	23.5	48	84	246	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	14	37	14	11	210	60	74	98	6.0	OTTO
<i>φ</i> 100	16	32	53	98	272		63			_	_	12.5			20.5		31	14	12	210	_	80	118	6.0	MRL2
ψ100		_	00	30		161	00	10.0	10.0	17.0	7 17.0	12.0	12.0	20.0	20.0	'	01	1-7	16		07	00	110	0.0	IVIKLZ
符号	市的	尘套																							14000
	MRG2																								
缸径(mm)	ь	d	d*	50	以下	超过5		超过10				₫200					注1								
M 1 1 ( )		Ū			^ I	1001	大下	150ມ	下 2	00以	下   30	00以下	400	以下	500	以下	超过	<u> </u>	D时						SM-25
φ40	41	40	40	25	5.5	41.5	5	58.5	5	75.5	1	08.5	14	1.5	174	l.5	(行程/	(3.0)	+8						
φ50	47	47	48	2	2	36		49		63		90	1	19	14	6	(行程/	(3.6)	+7.5	i					缓冲器
φ63	45	47	48	2	2	36		49		63		90	1	19	14	6	(行程/	(3.6)	+7.5	;	_				

注1: 0尺寸的小数点以下请四舍五入。

58.5 53 55

69.5 61

注2: 图 图 ①表示缓冲针阀的位置。

φ80

φ100

注3:安装形式为脚座型时,安装孔的轴向间距尺寸与标准型不同。

65

注4: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

※各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第458~469页。

38

42

49

53

72

76

96

98

119

120

(行程/4.3)+2.5

(行程/4.5)+9

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

26

32

14

20

CKD

487

FJ

FK

调速阀

SCP\*3

SELEX气缸 双作用·耐热型

# **SCA2-T** Series

■ 缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







### 坝格

<b>7% 1 1</b>												
项目			SCA2-T	SCA2-L2	?T(耐热型)							
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100						
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			0.05								
耐压力	MPa		1.6									
环境温度	C		5~120									
配管口径		Rc 1/4	Rc	3/8	Rc	1/2						
行程允许误差	mm		+0.9 0(~	360)、 <sup>+1.4</sup> (^	-800)							
使用活塞速度	mm/s		50~1000(	请在吸收能量	范围内使用。)							
缓冲				气缓冲								
有效气缓冲长度	ŧ mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6						
给油		不可 注1										
	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8						
允许吸收能量J		0.067	0.079	0.079	0.201	0.301						
九叶w 似肥里U	不带缓冲	不带缓冲时,则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使 用外部缓冲装置。										

注1:请定期加注耐热型润滑脂。

#### 行程

缸径(mm)	不带开关缸体 标准行程(mm)	带开关缸体 标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25.50.75.	150.200.250.		
φ50		300.350.400.	600	注2
φ63	250 • 300 • 350 •	450.500		1
φ80	400 • 450 • 500	450.500	700	
φ100	400*450*500		800	

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。 注2: 带开关时,请参阅以下的带开关的最小行程表。

### 带开关最小行程

(单位: mm)

	异面安装时		时	同	面安装	时	中间(孔	1式)耳	轴安装	前端(孔式)耳轴安装	后端(孔式)耳轴安装	
概示意图									在前端行程端无法检测出位	在后端行程端无法检测出位		
开关数										置。	置。	
缸径(mm)	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	1	
φ40	150	150	335	335	335	390	335	335	390	150	150	
φ50	145	145	335	335	335	390	335	335	390	145	145	
φ63	145	145	335	335	335	390	335	335	390	145	145	
φ80	145	145	335	335	335	390	335	335	390	145	145	
φ100	140	140	335	335	335	390	335	335	390	140	140	

卷末

CMK2

CMA2

SCM

SCG SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

SSD2 SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

**SMG** MSD. MSDG

FC\*

SRL3

STK

SRM3

SRG3

SRT3 MRL2

MRG2 SM-25

缓冲器

FJ FΚ

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 FΚ

调速阀

卷末

### 开关规格

项目	有触点2线式								
坝日	EO								
用途		继电器、PLC专用							
负载电压	DC12V/DC24V	AC110V	AC220V						
负载电流	5~50mA	7~20mA	7~10mA						
指示灯		LED ON时亮灯							
泄漏电流		OmA							
重量 g		164							

注1:关于其他的开关规格,请参阅卷末1。

### 气缸重量

(单位: kg)

缸径			行程(S)	=Omm的i	空品重量 しゅうしん				安装部件的重量	<b>与100mm</b> 行印
(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	特殊法兰型 (FC)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	EO型	每100mm行程 的加算重量
φ40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21		0.043	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74	请参阅开关	0.059	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45	规格中的重	0.070	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94	量。	0.105	0.90
φ100	4.20	5.11	6.94	4.75	5.84	6.02	6.77		0.132	1.12

(例) SCA2-L2T-LB-50B-200-EO-D的产品重量 -

行程为Omm时的产品重量········ 1.45kg 行程20Omm时的加算重量······ 0.46×200 =0.92kg

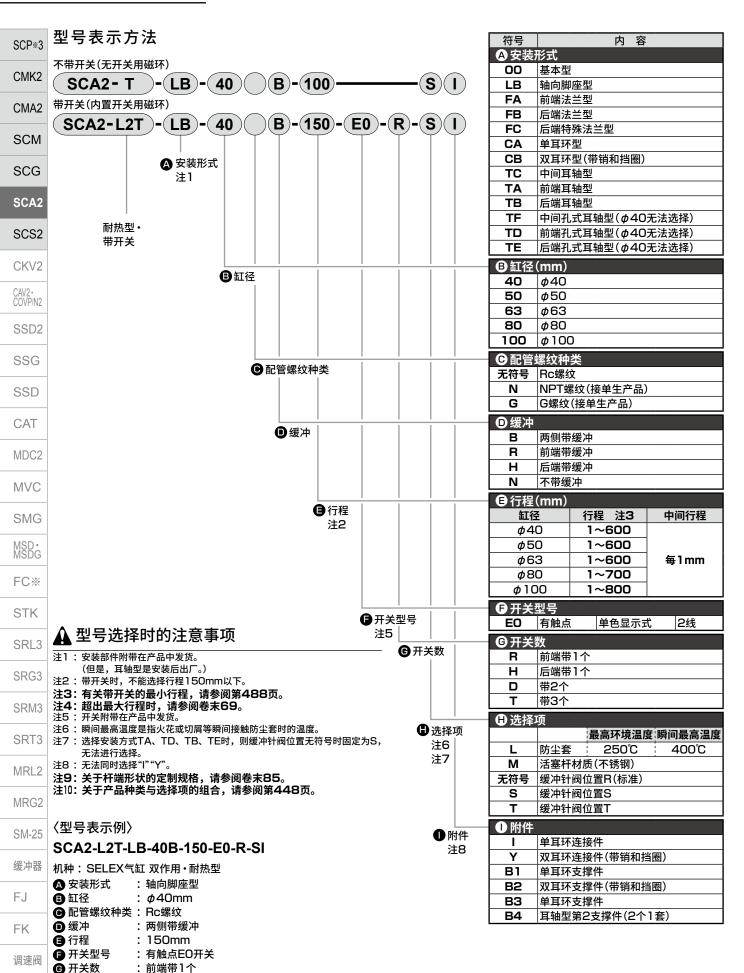
2个EO开关的重量············ 0.164×2=0.328kg 2个安装部件的重量 · · · · · · · · · 0.059×2=0.118kg

产品重量······1.45+0.92+0.328+0.118=2.816kg

### 理论推力表

(单位:N)

缸径(mm)	动作士台	使用压力 MPa												
址1字(IIIII)	WIF刀IPI	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0	
φ40	伸出	62.8	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>	
Ψ40	缩回	52.8	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>	
φ50	伸出	98.2	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	
Ψυυ	缩回	82.5	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>	
φ63	伸出	1.56×10 <sup>2</sup>	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>	
ΨΟΟ	缩回	1.40×10 <sup>2</sup>	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	$2.80 \times 10^{3}$	
φ80	伸出	2.51×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	$2.01 \times 10^{3}$	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>	
Ψου	缩回	2.27×10 <sup>2</sup>	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>	
# 100	伸出	3.93×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	7.07×10 <sup>3</sup>	7.85×10 <sup>3</sup>	
φ100	缩回	3.57×10 <sup>2</sup>	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>	



:缓冲针阀位置S

:单耳环连接件

🖪 选择项

● 附件



### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1:安装部件的材质,请参阅第456页。 注2:脚座型安装支架为2个一套。 注3:各安装部件附带安装用螺栓。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

### 内部结构及部件一览表

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

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	铬酸锌钝化处理	13	活塞环	钢	SCA2-T
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	13	磁环	稀土类塑料	SCA2-L2T
3	防尘圈	氟橡胶		14	耐磨环	特殊树脂	
4	活塞杆密封件	氟橡胶		15	活塞H	铝合金压铸件	
5	轴套	含油轴套		16	后端盖	铝合金压铸件	涂装
6	前端盖	铝合金压铸件	涂装	17	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
7	气缸垫圈	氟橡胶		18	弹簧垫圈	钢	发黑处理
8	缓冲密封件	氟橡胶、钢		19	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
9	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化处理	20	针阀垫圈	氟橡胶	
10	活塞R	铝合金压铸件		21	针阀螺母	铜合金	
11	活塞密封件	氟橡胶		22	缓冲针阀	铜合金	
12	活塞垫圈	氟橡胶					

### 易损件一览表

4	缸径(mm)	组件型号	易损件编号
	φ 40	SCA2-T-40K	
4	φ 50	SCA2-T-50K	0000
	φ 63	SCA2-T-63K	8 <b>4 7</b> 8 10 12 20
-	φ 80	SCA2-T-80K	
	φ100	SCA2-T-100K	
	<u> </u>		

注:订购时请指定组件编号。

缓冲器 FJ

FK

调速阀

卷末

492 **CKD** 

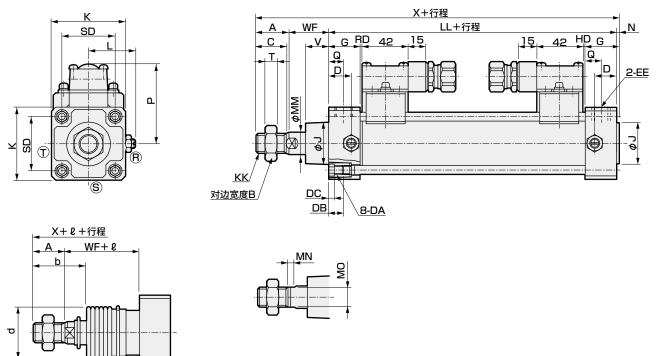
双作用·耐热型

### 外形尺寸图



〈带防尘套〉

#### ● 基本型(00)



符号	基本	型(C	00)基	本尺	寸																			<
缸径(mm)	Α	В	С	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	K	K	L	LL	ММ	MN	МО	N	Q	SD	Т	
φ40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14	×1.5	38~39.5	93	16	8	14	2	13	40.5	8	N
φ50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	66	M18	×1.5	41~43.5	101	20	8	17	2.5	14	48	11	IV
φ63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	80	M18	×1.5	47.5~50.0	105	20	8	17	3	15	59	11	F
φ80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	43	98	M22	×1.5	56~59	116	25	11	22	3.5	17	74	13	Ŀ
φ100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	51	118	M26	×1.5	66~69	128	30	13	27	4	18	90	16	S
符号				带防:	尘套																带开	Ŧ关		Ĺ
													Ę	?										S
缸径(mm)	V	WF	X	b	d ,	50以下	. 超过	<u> 1</u> 50	超过10	00   ŧ	超过150	超过	200	超过3C	0 超过400	)	注1				HC	P	RD	L
\	V				,		100	以下	150	灯	200以下	300	以下	400以	下 500以7	:  F	超过5	500E	ŀţ					S
φ40	18.5	33.5	150.5	41	40	25.5	4	1.5	58.	5	75.5	10	8.5	141.	174.5		(行	程/3.	0) +8	3	0	68	0	L
φ50	20.5	37	168.5	47	48	22	3	36	49		63	9	90	119	146		(行科	<b>呈/3.6</b>	5) +7.	5	1.5	72	1.5	S
φ63	21	35	171	45	48	22	3	36	49	)	63	9	90	119	146		(行科	<b>呈/3.6</b>	5) +7.	5	1.5	79	1.5	L
φ80	23.5	48	203.5	58.5	55	14	2	26	38	:	49	7	2	96	119		(行科	星/ <b>4</b> .3	3)+2.	5	3	89	3	S
φ100	32	53	230	69.5	65	20	3	32	42	2	53	7	'6	98	120		行	程/4.	5)+9	9	7	99	7	L

注1: 8尺寸的小数点以下请四舍五入。

※各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第458~469页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

 $\mathsf{MVC}$ 

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

SELEX气缸 双作用・防坠落型

# SCA2-Q2 Series

■ 缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号









### 抑柊

观恰						
项目			SCA	2-Q2(防坠	落型)	
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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			0.1		
耐压力	MPa			1.6		
环境温度	°C		-10~	60(但是,不	得冻结)	
配管口径		Rc 1/4	Rc :	3/8	Rc	1/2
行程允许误差	mm		+0.9(~	360)、 <sup>+1.4</sup> (^	~800)	
使用活塞速度	mm/s	5	0~500(请待	生允许吸收能量	量范围内使用。	,)
缓冲				气缓冲		
有效气缓冲长度	g mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
防坠落机构				前端、后端		
夹持力	N		Ī	是大推力×O.7	7	
给油		J.	c需(给油时请·	使用透平油1和	钟ISO VG32	!)
	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
允许吸收能量J		0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
九叶吸似肥里U	不带缓冲	不带缓冲时,		卜部负荷产生的	的较大的能量。	建议同时
		体田外郊绥江	<b>山</b> 生 罟 。			

#### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25.50.75.100.		
φ50	150.200.250.	600	
φ63	300.350.400.		5
φ80		700	
φ100	450 • 500	800	

注1: 关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

#### 带开关最小行程

#### ● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	135(135)	135(135)	200(170)	200(170)	50(50)	50(50)
<i>φ</i> 50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	160(160)	160(160)	160(160)	160(160)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	135(120)	135(120)	135(125)	135(125)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	140(110)	140(110)	140(130)	140(130)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45 (45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	150(120)	150(120)	150(145)	150(145)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。 注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T8形开关最小行程

# 10/J/J			安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	125(125)	125(125)	190(160)	190(160)	45(40)	45(40)
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	150(150)	150(150)	175(175)	175(175)	50(50)	50(50)
φ63	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	120(110)	120(110)	140(140)	140(140)	45(35)	45(35)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	130(100)	130(100)	145(145)	145(145)	50(35)	50(35)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	140(110)	140(110)	155(155)	155(155)	55(40)	55(40)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

▲ 使用前请务必阅读"使用注意事项" (防坠落型)第616~619页。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub> SCS2

CKV2

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

规格

### 带开关最小行程

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	130(100)	130(100)	190(160)	190(160)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	130(100)	130(100)	130(105)	130(105)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	135(105)	135(105)	135(110)	135(110)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	140(110)	140(110)	140(120)	140(120)	55(40)	55(40)
φ100	10(10) 15(15) 30(30) 45(45)				10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	150(120)	150(120)	150(130)	150(130)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行程

HI I ZW			安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	135(105)	135(105)	195(165)	195(165)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	135(105)	135(105)	135(105)	135(105)	50(35)	50(35)
φ63	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	140(110)	140(110)	140(110)	140(110)	55(40)	55(40)
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	15(10)	60(40)	60(40)	145(115)	145(115)	145(115)	145(115)	55(40)	55(40)
φ100	10(5)	10(10)	20(20)	25(25)	10(5)	10(10)	60(40)	60(40)	155(125)	155(125)	155(125)	155(125)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

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

### 开关规格(T形开关)

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

Н.	<u> </u>	※ □ 並 小 エ	0/ <b>~</b> /////	PAA~/J/ IJ													
Ш		-	无触点2	2线式			无触点	3线式				有	触点2约	线式			无触点2线式
	项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H•T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH· T3WV	тон	·TOV	Т5Н	·T5V	Тξ	зн•т8	3 <b>V</b>	T2YD(注4) T2YDT
	<b>四</b> ※	PLC、继电器、	١,					业中空田		PL	.C、	PLC、继电	器、IC回路	DI (	<b>~ 4</b> 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ao eo	PLC
	用途	小型电磁阀用	ľ	PLC专用	Н		PLU, ž	迷电器用		继电	器用	(无指示灯)	、串联连接用	PL	C、继电	奋用	专用
١.	输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出					_			
	电源电压		_				DC10	~28V						_			
ľ	负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
Г	负载电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	iA以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
ľ		LED	LED	红色/绿色	红色/绿色	LED	黄色	红色/绿色	红色/绿色		ED				LED		红色/绿色
	指示灯	l		LED	LED	(ON时亮灯)	LED	LED	LED			无指	示灯	,,		<b>π</b> \	LED
١.		(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(UIN的壳灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(UINÞ)	付亮灯)			((	DN时亮炽	(1)	(ON时亮灯)
	泄漏电流	AC100V时1mA以下、		I mA以 <sup>-</sup>	F		10,,	A以下					OmA				1mA以下
١.	心闹电机	AC200V时2mA以下		ШАЬ			-10μ	A & F					UIIIA				IIIAM
		1m:33	lm: 18	1m:33	1m: 18	1 m	: 18	1m:33	1m: 18					'	1m:3	3	1m:61
	重量 g	g 3m:87 3	3m: 49	3m:87	3m: 49	3m	: 49	3m: 87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	5m : 80	;	3m : 8	7	3m: 166
⇃.		5m: 142	5m:80	5m: 142	5m: 80	5m	: 80	5m: 142	5m:80					į	5m : 1	42	5m: 272

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA。)

注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

卷末

调速阀

规格

气缸重量

理论推力表

(单位:kg)

缸径			行程(S)=	=Omm时的	的产品重量				安装部件的重量	<b>5100</b>
(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	特殊法兰型 (FC)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	每100mm行程 的加算重量
φ40	1.21	1.38	1.62	1.30	1.53	1.57	1.59		0.024	0.39
φ50	1.70	1.95	2.19	1.81	2.08	2.11	2.24	注象河下光坝	0.022	0.46
φ63	2.36	2.73	3.45	2.54	2.93	2.98	3.21	请参阅开关规 格中的重量。	0.020	0.50
φ80	3.84	4.58	5.70	4.20	5.11	5.32	5.18	「旧个リュ生生。	0.026	0.90
φ100	6.12	7.03	8.86	6.67	7.76	7.94	8.69		0.024	1.12

行程Omm时的产品重量 · · · · · · · · 1.95kg

行程200mm时的加算重量········ 0.46× 200 = 0.92kg 2个TOH开关的重量······ 0.018×2=0.036kg 2个安装部件的重量····· 0.022×2=0.044kg

产品重量······· 1.95+0.92+0.036+0.044=2.950kg

(例) SCA2-Q2-LB-50B-200-H-T0H-D的产品重量 -

(单位: N)

使用压力 MPa 缸径(mm) 动作方向 0.15 0.2 0.4 0.5 | 0.6 0.8 0.9 0.1 0.3 0.7 伸出 |1.26×10²|1.88×10²|2.51×10²|3.77×10²|5.03×10²|6.28×10²|7.54×10²|8.80×10²|1.01×10³|1.13×10³|1.26×10³  $\phi 40$ |1.06×10²|1.58×10²|2.11×10²|3.17×10²|4.22×10²|5.28×10²|6.33×10²|7.39×10²|8.44×10²|9.50×10²|1.06×10³ 缩回 伸出  $1.96 \times 10^{2} | 2.95 \times 10^{2} | 3.93 \times 10^{2} | 5.89 \times 10^{2} | 7.85 \times 10^{2} | 9.82 \times 10^{2} | 1.18 \times 10^{3} | 1.37 \times 10^{3} | 1.57 \times 10^{3} | 1.77 \times 10^{3} | 1.96 \times 10^{3$  $\phi$ 50 缩回 |1.65×10²|2.47×10²|3.30×10²|4.95×10²|6.60×10²|8.25×10²|9.90×10²|1.15×10³|1.32×10³|1.48×10³|1.65×10³ 3.12×10<sup>2</sup> 4.68×10<sup>2</sup> 6.23×10<sup>2</sup> 9.35×10<sup>2</sup> |1.25×10<sup>3</sup>|1.56×10<sup>3</sup>|1.87×10<sup>3</sup>|2.18×10<sup>3</sup>|2.49×10<sup>3</sup>|2.81×10<sup>3</sup>|3.12×10<sup>3</sup> 伸出  $\phi$ 63 缩回 |2.80×10<sup>2</sup>|4.20×10<sup>2</sup>|5.61×10<sup>2</sup>|8.41×10<sup>2</sup>|1.12×10<sup>3</sup>|1.40×10<sup>3</sup>|1.68×10<sup>3</sup>|1.96×10<sup>3</sup>|2.24×10<sup>3</sup>|2.52×10<sup>3</sup>|2.80×10<sup>3</sup> |5.03×10²|7.54×10²|1.01×10³|1.51×10³|2.01×10³|2.51×10³|3.02×10³|3.52×10³|4.02×10³|4.52×10³|5.03×10³ 伸出 φ80 缩回 |4.54×10²|6.80×10²|9.07×10²|1.36×10³|1.81×10³|2.27×10³|2.72×10³|3.17×10³|3.63×10³|4.08×10³|4.54×10³ 伸出  $\left| 7.85 \times 10^{2} \right| 1.18 \times 10^{3} \left| 1.57 \times 10^{3} \right| 2.36 \times 10^{3} \left| 3.14 \times 10^{3} \right| 3.93 \times 10^{3} \left| 4.71 \times 10^{3} \right| 5.50 \times 10^{3} \left| 6.28 \times 10^{3} \right| 7.07 \times 10^{3} \left| 7.85 \times 10^{3} \right| 3.93 \times 10^{3} \left| 7.85 \times 10^{3} \right| 7.07 \times 10^{3} \left|$  $\phi 100$ |7.15×10²|1.07×10³|1.43×10³|2.14×10³|2.86×10³|3.57×10³|4.29×10³|5.00×10³|5.72×10³|6.43×10³|7.15×10³ 缩回

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2 CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

FC\*

OTI

STK SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

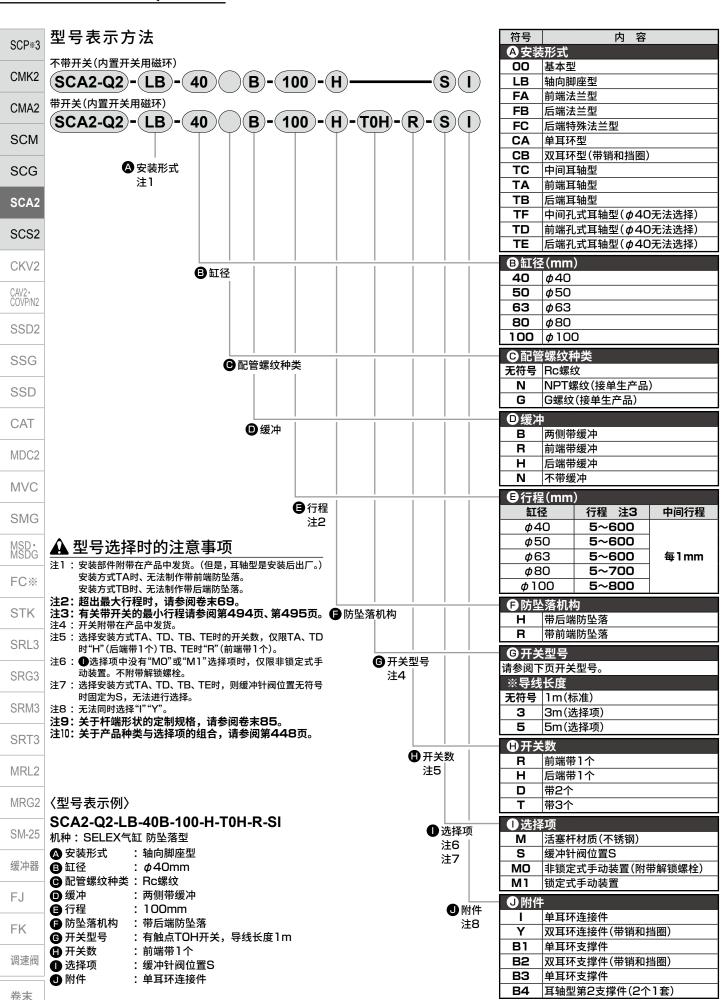
SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀



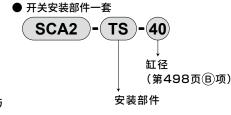
#### [F] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电 AC	压 DC	显示	导线
TOH*	TOV*	有	•	•	单色显示式	
T5H%	T5V*	触点		•	无指示灯	2线
T8H*	<b>T8V</b> %	点	•	•	单色显示式	
T1H*	T1V*		•			2线
T2H*	T2V*			•	单色显示式	<b>⊏</b> ±X
тзн*	T3V%			•		3线
T2WH%	<b>T2WV</b> %			•		2线
T2YH%	T2YV*	无		•	双色显示式	<b>∠</b> :x
T3WH%	T3WV*	触点		•		3线
ТЗҮНЖ	T3YV*	点		•		کوک
T3PH%	T3PV*			•	单色显示式	3线
T2YD*				•	双色显示式	2线
T2YDT*	_			•	交流磁场用	⊂纹
T2JH%	T2JV*			•	单色显示式断电延迟型	2线

### 开关单体型号表示方法



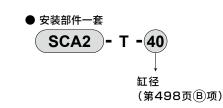




#### 〈T2YD形开关〉







#### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座型(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰型(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环型(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环型(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1:安装部件的材质,请参阅第**456页**。 注2:脚座型安装支架为2个一套。

注3:各安装部件附带安装用螺栓。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

### 内部结构及部件一览表

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

9949999 **æææ ( (** 1 **1 DBB3 @ 3** 2930

(图中所示为带后端防坠落。)

			1				1
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	铬酸锌钝化处理	19	导套	钢	氮化处理
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	20	弹簧销	钢	发黑处理
3	防尘圈	丁腈橡胶		21	后端盖	铝合金铸件 ※2	涂装
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		22	六角螺母	铜合金	镀镍
5	轴套	含油轴套		23	缓冲针阀	铜合金	镀镍
6	前端盖	铝合金压铸件 ※1	涂装	24	针阀垫圈	丁腈橡胶	
7	缓冲密封件	丁腈橡胶•钢		25	挡块密封件	丁腈橡胶	
8	气缸垫圈	丁腈橡胶		26	止动活塞	钢	氮化处理
9	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理	27	圆柱弹簧	琴钢丝	电泳涂装
10	弹簧垫圈	钢	发黑处理	28	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
11	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理	29	内六角螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理
12	缸筒	铝合金	阳极氧化处理	30	挡块罩	铝合金压铸件	
13	活塞(R)	铝合金压铸件		带开关	ŧ		
14	活塞密封件	丁腈橡胶		31	开关安装架	铝合金	
15	耐磨环	聚缩醛树脂		32	内六角止动螺钉	合金钢	发黑处理
16	磁环	磁性塑料		33	气缸开关	_	
17	活塞垫圈	丁腈橡胶		34	开关支架	铝合金	
18	活塞(B)	铝合金压铸件		35	带垫圈的十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
× 1	<b>#************************************</b>	<b></b>			-		

<sup>※1</sup> 带前端防坠落时,为铝合金铸件。

### 易损件一览表

	缸径(mm)	组件型号	易损件编号
-	φ 40	SCA2-Q2-40K	
	φ 50	SCA2-Q2-50K	8478
$\exists$	φ 63	SCA2-Q2-63K	12 15 29 25 28
	φ 80	SCA2-Q2-80K	
-	φ100	SCA2-Q2-100K	
	``.`\T@6q\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		

注: 订购时请指定组件编号。

调速阀

<sup>※2</sup> 带前端防坠落时,为铝合金压铸件。

## 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

FK

调速阀

### 外形尺寸图

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

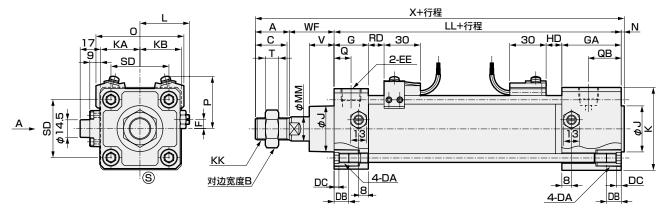
SM-25

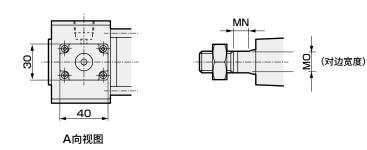
缓冲器

FJ



● 基本型(OO)带后端防坠落





符号	基本型	텔(OO)	)																		
缸径(mm)	Α	В	С	DA	DB	DC	; E	E	F	G	GA	J	K	KA	KE	3	KK		L		LL
φ40	22	22	20	M8	12	4	Rc	1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	) M	14×1.	.5 3	38~3	9.5	20.5
φ50	28	27	26	M8	12	4	Rc	3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	I M	18×1.	.5 4	41~43	3.5	127
φ63	28	27	26	M8	12	4	Rc	3/8	0	30	49	38	80	38	40	) M	18×1.	.5 4	17.5 <i>~</i>	50	130
φ80	36	32	34	M12	16	5	Rc	1/2	0	34	53	43	100	49	50	Ma	22×1.	.5	56~5	59	144
φ100	45	41	43	M12	16	5	Rc	1/2	0	36	53	51	118	58.5	5 59	Ma	26×1.	.5	66~6	9	156
符号												带开	<b>关</b>								
缸径(mm)	ММ	MN	МО	N	QA	QB	SD	т	v	WF	х	o	Р	TO. T2.			2Y . T2J	7	8	T2W.	. T3W
\														RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	16	8	14	2	13	26	40.5	8	18.5	33.5	178	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	20	8	17	2.5	14	27	48	11	20.5	37	194.5	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	20	8	17	з	15	28	59	11	21	35	196	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ80	25	11	22	3.5	17	27	74	13	23.5	48	231.5	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
φ100	30	13	27	4	18	27	90	16	32	53	258	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

注1:T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2:关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

FΚ

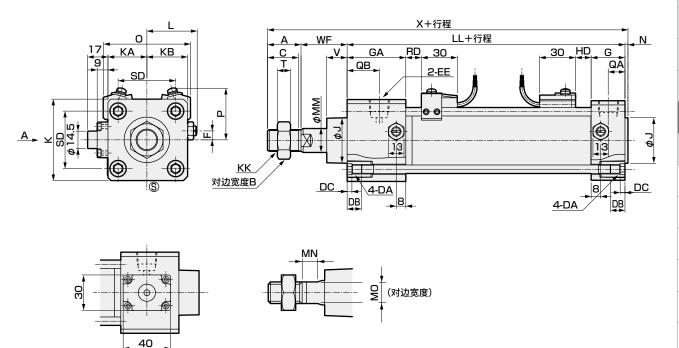
调速阀

双作用•防坠落型

### 外形尺寸图

#### ● 基本型(OO)带前端防坠落

CAD



符号	基本	텦(O0	<b>)</b>																
缸径(mm)	Α	В	С	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KA	КВ	KK	L	LL	MM	MN
φ40	22	22	20	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8
φ50	28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8
φ63	28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8
φ80	36	32	34	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11
φ100	45	41	43	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13

符号										带开	关								
缸径(mm)	МО	N	QA	QВ	SD	т	v	WF	х	o	P	TO. T2.		T3Y、		Т	8	T2W.	T3W
'	V											RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	14	2	13	26	40.5	8	18.5	33.5	178	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	17	2.5	14	27	48	11	17	33.5	191	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	17	3	15	28	59	11	17	31	192	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	22	3.5	17	27	74	13	18.5	43	226.5	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ100	27	4	18	27	90	16	29	50	255	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

A向视图

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

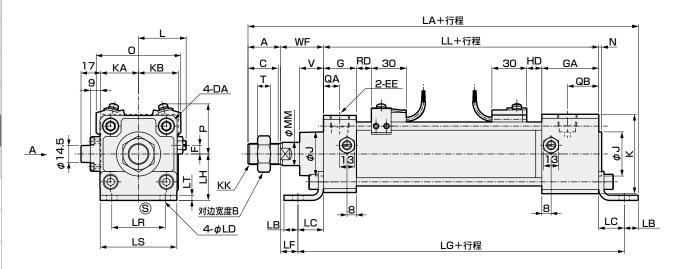
FK

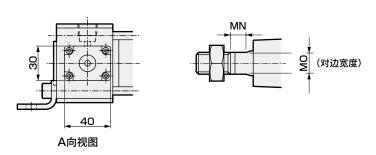
调速阀

### 外形尺寸图



● 轴向脚座型(LB)带后端防坠落





符号	轴向	脚座型	텔(LE	3)(单	位::	nm)																		
缸径(mm)	Α	В	С	DA	E	E	F	G	GA	J	K	KA	КВ	K	K	L	. [	LL	ММ	MN	МО	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc	1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14	×1.5	38~3	39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc :	3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18	×1.5	41~4	13.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc :	3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18	×1.5	47.5	~50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc	1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22	×1.5	56~	·59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ100	45	41	43	M12	Rc	1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26	×1.5	66~	69	156	30	13	27	4	18	27
符号				安装	方法									带开	关									
缸径(mm)	т	v	WF												P	TO. T2.	T5 T3		Γ2Υ Υ. Τ2	IJ	Т8		T2W、	T3W
$\setminus$																RD	HD	RD	Н	D R	DH	HD	RD	HD
φ40	8	18.5	33.5	205.5	10	19.5	9	14	159.5	40	40	57	3.2	66	41.5	11	15.5	10	14	.5 !	5 8	9.5	13	17.5
φ50	11	20.5	37	226	12	22	9	15	171	40	46	66	4.5	73	43	13	18	12	17	7   7	7	12	15	20
φ63	11	21	35	235	12	30	11	5	190	50	60	80	4.5	85	47	13	19	12	18	3 3	7	13	15	21
φ80	13	23.5	48	279	14	37	14	11	218	60	74	98	6.0	105	57	14.5	23.5	13.5	5 22	.5 8	.5 1	7.5	16.5	25.5
φ100	16	32	53	306	21	31	14	22	218	67	80	118	6.0	121	63	18.5	29.5	17.5	5 28	.5 12	2.5 2	3.5	20.5	31.5

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

卷末

SCP\*3

CMA2

SCM

SCG

SCA2

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

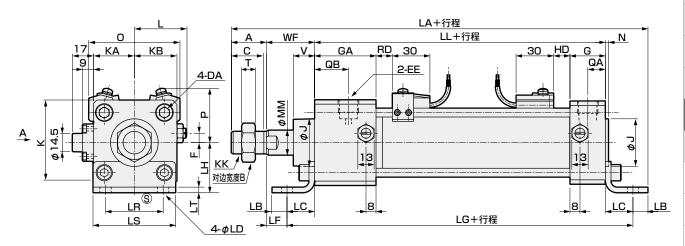
调速阀

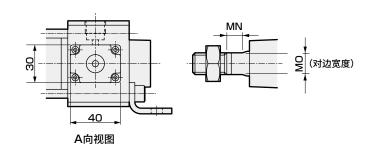
双作用・防坠落型

### 外形尺寸图



#### ● 轴向脚座型(LB)带前端防坠落





																							13
轴向	脚座型	텔(LE	3)(单	位:1	nm)																		L
Α	В	С	DA	E	E	F	G	GA	J	Κ	KA	КВ	K	K	L	I	_L  r	MM N	IN N	0 1	I QA	QB	H
22	22	20	M8	Rc	1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14	×1.5	38~3	9.5 1	20.5	16	8 1	4 2	13	26	Ľ
28	27	26	M8	Rc :	3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18	× 1.5	41~4	3.5 1	27	20	8 1	7 2.	5 14	27	ı
28	27	26	M8	Rc :	3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18	×1.5	47.5~	·50 1	30	20	8   1	7 3	15	28	L
36	31	34	M12	Rc	1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22	×1.5	56~	59   1	44	25 .	1 2	2 3.	5 17	27	1
45	42	43	M12	Rc	1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26	×1.5	66~6	39 I	56	30	3 2	7 4	18	27	H
			安装	方法									带开	关									1
															TO.	T5	1	<b>2</b> Y		-0	TOW	TOW	H
T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	O	Р	T2、	ТЗ	T3\	/、T2J		0	12W	13W	1
															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	H
8	18.5	33.5	205.5	10	19.5	9	14	159.5	40	40	57	3.2	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13	1
11	17	33.5	222.5	12	22	9	11.5	171	40	46	66	4.5	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15	H
11	17	31	231	12	30	11	1	190	50	60	80	4.5	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15	1
13	18.5	43	274	14	37	14	6	218	60	74	98	6.0	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5	L
16	29	50	303	21	31	14	19	218	67	80	118	6.0	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5	
	A 22 28 28 36 45 T 8 11 11 13	A B 22 22 28 27 28 27 36 31 45 42  T V  8 18.5 11 17 11 17 13 18.5	A         B         C           22         22         20           28         27         26           36         31         34           45         42         43           T         V         WF           8         18.5         33.5           11         17         31           13         18.5         43	A     B     C     DA       22     22     20     M8       28     27     26     M8       36     31     34     M12       45     42     43     M12       T     V     WF     LA       8     18.5     33.5     205.5       11     17     33.5     222.5       11     17     31     231       13     18.5     43     274	A     B     C     DA     E       22     22     20     M8     Rc       28     27     26     M8     Rc       36     31     34     M12     Rc       45     42     43     M12     Rc       E     28     27     26     M8     Rc       36     31     34     M12     Rc       45     42     43     M12     Rc       E     28     5     35     28       5     43     205.5     10       11     17     33.5     222.5     12       11     17     31     231     12       13     18.5     43     274     14	22   22   20   M8   Rc 1/4     28   27   26   M8   Rc 3/8     28   27   26   M8   Rc 3/8     36   31   34   M12   Rc 1/2     45   42   43   M12   Rc 1/2     <del>yxyic</del>	A         B         C         DA         EE         F           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5           28         27         26         M8         Rc 3/8         0           28         27         26         M8         Rc 3/8         0           36         31         34         M12         Rc 1/2         0           45         42         43         M12         Rc 1/2         0           要装方法           T         V         WF         LA         LB         LC         LD           8         18.5         33.5         205.5         10         19.5         9           11         17         31         231         12         30         11           13         18.5         43         274         14         37         14	A         B         C         DA         EE         F         G           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5         26           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         30           36         31         34         M12         Rc 1/2         0         34           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36           安装方法           T         V         WF         LA         LB         LC         LD         LF           8         18.5         33.5         205.5         10         19.5         9         14           11         17         31         231         12         30         11         1           13         18.5         43         274         14         37         14         6	A         B         C         DA         EE         F         G         GA           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5         26         49           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         28         49           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         30         49           36         31         34         M12         Rc 1/2         0         34         53           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53           安装方法           T         V         WF         LA         LB         LC         LD         LF         LG           8         18.5         33.5         205.5         10         19.5         9         14         159.5           11         17         31         231         12         22         9         11.5         171           11         17         31         231         12         30         11         1         190           13         18.5         43         274	A     B     C     DA     EE     F     G     GA     J       22     22     20     M8     Rc 1/4     7.5     26     49     31       28     27     26     M8     Rc 3/8     0     28     49     38       28     27     26     M8     Rc 3/8     0     30     49     38       36     31     34     M12     Rc 1/2     0     34     53     43       45     42     43     M12     Rc 1/2     0     36     53     51       安装方法       T     V     WF     LA     LB     LC     LD     LF     LG     LH       8     18.5     33.5     205.5     10     19.5     9     14     159.5     40       11     17     31     231     12     30     11     1     190     50       13     18.5     43     274     14     37     14     6     218     60	A         B         C         DA         EE         F         G         GA         J         K           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5         26         49         31         60           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         28         49         38         68           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         30         49         38         80           36         31         34         M12         Rc 1/2         0         34         53         43         100           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53         51         118           安装方法           T         V         WF         LA         LB         LC         LD         LF         LG         LH         LR           8         18.5         33.5         205.5         10         19.5         9         14         159.5         40         40           11         17         31         231         12         30         11         1<	A         B         C         DA         EE         F         G         GA         J         K         KA           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5         26         49         31         60         30           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         28         49         38         68         32.5           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         30         49         38         80         38           36         31         34         M12         Rc 1/2         0         34         53         43         100         49           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53         51         118         58.5           安装方法           安装方法           T         V         WF         LA         LB         LC         LD         LF         LG         LH         LR         LS           8         18.5         33.5         20.5         10         19.5         9         14         159.5         40 <td>A         B         C         DA         EE         F         G         GA         J         K         KA         KB           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5         26         49         31         60         30         30           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         30         49         38         68         32.5         34           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         30         49         38         80         38         40           36         31         34         M12         Rc 1/2         0         34         53         43         100         49         50           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53         51         118         58.5         59           安装方法           安装方法           T         V         WF         LA         LB         LC         LD         LF         LG         LH         LR         LS         LT           8         18.5         33.5</td> <td>A         B         C         DA         EE         F         G         GA         J         K         KA         KB         KI           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5         26         49         31         60         30         30         M14           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         30         49         38         80         38         40         M18           36         31         34         M12         Rc 1/2         0         34         53         43         100         49         50         M22           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53         51         118         58.5         59         M26           28         73         W         LA         LB         LC         LD         LF         LG         LH         LR         LS         LT         O           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53         51         118         58.5         59         M26           30         15<td>A         B         C         DA         EE         F         G         GA         J         K         KA         KB         KK           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5         26         49         31         60         30         30         M14×1.5           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         28         49         38         68         32.5         34         M18×1.5           36         31         34         M12         Rc 1/2         0         34         53         43         100         49         50         M22×1.5           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53         51         118         58.5         59         M26×1.5           ### ### ### ### ### ### ### ### ### ##</td><td>  A   B   C   DA   EE   F   G   GA   J   K   KA   KB   KK   L    </td><td>  A   B   C   DA   EE   F   G   GA   J   K   KA   KB   KK   L   I    </td><td>  A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL   E2   22   20 M8 Rc 1/4   7.5   26   49   31   60   30   30   M14×1.5   38~39.5   120.5   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   28   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   36   31   34   M12   Rc 1/2   0   34   53   43   100   49   50   M22×1.5   56~59   144   45   42   43   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   66~69   156  </td><td>  A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL MM N   M   Rc 22   22   20 M8   Rc 1/4   7.5   26   49   31   60   30   30   M14×1.5   38~39.5   1205   16   16   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   28   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   20   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   30   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   20   20   36   31   34   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   56~59   144   25   145   42   43   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   66~69   156   30   145   14</td><td>  A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL MM MN M M M M M M M M M M M M M M M</td><td>  A B C DA EE F G GA J K KA KB KK L LL MM MN MO N R2 22 22 20 M8 Rc 1/4 7.5 26 49 31 60 30 30 M14×1.5 38~39.5 120.5 16 8 14 22 28 27 26 M8 Rc 3/8 0 28 49 38 68 32.5 34 M18×1.5 41~4.5 127 20 8 17 2.5 28 27 26 M8 Rc 3/8 0 30 49 38 80 38 40 M18×1.5 47.5~50 130 20 8 17 3.3 36 31 34 M12 Rc 1/2 0 34 53 43 100 49 50 M22×1.5 56~59 144 25 11 22 3.4 45 42 43 M12 Rc 1/2 0 36 53 51 118 58.5 59 M26×1.5 66~69 156 30 13 27 4</td><td>  A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL MM MN MN NO N QA   Rc 1/4   7.5   26   49   31   60   30   30   M14×1.5   38~39.5   120.5   16   8   14   2   13   13   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   28   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   20   8   17   3   15   36   31   34   M12   Rc 1/2   0   34   53   43   100   49   50   M22×1.5   56~59   144   25   11   22   3.5   17   45   42   43   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   66~69   156   30   13   27   4   18  </td><td>  R</td></td>	A         B         C         DA         EE         F         G         GA         J         K         KA         KB           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5         26         49         31         60         30         30           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         30         49         38         68         32.5         34           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         30         49         38         80         38         40           36         31         34         M12         Rc 1/2         0         34         53         43         100         49         50           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53         51         118         58.5         59           安装方法           安装方法           T         V         WF         LA         LB         LC         LD         LF         LG         LH         LR         LS         LT           8         18.5         33.5	A         B         C         DA         EE         F         G         GA         J         K         KA         KB         KI           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5         26         49         31         60         30         30         M14           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         30         49         38         80         38         40         M18           36         31         34         M12         Rc 1/2         0         34         53         43         100         49         50         M22           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53         51         118         58.5         59         M26           28         73         W         LA         LB         LC         LD         LF         LG         LH         LR         LS         LT         O           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53         51         118         58.5         59         M26           30         15 <td>A         B         C         DA         EE         F         G         GA         J         K         KA         KB         KK           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5         26         49         31         60         30         30         M14×1.5           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         28         49         38         68         32.5         34         M18×1.5           36         31         34         M12         Rc 1/2         0         34         53         43         100         49         50         M22×1.5           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53         51         118         58.5         59         M26×1.5           ### ### ### ### ### ### ### ### ### ##</td> <td>  A   B   C   DA   EE   F   G   GA   J   K   KA   KB   KK   L    </td> <td>  A   B   C   DA   EE   F   G   GA   J   K   KA   KB   KK   L   I    </td> <td>  A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL   E2   22   20 M8 Rc 1/4   7.5   26   49   31   60   30   30   M14×1.5   38~39.5   120.5   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   28   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   36   31   34   M12   Rc 1/2   0   34   53   43   100   49   50   M22×1.5   56~59   144   45   42   43   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   66~69   156  </td> <td>  A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL MM N   M   Rc 22   22   20 M8   Rc 1/4   7.5   26   49   31   60   30   30   M14×1.5   38~39.5   1205   16   16   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   28   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   20   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   30   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   20   20   36   31   34   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   56~59   144   25   145   42   43   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   66~69   156   30   145   14</td> <td>  A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL MM MN M M M M M M M M M M M M M M M</td> <td>  A B C DA EE F G GA J K KA KB KK L LL MM MN MO N R2 22 22 20 M8 Rc 1/4 7.5 26 49 31 60 30 30 M14×1.5 38~39.5 120.5 16 8 14 22 28 27 26 M8 Rc 3/8 0 28 49 38 68 32.5 34 M18×1.5 41~4.5 127 20 8 17 2.5 28 27 26 M8 Rc 3/8 0 30 49 38 80 38 40 M18×1.5 47.5~50 130 20 8 17 3.3 36 31 34 M12 Rc 1/2 0 34 53 43 100 49 50 M22×1.5 56~59 144 25 11 22 3.4 45 42 43 M12 Rc 1/2 0 36 53 51 118 58.5 59 M26×1.5 66~69 156 30 13 27 4</td> <td>  A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL MM MN MN NO N QA   Rc 1/4   7.5   26   49   31   60   30   30   M14×1.5   38~39.5   120.5   16   8   14   2   13   13   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   28   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   20   8   17   3   15   36   31   34   M12   Rc 1/2   0   34   53   43   100   49   50   M22×1.5   56~59   144   25   11   22   3.5   17   45   42   43   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   66~69   156   30   13   27   4   18  </td> <td>  R</td>	A         B         C         DA         EE         F         G         GA         J         K         KA         KB         KK           22         22         20         M8         Rc 1/4         7.5         26         49         31         60         30         30         M14×1.5           28         27         26         M8         Rc 3/8         0         28         49         38         68         32.5         34         M18×1.5           36         31         34         M12         Rc 1/2         0         34         53         43         100         49         50         M22×1.5           45         42         43         M12         Rc 1/2         0         36         53         51         118         58.5         59         M26×1.5           ### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	A   B   C   DA   EE   F   G   GA   J   K   KA   KB   KK   L	A   B   C   DA   EE   F   G   GA   J   K   KA   KB   KK   L   I	A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL   E2   22   20 M8 Rc 1/4   7.5   26   49   31   60   30   30   M14×1.5   38~39.5   120.5   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   28   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   36   31   34   M12   Rc 1/2   0   34   53   43   100   49   50   M22×1.5   56~59   144   45   42   43   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   66~69   156	A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL MM N   M   Rc 22   22   20 M8   Rc 1/4   7.5   26   49   31   60   30   30   M14×1.5   38~39.5   1205   16   16   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   28   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   20   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   30   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   20   20   36   31   34   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   56~59   144   25   145   42   43   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   66~69   156   30   145   14	A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL MM MN M M M M M M M M M M M M M M M	A B C DA EE F G GA J K KA KB KK L LL MM MN MO N R2 22 22 20 M8 Rc 1/4 7.5 26 49 31 60 30 30 M14×1.5 38~39.5 120.5 16 8 14 22 28 27 26 M8 Rc 3/8 0 28 49 38 68 32.5 34 M18×1.5 41~4.5 127 20 8 17 2.5 28 27 26 M8 Rc 3/8 0 30 49 38 80 38 40 M18×1.5 47.5~50 130 20 8 17 3.3 36 31 34 M12 Rc 1/2 0 34 53 43 100 49 50 M22×1.5 56~59 144 25 11 22 3.4 45 42 43 M12 Rc 1/2 0 36 53 51 118 58.5 59 M26×1.5 66~69 156 30 13 27 4	A B C DA   EE F G GA J K KA KB KK L   LL MM MN MN NO N QA   Rc 1/4   7.5   26   49   31   60   30   30   M14×1.5   38~39.5   120.5   16   8   14   2   13   13   28   27   26   M8   Rc 3/8   0   28   49   38   80   38   40   M18×1.5   47.5~50   130   20   8   17   3   15   36   31   34   M12   Rc 1/2   0   34   53   43   100   49   50   M22×1.5   56~59   144   25   11   22   3.5   17   45   42   43   M12   Rc 1/2   0   36   53   51   118   58.5   59   M26×1.5   66~69   156   30   13   27   4   18	R

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471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

0111-20

缓冲器

FJ

FK

调速阀

### 外形尺寸图

SCP\*3

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

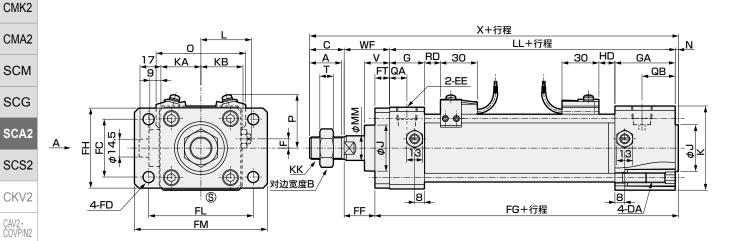
SM-25

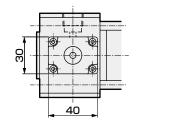
缓冲器

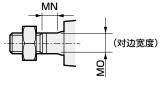
FJ



● 前端法兰型(FA)带后端防坠落







A向视图

符号	前端	法兰	텔(F#	A)(单	位:mm)																
缸径(mm)	Α	В	С	DA	EE	F	G	GA	J	Κ	KA	КВ	KK	L	LL	ММ	MN	МО	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27
符号					安装方法							带开	关								

<u>15 도</u>					女衣	刀压							mall	₹								
缸径(mm)	т	v	WF	х	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	0	Р	TO. T2.		T2 T3Y、	2Y . T2J	Т	8	T2W、	T3W
\															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	8	18.5	33.5	178	40	9	21.5	134.5	57	80	100	12	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	11	20.5	37	194.5	47	9	25	141.5	65	85	108	12	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	11	21	35	196	60	11	19	149	80	106	130	16	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ80	13	23.5	48	231.5	74	14	29	166.5	98	125	153	19	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
φ100	16	32	53	258	88	14	34	179	118	144	180	19	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

注1:T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2:关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

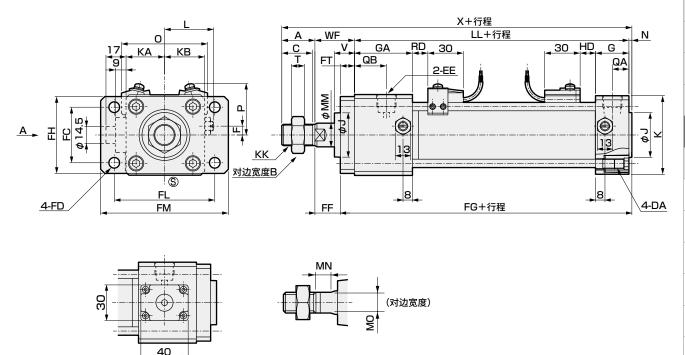
FΚ 调速阀

双作用•防坠落型

### 外形尺寸图

## CAD

#### ● 前端法兰型(FA)带前端防坠落



符号	前端	法兰型	텔(FA	()(单	位:	mm)																	1
缸径(mm)	Α	В	C	DA	Е	E	F	G	GA	J	K	KA	КВ	KK		L	LL	ММ	MN	МО	N QA	QB	
φ40	22	22	20	M8	Rc	1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×	1.5 38	3~39.5	120.5	16	8	14	2   13	26	,
φ50	28	27	26	M8	Rc :	3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×	1.5 41	~43.5	127	20	8	17 2	2.5 14	. 27	N
φ63	28	27	26	M8	Rc :	3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×	1.5 47	7.5~5C	130	20	8	17	3   15	28	Ì
φ80	36	32	34	M12	Rc	1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×	1.5 5	6~59	144	25	11	22 3	3.5 17	27	
φ100	45	41	43	M12	Rc	1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×	1.5 6	6~69	156	30	13	27	4   18	27	ı
符号					安装	方法							带开	关									
\																. T5	Tá	2Y		г8	Tew	T3W	Ľ
缸径(mm) \	Т	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	0	P	T2.	тз	тзү,	T2J			'-''		
\															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	Ĺ
φ40	8	18.5	33.5	178	40	9	21.5	134.5	57	80	100	12	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13	
φ50	11	17	33.5	191	47	9	21.5	141.5	65	85	108	12	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15	Ĺ
φ63	11	17	31	192	60	11	15	149	80	106	130	16	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15	
φ80	13	18.5	43	226.5	74	14	24	166.5	98	125	153	19	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5	L
φ100	16	29	50	255	88	14	31	179	118	144	180	19	121	63	29.5	18.5	00 5	1776	23.5	12.5	- 101 -	20.5	

注1:T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2:关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

A向视图

SCP\*3

CMK2

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

FK 调速阀

### 外形尺寸图

SCP\*3

CMK2

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

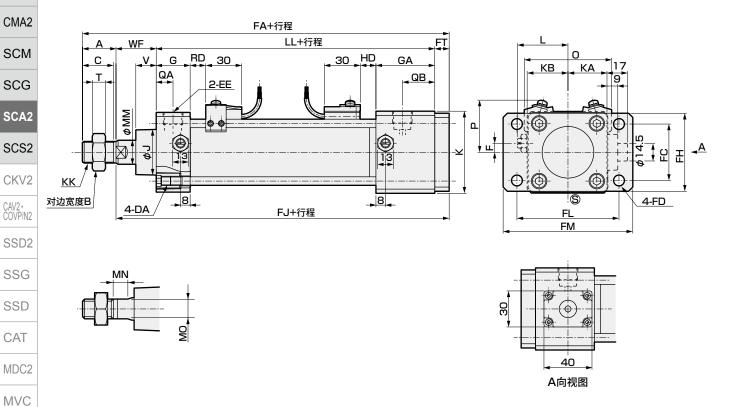
缓冲器

FJ

FΚ



● 后端法兰型(FB)带后端防坠落



4																									
	符号	后端	法兰	텔(FE	3)(单	位::	mm)																		
1	缸径(mm)	Α	В	С	DA	E	E	F	G	GA	J	K	KA	КВ	K	K	L	-	LL	ММ	MN	МО	QA	QB	Т
	φ40	22	22	20	M8	Rc	1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14	×1.5	38~	39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
4	φ50	28	27	26	M8	Rc	3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18	×1.5	41~	43.5	127	20	8	17	14	27	11
	φ63	28	27	26	M8	Rc	3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18	×1.5	47.5	~50	130	20	8	17	15	28	11
4	φ80	36	32	34	M12	Rc	1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22	×1.5	56^	<del>-</del> 59	144	25	11	22	17	27	13
	φ100	45	41	43	M12	Rc	1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26	×1.5	66^	<b>-69</b>	156	30	13	27	18	27	16
4	符号			安装	方法							带开	关												
														TO.	T5	Tá	2Y	т	8	T2W.	TSW				
+	缸径(mm) \	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FH	FL	FM	FT	0	P	T2、	ТЗ	T3Y,	T2J		<u> </u>	IEW,	IOW				
	\													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				
1	φ40	18.5	33.5	188	40	9	166	57	80	100	12	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5				
	φ50	20.5	37	204	47	9	176	65	85	108	12	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20				
1	φ63	21	35	209	60	11	181	80	106	130	16	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21				
	φ80	23.5	48	247	74	14	211	98	125	153	19	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5				
4	φ 100	32	53	273	88	14	228	118	144	180	19	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5				

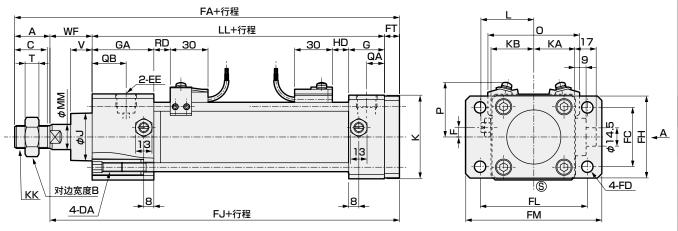
注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

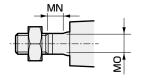
调速阀

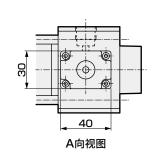
双作用・防坠落型

## 外形尺寸图 🚇

#### ● 后端法兰型(FB)带前端防坠落







符号	后端	法兰	텦(FE	3)(单	位:mm)																
缸径(mm)	Α	В	С	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	КВ	KK	L	LL	MM	MN	МО	QA	QB	Т
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15	28	11
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17	27	13
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18	27	16
符号			安装	方法						带开	关										
												TO.	T5 T	2Y -	8	TOW	T3W				
缸径(mm) \	V	WF	FA	FC	FD FJ	FH	FL	FM	FT	0	Р	T2,	ТЗ ТЗҮ.	T2J '	0	IZW,	, ISW				
\ \												RD	HD RD	HDRD	HD	RD	HD				

10.2			女衣	刀压							4371	大								
缸径(mm)	v	WF	FA	FC	FD	FJ	FH	FL	FM	FT	o	Р	TO. T2.	_			Т	8	T2W.	T3W
\													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	188	40	9	166	57	80	100	12	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	17	33.5	200.5	47	9	172.5	65	85	108	12	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	17	31	205	60	11	177	80	106	130	16	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	18.5	43	242	74	14	206	98	125	153	19	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ100	29	50	270	88	14	225	118	144	180	19	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

注1:T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2:关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

3032

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

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

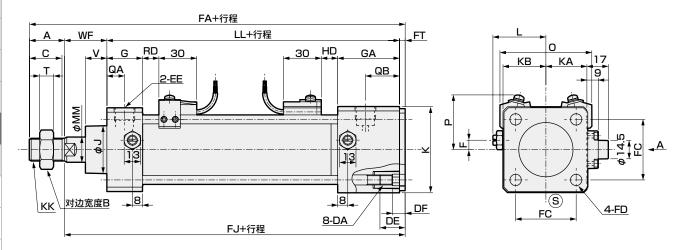
缓冲器

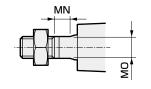
FJ

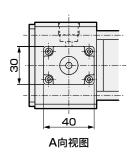
FΚ



● 后端特殊法兰型(FC)带后端防坠落







	后端	特殊》	去兰型	₫(FC	)(单(	立: n	nm)														
缸径(mm)	Α	В	С	DA	DE	DF	EE	F	G	GA	J	K	KA	КВ	KK	L	LL	MM	MN	МО	QA
φ40	22	22	20	М8	16.5	8.5	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13
φ50	28	27	26	M8	16.5	8.5	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14
φ63	28	27	26	M8	16.5	8.5	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15
φ80	36	32	34	M12	22	11	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17
φ100	45	41	43	M12	22	11	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18

符号					安装	方法				带开	关								
缸径(mm)	QВ	т	v	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	o	Р		T5 T3	T2 T3Y、	2Y . T2J	Т	8	T2W、	T3W
\												RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	26	8	18.5	33.5	180.5	40.5	9	158.5	4.5	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	27	11	20.5	37	196.5	48	9	168.5	4.5	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	28	11	21	35	197.5	59	9	169.5	4.5	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ80	27	13	23.5	48	234	74	14	198	6	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
φ100	27	16	32	53	260	90	14	215	6	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

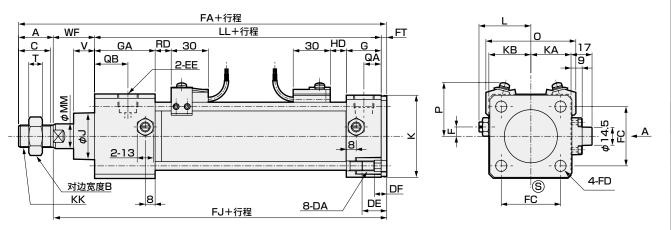
调速阀

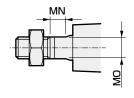
#### 双作用·防坠落型

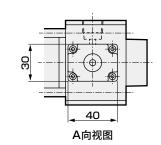
### 外形尺寸图

#### ● 后端特殊法兰型(FC)带前端防坠落

CAD







符号	后端	特殊》	去兰西	≝(FC	)(单1	立: n	nm)															r
缸径(mm)	Α	В	С	DA	DE	DF	EE	F	G	GA	J	K	KA	КВ	KK	L	LL	ММ	MN	МО	QA	ľ
φ40	22	22	20	M8	19	10	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	ľ
φ50	28	27	26	M8	20	10	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	
φ63	28	27	26	M8	20	10	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15	ľ
φ80	36	32	34	M12	22	11	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17	
φ100	45	41	43	M12	22	11	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18	ľ
符号					安装	方法			带开	关												ľ

符号					安装	方法				带开	关								
缸径(mm)	QВ	т	v	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	0	Р	TO. T2.		T3Y、		Т	8	T2W、	T3W
\												RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	26	8	18.5	33.5	180.5	40	9	158.5	4.5	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	27	11	17	33.5	193	47	9	165	4.5	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	28	11	17	31	193.5	60	11	165.5	4.5	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	27	13	18.5	43	229	74	14	193	6	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ100	27	16	29	50	257	88	14	212	6	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471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

### 外形尺寸图

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

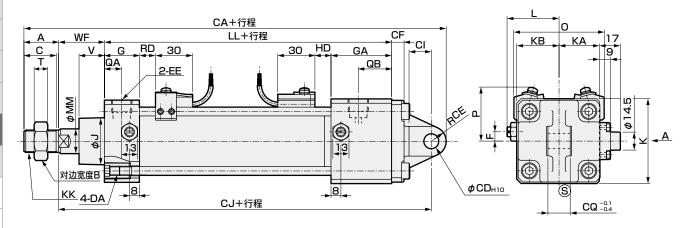
SM-25

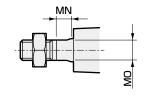
缓冲器

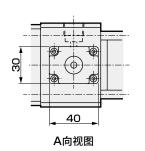
FJ



● 单耳环型(CA)带后端防坠落







符号	单耳	环型(	CA)	(单位	: mi	m)																		
缸径(mm)	Α	В	С	DA	E	≣ [	F	G	GA	J	K	KA	КВ	KK		L		LL	ММ	MN	МО	QA	QB	Т
φ40	22	22	20	М8	Rc 1	/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×	1.5	38~3	9.5	20.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3	3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×	1.5	41~4	3.5	27	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	М8	Rc 3	3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×	1.5	47.5~	50	30	20	8	17	15	28	11
φ80	36	32	34	М12	Rc 1	/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×	1.5	56~5	59	44	25	11	22	17	27	13
φ100	45	41	43	M12	Rc 1	/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×	1.5	66~6	· 88	56	30	13	27	18	27	16
符号			安装	方法						帯チ	Ŧ关													
缸径(mm)	v	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	o	P	_	, TE	5 T2 3 T3Y	2Y . T2J	T	8	T21	N. T3V	I				
\												RD	HE	RD	HD	RD	HD	RE	HE	כ				
φ40	18.5	33.5	220	12	12	10	18	186	18	66	41.5	11	15.	5 10	14.5	5	9.5	13	17.	5				
φ50	20.5	37	236	12	12	10	18	196	18	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20	)				
φ63	21	35	246	14	16	10	24	202	20	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21					
φ80	23.5	48	300	20	20	14	30	244	28	105	5 57	14.5	23.	5 13.5	22.5	8.5	17.5	16.	5 25.	5				
φ100	32	53	326	20	20	16	30	261	28	121	63	18.5	29.	5 17.5	28.5	12.5	23.5	20.	5 31.	5				

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

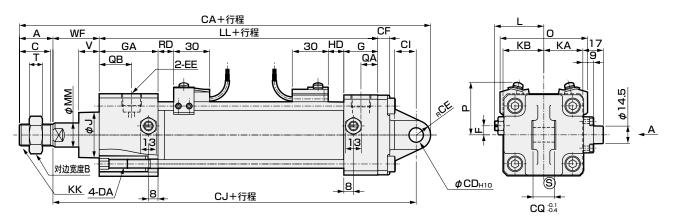
FΚ 调速阀

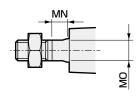
卷末

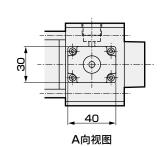
双作用・防坠落型

### 外形尺寸图 🚇

#### ● 单耳环型(CA)带前端防坠落







符号	単耳	环型(	(CA)	(单位	: mm)																
缸径(mm)	Α	В	С	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	КВ	KK	L	LL	MM	MN	МО	QA	QB	T
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15	28	11
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17	27	13
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18	27	16
符号			安装	方法					带开	关											

符号			安装	方法						带开	关								
缸径(mm)	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	o	Р	TO. T2.		T3Y、		Т	8	T2W.	T3W
\												RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	220	12	12	10	18	186	18	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	17	33.5	232.5	12	12	10	18	192.5	18	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	17	31	242	14	16	10	24	198	20	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	18.5	43	295	20	20	14	30	239	28	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ100	29	50	323	20	20	16	30	258	28	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2 CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀 一 卷末

### 外形尺寸图

SCP\*3

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

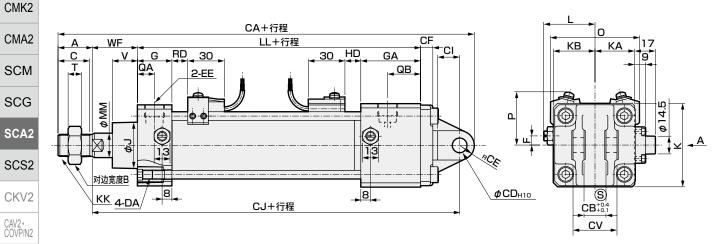
MRG2

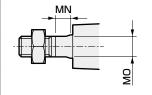
SM-25

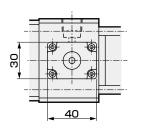
缓冲器



● 双耳环型(CB)带后端防坠落







A向视图

符号	双耳	环型	(CB)	(单位	: mm	1)																	
缸径(mm)	Α	В	С	DA	EE		F	G	GA	J	K	KA	KB	K	K	L	LL	MM	MN	МО	QA	QB	Т
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/	4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14	× 1.5	38~39.	5 120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/	8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18	× 1.5	41~43.	5 127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/	8	0	30	49	38	80	38	40	M18	×1.5	47.5~5	130	20	8	17	15	28	11
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/	2	0	34	53	43	100	49	50	M22	×1.5	56~59	144	25	11	22	17	27	13
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/	2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26	×1.5	66~69	156	30	13	27	18	27	16
符号			安装	方法							带开	关											
													TO.	. T5	Tá	2Y	T8	TOW	. T3W				
缸径(mm) \	V	WF	CA	СВ	CDC	Œ	CF	CI	CJ	CV	0	P	T2、	. T3	T3Y.	T2J	10	IEW	, 13W				
\ \													RD	HD	RD	HD R	) HD	RD	HD				
	[	T	<u> </u>				1					1						1	1	_			

בי ניו			又衣	1114							叩刀	ᄌ								
缸径(mm)	v	WF	CA	СВ	CD	CE	CF	CI	CJ	cv	o	P		T5 T3	T3Y、		т	8	T2W.	T3W
\													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	220	18	12	12	10	18	186	36	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	20.5	37	236	18	12	12	10	18	196	36	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	21	35	246	20	14	16	10	24	202	40	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ80	23.5	48	300	28	20	20	14	30	244	56	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
φ100	32	53	326	28	20	20	16	30	261	56	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

FJ

FK

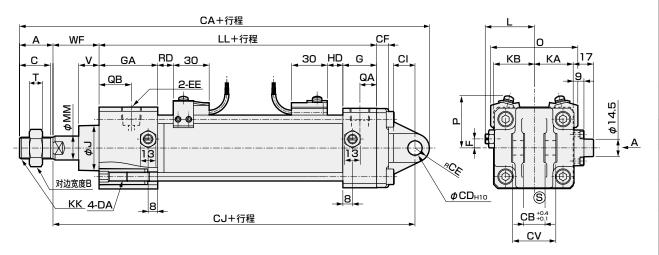
调速阀

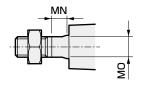
双作用・防坠落型

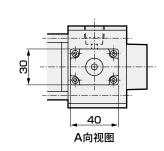
## 外形尺寸图



#### ● 双耳环型(CB)带前端防坠落







符号	双耳	环型	(CB)	(单位	i:m	m)																		
缸径(mm)	Α	В	С	DA	E	E	F	G	GA	J	K	KA	КВ	K	K	L		LL	ММ	MN	МО	QA	QB	Т
φ40	22	22	20	M8	Rc	1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14	×1.5	38~	39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3	3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18	×1.5	41~	43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3	3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18	×1.5	47.5	~50	130	20	8	17	15	28	11
φ80	36	32	34	M12	Rc	1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22	×1.5	56~	-59	144	25	11	22	17	27	13
φ100	45	41	43	M12	Rc	1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26	×1.5	66~	-69	156	30	13	27	18	27	16
符号			安装	方法							带开	关												
缸径(mm)	\ , \	WE	CA	CB	CD	CE	CE	CI		cv		P		T5	T3V	2Y T2J	Т	8	T2W.	T3W				
虹弦(mm) /	ľ	WF	LA	CD	טט	CE	CF	G	100	UV	U	-		_										
\ \													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				
φ40	18.5	33.5	220	18	12	12	10	18	186	36	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13	•			
φ50	17	33.5	232.5	18	12	12	10	18	192.5	36	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15				

24 198

30 239

40 85 47 19

56

13 18 12 13 7 21 15

105 57 23.5 14.5 22.5 13.5 17.5 8.5 25.5 16.5

63 29.5 18.5 28.5 17.5 23.5 12.5 31.5 20.5

 φ100
 29
 50
 323
 28
 20
 20
 16
 30
 258
 56
 121

 注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

14 16 10

20 14

20

φ63

φ80

17 31 242

18.5 43 295 28 20

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

## 外形尺寸图

SCP\*3

CAT

MDC2

MVC

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

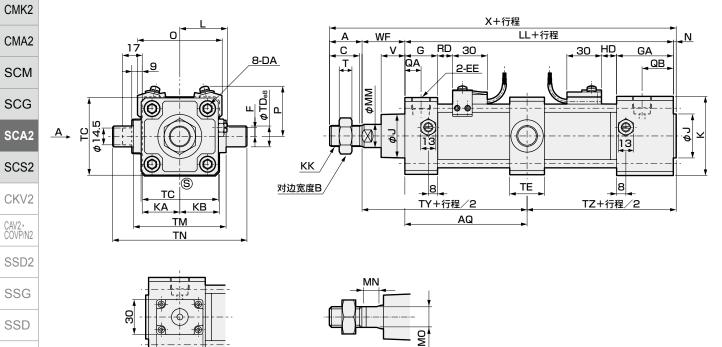
MRL2

MRG2

SM-25

CAD

● 中间耳轴型(TC)带后端防坠落



1	符号		中间	耳轴	型(T	C) (单	位:mn	n)																
	缸径(mm)	V	Α	В	С	DA	EE	F	=   (	G G	A J	J K	K	4 K	В	KK	L	LL	ММ	MN	МО	N	QA	QB
1	φ40		22	22	20	M8	Rc 1/4	7.	5 2	6 49	9 3	1 60	30	о з	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
	φ50		28	27	26	M8	Rc 3/8	3 0	) 2	8 49	9 38	8 68	32	.5 3	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
1	φ63		28	27	26	M8	Rc 3/8		) 3	0 49	9 38	8 8	) 38	3 4	Ö	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	ω	15	28
	φ80		36	32	34	M12	Rc 1/2	2 0	) 3	4   53	3 43	3 10	0 49	9 5	Ö	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
1	φ100		45	41	43	M12	Rc 1/2	2 0	) 3	6 5	3 5	1   11	8 58	.5 5	9	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27
	符号						安装方法	<del>L</del>							#	开关								
	$\overline{}$																TO, T5	T	2Y	١,	г8	ТЭ	W. T31	W
	缸径(mm)		Т	V	WF	Х	AQ	TC	TD	TE	ТМ	TN	ΤY	ΤZ	<b>[</b> (	) P	T2, T3	T3Y	, T2J			12	W, 13	, v
H		M													Ш	Ī		DD.			Lub	ОГ	5   பா	5

	13.5					~~~	<b>/</b>							115 / 1	^								
	缸径(mm)	Т	v	WF	х	AQ	тс	TD	TE	тм	TN	TY	TZ	o	Р		T5 T3		2Y . T2J	т	8	T2W.	T3W
1	\															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
	φ40	8				60.5+ <u>行程</u> 2					95	94	62	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
	φ50	11	20.5			80+ <u>行程</u> 2					116					13	18	12	17	7	12	15	20
	φ63	11	21			65+ <sup>行程</sup>										_		12		7	13	15	21
	φ80	13	23.5	48	231.5	72+ <sup>行程</sup> 2	100	25	40	115	165	120	75.5	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
	φ100	16	32	53	258	78+ <sup>行程</sup>	121	35	50	135	205	131	82	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

A向视图

缓冲器 FJ

FK

调速阀

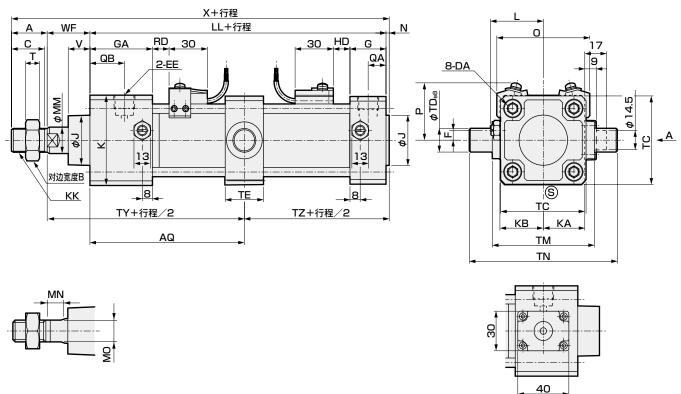
A向视图

双作用·防坠落型

## 外形尺寸图



#### ● 中间耳轴型(TC)带前端防坠落



符号	中间	耳轴	型(T(	C) (单	位:mm)	)															
缸径(mm)	Α	В	С	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	КВ	KK	L	LL	ММ	MN	МО	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27
符号					安装方法							Ħ	开关								
														TO, T5	Ta		-	r <b>8</b>	T21	W. T31	w

符号					安装方	法							带开	关								
缸径(mm)	т	v	WF	х	AQ	тс	TD	TE	тм	TN	TY	TZ	o	P	TO. T2.	-			T	В	T2W.	T3W
\															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	8	18.5	33.5	178	60.5+ <u>行程</u>	57	16	30	63	95	94	62	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	11	17	33.5	191	63.5+ <u>行程</u> 2	67	18	30	80	116	97	66	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	11	17	31	192	65+ <sup>行程</sup>	82	20	35	90	130	96	68	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	13	18.5	43	226.5	72+ <del>行程</del> 2	100	25	40	115	165	115	75.5	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ100	16	29	50	255	78+ <sup>行程</sup> 2	121	35	50	135	205	128	82	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

注1:T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2:关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471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

## 外形尺寸图

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

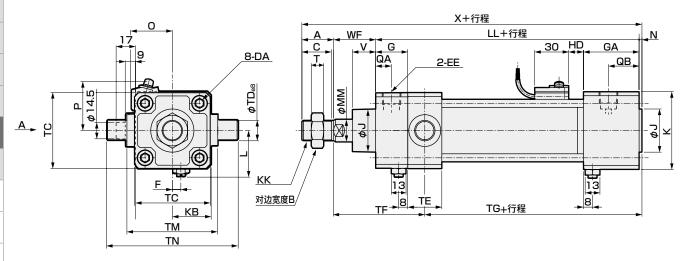
缓冲器

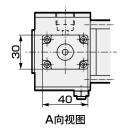
FJ

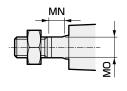
FΚ



● 前端耳轴型(TA)带后端防坠落







符号	前端	耳轴	型(T	<b>A)(</b> 单	位:mm)	)															
缸径(mm)	Α	В	С	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	КВ	KK	L	LL	MM	MN	МО	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27

符号					女装	万法						带升	天				
															Н	D	
缸径(mm)	Т	V	WF	Х	TC	TD	TE	TF	TG	ТМ	TN	0	P	TO, T5	T2Y	T8	T2W、T3W
														T2, T3	T3Y、T2J		
φ40	8	18.5	33.5	178	57	16	30	74.5	81.5	63	95	66	41.5	15.5	14.5	9.5	17.5
φ50	11	20.5	37	194.5	67	18	30	80	86.5	80	116	73	43	18	17	12	20
φ63	11	21	35	196	82	20	35	82.5	85.5	90	130	85	47	19	18	13	21
φ80	13	23.5	48	231.5	100	25	40	102	93.5	115	165	105	57	23.5	22.5	17.5	25.5
φ100	16	32	53	258	121	35	50	114	99	135	205	121	63	29.5	28.5	23.5	31.5

注1:T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2:关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 注3:缓冲针阀的位置无法变更。

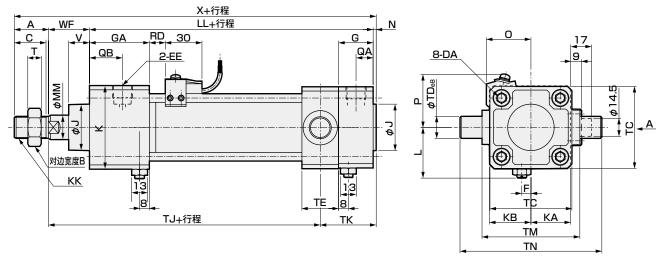
调速阀 卷末

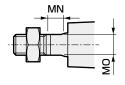
双作用・防坠落型

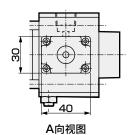
## 外形尺寸图



#### ● 后端耳轴型(TB)带前端防坠落







符号	后端	耳轴	型(TI	B) (单	位:mm	1)															
缸径(mm)	Α	В	С	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	КВ	KK	L	LL	ММ	MN	МО	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27
符号					安装方法	H,					带开	关									
															F	RD					
缸径(mm) \	Т	V	WF	Х	ТСТ	TE	TJ	тк	ТМ	TN	0	Р	TO, TE				T8	Т	2W. 1	LSM	

付亏					女装	力法						甲升	大				
\															R	D	
缸径(mm) \	Т	V	WF	Х	тс	TD	TE	TJ	TK	ТМ	TN	0	Р	TO, T5 T2, T3	T3Y, T2J	Т8	T2W、T3W
φ40	8	18.5	33.5	178	57	16	30	112.5	43.5	63	95	66	41.5	15.5	14.5	9.5	17.5
φ50	11	17	33.5	191	67	18	30	117	46	80	116	73	43	18	17	12	20
φ63	11	17	31	192	82	20	35	113	51	90	130	85	47	19	18	13	21
φ80	13	18.5	43	226.5	100	25	40	132.5	58	115	165	105	57	23.5	22.5	17.5	25.5
φ100	16	29	50	256	121	35	50	144.5	65.5	135	205	121	63	29.5	28.5	23.5	31.5

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 注3: 缓冲针阀的位置无法变更。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

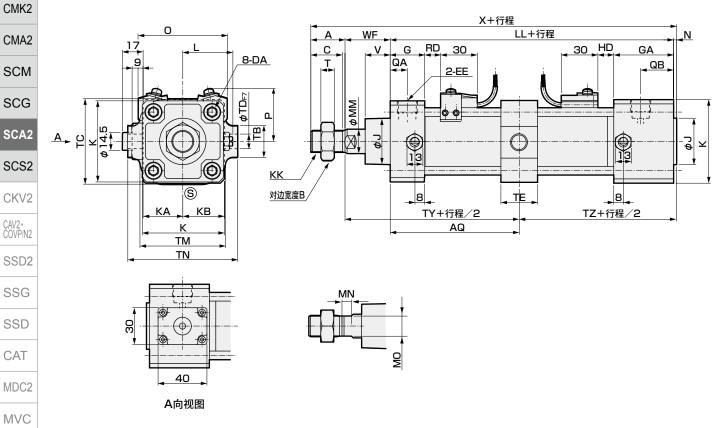
FJ FΚ

调速阀

## 外形尺寸图

SCP\*3

● 中间孔式耳轴型(TF)带后端防坠落



符号	中间	孔式耳	<b>其轴型</b>	!(TF)	(单位:၊	nm)																	
缸径(mm)	Α	В	С	DA	EE	G	G/	7 J	K	(K	A K	в	KK		L	L	L N	иΜ ι	MN	MO	N	QA	QB
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32	.5 3	4 M	18×1	.5 4	I <i>∼</i> 43	.5 12	27	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	о   з	в   4	O M	18×1	.5 47	7.5~5	50 13	30	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	3 43	3 10	0 4	9   5	ОМ	22×1	.5 5	6~5	9 14	44	25	11	22	3.5	17	27
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	36	53	3   51	11	8 58	.5 5	9 M	26×1	.5 6	6~6	9   1!	56	30	13	27	4	18	27
符号					安装方法	H4								带开	F关								
缸径(mm)	т	v	WF	х	AQ	тв	тс	TD	TE	тм	TN	TY	TZ	О	Р	TO. T2.			2Y ′. T2J	1	8	T2W.	T3W
$\setminus$																RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	11	20.5	37		63.5 + <u>行程</u> 2	26	67	12	30	70	90	97	66	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	11	21	35		65 + <u>行程</u>	30	82	14	35	86	104	96	68	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ80	13	23.5	48		72+ <del>行程</del> 2	35	100	20	40	105	134	115	75.5	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
φ100	16	32	53	258	78 + <u>行程</u> 2	40	121	20	40	127	150	128	82	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

注2:关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

调速阀

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

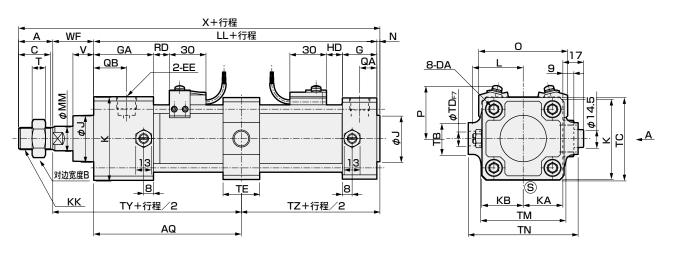
FJ

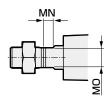
FΚ

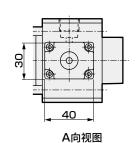
#### 外形尺寸图

## 外形尺寸图

### ● 中间孔式耳轴型(TF)带前端防坠落







符号	中间	孔式	耳轴型	≝(TF	)(单位:m	m)																		ŀ
缸径(mm) \	Α	В	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KE	3	KK		L	L	.L   N	ИМ	MN	мо	N	QA	QB	
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	5 34	I M	18×1	.5 4	1~43	3.5 1	27 :	20	8	17	2.5	14	27	ŀ
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M	18×1	.5 4	7.5~	50 1	30	20	8	17	3	15	28	
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	Ma	22×1	.5 5	6~5	9 1	44	25	11	22	3.5	17	27	F
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	36	53	51	118	58.5	5 59	Ma	26×1	.5	6~6	9 1	56	30	13	27	4	18	27	
符号					安装方法									带开	关									ŀ
缸径(mm)	_	v	WF	х	AQ	тв		TD		TN4	TNI	TV	TZ		P	TO.			2Y 、T2J	Т	8	T2W.	T3W	
虹(元(111111)	'	V	WF	^	AU	ID	וטו	וטי	'-	I IVI	IIN	11	' -	"		_					ΗП	RD	нп	
φ50	11	17	33.5	191	63.5+ <del>行程</del> 2	26	67	12	30	70	90	97	66	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15	-
φ63	11	17	31	192	65 + 行程 2	30	82	14	35	86	104	96	68	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15	
φ80	13	18.5	43	226.5		35	100	20	40	105	134	115	75.5	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5	r
φ100	16	29	50	255	78 + <del>行程</del> 2	40	121	20	40	127	150	128	82	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5	

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 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

## 外形尺寸图

SCP\*3

CAT

MVC

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

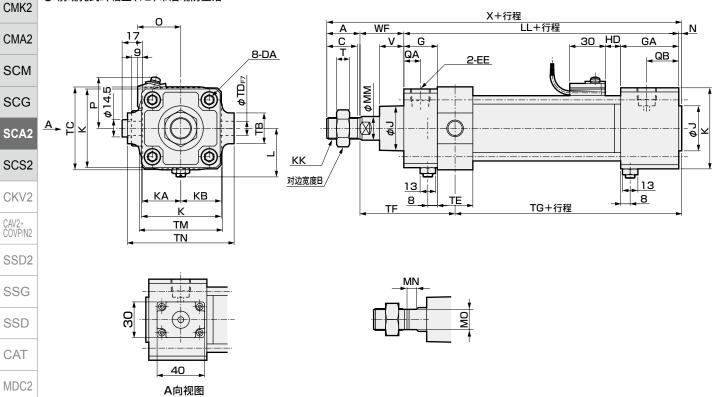
SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

● 前端孔式耳轴型(TD)带后端防坠落



Arts CI	2430	-1 -13 T	<b>-</b> 7+↓π	u/==	\ / ১ 4 /	<b>.</b> .	,																
符号	削斒	北式」	事細亞	∄(LD	)(里1	<u>и: r</u>	nm)																
缸径(mm) \	Α	B	C	DA	EE	:   C	;  G	A	J	K	KA	KB	K	K		L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/	8 28	3 4	9 3	38	68 3	32.5	34	M18	×1.5	41~	43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/	8 30	) 4	19 3	38	80	38	40	M18	×1.5	47.5	5∼50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	2 Rc 1/	2 34	4 5	3 4	43 1	00	49	50	M22	×1.5	56	~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ100	45	41	43	M12	2 Rc 1/	2 30	3 5	3 8	51 1	18	58.5	59	M26	×1.5	66	~69	156	30	13	27	4	18	27
符号					安装:	方法									帯开	关							
																				HD			
缸径(mm) \	T	V	WF	X	тв	TC	TD	TE	TF	TG	TJ	TK	ТМ	TN	0	P	TO、	Г <b>5</b>	T2Y		T8	TOW	, T3W
\																	T2、	гз т	3Y, T2	IJ	10	120	, IOW
φ50	11	20.5	37	194.5	26	67	12	30	80	86.5	117	46	70	90	73	43	18		17		12	2	20
φ63	11	21	35	196	30	82	14	35	82.5	85.5	113	51	86	104	85	47	19		18		13	2	21
φ80	13	23.5	48	231.5	35	100	20	40	102	93.5	132.5	58	105	134	105	57	23.5	5	22.5		17.5	2	5.5
φ100	16	32	53	258	40	121	20	40	109	104	144.5	65.5	127	150	121	63	29.5	5	28.5	:	23.5	3	1.5

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。 注3: 缓冲针阀的位置无法变更。

卷末

**CKD** 522

缓冲器

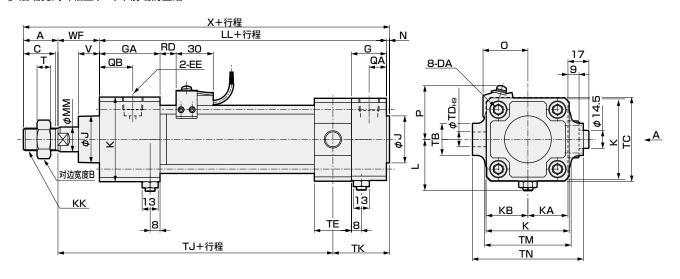
FJ

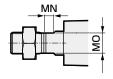
FΚ

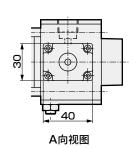
调速阀

## 外形尺寸图

#### ● 后端孔式耳轴型(TE)带前端防坠落







符号	后端	孔式耳	轴型	(TE)	(单位	: mn	n)																N
缸径(mm)	Α	В	С	DA	EE	G	GA	J	K	KA	КВ	K	ίK		L	LL	MM	MN	МО	N	QA	QB	I/
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	М18	× 1.5	41	~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27	F
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	М18	1.5	47	.5~50	130	20	8	17	3	15	28	Ľ.
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	M22	× 1.5	5 56	5~59	144	25	11	22	3.5	17	27	(
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	36	53	51	118	58.5	59	M26	× 1.5	66	5~69	156	30	13	27	4	18	27	Ľ
符号		安装方法 带开关 8																					
	TO THE PROPERTY OF THE PROPERT																						
缸径(mm)	T	V	WF	Х	ТВ	TC	TD	ΤE	TJ	TK	ТМ	TN	0	Р	TO, 1	5	T2	Y	Τŧ	<b>a</b> [	T2W.	T3W	5
\															T2、1	[ <b>3</b>	ТЗҮ、	T2J	'		I EW,	IOW	L
φ50	11	17	33.5	191	26	67	12	30	117	46	70	90	73	43	18		17	7	12	2	2	0	5
φ63	11	17   31   192   30   82   14   35   113   51   86   104   85   47   19   18   13   21																					
φ80	13	18.5	43	226.5	35	100	20	40	132.5	58	105	134	105	57	23.5	5	22.	5	17	.5	25	.5	5
φ100	16	29	50	255	40	121	20	40	149.5	60.5	127	150	121	63	29.5	5	28.	5	23	.5	31	.5	H

注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注2: 缓冲针阀的位置无法变更。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSD

CAT

MDC2

MVC

FC\*

STK

SRL3

SRG3

MRL2

MRG2

SM-25

FJ

FΚ

调速阀

卷末

SSG

SMG

MSD. MSDG

SRM3

SRT3

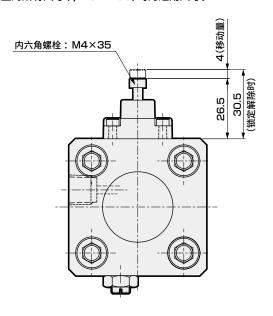
缓冲器

524

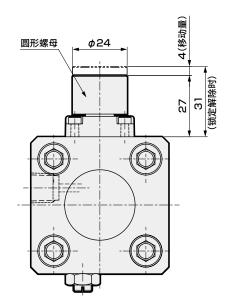
## 外形尺寸图

● MO(非锁定式手动装置)与M1(锁定式手动装置)的主要尺寸

手动装置的所有尺寸(φ40~100)均为通用尺寸。



MO(非锁定式手动装置)



M1(锁定式手动装置)

## 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

SELEX气缸 双作用·低摩擦型(低压时(O.2MPa以下)低摩擦)

# SCA2-O Series

缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







## ±□ ¥々

SCG

SCM

SCA<sub>2</sub> 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

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

规格														
项目			SC/	12-0(低摩排	察型)									
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100								
动作方式				双作用型										
使用流体				压缩空气										
最高使用压力	MPa													
最低使用压力	MPa	MPa 0.01												
耐压力	MPa													
环境温度	C			5~60										
配管口径		Rc 1/4	Rc	3/8	Rc	1/2								
行程允许误差	mm		+0.9 0(~	360)、 <sup>+1.4</sup> (^	-800)									
使用活塞速度	mm/s	1	0~200(请	生允许吸收能量	量范围内使用。	.)								
缓冲				无										
给油				不可										
		0.067	0.079	0.079	0.201	0.301								
允许吸收能量J		由于不带缓冲	1,无法吸收タ	卜部负荷产生的	内较大的能量。	建议同时使								
		用外部缓冲装	置。											

### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25.50.75.100.		
φ50	150.200.250.	600	
φ63	300.350.400.		1
φ80	450.500	700	
φ100	450.500	800	

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

### 带开关最小行程

#### ● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25 (25)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T8形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	95(85)	95(85)	155(125)	155(125)	45(40)	45(40)
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	115(115)	115(115)	135(135)	135(135)	50(50)	50(50)
φ63	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	95(75)	95(75)	110(110)	110(110)	45(35)	45(35)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25 (25)	70(55)	70(65)	100(70)	100(70)	115(115)	115(115)	50(35)	50(35)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25 (25)	70(55)	70(65)	110(80)	110(80)	125(125)	125(125)	55(40)	55(40)

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

规格

### 开关规格

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	115(85)	115(85)	115(90)	115(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	125(95)	125(95)	125(100)	125(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是 $T \times V(L \mathbb{R} + \mathcal{U})$ 的场合。但是, $T = T \times V(L \mathbb{R} + \mathcal{U})$ 。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(80)	110(80)	50(35)	50(35)
φ63	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	115(85)	115(85)	115(85)	115(85)	55(40)	55(40)
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	15(10)	60(40)	60(40)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(5)	10(10)	20(20)	25(25)	10(5)	10(10)	60(40)	60(40)	130(100)	130(100)	130(100)	130(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

SCP\*3

CMK2

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

FK

调速阀

### 开关规格(T形开关)

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

H.	<b>+</b> 6/	双巴亚小工	(/ X/III)														
Ш		;	无触点2	2线式			无触点	3线式				有	触点2约	烖			无触点2线式
	项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H•T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH· T3WV	тон	·TOV	Т5Н	· T5V	Τŧ	3H • T8	3 <b>V</b>	T2YD(注4) T2YDT
	用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	F	PLC专用	Ħ		PLC、纟	迷电器用		PLC、 纟	迷电器用		3器、IC回路 、串联连接用	PLO	C、继电	器用	PLC专用
ľ	输出方式		-			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出					_			
	电源电压		_				DC10	~28V						_			-
ľ	负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	)V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
Г	负载电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	ıA以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
	指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	LED	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时熟灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED	LE	ED 対亮灯)	无指	示灯	(0	LED DN时亮/	J)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)
	泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1	I mA以 <sup>-</sup>	F		10μ	A以下					OmA				1mA以下
] -		1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m	: 18	1m:33	1m: 18					,	1m:3	3	1m:61
	重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m	: 49	3m: 87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	im : 80	;	3m : 8	7	3m: 166
╡.		5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m	: 80	5m: 142	5m: 80					į	5m : 1	42	5m: 272

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。 (60℃时为5~10mA。) 注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

卷末

调速阀

规格

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

气缸重量

(单位:kg)

										(+ 14 · 1/2)
			行	程(S)=Omi	n时的产品重	量			安装部件的重量	<b>5100</b>
	缸径(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	每100mm行程 的加算重量
	φ40	0.83	1.00	1.24	1.15	1.19	1.21		0.024	0.39
	φ50	1.20	1.45	1.69	1.58	1.61	1.74	注金河工艺机	0.022	0.46
	φ63	1.60	1.97	2.69	2.17	2.22	2.45	请参阅开关规 格中的重量。	0.020	0.50
	φ80	2.60	3.34	4.46	3.87	4.08	3.94	1日で43年里。	0.026	0.90
	φ100	4.20	5.11	6.94	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12
- 1						ļ				L

行程为Omm时的产品重量 · · · · · · · 1.45kg

行程为200mm时的加算重量····· 0.46×200 =0.92kg 2个TOH开关的重量····· 0.018×2=0.036kg 2个安装部件的重量···· 0.022×2=0.044kg

| 产品重量·············· 1.45+0.92+0.036+0.044=2.450kg

(例) SCA2-O-LB-50B-200-TOH-D的产品重量-

(单位:N)

SSG

SSD

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

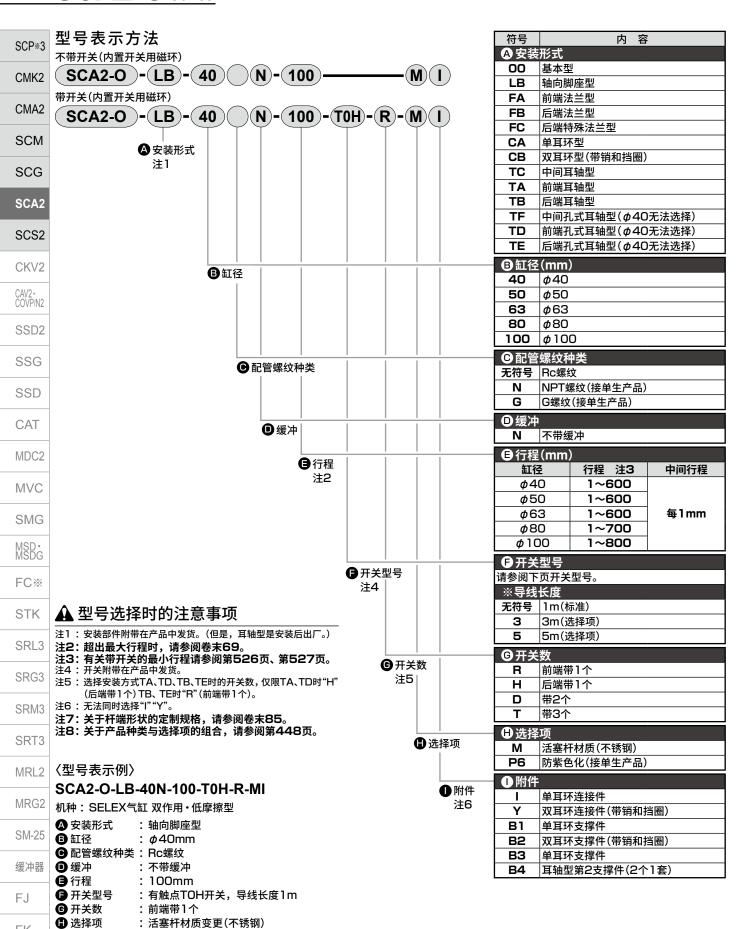
FK

调速阀

卷末

理论推力表

缸径(mm)	动作士台						使用压力	, MPa					
MT1王(IIIII)	WIF刀叫	0.01	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ40	伸出	1.26×10	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	缩回	1.06×10	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>
φ50	伸出	1.96×10	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
ψ30	缩回	1.65×10	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
φ63	伸出	3.12×10	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
ψυσ	缩回	2.80×10	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
400	伸出	5.03×10	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
φ80	缩回	4.54×10	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
φ100	伸出	7.85×10	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	7.07×10 <sup>3</sup>	7.85×10 <sup>3</sup>
Ψ100	缩回	7.15×10	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>



<sup>巻末</sup> 530 **CKD** 

● 附件

: 单耳环连接件

FK

调速阀

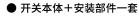
#### 型号表示方法

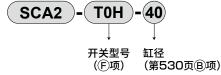
## [F] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	_	压 DC	显示	导线
TOH*	TOV*	有	•	•	单色显示式	
T5H%	T5V*	有触点	•	•	无指示灯	2线
T8H*	<b>T8V</b> %	点	•	•	单色显示式	
T1H%	T1V*		•			2线
T2H%	T2V*			•	单色显示式	<b>⊏</b> ±X
тзн*	T3V%			•		3线
T2WH%	T2WV*			•		2线
T2YH%	T2YV*	无		•	双色显示式	<b>⊏</b> ±x
T3WH%	T3WV*	触点		•	双巴亚小瓦	3线
T3YH%	T3YV*	点		•		رود ح
T3PH%	T3PV*			•	单色显示式	3线
T2YD%	1			•	双色显示式	2线
T2YDT*	_			•	交流磁场用	三纹
T2JH%	T2JV%			•	单色显示式断电延迟型	2线

## 开关单体型号表示方法

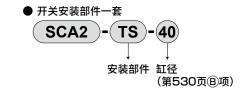
〈T形开关〉



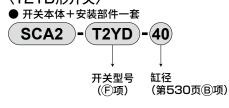


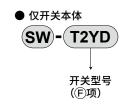


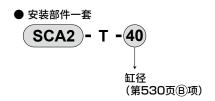
请另行与本公司协商。



〈T2YD形开关〉







## 安装部件型号表示方法

又农即11 主 7 亿	( /) /	/J /A				
缸径(mm) 安装部件		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)		S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)		S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)		S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1:安装部件的材质,请参阅第**456**页。 注2:脚座型安装支架为2个一套。

注2: 脚座型安装支架为2个一套。 注3: 各安装部件附带安装用螺栓。 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

### 内部结构及部件一览表

CMK2

SCP\*3

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 • COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

 $\mathsf{MVC}$ 

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ FK

调速阀

卷末

19	<b>© D ©</b>

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	铬酸锌钝化处理	14	活塞H	铝合金压铸件	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	15	后端盖	铝合金压铸件	涂装
3	防尘圈	丁腈橡胶		16	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		17	弹簧垫圈	钢	发黑处理
5	轴套	含油轴套		18	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
6	前端盖	铝合金压铸件	涂装	19	针阀垫圈	丁腈橡胶	
7	气缸垫圈	丁腈橡胶		20	缓冲累堵	铜合金	镀镍
8	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化处理	21	开关安装架	铝合金	
9	活塞R	铝合金压铸件		22	开关支架	铝合金	
10	活塞密封件	丁腈橡胶		23	气缸开关		
11	活塞垫圈	丁腈橡胶		24	带垫圈的十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
12	磁环	磁性塑料		25	内六角止动螺钉	合金钢	发黑处理
13	耐磨环	聚缩醛树脂					

## 易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-0-40K	
φ 50	SCA2-0-50K	8 4 7
φ 63	SCA2-0-63K	0 6 0
φ 80	SCA2-0-80K	
φ100	SCA2-0-100K	

### 注1: 订购时请指定组件编号。

### 外形尺寸图

与双作用·标准单活塞杆型相同。请参阅第457~469页。

## 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

FK

调速阀

SCP\*3 CMK2 CMA2 SELEX气缸 双作用·低摩擦型(加压时固定摩擦)

# **SCA2-U** Series

缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







### 规格

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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		SCA2-U												
缸径		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100								
动作方式				双作用型										
使用流体				压缩空气										
最高使用压力	MPa			0.7										
最低使用压力	MPa			0.03										
耐压力	MPa		1.0											
环境温度	Ĉ		5~60											
配管口径		Rc1/4	Rc	3/8	Rc	1/2								
行程允许误差	mm		+0. 0	<sup>9</sup> (~360)、 <sup>+1.4</sup> (~80	0)									
使用活塞速度	mm			10~1000										
缓冲				无										
给油				不可										
内部泄漏量	m³/min		0.005 0.008											
允许吸收能量		0.067	0.079	0.079	0.201	0.301								
一	J	由于不带缓冲,无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使用外部缓冲装置。												

## 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25.50.75.100		
φ50	150.200.250	600	
φ63	300.350.400		1
φ80	450.500	700	
φ100	450*500	800	

注1: 关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

### 带开关最小行程

### ● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25 (25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	0)   125(95)   125(95)   125(115)   125(115				60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带18形升	人取引		安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	95 (85)	95(85)	155(125)	155(125)	45(40)	45(40)
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	115(115)	115(115)	135(135)	135(135)	50(50)	50(50)
φ63	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	95(75)	95(75)	110(110)	110(110)	45(35)	45(35)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	100(70)	100(70)	115(115)	115(115)	50(35)	50(35)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	110(80)	110(80)	125(125)	125(125)	55(40)	55(40)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

规格

### 带开关最小行程

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	115(85)	115(85)	115(90)	115(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	125(95)	125(95)	125(100)	125(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	)   120(90)   120(90)   120(100)   120(100				60(45)	60(45)

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行程

● #12W/			安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(80)	110(80)	50(35)	50(35)
φ63	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	115(85)	115(85)	115(85)	115(85)	55(40)	55(40)
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	15(10)	60(40)	60(40)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(5)	10(10)	20(20)	25(25)	10(5)	10(10)	60(40)	60(40)	130(100)	130(100)	130(100)	130(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

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

### 开关规格(T形开关)

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

<b>●</b> ∓6/	双巴亚小耳	(/ X/III)															
	;	无触点2	2线式			无触点	3线式				有	触点2约	找式			无触点2线式	
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV		T2WH· T2WV	T3H·T3V		тон	·TOV	Т5Н	· T5V	Тξ	зн•т	3 <b>V</b>	T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	F	PLC专用	Ħ		PLC、纟	迷电器用		PLC、 纟	迷电器用		3器、IC回路 、串联连接用	PLO	C、继电	器用	PLC专用	
输出方式		-			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出					-				
电源电压		-				DC10	~28V						-				
负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	A以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA	
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED	LED	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON時熟T)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED	LE	ED 対亮灯)	无指	示灯	(0	LED )N时亮/	J)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1	I mA以 <sup>-</sup>	F		10μ	A以下					OmA				1mA以下	
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18						1m:3	3	1m:61	
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	: 49	3m: 87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	im : 80	;	3m : 8	7	3m: 166	
	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m:80	80 5m: 80 5m: 142 5m: 80					80				5m: 142			

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。 (60℃时为5~10mA。)

注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

卷末

调速阀

气缸重量

气缸重量										(单位:kg)
缸径				=Omm时的					安装部件的重量	每100mm行程
(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	特殊法兰型 (FC)	单耳环型 (CA)		耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	的加算重量
φ40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21		0.024	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74	注象河下光坝	0.022	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45	请参阅开关规 格中的重量。	0.020	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94	作で以生生。	0.026	0.90
φ100	4.20	5.11	6.94	4.75	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12

行程为Omm时的产品重量 · · · · · · · 1.45kg

行程200mm时的加算重量········· 0.46× 200/100 =0.92kg 2个TOH开关的重量··········· 0.018×2=0.036kg 2个安装部件的重量 · · · · · · · · · 0.022×2=0.044kg

产品重量······· 1.45+0.92+0.036+0.044=2.450kg

理论推力表

(例) SCA2-U-LB-50B-200-T0H-D的产品重量

(单位: N)

缸径(mm)	动作士台				使	用压力 Mi	Pa			
MT1工(111111)	WIF刀凹	0.03	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ40	伸出	37.8	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>
Ψ40	缩回	31.8	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>
φ50	伸出	58.8	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>
Ψ30	缩回	49.5	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>
462	伸出	93.6	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>
φ63	缩回	84.0	2.80×10 <sup>2</sup>	$4.20 \times 10^{2}$	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
490	伸出	1.51×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	$2.51 \times 10^{3}$	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>
φ80	缩回	1.36×10 <sup>2</sup>	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>
φ100 ·	伸出	2.36×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	$3.93 \times 10^{3}$	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>
	缩回	2.15×10 <sup>2</sup>	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	$3.57 \times 10^{3}$	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>

## 外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型SCA2系列相同。请参阅第457~469页。

### 技术资料

有关滑动阻力值的技术资料,请参阅第306页。

第306页的数据为"SCM-U系列"的数据,但"SCA2-U系列"也具有相同的趋势。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

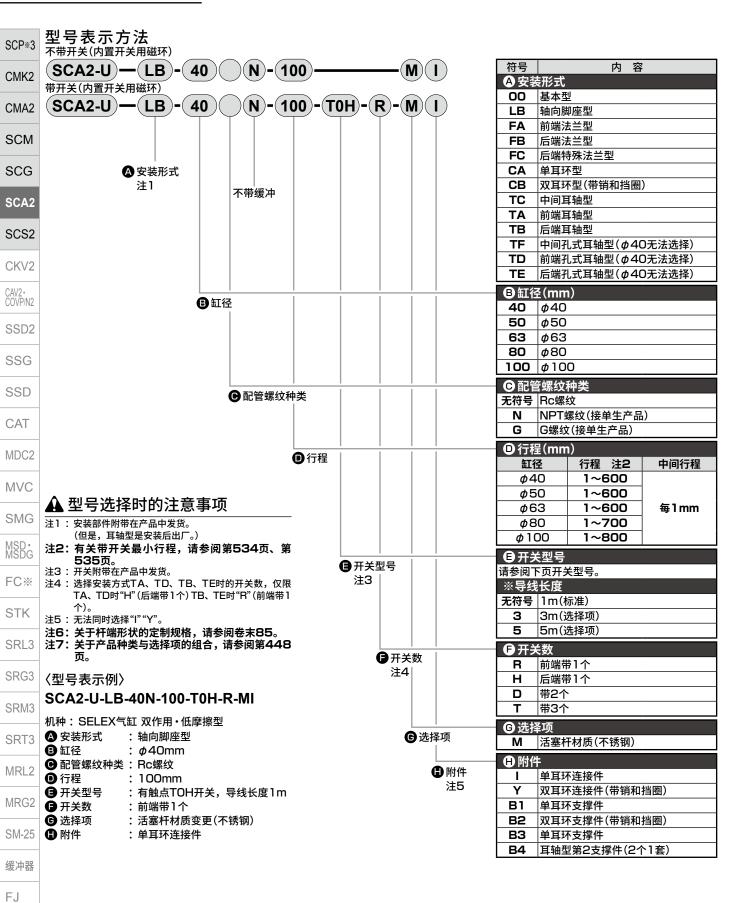
MRG2

SM-25

缓冲器

FJ FK

调速阀



卷末

调速阀

FK

### [E] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点		压 DC	显示	导线
TOH*	TOV*	有	•	•	单色显示式	
T5H%	T5V*	有触点	•		无指示灯	2线
T8H*	<b>T8V</b> %	点	•	•	单色显示式	
T1H%	T1V*		•			2线
T2H*	T2V*			•	单色显示式	<b>∠</b> :x
тзн*	T3V*			•		3线
T2WH%	T2WV*					2线
T2YH%	T2YV*	无		•	双色显示式	<b>∠</b> ≤X
T3WH%	T3WV*	触点			双巴亚小式	3线
ТЗҮНЖ	T3YV*	点		•		پروی
T3PH%	T3PV*			•	单色显示式	3线
T2YD%	_			•	双色显示式	2线
T2YDT*	_			•	交流磁场用	三纹
T2JH%	T2JV*			•	单色显示式断电延迟型	2线

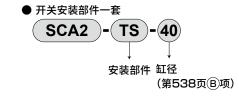
## 开关单体型号表示方法



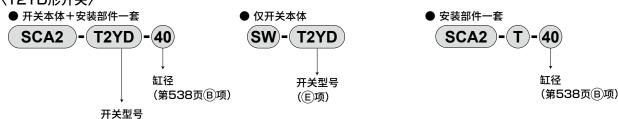
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体 SW T0H 开关型号 (E)项) ※使用环保的T形开关时, 请另行与本公司协商。



### 〈T2YD形开关〉



## 安装部件型号表示方法

(E项)

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注流	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注**1:安装部件的材质,请参阅第456页**。 注2:脚座型安装支架为2个一套。

注3: 各安装部件附带安装用螺栓。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

a) · SCP\*3 CMK2 CMA2

SELEX气缸 双作用・双活塞杆型

# **SCA2-D** Series

缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







### 规格

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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			SCA	2-D(双活塞	杆型)					
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100				
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			0.1						
耐压力										
环境温度	°C		-10~	60(但是,不	得冻结)					
配管口径		Rc 1/4	Rc	3/8	Rc	1/2				
行程允许误差	mm		+0.9 0(~	360)、 <sup>+1.4</sup> (~	~800)					
使用活塞速度	mm/s	50	0~1000(请	在允许吸收能	量范围内使用	l <sub>o</sub> )				
缓冲				气缓冲						
有效气缓冲长度	₹ mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6				
给油		7	E需(给油时请	使用透平油1和	钟ISO VG32	2)				
	带缓冲	4.29	27.9	49.8						
人发现1645是 I		0.067   0.079   0.079   0.201   0.301								
入许吸收能量 J	不带缓冲	不带缓冲时,则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。 建议同时使用外部缓冲装置。								

### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25.50.75.100.			
φ50	150.200.250.	600		
φ63	300.350.400.		800	1
φ80	450.500	700		
φ100	450 - 500	800		

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

注2: 超出最大行程时,根据条件有时会无法满足产品规格,因此请参考卷末69。

### 带开关最小行程

## ● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1 2 3 4 20(10) 20(20) 40(40) 60(60			4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10) 20(20) 40(40) 60(60		60(60)	20(10) 60(45) 105(75) 150(105)			110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)		
φ50			60(60)	15(10) 20(20) 65(50) 65(60)			135(135)   135(135)   135(135)   135(135)				60(60)	60(60)		
φ63			60(60)	) 15(10) 20(20) 70(55) 70(60)			70(60)	110(95) 110(95) 110(100) 110(100)				50(45)	50(45)	
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T8形开关最小行程

●申Ⅰ○形力	守   O   が   大阪   竹柱														
		异面	安装			同面安装 中间耳轴安装							前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。	
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1 2 3 4				1	1	
φ40	15(10) 20(20) 40(40) 60(6				15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	95(85)	95(85)	155(125)	155(125)	45(40)	45(40)	
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	115(115)	115(115)	135(135)	135(135)	50(50)	50(50)	
φ63	10(10) 20(20) 40(40) 60(60) 10(10) 20(2					20(20)	70(55)	70(60)	95(75)	95(75)	110(110)	110(110)	45 (35)	45(35)	
φ80	15(15) 25(25) 45(45) 65(6				55) 15(15) 25(25) 70(55) 70(65)			100(70)	100(70)	115(115)	115(115)	50(35)	50(35)		
φ100	15(15)	25(25)	45 (45)	65(65)	5) 15(15) 25(25) 70(55) 70(65)			i) 110(80) 110(80) 125(125) 125(12			125(125)	55(40)	55(40)		

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

## 带开关最小行程

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1   2   3   4			4	1	1
φ40	20(10) 20(15) 25(25) 40(4				) 20(10) 60(45) 105(75) 150(105)				105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50					) 15(10) 15(15) 60(45) 60(45				105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	0) 15(10) 15(15) 60(45) 60(45)				110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(35)	50(35)
φ80					5) 15(10) 15(15) 60(45) 60(45)			60(45)	) 115(85) 115(85) 115(90) 115(90			115(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	5) 10(10) 15(15) 60(45) 60(45)			5) 125(95) 125(95) 125(100) 125(100			125(100)	60(45)	60(45)	

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1 2 3 4			4	1	1
φ40	20(10) 20(15) 25(25) 40(4				20(10) 60(45) 105(75) 150(105				105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10) 15(15) 25(25) 40(40				15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45 (30)
φ63					0) 15(10) 15(15) 60(45) 60(45)				105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10) 15(15) 30(30) 45(45			45(45)	5) 15(10) 15(15) 60(45) 60(45)			) 110(80) 110(80) 110(90) 110(90			110(90)	55(40)	55 (40)	
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60 (45)

注1:()内是T\*V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行程

#12W/			安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1 2 3 4 20(5) 20(10) 20(15) 25(2				1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5) 20(10) 20(15) 25(25			25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(80)	110(80)	50(35)	50(35)
φ63	20(5) 20(10) 20(15) 20(20) 20(5) 20(10) 20(15) 25(25)		25(25)	20(5) 20(10) 65(40) 65(40)		65(40)	115(85) 115(85) 115(85) 115(85)		115(85)	55(40)	55(40)			
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	15(10)	60(40)	60(40)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(5) 10(10) 20(20) 25(25)		5) 10(5) 10(10) 60(40) 60(40)		0)   130(100)   130(100)   130(100)   130(100			130(100)	60(45)	60(45)				

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。 注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

### 开关规格(T形开关)

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

-	<u> </u>		0/ /////	PAA-737 13													
		-	无触点2	2线式			无触点	3线式				有	触点2约	找式			无触点2线式
	项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H•T3V	T3PH• T3PV	T3YH•	T3WH•	тон	·TOV	Т5Н	· T5V	Τŧ	зн•т	3 <b>V</b>	T2YD(注4) T2YDT
	用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	F	PLC专用	}		PLC、 纟	继电器用		PLC、 纟	迷电器用		3器、IC回路 、串联连接用	PLO	C、继电	器用	PLC专用
	输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出					_			_
	电源电压		_				DC10	~28V						_			
ı	负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	)V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
ı	负载电流	5~100mA	5~2	20mA(注3)		100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
	指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED	LED		LED	LE	ED 対亮灯)	无指	示灯	(0	LED )N时亮炽	J)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
	泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1	I mA以 <sup>-</sup>	F		10μ	A以下					OmA				1mA以下
		1m: 33		1m: 18	8 1m:18 lm:33 lm:18		8				,	1m:3	3	1m:61			
	重量 g	3m: 87   3m: 49   3m: 87   3m: 49   3m: 49	3m: 87	3m: 49	49 1m: 18 3m		8m:49 5m:80		0 3m: 87			3m: 166					
-		5m: 142	: 142 5m: 80 5m: 142 5m: 80					: 80				5m: 142			5m: 272		

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA。) 注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

卷末

调速阀

规格

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

气缸重量

(单位:kg)

		行	程(S)=Omr			安装部件的重量			
缸径(mm)	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	每100mm行程 的加算重量
φ40	1.15	1.32	1.56	1.47	1.51	1.53		0.024	0.55
φ50	1.63	1.88	2.12	2.01	2.04	2.17	注 会 河 开 关 坝	0.022	0.71
φ63	2.06	2.43	3.15	2.63	2.68	2.91	请参阅开关规 格中的重量。	0.020	0.75
φ80	3.66	4.40	5.52	4.93	5.14	5.00	」行でDJ生生。	0.026	1.29
φ100	5.70	6.61	8.44	7.34	7.52	8.27		0.024	1.67

行程为Omm时的产品重量 · · · · · · 1.88kg

行程200mm时的加算重量····· 0.71×200 =1.42kg 2个TOH开关的重量····· 0.018×2=0.036kg 2个安装部件的重量···· 0.022×2=0.044kg

(产品重量················ 1.88+1.42+0.036+0.044=3.380kg

(例) SCA2-D-LB-50B-200-TOH-D的产品重量-

理论推力表

(单位:N) SSG

SSD

CAT

MDC2

 $\mathsf{MVC}$ 

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

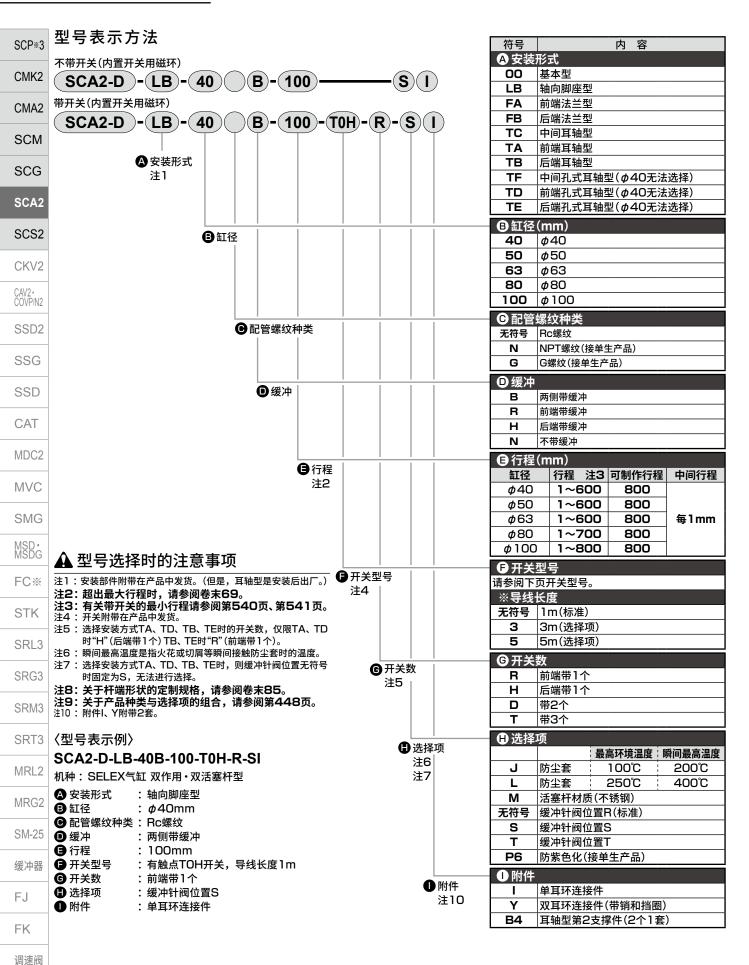
缓冲器

FJ

FK

调速阀

4T2Z (mm	1) 动作方向					使用	I压力 M	lPa				
MT.1.7 (11111	IJ WITFJIEI	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	伸出/缩回	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>
φ50	伸出/缩回	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
φ63	伸出/缩回	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
φ80	伸出/缩回	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
φ100	伸出/缩回	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>



#### 型号表示方法

### [F] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	=	压 DC	显示	导线
TOH*	TOV*	有	•	•	单色显示式	
T5H%	T5V*	有触	•	•	无指示灯	2线
T8H*	<b>T8V</b> %	点	•	•	单色显示式	
T1H%	T1V*		•			2线
T2H%	T2V*			•	单色显示式	⊂纹
ТЗН※	T3V%			•		3线
T2WH%	T2WV%			•		2线
T2YH*	T2YV*	一		•	双色显示式	<b>-</b> ∞
T3WH%	T3WV*	无触		•	双巴亚小式	3线
ТЗҮН%	T3YV*	点		•		3±x
T3PH%	T3PV%			•	单色显示式	3线
T2YD*	_			•	双色显示式	2线
T2YDT*	_			•	交流磁场用	二级
T2JH*	T2JV%				单色显示式断电延迟型	2线

### 开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

● 开关本体+安装部件一套



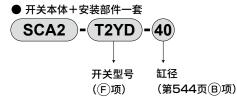
● 仅开关本体



● 开关安装部件一套



#### 〈T2YD形开关〉







## 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)		S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100

注1:安装部件的材质,请参阅第**456页**。 注2:脚座型安装支架为2个一套。

注2: 脚座型安装支架为2个一套。 注3: 各安装部件附带安装用螺栓。 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

01110

MRL2

MRG2

SM-25

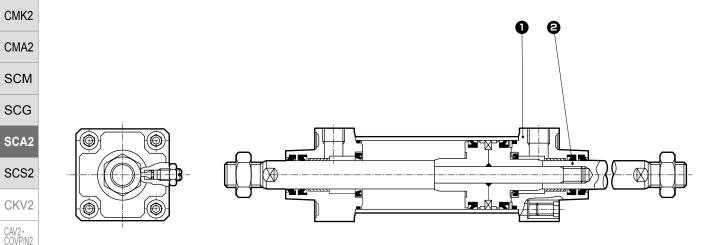
缓冲器

FJ

FK

调速阀

## SCP\*3 内部结构及部件一览表



注:右表以外的材质与双作用·单活塞杆型(SCA2) 第456页相同。

编号	部件名称	材质	备注
1	端盖T	铝合金压铸件	涂装
2	活塞杆(2)	钢	工业用镀铬

<sup>※</sup>不使用型号14耐磨环。

### 易损件一览表

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

(编号依据SCA2系列的内部结构图(第456页)。

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-D-40K	
φ 50	SCA2-D-50K	8 4 7
φ 63	SCA2-D-63K	
φ 80	SCA2-D-80K	8 10 49
φ100	SCA2-D-100K	

注:订购时请指定组件编号。

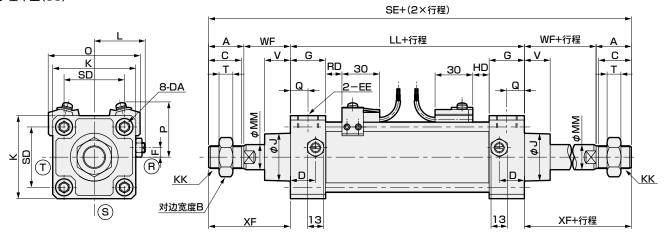
调速阀

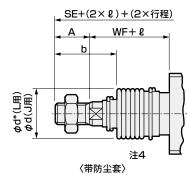
双作用·双活塞杆型

## 外形尺寸图

CAD

● 基本型(OO)





符号	基本	基本尺寸																			
缸径(mm)	Α	В	С	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SE	SD	Т	V	WF	XF
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	13	204	40.5	8	18.5	33.5	55.5
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	14	231	48	11	20.5	37	65
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	15	231	59	11	21	35	63
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	17	284	74	13	23.5	48	84
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	18	324	90	16	32	53	98
	#####################################																				

符号	带开关									带防尘套										
10 <del>5</del>				T5				тв		T2W、				ę.						
缸径(mm)	0	Р		ТЗ							b	d	d*	50以下	超过50	超过100	超过150	超过200	超过300	超过400
MT.1王 (111111)			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				コロ以下	100以下	150以下	200以下	300以下	400以下	500以下
φ40	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5
φ50	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146
φ63	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146
φ80	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119
φ100	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120

符号	
缸径(mm)	注3 超过500时
φ40	(行程/3.0)+8
φ50	(行程/3.6)+7.5
φ63	(行程/3.6)+7.5
φ80	(行程/4.3)+2.5
φ100	(行程/4.5)+9

注2:左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

注3: 见尺寸的小数点以下四舍五入。 注4: 防尘套安装在两侧的活塞杆上。

注5: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

※各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第458~469页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471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

SELEX气缸 双作用・背靠背型

# **SCA2-B** Series

缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







### 规格

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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			SCA	\2-B(背靠背	<b></b>						
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100					
动作方式				双作用型							
使用流体				压缩空气							
最高使用压力	最高使用压力 MPa 1.0										
最低使用压力	MPa			0.05							
耐压力	MPa			1.6							
环境温度											
配管口径		Rc 1/4 Rc 3/8 Rc 1/2									
行程允许误差	mm		+0.9 0(~	360)、 <sup>+1.4</sup> (^	-800)						
使用活塞速度	mm/s	50~1000(请在允许吸收能量范围内使用。)									
缓冲		气缓冲									
有效气缓冲长度	ŧ mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6					
给油		7	需(给油时请	使用透平油1程	钟ISO VG32	2)					
	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8					
公许瓜收纶是 I		0.067	0.079	0.079	0.201	0.301					
允许吸收能量 J	不带缓冲	不带缓冲时,则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使									
		用外部缓冲装置。									

### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25.50.75.100.		
φ50	150.200.250.	600	
φ63	300.350.400.		1
φ80	450.500	700	
φ100	450*500	800	(气缸1、气缸2相同)

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

### 带开关最小行程

#### ● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。	
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

## ● 带T8形开关最小行程

● 市10万升大取小打住													
		异面	安装			同面	安装	前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。				
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1			
φ40	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	45(40)	45 (40)			
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	50(50)	50(50)			
φ63	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	45(35)	45 (35)			
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	50(35)	50(35)			
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	55(40)	55 (40)			

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

规格

### 带开关最小行程

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装	前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。		
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1	
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	50(35)	50(35)	
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	45(30)	45(30)	
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	50(35)	50(35)	
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	55(40)	55(40)	
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	60(45)	60(45)	

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。	
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1	
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)	
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)	
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)	
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)	
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)	

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行稿

● 〒12W/	● 帘12W/13W形升天販小行柱													
		异面	安装			同面	安装	前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。					
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1				
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	50(35)	50(35)				
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	50(35)	50(35)				
φ63	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	55(40)	55(40)				
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	15(10)	60(40)	60(40)	55(40)	55(40)				
φ100	10(5)	10(10)	20(20)	25(25)	10(5)	10(10)	60(40)	60(40)	60(45)	60(45)				

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2· COVP/N2

SSD2

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

### 开关规格(T形开关)

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

<u> </u>	于已/从已业小儿/又加强约用															
		无触点2	2线式			无触点	[3线式		有触点2线式							无触点2线式
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H•T3V	T3PH· T3PV	T3YH•	T3WH•	тон	·TOV	Т5Н	·T5V	Τŧ	3H • T8	3 <b>V</b>	T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	F	PLC专用	Ħ		PLC、 纟	继电器用		PLC、 纟	迷电器用		3器、IC回路 、串联连接用	PLO	C、继电	器用	PLC专用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出					_			
电源电压		_				DC10	~28V		_							
负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	)V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	A以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	LED	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时款)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED	LE	ED 対亮灯)	无指	示灯				红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1	Im <b>A</b> 以¯	F		10μ	A以下		OmA							1mA以下
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18						1m:3	3	1m:61
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	: 49	3m: 87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	5m : 80	;	3m : 8	7	3m: 166
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m :	80	5m: 142	5m: 80					į	5m : 1	42	5m: 272

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA。)

注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

卷末

调速阀

规格

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

气缸重量

(单位:kg)

·	-								(+12·1/2)
缸径		行	程(S)=Omr	n时的产品重	量			安装部件的重量	·每100mm行程
(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	的加算重量
φ40	1.66	1.83	2.07	1.98	2.02	2.04		0.024	0.39
φ50	2.40	2.65	2.89	2.78	2.81	2.94	连全河开关师	0.022	0.46
φ63	3.20	3.57	4.29	3.77	3.82	4.05	请参阅开关规 格中的重量。	0.020	0.50
φ80	5.20	5.94	7.06	6.47	6.68	6.54	「旧でり主主。	0.026	0.90
φ100	8.40	9.31	11.14	10.04	10.22	10.97		0.024	1.12

行程为Omm时的产品重量······2.65kg

S1行程200mm时的加算重量···· 0.46×200 = 0.92kg S2行程100mm时的加算重量···· 0.46×100 = 0.46kg 3个TOH开关的重量···· 0.018×3=0.054kg 3个安装部件的重量···· 0.022×3=0.066kg

产品重量······2.65+0.92+0.46+0.054+0.066=4.150kg

(例) SCA2-B-LB-50-B200-TOH-D-B100-TOH-R的产品重量

理论推力表

(单位:N) 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

缸径(mm)	动作方向						使用压力	) MPa					
或T1字(111111)	川川下刀門	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ40	伸出	62.8	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	缩回	52.8	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>
φ50	伸出	98.2	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
ψυυ	缩回	82.5	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
φ63	伸出	1.56×10 <sup>2</sup>	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
ΨΟΟ	缩回	1.40×10 <sup>2</sup>	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
φ80	伸出	2.51×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
ΨΘΟ	缩回	2.27×10 <sup>2</sup>	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
#100	伸出	3.93×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	7.07×10 <sup>3</sup>	7.85×10 <sup>3</sup>
φ100 	缩回	3.57×10 <sup>2</sup>	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>



#### [F] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电 AC	压 DC	显示	导线
TOH*	TOV*	有	•	•	单色显示式	
T5H%	T5V*	触点		•	无指示灯	2线
T8H%	T8V*	点	•	•	单色显示式	
T1H%	T1V*		•			2线
T2H%	T2V*			•	单色显示式	二纹
ТЗНЖ	T3V%			•		3线
T2WH%	T2WV%			•		2线
T2YH%	T2YV%	无		•	双色显示式	二纹
T3WH%	T3WV*	触点		•	双巴亚小瓦	3线
T3YH*	T3YV*	点		•		<b>ン</b> 坂
T3PH%	T3PV*			•	单色显示式	3线
T2YD%	_			•	双色显示式	2线
T2YDT*	_			•	(交流磁场用)	∠线
T2JH%	T2JV*			•	断电延迟型	2线

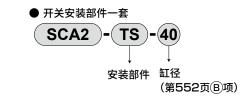
#### 开关单体型号表示方法





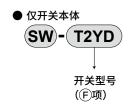


※使用环保的T形开关时, 请另行与本公司协商。



#### 〈T2YD形开关〉







### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100

注1:安装部件的材质,请参阅第456页。 注2:脚座型安装支架为2个一套。 注3:各安装部件附带安装用螺栓。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2 MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

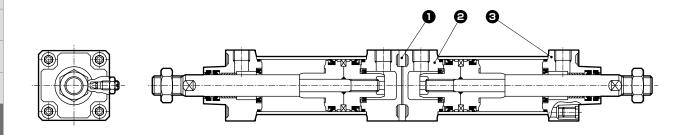
缓冲器

FJ

FK

调速阀

#### 内部结构及部件一览表



注:下表以外的材质与双作用·单活塞杆型(SCA2)第456页相同。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	垫块	钢	磷酸锰处理	3	前端盖①	铝合金压铸件	涂装
2	后端盖(T)	铝合金压铸件	涂装				

### 易损件一览表

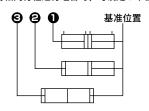
(部件编号依据SCA2系列的内部结构图(第456页)。)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-B-40K	
φ 50	SCA2-B-50K	84781
φ 63	SCA2-B-63K	<b>6</b> 9
φ 80	SCA2-B-80K	
φ100	SCA2-B-100K	

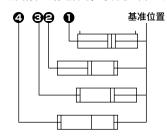
注:订购时请指定组件编号。

#### 使用示例

将相同行程进行组合时,可设定3个位置。



改变行程进行组合时,可设定4个位置。



**师迷**[

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

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

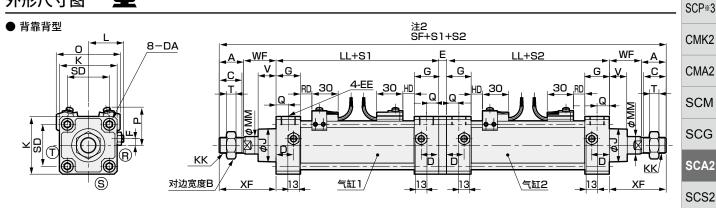
MRG2

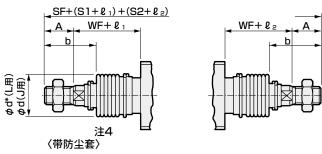
SM-25

缓冲器

FJ

#### CAD 外形尺寸图





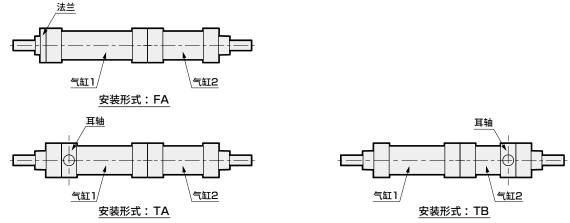
符号 缸径(mm) \	Α	В	С	D	E	F	DA	EE	G	J	К	KK	L	ш	ММ	Q	SD	SF	т	V	WF	XF
φ40	22	22	20	18	4.5	7.5	M8	Rc 1/4	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	13	40.5	301.5	8	18.5	33.5	55.5
φ50	28	27	26	20	9	0	M8	Rc 3/8	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	14	48	341	11	20.5	37	65
φ63	28	27	26	22	9	0	M8	Rc 3/8	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	15	59	345	11	21	35	63
φ80	36	32	34	26	12	0	M12	Rc 1/2	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	17	74	412	13	23.5	48	84
φ100	45	41	43	28	12	0	M12	Rc 1/2	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	18	90	464	16	32	53	98
符号	带开	关								帯	方尘重	•										
गिर्म		T	О, Т	5 T	1, T2	Υ	то	T	2W.							₽ 1,	<b>l</b> 2					

符号			TΟ、	T5	T1、	T2Y		0	T2	W.				<b>ℓ</b> 1, <b>ℓ</b> 2							
/T ( / / / / / / / / / / / / / / / / / /	0	Р	T2、	ТЗ	тзү,	T2J		8	TS	3W	b	d	d*	FONT	超过50	超过100	超过150	超过200	超过300	超过400	注3
缸径(mm) \			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	100以下	150以下	200以下	300以下	400以下	500以下	超过500时
φ40	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

注3: 01与02尺寸的小数点以下四舍五入。

各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第458~469页。

另外,法兰型(安装形式:FA)与耳轴型(安装形式:TA/TB)安装在下图所示的位置上。



※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

FK 调速阀

SCP\*3 CMK2 CMA2

SELEX气缸 双作用・两段型

# **SCA2-W** Series

缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







SCM 规格

SCG SCA<sub>2</sub>

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

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。





项目			SC	A2-W(两段	型)					
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100				
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 注1						
最低使用压力	MPa			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		Rc 1/4	Rc :	3/8	Rc	1/2				
行程允许误差	mm		+0.9(~	360)、 <sup>+1.4</sup> (^	-800)					
使用活塞速度	mm/s	50	0~1000(请	在允许吸收能	量范围内使用	。)				
缓冲				气缓冲						
有效气缓冲长度	₹ mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6				
给油		Э	E需(给油时请	使用透平油1和	钟ISO VG32	2)				
	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8				
ムケ瓜仏牝早(		0.067	0.079	0.079	0.201	0.301				
允许吸收能量 J 不带缓冲 不带缓冲时,则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使 用外部缓冲装置。										

注1: S1与S2相同时,请在0.5MPa的最高使用压力下使用。

#### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25 • 50 • 75 • 100 •		
φ50	150.200.250.	600	
φ63	300.350.400.		2
φ80	450.500	700	
φ 100	400.000	800	(总行程)

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

#### 带开关最小行程

#### ● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装	前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。	
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

### ● 带T8形开关最小行程

● # 10/107	T大取り竹屋									
		异面	安装			同面	安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	45(40)	45(40)
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	50(50)	50(50)
φ63	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	45 (35)	45(35)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	50(35)	50(35)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	55 (40)	55(40)

规格

#### 带开关最小行程

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装	前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。	
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是 $T \times V(L$ 形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	50(35)	50(35)
φ63	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	55(40)	55(40)
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	15(10)	60(40)	60(40)	55(40)	55(40)
φ100	10(5)	10(10)	20(20)	25(25)	10(5)	10(10)	60(40)	60(40)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

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

#### 开关规格(T形开关)

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

<b>U</b> 1 U/	/X C == -3 -2	0/ //////														
	<del>-</del>	无触点2	2线式			无触点	3线式				有	触点2约	找式			无触点2线式
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H•T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH· T3WV	тон	·TOV	Т5Н	·T5V	Τŧ	зн•т	3 <b>V</b>	T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	F	PLC专用	1		PLC、纟	迷电器用		PLC、 纟	继电器用		3器、IC回路 、串联连接用	PLO	C、继电	器用	PLC专用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出					_			
电源电压		_				DC10	~28V						_			
负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	A以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED	LED	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	(ON时亭灯)	黄色 LED (ON時熟T)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED		ED 対亮灯)	无指	示灯	(0	LED DN时亮/	J)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1	I mA以 <sup>-</sup>	F		10μ	A以下					OmA				1mA以下
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18					,	1m:3	3	1m:61
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	: 49	3m: 87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	5m : 80	;	3m : 8	7	3m: 166
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m :	: 80	5m: 142	5m: 80					į	5m : 1	42	5m: 272

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA)为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA。)

注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

卷末

调速阀

气缸重量

(例) SCA2-W-LB-50-B200-T0H-D-B100-T0H-R的产品重量

气缸重量									(单位:kg)
		行	星(S) =Omr	n时的产品重	量			安装部件的重量	每100mm行程
缸径(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	母 I OUIIIII17柱 的加算重量
φ40	1.34	1.51	1.75	1.66	1.70	1.72		0.024	0.78
φ50	1.97	2.22	2.46	2.35	2.38	2.51	连条河下平坝	0.022	0.92
φ63	2.74	3.11	3.83	3.31	3.36	3.59	请参阅开关规 格中的重量。	0.020	1.00
φ80	4.14	4.88	6.00	5.41	5.62	5.48	1日でりまま。	0.026	1.80
φ100	6.90	7.81	9.64	8.54	8.72	9.47		0.024	2.24

行程为Omm时的产品重量 · · · · · · · 2.22kg

S1行程200mm时的加算重量······  $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92$ kg S2行程100mm时的加算重量·····  $0.46 \times \frac{100}{100} = 0.46$ kg 3个TOH开关的重量··········· 0.018×3=0.054kg 3个安装部件的重量 · · · · · · · · · 0.022×3=0.066kg

│ 产品重量······················· 2.22+0.92+0.46+0.054+0.066=3.720kg

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

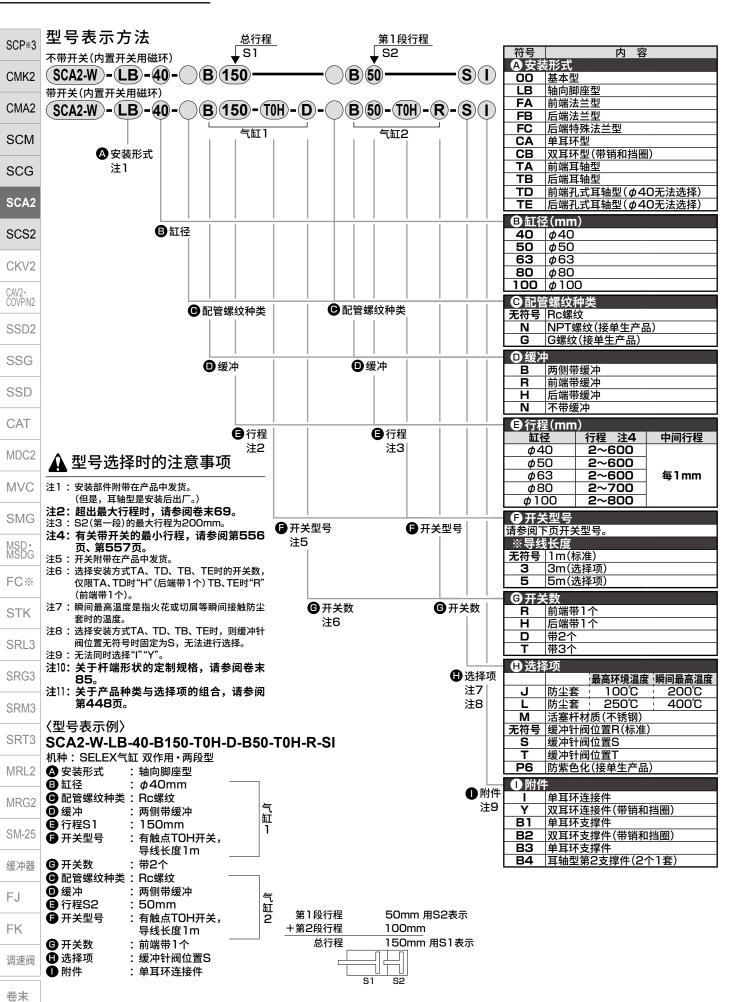
SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

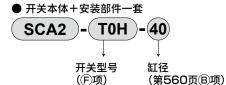


#### [F] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电 AC	压 DC	显示	导线
TOH*	TOV*	有	•	•	单色显示式	
T5H%	T5V%	有触点		•	无指示灯	2线
T8H%	T8V*	点		•	单色显示式	
T1H%	T1V%		•			2线
T2H%	T2V*			•	单色显示式	二纹
ТЗНЖ	T3V%			•		3线
T2WH%	T2WV%			•		2线
T2YH%	T2YV*	无		•	双色显示式	二纹
T3WH%	T3WV*	触点		•	双巴亚小丸	3线
T3YH%	T3YV*	点		•		ン纹
T3PH%	T3PV%			•	单色显示式	3线
T2YD%	_			•	双色显示式	2线
T2YDT*	_			•	(交流磁场用)	∠线
T2JH%	T2JV%			•	断电延迟型	2线

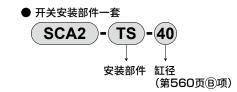
### 开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

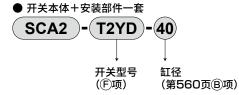


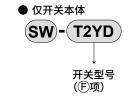
● 仅开关本体 SW T0H 开关型号 (F)项)

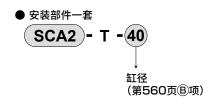
※使用环保的T形开关时, 请另行与本公司协商。



#### 〈T2YD形开关〉







### 安装部件型号表示方法

X WIII I I I X	י ני	11114				
缸径(mm) 安装部件		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	<u></u> ‡2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)		S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)		S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)		S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1:安装部件的材质,请参阅第456页。 注2:脚座型安装支架为2个一套。 注3:各安装部件附带安装用螺栓。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

#### 内部结构及部件一览表

SCP\*3

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

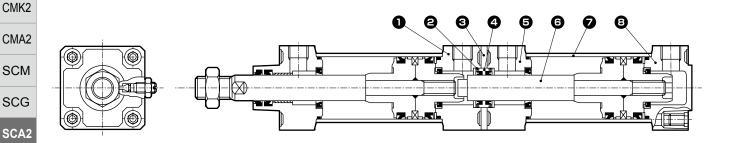
MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ



注:下表以外的材质与双作用·单活塞杆型(SCA2)第456页相同。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	中间后端盖	铝合金压铸件	涂装	5	中间前端盖	铝合金压铸件	涂装
2	金属垫圈	丁腈橡胶	O形圏	6	活塞杆(2)	钢	工业用镀铬
3	垫块	钢	磷酸锰处理	7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化处理
4	前端盖	连接块铸铁	磷酸锰处理	8	后端盖	铝合金压铸件	涂装

#### 易损件一览表

(部件编号依据SCA2系列的内部结构图(第456页)。但是,仅(❷)为上图型号。)

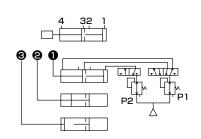
径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-W-40K	
φ 50	SCA2-W-50K	
φ 63	SCA2-W-63K	(a) a 4 6 a
φ 80	SCA2-W-80K	<b>D C 2</b>
φ100	SCA2-W-100K	

注:订购时请指定组件编号。

#### 使用示例

压力设定为P2>P1。

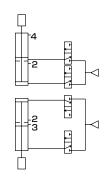
- 第1段伸出 在气口4已加压状态下, 对气口1进行加压。
- 第2段伸出 在气口1已加压状态下, 对气口3进行加压。



根据负荷的方向,有时P2=P1也 可。

基于负荷自然坠落的单作用使用时,上图2、4气口为呼吸口,下图2、3气口为呼吸口。

如果对基本无需进行配管的气口 (气口2)也进行配管,缓冲效果会 更好。



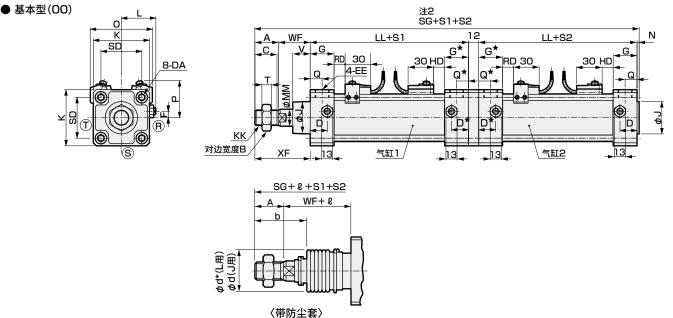
FK

调速阀

双作用・两段型







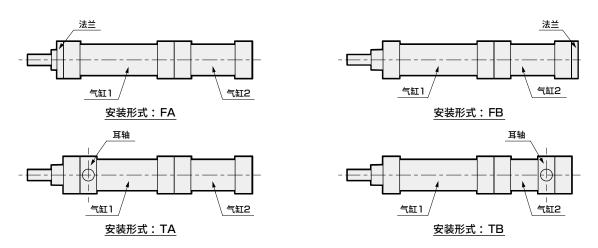
符号	Α	В			п	D*	Б	Α		EE		F	G	G*	ل ا		к	KK				LL	ММ	N	Q	Q*	SD	SG	т	SSD
缸径(mm) \												_																		CAT
φ40	22	22	2 2	0 .	18	17.5	M	8	RO	2 1/	4	7.5	26	25.5	3	1   5	57   I	И14×	1.5	38~	39.5	92.5	16	2	13	12.5	40.5	254.5	8_	CAI
φ50	28	27	7 2	6 2	20	19.5	М	8	R	3/	8	0	28	27.5	38	3 6	66 l	И18×	1.5	41~	43.5	100.5	20	2.5	14	13.5	48	280.5	11	140.00
φ63	28	27	7 2	6 2	22	21.5	М	8	R	3/	8	0	30	29.5	38	3 8	80 l	M18×	1.5	47.5^	<b>-50.0</b>	104.5	20	3	15	14.5	59	287	11	MDC2
φ80	36	32	2 3	4 2	26	25.5	М	12	R	2 1/	2	0	34	33.5	43	3 8	98	M22×	1.5	56^	<b>-</b> 59	115.5	25	3.5	17	16.5	74	330.5	13	
φ100	45	41	4	3 2	28	27.5	М	12	R	3 1/	2	0	36	35.5	5	1   1	118	И26×	1.5	66^	-69	127.5	30	4	18	17.5	90	369	16	MVC
//r ==				带	开关									带	方尘	套														
符号						TO.	T5	T1,1	T2Y		_	T2	W.										e							SMG
#T57 (mm)	V	WF	ΧF	0	P	T2.	ТЗ	T3Y、	T2J	T	8	ТЗ	w	b	d	d*	FON	超过	50 li	超过100	超过150	超过	200	超过30	超	400	<u></u> 注3			MSD.
缸径(mm) \						RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50l)	100	水下	150以下	200以下	300	以下	400以	F 50	叫下	超过	500	时	MSD. MSDG
φ40	18.5	33.5	55.5	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.	5 41	.5	58.5	75.5	10	8.5	141.5	17	4.5	(行程	/3.0)	+8	F0.W
φ50	20.5	37	65	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	2 36	3	49	63	9	0	119	1.	46	(行程/	3.6)+	7.5	FC*
φ63	21	35	63	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	2 36	3	49	63	9	0	119	1.	46	(行程/	3.6)+	7.5	OTIC
φ80	23.5	48	84	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	1 20	3	38	49	7	2	96	1	19	(行程/	4.3)+	2.5	STK
φ 100	32	53	98	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	2	42	53	7	6	98	13	20	(行程	/4.5)	+9	SRI 3

注1:  $\mathbb{R}$   $\mathbb{$ 

注4: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第458~469页。

另外,法兰型(安装形式:FA/FB)与耳轴型(安装形式:TA/TB)安装在下图所示的位置上。



※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

SCM SCG

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCA<sub>2</sub> SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2 SSD2

SSG

MDC2

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

SELEX气缸 双作用 • 钢管型

# **SCA2-K** Series

缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

φ100

JIS符号







#### SCM 规格

缸径

动作方式 使用流体

环境温度

配管口径

最高使用压力 最低使用压力 耐压力

SCG SCA<sub>2</sub>

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2 SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC SMG

MSD. MSDG

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3 MRL2

MRG2

SM-25 缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

		SC	A2-K(钢管	型)	
mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ
			双作用型		
			压缩空气		
MPa			1.0		
MPa			0.05		
MPa			1.6		
c		-10~	60(但是,不	得冻结)	
	Rc 1/4	Rc	3/8	Rc	1/2

即日日正		1 110 17 -	110	O, O	110	· / L
行程允许误差	mm		+0.9 0 (~	360)、 <sup>+1.4</sup> (~	~800)	
使用活塞速度	mm/s	50	0~1000(请	在允许吸收能	量范围内使用	。)
缓冲				气缓冲		
有效气缓冲长度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
给油		7	- E需(给油时请	使用透平油1	种ISO VG32	2)
	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
人类网络45.00 1		0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
允许吸收能量 J	不带缓冲	不带缓冲时, 用外部缓冲装		卜部负荷产生的	勺较大的能量。	建议同时使

#### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25 • 50 • 75 • 100 •		1600	
φ50	150.200.250.	600		
φ63			1900	1
φ80	300.350.400.	700	1900	
φ100	450 • 500	800		

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

注2: 超出最大行程时,根据条件有时会无法满足产品规格,因此请参考卷末69。

#### 气缸重量

气缸重量						(	单位:kg)
缸径		行程	(S) =0mi	n时的产品	重量		每100mm行程
(mm) 虹(元	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	的加算重量 的加算重量
φ40	1.01	1.18	1.42	1.33	1.37	1.39	0.56
φ50	1.42	1.67	1.91	1.80	1.83	1.96	0.72
φ63	1.85	2.22	2.94	2.42	2.47	2.70	0.82
φ80	2.94	3.68	4.80	4.21	4.42	4.28	1.37
# 100	464	5 55	7 39	6 28	6.46	721	1.70

(例) SCA2-K-LB-50B-200的产品重量

行程为Omm时的产品重量 · · · · · · · · 1.67kg

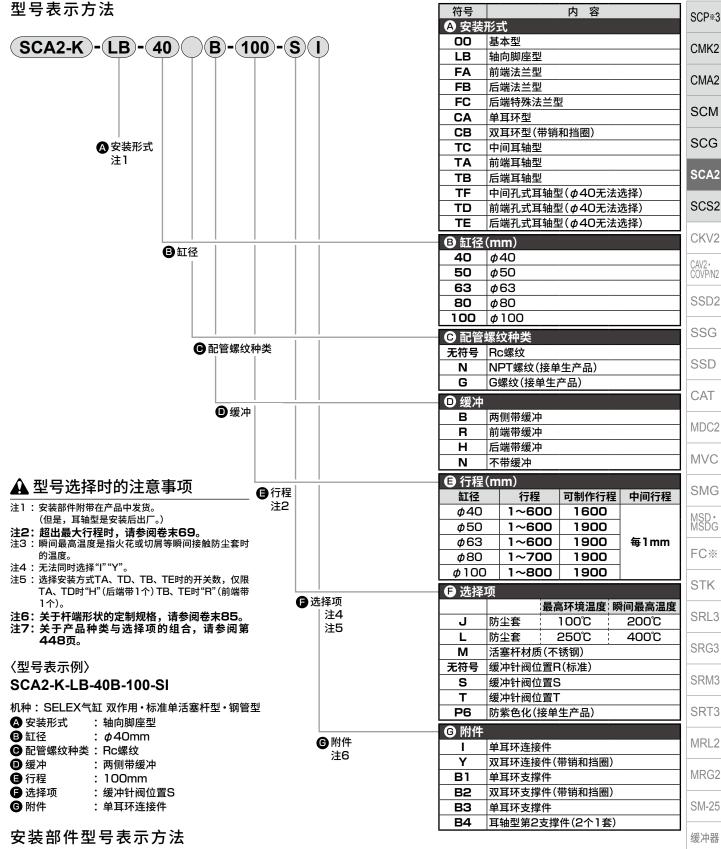
行程200mm时的加算重量······· 0.72×200 =1.44kg 产品重量······· 1.67+1.44=3.11kg

#### 理论推力表

(单位:N)

缸径(mm)	动作士台						使用压力	, MPa					
虹15(11111)	WITF刀IPI	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ40	伸出	62.8	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	$2.51 \times 10^{2}$	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	$7.54 \times 10^{2}$	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	缩回	52.8	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>
φ50	伸出	98.2	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	$3.93 \times 10^{2}$	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
Ψ30	缩回	82.5	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	$3.30 \times 10^{2}$	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	$9.90 \times 10^{2}$	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
φ63	伸出	1.56×10 <sup>2</sup>	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
ΨΟΟ	缩回	1.40×10 <sup>2</sup>	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	$5.61 \times 10^{2}$	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
φ80	伸出	2.51×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	$1.01 \times 10^{3}$	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	$3.02 \times 10^{3}$	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
Ψδυ	缩回	2.27×10 <sup>2</sup>	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
φ100	伸出	3.93×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	7.07×10 <sup>3</sup>	7.85×10 <sup>3</sup>
Ψ100	缩回	3.57×10 <sup>2</sup>	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	$3.57 \times 10^{3}$	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>

#### 型号表示方法



缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1:安装部件的材质,请参阅第456页。

注2:脚座型安装支架为2个一套。 注3:各安装部件附带安装用螺栓。 FJ

FΚ

调速阀

#### 内部结构及部件一览表

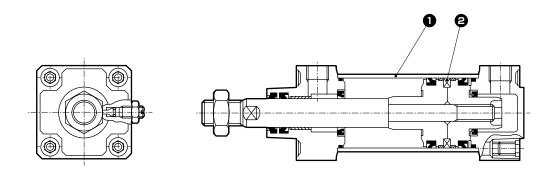
SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG



● 注:右表以外的材质与双作用·标准单活塞杆型 (SCA2)第456页相同。

编	号	部件名称	材质	备注
1	1	缸筒	钢	工业用镀铬
2	2	活塞环	钢	铬酸锌钝化处理

 $igoplus \phi 50 \sim \phi 100$ 缸筒的外径尺寸与双作用・标准单活塞杆型不同。 因此,耳轴部件不能与双作用•标准单活塞杆型互换,敬请务必引起注意。

#### 易损件一览表

易损件编号依据SCA2系列的内部结构图(第456页)。

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-K-40K	
φ 50	SCA2-K-50K	84780
φ 63	SCA2-K-63K	
φ 80	SCA2-K-80K	
φ100	SCA2-K-100K	

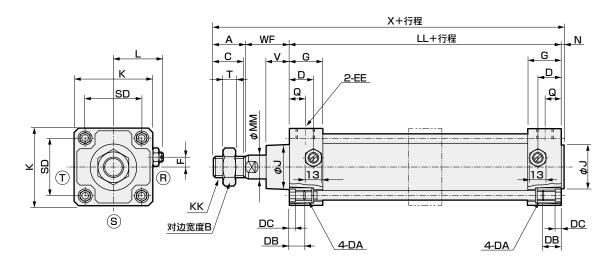
注:订购时请指定组件编号。

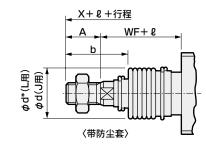
SCA<sub>2</sub> SCS2 CKV2 CAV2 · COVP/N2 SSD2 SSG SSD CAT MDC2 MVC **SMG** MSD. MSDG FC\* STK SRL3 SRG3 SRM3 SRT3 MRL2 SM-25 缓冲器 FJ FΚ 调速阀

### 外形尺寸图



#### ● 基本型(00)





符号	基本	型(C	)O) <u>‡</u>	基本尺	र्ग																		
缸径(mm)	Α	В	С	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	Κ	KK	L	LL	ММ	Ν	Q	SD	Т	V	WF	X
φ40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	2	13	40.5	8	18.5	33.5	150.5
φ50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	48	11	20.5	37	168.5
φ63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50	105	20	3	15	59	11	21	35	171
φ80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	3.5	17	74	13	23.5	48	203.5
φ100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	90	16	32	53	230
** =	帯防	尘套																					

符号	带防	尘套										
10.25												
缸径(mm)	b	d	d*	50以下					超过300			
					100以下	150以下	200以下	300以下	400以下	500以下	超过500时	
φ40	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	
φ50	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5	
φ63	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5	
φ80	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5	
φ100	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9	

注1: **P**⑤ T表示缓冲针阀的位置。 注2: **Q** 尺寸的小数点以下四舍五入。

注3:根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。

详细尺寸请参阅第614页。

※各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第458~469页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

COIVI

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

SELEX气缸 双作用 • 低油压型

# **SCA2-H** Series

缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







#### 规格

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

,,,, iH	<del>-</del>											
项目			SC/	\2-H(低油)	玉型)							
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100						
动作方式				双作用型		_						
使用流体	注1			液压工作油								
最高使用压力	MPa			1.0								
最低使用压力	MPa	0.	2		0.15							
耐压力	MPa		1.6									
环境温度	C		5~50									
配管口径		Rc 1/4	Rc 1/4 Rc 3/8 Rc 1/2									
行程允许误差	mm	+0.9(~360)、+1.4(~800)										
缓冲			带缓冲									
有效气缓冲长度	₹ mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6						
允许冲击压力	MPa		2.9(有	缓冲)、4.9(	无缓冲)							
	带缓冲	低油压气缸的 冲装置。	缓冲能力无法	吸收较大的能	<b>走量。建议同时</b>	<b>寸使用外部缓</b>						
允许吸收能量 J		0.067 0.079 0.079 0.201 0.301										
	不带缓冲	不带缓冲时,则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使 用外部缓冲装置。										

注1:对于使用时的油温,建议使用粘度为40mm²/S的液压油。

液压油请使用富士兴产的FUKKOL HYDROL X22或下述同等液压油:三菱的DIAMOND POWER FLUID 18、昭和SHELL的SHELL TELLUC OIL 22、ESSO的UNIVIS J26、MOBIL的MOBIL DTE22、 COSMO HYDRO HV22、日石的HIGHLAND WIDE 22、出光的DAPHNE SUPER HYDRO 22WR。

#### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25.50.75.100.		
φ50	150 • 200 • 250 •	600	
φ63	300.350.400.		1
φ80	450.500	700	
φ100	450.500	800	

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

#### 带开关最小行程

#### ● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60 (45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T8形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	95(85)	95(85)	155(125)	155(125)	45(40)	45 (40)
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	115(115)	115(115)	135(135)	135(135)	50(50)	50(50)
φ63	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	95(75)	95(75)	110(110)	110(110)	45(35)	45 (35)
φ80	15(15)	25(25)	45 (45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	100(70)	100(70)	115(115)	115(115)	50(35)	50(35)
φ100	15(15)	25 (25)	45 (45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	110(80)	110(80)	125(125)	125(125)	55 (40)	55 (40)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### 带开关最小行程

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装		中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	115(85) 115(85) 115(90) 115(90)			115(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	125(95) 125(95) 125(100) 125(100				60 (45)	60(45)

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。 注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

	昇面安装				同面安装			中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。	
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行程

		异面安装 1   2   3   4				同面安装			中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装在 后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65 (50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(80)	110(80)	50(35)	50(35)
φ63	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	115(85)	115(85)	115(85)	115(85)	55(40)	55(40)
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	15(10)	60(40)	60(40)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(5)	10(10)	20(20)	25(25)	10(5)	10(10)	60(40)	60(40)	130(100) 130(100) 130(100) 130(100)			130(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG SCA<sub>2</sub>

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

#### 开关规格(T形开关)

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

<b>U</b>																
	;	无触点2	2线式			无触点	[3线式				有	触点2约	拭			无触点2线式
项目	тін∙ті∨	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H•T3V	T3PH · T3PV	T3YH•	T3WH· T3WV	тон	·TOV	Т5Н	·T5V	Т	зн•т	3 <b>V</b>	T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	F	PLC专用	Ħ		PLC、 纟	继电器用		PLC、 4	继电器用		3器、IC回路 、串联连接用	PLO	C、继电	器用	PLC专用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出					_			
电源电压		_				DC10	~28V						_			
负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	)V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	iA以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	LED	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时熟灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED	LE	ED 対亮灯)	无指	示灯	(0	LED DN时亮炽	J)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1	I mA以 <sup>-</sup>	F		10μ	A以下					OmA				1mA以下
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m	: 18	1m:33	1m: 18					,	1m:3	3	1m:61
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m	: 49	3m: 87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	5m : 80	;	3m : 8	7	3m: 166
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m	: 80	5m: 142	5m: 80					į	5m : 1	42	5m: 272

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA。) 注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

卷末

调速阀

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

气缸重量

(单位:<u>kg)</u>

缸径			彳	<b>亍程(S)=C</b>	)mm的产品	重量			安装部件的重量	每100mm行程
(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	特殊法兰型 (FC)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	的加算重量
φ40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21		0.024	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74	注金河工艺师	0.022	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45	请参阅开关规 格中的重量。	0.020	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94	1日で以生里。 	0.026	0.90
φ100	4.20	5.11	6.94	4.75	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12

2个安装部件的重量 · · · · · · · · 0.022×2=0.044kg

产品重量······· 1.45+0.92+0.036+0.044=2.450kg

理论推力表

(例) SCA2-H-LB-50B-200-TOH-D的产品重量 -

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

		(里位													
缸径(mm)	动作士台		使用压力 MPa												
址1空(IIIII)	WITF刀间	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0				
φ40	伸出	_	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>				
Ψ40	缩回	_	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	$7.39 \times 10^{2}$	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>				
φ50	伸出	_	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>				
Ψ30	缩回	_	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>				
φ63	伸出	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	$2.81 \times 10^{3}$	3.12×10 <sup>3</sup>				
ψΟΟ	缩回	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	$2.80 \times 10^{3}$				
480	伸出	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>				
φ80	缩回	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>				
φ100	伸出	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	$7.07 \times 10^{3}$	$7.85 \times 10^{3}$				
Ψ100	缩回	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	$3.57 \times 10^{3}$	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	$5.72 \times 10^{3}$	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>				

型号表示方法 SCP\*3 符号 内容 A 安装形式 不带开关(内置开关用磁环) 00 基本型 CMK2 (B)-(100) -(S)(1) ( SCA2-H )-(LB)-(40 )( LB 轴向脚座型 带开关(内置开关用磁环) FA 前端法兰型 CMA2 FB 后端法兰型 (B)-(100)-(T0H)-(R)-(S)(I)SCA2-H)-(LB)-(40) FC 后端特殊法兰型 SCM CA 单耳环型 CB 双耳环型(带销和挡圈) SCG 会装形式 TC 中间耳轴 注1 TA 前端耳轴型 SCA2 ТВ 后端耳轴型 TF 中间孔式耳轴型( $\phi$ 40无法选择) SCS2 TD 前端孔式耳轴型(φ40无法选择) 后端孔式耳轴型(**φ**40无法选择) ΤE CKV2 B 缸径(mm) B缸径 40 φ40 50  $\phi$ 50 φ63 63 SSD2 RU ф80 φ100 100 SSG 螺纹种类 ❷ 配管 配管螺纹种类 无符号 Rc螺纹 SSD NPT螺纹(接单生产品) G螺纹(接单生产品) G CAT □ 缓冲 ❶缓冲 В 两侧带缓冲 MDC2 R 前端带缓冲 Н 后端带缓冲 N 不带缓冲 MVC ● 行程(mm) ● 行程 中间行程 SMG 行程 注3 缸径 注2 🕰 型号选择时的注意事项 φ40 1~600 MSD. **φ**50 1~600 注1: 安装部件附带在产品中发货。(但是, 耳轴型是安装后出 厂。) **φ63** 1~600 每1mm 注2: 超出最大行程时,请参阅卷末69。 1~700 φ80 FC\* 注3: 有关带开关的最小行程请参阅第568页、第  $\phi 100$ 1~800 569页。 注4: 开关附带在产品中发货。 STK 🗗 开关型号 注5:选择安装方式TA、TD、TB、TE时的开关数,仅限TA、 TD时"H"(后端带1个)TB、TE时"R"(前端带1个)。 开关型号 请参阅下页开关型号。 注4 ※导线长度 SRL3 注6:瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温 度。 无符号 1m(标准) 注7 : 选择安装方式TA、TD、TB、TE时,则缓冲针阀位置无 3 3m(选择项) SRG3 符号时固定为S,无法进行选择。 注8:无法同时选择"I""Y"。 5 5m(选择项) 注9:关于杆端形状的定制规格,请参阅卷末85。 G 开き SRM3 注10:关于产品种类与选择项的组合,请参阅第448页。 **6** 开关数 前端带1个 R 注5 Н 后端带1个 SRT3 D 带2个 〈型号表示例〉 带3个 т MRL2 SCA2-H-LB-40B-100-T0H-R-SI **由** 选择项 选择项 最高环境温度 瞬间最高温度 机种: SELEX气缸 双作用·低油压型 MRG2 注6 200° 防尘套 100℃ A 安装形式 :轴向脚座型 注7 防尘套 400℃ : φ40mm 250℃ 🛭 缸径 SM-25 ● 配管螺纹种类:Rc螺纹 活塞杆材质(不锈钢) 📵 缓冲 :两侧带缓冲 无符号 缓冲针阀位置R(标准) 缓冲器 🔁 行程 : 100mm 缓冲针阀位置S S 开关型号 :有触点TOH开关,导线长度1m т 缓冲针阀位置T FJ 🕝 开关数 :前端带1个 P6 防紫色化(接单生产品) ● 选择项 :缓冲针阀位置S ❶ 附件 ● 附件 : 单耳环连接件 FK ● 附件 单耳环连接件 ı 注8 Υ 双耳环连接件(带销和挡圈) 调速阀 В1 单耳环支撑件 B2 双耳环支撑件(带销和挡圈) вз 单耳环支撑件 卷末 **B4** 耳轴型第2支撑件(2个1套)

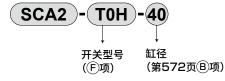
#### [F] 开关型号

T形开关型号							
直线导线	L形导线	触点		压 DC	显示	导线	
TOH*	TOV*	有		•	单色显示式		
T5H%	T5V*	有触点	•	•	无指示灯	2线	
T8H*	<b>T8V</b> %	点	•		单色显示式		
T1H%	T1V*		•			2线	
T2H%	T2V*			•	单色显示式	⊂≠χ	
ТЗН※	T3V%					3线	
T2WH%	T2WV*					2线	
T2YH%	T2YV*	无		•	双色显示式	<b>∠</b> ≤%	
T3WH%	T3WV*	触点			双巴亚小式	3线	
ТЗҮНЖ	T3YV*	点				رود ح	
ТЗРН※	T3PV*			•	单色显示式	3线	
T2YD*	_				双色显示式	24	
T2YDT*	_			•	● 交流磁场用	2线	
T2JH%	T2JV*			•	单色显示式断电延迟型	2线	

#### 开关单体型号表示方法

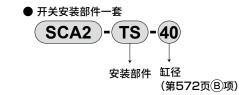
〈T形开关〉

● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体 SW)-(T0H) 开关型号

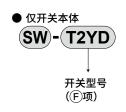
(F)项) ※使用环保的T形开关时, 请另行与本公司协商。



#### 〈T2YD形开关〉



(F)项) (第572页B)项)



● 安装部件一套 SCA2)- T -(40) 缸径 (第572页B项)

### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

**注1:安装部件的材质,请参阅第456页。** 注2:脚座型安装支架为2个一套。

注3: 各安装部件附带安装用螺栓。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

#### 内部结构及部件一览表

SCP\*3

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

 $\mathsf{MVC}$ 

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

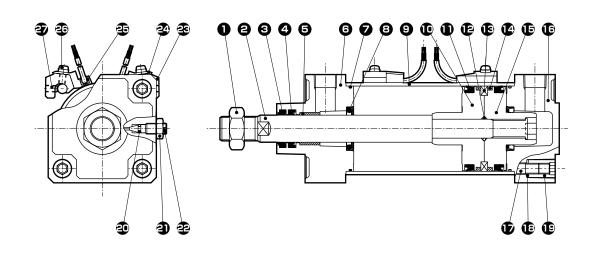
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



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	铬酸锌钝化处理	15	活塞H	铝合金压铸件	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	16	后端盖	铝合金压铸件	涂装
3	防尘圈	丁腈橡胶		17	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		18	弹簧垫圈	钢	发黑处理
5	轴套	含油轴套	注1	19	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
6	前端盖	铝合金压铸件	涂装	20	针阀垫圈	丁腈橡胶	
7	气缸垫圈	丁腈橡胶		21	针阀螺母	铜合金	镀镍 注2
8	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢		22	缓冲针阀	铜合金	镀镍 注2
9	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化处理	带开	关 关		
10	活塞R	铝合金压铸件		23	开关安装架	铝合金	
11	活塞密封件	丁腈橡胶		24	开关支架	铝合金	
12	活塞垫圈	丁腈橡胶		25	气缸开关		
13	磁环	磁性塑料		26	带垫圈的十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
14	耐磨环	聚缩醛树脂		27	内六角止动螺钉	合金钢	发黑处理

注1: 防紫色化规格时,材质变为含油铸铁制轴承。 注2: 防紫色化规格时,材质变为铜+镀锌。

#### 易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号		
φ 40	SCA2-H-40K			
φ 50	SCA2-H-50K	94990		
φ 63	SCA2-H-63K	<b>4 4 9</b>		
φ 80	SCA2-H-80K			
φ100	SCA2-H-100K			

注:订购时请指定组件编号。

#### 外形尺寸图

与双作用•单活塞杆型的外形尺寸图相同。请参阅第457~469页。

### MEMO

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSDZ

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

SELEX气缸 双作用・强力刮板型

# SCA2-G Series

● 缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







#### 规格

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

110 111											
项目			SCA	2-G(强力刮	板型)						
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100					
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			0.05							
耐压力	MPa		1.6								
环境温度	°C		-10~	60(但是,不	得冻结)						
配管口径		Rc 1/4	Rc	3/8	Rc	1/2					
行程允许误差	mm		+0.9 0 (~	360)、 <sup>+1.4</sup> (^	~800)						
使用活塞速度	mm/s	50~1000(请在允许吸收能量范围内使用。)									
缓冲				气缓冲							
有效气缓冲长度	₹ mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6					
给油		Э	<b>-</b> 需(给油时请	使用透平油1和	种ISO VG32	2)					
	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8					
允许吸收能量J		0.067 0.079 0.079 0.201 0.301									
八け吸収形里し	不带缓冲	不带缓冲时,则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时 使用外部缓冲装置。									

#### 行程

	131-				
	缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
4	φ40	25.50.75.100.		1600	
	φ50	150.200.250.	600	2000	
4	φ63	300.350.400.			1
	φ80		700	2500	
4	φ100	450 • 500	800		

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

注2: 超出最大行程时,根据条件有时会无法满足产品规格,因此请参考卷末69。

#### 带开关最小行程

#### ● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面安装				中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60(45)	60(45)

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T8形开关最小行程

● 帘 1 8形	18形开天取小仃柱													
		异面	安装			同面安装				中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	95(85)	95(85)	155(125)	155(125)	45(40)	45(40)
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	115(115)	115(115)	135(135)	135(135)	50(50)	50(50)
φ63	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	95(75)	95(75)	110(110)	110(110)	45 (35)	45 (35)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15) 25(25) 70(55) 70(65)			100(70)	100(70)	115(115)	115(115)	50(35)	50(35)	
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	15(15) 25(25) 70(55) 70(65)			110(80) 110(80) 125(125) 125(125)				55(40)	55(40)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### 带开关最小行程

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面安装				中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	115(85)	115(85)	115(90)	115(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	125(95)	125(95)	125(100)	125(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

		异面	安装			同面安装				中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120 (90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行程

		异面				同面安装				中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(5)   20(10)   65(40)   65(40)			110(80)	110(80)	110(80)	110(80)	50(35)	50(35)
φ63	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	115(85)	115(85)	115(85)	115(85)	55(40)	55(40)
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	15(5) 15(10) 60(40) 60(40)			120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(5)	10(10)	20(20)	25(25)	10(5)	10(5) 10(10) 60(40) 60(40)			130(100)	130(100)	130(100)	130(100)	60(45)	60(45)

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。 注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG SCA<sub>2</sub>

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

#### 开关规格(T形开关)

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

	无触点2线式 无触点				3线式				有	触点2约	找式			无触点2线式		
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H•T3V	T3PH· T3PV	T3YH•	T3WH.	тон	·TOV	Т5Н	· T5V	Тε	зн•т8	3 <b>V</b>	T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	F	PLC专用	1		PLC、纟	继电器用		PLC、 ź	迷电器用		3器、IC回路 、串联连接用	PLO	C、继电	器用	PLC 专用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出					_			
电源电压		_				DC10	~28V						_			
负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	)V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	ıA以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	LED	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时熟灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED		ED 対亮灯)	无指	示灯	(C	LED DN时亮炽	1)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1	mA以 <sup>-</sup>	F		10μ	A以下					OmA				1mA以下
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m	: 18	1m:33	1m: 18						1m : 3	3	1m:61
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m:87	3m: 49	3m	: 49	3m: 87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	im : 80	;	3m : 8	7	3m: 166
	5m: 142	5m: 80	5m:142	5m: 80	5m	: 80	5m: 142	5m: 80					į	5m : 1	42	5m: 272

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA。)

注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

卷末

调速阀

规格

气缸重量

(单位:kg)

生てくス		行科	呈(S) =Omi	m时的产品重	重量			安装部件的重量	<b>与100~~</b> 汽型
缸径 (mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	每100mm行程 的加算重量
φ40	0.83	1.00	1.24	1.15	1.19	1.21		0.024	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.58	1.61	1.74	注金河工艺师	0.022	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	2.17	2.22	2.45	请参阅开关规 格中的重量。	0.020	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	3.87	4.08	3.94	「位かりまま。	0.026	0.90
φ100	4.20	5.11	6.94	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12

行程为Omm时的产品重量 · · · · · · · · 1.45kg

行程200mm时的加算重量···········0.46×200=0.92kg 2个TOH开关的重量··············0.018×2=0.036kg 2个安装部件的重量··············0.022×2=0.044kg

(产品重量··················1.45+0.92+0.036+0.044=2.450kg

理论推力表

(例) SCA2-G-LB-50B-200-TOH-D的产品重量

缩回

(单位:N)

缸径 使用压力 MPa 动作方向 (mm) 0.05 0.1 0.15 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 |1.26×10²|1.88×10²|2.51×10²|3.77×10²|5.03×10²|6.28×10²|7.54×10²|8.80×10²|1.01×103|1.13×103|1.26×103 伸出 62.8 φ40 52.8 1.06×10<sup>2</sup> | 1.58×10<sup>2</sup> | 2.11×10<sup>2</sup> | 3.17×10<sup>2</sup> | 4.22×10<sup>2</sup> | 5.28×10<sup>2</sup> | 6.33×10<sup>2</sup> | 7.39×10<sup>2</sup> | 8.44×10<sup>2</sup> | 9.50×10<sup>2</sup> | 1.06×10<sup>3</sup> 缩回 | 1.96×10²|2.95×10²|3.93×10²|5.89×10²|7.85×10²|9.82×10²|1.18×10³|1.37×10³|1.57×10³|1.77×10³|1.96×10³ 伸出  $\phi 50$ 1.65×10<sup>2</sup>|2.47×10<sup>2</sup>|3.30×10<sup>2</sup>|4.95×10<sup>2</sup>|6.60×10<sup>2</sup>|8.25×10<sup>2</sup>|9.90×10<sup>2</sup>|1.15×10<sup>3</sup>|1.32×10<sup>3</sup>|1.48×10<sup>3</sup>|1.65×10<sup>3</sup> 82.5 缩回 伸出 1.56×10<sup>2</sup> 3.12×10<sup>2</sup> 4.68×10<sup>2</sup> | 6.23×10<sup>2</sup> | 9.35×10<sup>2</sup> | 1.25×10<sup>3</sup> 11.56×103 1.87×103 2.18×103 2.49×103 2.81×103 3.12×103  $\phi$ 63 1.40×10²|2.80×10²|4.20×10²|5.61×10²|8.41×10²|1.12×10³|1.40×10³|1.68×10³|1.96×10³|2.24×10³|2.52×10³|2.80×10³ 缩回 |2.51×10²|5.03×10²|7.54×10²|1.01×10³|1.51×10³|2.01×10³|2.51×10³|3.02×10³|3.52×10³|4.02×10³|4.52×10³|5.03×10³ 伸出  $\phi 80$ 缩回 2.27×10<sup>2</sup> 4.54×10<sup>2</sup> 6.80×10<sup>2</sup> 9.07×10<sup>2</sup> 1.36×10<sup>3</sup> 1.81×10<sup>3</sup> 2.27×10<sup>3</sup> 2.72×10<sup>3</sup> 3.17×10<sup>3</sup> 3.63×10<sup>3</sup> 4.08×10<sup>3</sup> 4.54×10<sup>3</sup> |1.18×10<sup>3</sup>|1.57×10<sup>3</sup>|2.36×10<sup>3</sup>|3.14×10<sup>3</sup>|3.93×10<sup>3</sup>|4.71×10<sup>3</sup>|5.50×10<sup>3</sup>|6.28<mark>×10<sup>3</sup>|7.07×10<sup>3</sup>|7.85×10<sup>3</sup>|</mark> 伸出 3.93×10<sup>2</sup> 7.85×10<sup>2</sup>  $\phi 100$ 

|3.57×10²|7.15×10²|1.07×10³|1.43×10³|2.14×10³|2.86×10³|3.57×10³|4.29×10³|5.00×10³|5.72×10³|6.43×10³|7.15×10³

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

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



580 **CKD** 

#### 型号表示方法

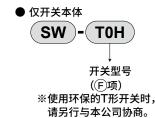
#### [F] 开关型号

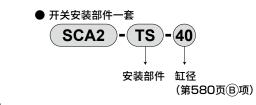
T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点		压 DC	显示	导线
TOH*	TOV*	有	•		单色显示式	
T5H%	T5V*	触点	•		无指示灯	2线
T8H*	T8V*	点	•	•	单色显示式	
T1H*	T1V*		•			2线
T2H*	T2V*			•	单色显示式	<b>∠</b> :x
T3H%	T3V%					3线
T2WH%	T2WV%			•		2线
T2YH%	T2YV*	无		•	双色显示式	<b>∠</b> :x
T3WH%	T3WV*	触点		•	双巴亚小式	3线
T3YH%	T3YV*	点		•		3± <del>x</del>
T3PH%	T3PV%			•	单色显示式	3线
T2YD%	_			•	双色显示式	2线
T2YDT*	_			•	交流磁场用	乙线
T2JH%	T2JV*			•	单色显示式断电延迟型	2线

#### 开关单体型号表示方法

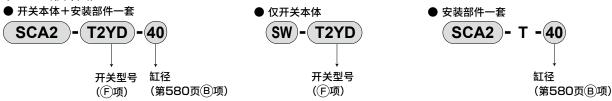












#### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

**注1:安装部件的材质,请参阅第456页。** 注2:脚座型安装支架为2个一套。

注2: 脚座型安装支架为2个一套。 注3: 各安装部件附带安装用螺栓。 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

#### 内部结构及部件一览表

CMK2

SCP\*3

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

 $\mathsf{CAT}$ 

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

<b>a a a</b>	

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	铬酸锌钝化处理	15	活塞H	铝合金压铸件	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	16	后端盖	铝合金压铸件	涂装
3	防尘圈	丁腈橡胶		17	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		18	弹簧垫圈	钢	发黑处理
5	轴套	含油轴套		19	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
6	前端盖	铝合金压铸件	涂装	20	针阀垫圈	丁腈橡胶	
7	气缸垫圈	丁腈橡胶		21	针阀螺母	铜合金	镀镍
8	缓冲密封件	丁腈橡胶•钢		22	缓冲针阀	铜合金	镀镍
9	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	23	开关安装架	铝合金	
10	活塞R	铝合金压铸件		24	开关支架	铝合金	
11	活塞密封件	丁腈橡胶		25	气缸开关		
12	活塞垫圈	丁腈橡胶		26	带垫圈的十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
13	磁环	磁性塑料		27	内六角止动螺钉	合金钢	发黑处理
14	耐磨环	聚缩醛树脂					

### 易损件一览表

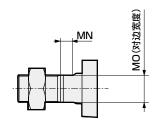
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-G-40K	
φ 50	SCA2-G-50K	84781
φ 63	SCA2-G-63K	12 20
φ 80	SCA2-G-80K	
φ100	SCA2-G-100K	

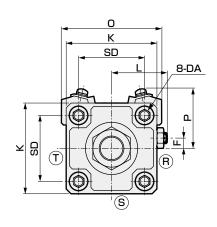
注1: 订购时请指定组件编号。

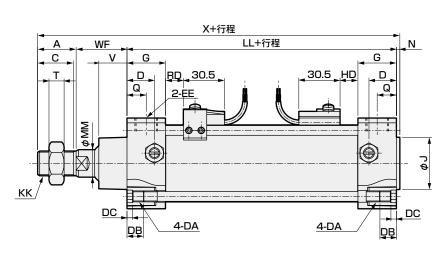
### 外形尺寸图

CAD

● 基本型(00)







																		1.
符号	带开乡	€基本	텦(00	)														
缸径(mm)	Α	С	D	D	Α	DB	DC	El		F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Ľ
φ40	22	20	18	M	18	12	4	Rc1	/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38 ~39.	5 93	16	
φ50	28	26	20	M	18	12	4	Rc3	8/8	0	28	38	66	M18×1.5	41 ~43.	5 101	20	Ĺ
φ63	28	26	22	M	18	12	4	Rc3	8/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	0 105	20	
φ80	36	34	26	М	12	16	5	Rc1	/2	0	34	43	98	M22×1.5	56 ~59	116	25	Ĺ
φ100	45	43	28	М	12	16	5	Rc1	/2	0	36	51	118	M26×1.5	66 ~69	128	30	
符号											带开	关						Ĺ
缸径(mm)	MN	МО	N	Q	SD	Т	V	WF	)	K		HD		Р	0	RD	)	
φ40	8	14	2	13	40.5	8	17	33.5	15	0.5		10		42	66	10		L
φ50	8	17	2.5	14	48	11	20	37	16	8.5		12		44	73	12		
φ63	8	17	3	15	59	11	20.5	35	1	71		12		47	84	12		Ĺ
φ80	11	22	3.5	17	74	13	23	48	20	3.5	1	3.5		58	104	13.	5	1
φ100	13	27	4	18	90	16	30.5	53	2:	30	1	7.5		64	120	17.	5	Ļ.

※各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第458~469页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

. . . .

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

 $\mathsf{MVC}$ 

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

SELEX气缸 双作用·耐切削油型

# SCA2-G2 Series

■ 缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







#### 规格

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

项 目			SCA2-G2·G3										
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100							
动作方式			双作用・耐切削油型										
使用流体			压缩空气										
最高使用压力	MPa		1.0										
最低使用压力	MPa		0.05										
耐压力	MPa		1.6										
环境温度	Ĵ		-10~60(但是,不得冻结)										
配管口径		Rc1/4	Rc	3/8	Rc	1/2							
行程允许误差	mm		+0 0	.9(~360)、 <sup>+1.4</sup> (~800	<b>)</b>								
使用活塞速度	mm/s	50~1000(请在允许吸收能量范围内使用。)											
缓冲			气缓冲										
有效气缓冲长	:度 mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6							
给油			无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)										
/> >=== il=	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8							
允许吸收 能量J	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301							
	小市坂州	不带缓冲时,则无法呀	收外部负荷产生的较大	的能量。建议同时使用统	<b>外部缓冲装置</b> 。								

#### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
φ 40			1600	
φ 50	25,50,75,100,	600	2000	
φ 63	150,200,250,300,			1
φ 80	350,400,450,500	700	2500	
φ100		800		

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

注2: 带开关时,最小行程因开关安装的方法而异。具体请参阅下表。

行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。 这种情况下请适当调大2个开关安装位置之间的距离。

注3: 超出最大行程时,根据条件有时会无法满足产品规格,因此请参考卷末69。

#### 带开关最小行程

● 带T2YL/T3YL形开关最小行程

		异面	安装		同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

调速阀

# SCA2-G2 · G3 Series

#### 开关规格

71 77 70 10		
项 目	无触点2线式	无触点3线式
<b>坝</b> 日	T2YLH·T2YLV	T3YLH·T3YLV
用途	PLC专用	PLC、继电器
电源电压	-	DC10~28V
负载电压・电流	DC10~30V、5~20mA 注3	DC30V以下,50mA以下
指示灯	红色/绿色 LE	ED(ON时亮灯)
最大冲击	980 r	m / S²
泄漏电流	1mA以下	10μΑ以下
重量 g	1m:33 3m:	87 5m: 142

注1:关于开关详细规格、外形尺寸图,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA)

气缸重量

(单位:kg)

			行程(S):	开关的	安装部件的重量	每100mm行程				
缸径(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	特殊法兰型 (FC)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	舌景	T形 0.024 € 0.022	的加算重量
φ40	0.84	1.01	1.25	0.93	1.16	1.20	1.22		0.024	0.39
φ50	1.23	1.48	1.72	1.34	1.61	1.64	1.77	请参阅开关	0.022	0.46
φ63	1.63	2.00	2.72	1.81	2.20	2.25	2.48	规格中的重	0.020	0.50
φ80	2.63	3.37	4.49	2.99	3.90	4.11	3.97	量。	0.026	0.90
φ100	4.24	5.15	6.98	4.79	5.88	6.06	6.81		0.024	1.12

(例) SCA2-G2-LB-50-200-T2YLH-D的产品重量 -

行程为Omm时的产品重量 · · · · · · · 1.48kg

行程200mm时的加算重量······· 0.46×200 =0.92kg 2个T2YLH开关的重量······ 0.033×2=0.066kg 2个安装部件的重量 · · · · · · · · 0.022×2=0.044kg

产品重量······· 1.48+0.92+0.066+0.044=2.510kg

理论推力表

(单位: N)

缸径(mm)	动作士台	使用压力 MPa											
虹15(11111)	WITF刀IPI	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ40	伸出	62.8	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	缩回	52.8	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>
φ50	伸出	98.2	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
Ψ30	缩回	82.5	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
φ63	伸出	1.56×10 <sup>2</sup>	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
ΨΟΟ	缩回	1.40×10 <sup>2</sup>	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	$2.80 \times 10^{3}$
φ80	伸出	2.51×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
Ψου	缩回	2.27×10 <sup>2</sup>	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
φ100	伸出	3.93×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	7.07×10 <sup>3</sup>	7.85×10 <sup>3</sup>
Ψ100	缩回	3.57×10 <sup>2</sup>	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2 SSG

SSD

CAT MDC2

MVC

SMG MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

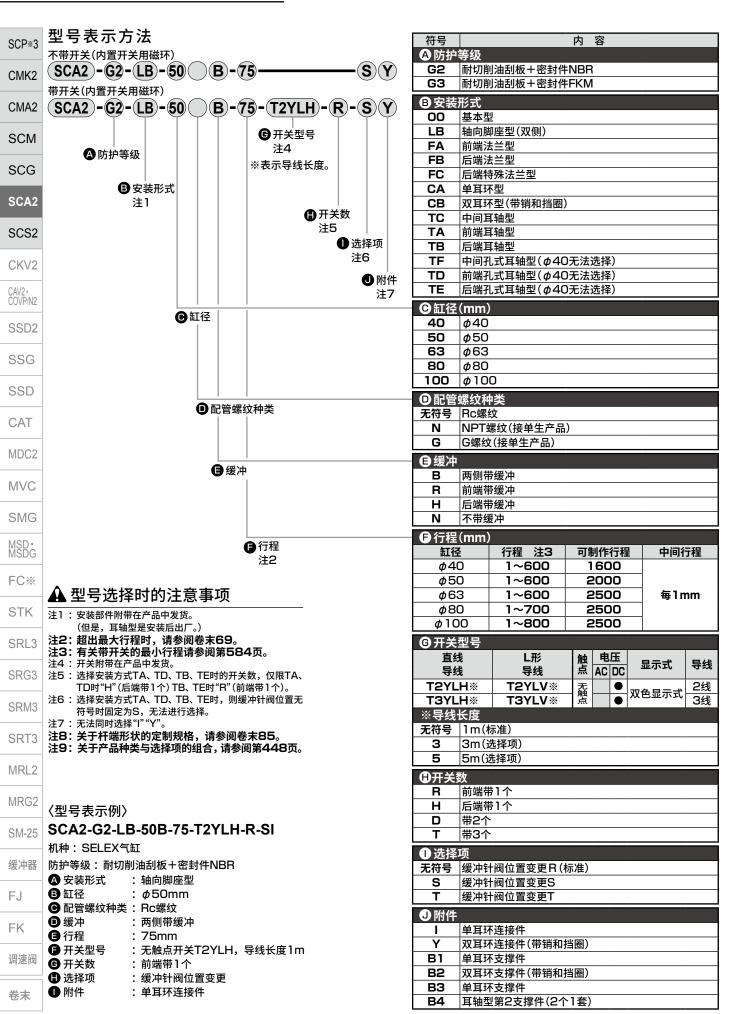
SM-25

缓冲器 FJ

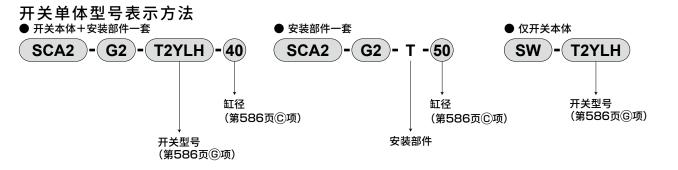
FK

调速阀

## SCA2-G2 · G3 Series



# SCA2-G2 · G3 Series



### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1:安装部件的材质,请参阅第456页。 注2:脚座型安装支架为2个一套。 注3:各安装部件附带安装用螺栓。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

# SCA2-G2 · G3 Series

SCP\*3

ונים |

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

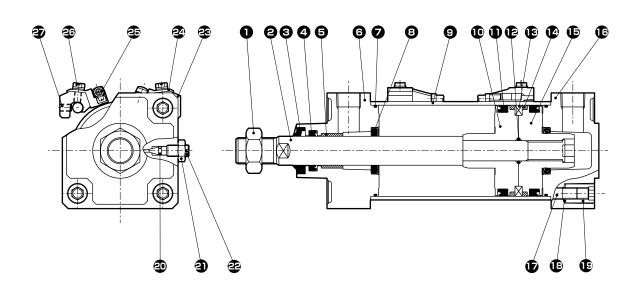
调速阀

卷末

# 内部结构及部件一览表

● 防护等级:密封件NBR SCA2 - G2

● 防护等级:密封件FKM **SCA2 - G3** 



# 主要部件一览表

	HP11 70 P	•							
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		不锈钢		13	磁环	ĺ	磁性塑料	
2	活塞杆		不锈钢	工业用镀铬	14	耐磨环		聚缩醛树脂	
3	刮板	G2	丁腈橡胶		15	活塞H		铝合金	钝化处理
		G3	氟橡胶		16	后端盖		铝合金	涂装
4	活塞杆密封件	G2	丁腈橡胶		17	拉杆		钢	铬酸锌钝化处理
		G3	氟橡胶		18	弹簧垫圈		钢	发黑处理
5	轴套	Ċ	含油轴套		19	圆形螺母		钢	铬酸锌钝化处理
6	前端盖		铝合金	涂装	20	针阀垫圈	G2	丁腈橡胶	
7	气缸垫圈	G2	丁腈橡胶		1		G3	氟橡胶	
/		G3	氟橡胶		21	针阀螺母		铜合金	镀镍
8	缓冲密封件	G2	丁腈橡胶、钢		22	缓冲针阀		铜合金	镀镍
		G3	氟橡胶、钢		23	开关安装架		铝合金	
9	缸筒	Ċ	铝合金	硬质阳极氧化处理	24	开关支架		铝合金	
10	活塞R		铝合金	钝化处理	25	气缸开关			
11	活塞密封件	G2	丁腈橡胶		26	装有垫圈的开槽六角	螺栓	不锈钢	
		G3	氟橡胶		27	内六角止动螺钉		不锈钢	
12	活塞垫圈	G2	丁腈橡胶						
		G3	氟橡胶						1

### 易损件一览表

7/1/2/11 .		
型号·部件名称 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
<i>φ</i> 40	SCA2-G2- 40K	
Ψ 40	SCA2-G3- 40K	
φ 50	SCA2-G2- 50K	
Ψ 50	SCA2-G3- 50K	
ø 63	SCA2-G2- 63K	000000
ψ 03	SCA2-G3- 63K	94781149
φ 80	SCA2-G2- 80K	
Ψ 60	SCA2-G3- 80K	
φ100	SCA2-G2-100K	
Ψ100	SCA2-G3-100K	
>> > >================================		

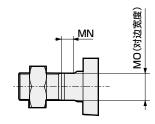
注1: 订购时请指定组件编号。

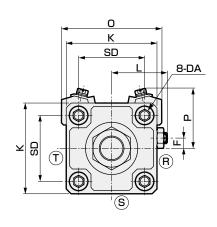
# SCA2-G2 · G3 Series

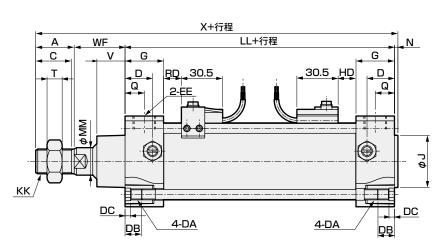
SELEX气缸

# 外形尺寸图 🕮

● 基本型(00)







																		_
符号	带开乡	€基本	텔(00	)														
缸径(mm)	Α	С	D	D	Α	DB	DC	E	Ξ	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	ľ
φ40	22	20	18	M	18	12	4	Rc1	/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38 ~39.	5 93	16	
φ50	28	26	20	M	18	12	4	Rc3	3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41 ~43.	5 101	20	Ľ
φ63	28	26	22	M	18	12	4	Rc3	3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	(
φ80	36	34	26	М	12	16	5	Rc1	/2	0	34	43	98	M22×1.5	56 ~59	116	25	Ĺ
φ100	45	43	28	М	12	16	5	Rc1	/2	0	36	51	118	M26×1.5	66 ~69	128	30	
符号											带开	关						Ĺ
缸径(mm)	MN	МО	N	Q	SD	Т	V	WF	2	X		HD		Р	0	RE	)	
φ40	8	14	2	13	40.5	8	17	33.5	15	0.5		10		42	66	10		Ĺ
φ50	8	17	2.5	14	48	11	20	37	16	8.5		12		44	73	12		(
φ63	8	17	3	15	59	11	20.5	35	1.	71		12		47	84	12	!	Ĺ
φ80	11	22	3.5	17	74	13	23	48	20	3.5	1	3.5		58	104	13.	5	1
φ 100	13	27	4	18	90	16	30.5	53	2:	30		7.5		64	120	17.	 5	Ľ

※各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第458~469页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

0002

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

WII (OZ

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

SCP\*3 CMA2

SELEX气缸 双作用 · 圈形刮板型

双作用 · 防焊渣附着型

SCA2-G1 Series SCA2-G4 Series

■ 缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







规格

SCG SCA<sub>2</sub>

SCM

CMK2

SCS2

CKV2

SSD2 SSG

SSD

CAT

MDC2 MVC

SMG

MSD. FC\*

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3 MRL2

MRG2

SM-25 缓冲器

FJ FΚ

调速阀

卷末

SCA2-G1.G4 SCA2-G1L2.G4L2 项目 φ40 缸径 mm φ50 φ63 φ80 φ100 双作用型 动作方式 使用流体 压缩空气 最高使用压力 MPa 1.0 最低使用压力 MPa 0.05 MPa 耐压力 1.6 - 10~60(但是,不得冻结)  $\overline{\mathbb{C}}$ 环境温度 Rc 3/8 Rc 1/2 配管口径 +0.9(~360),+1.4(~800) 行程允许误差 mm 50~1000(请在允许吸收能量范围内使用。) 使用活塞速度 mm/s 气缓冲 缓冲 有效气缓冲长度 14.6 16.6 16.6 23.6 mm20.6 无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32) 给油 带缓冲 4.29 8.37 15.8 27.9 49.8 0.067 0.079 0.079 0.201 0.301 允许吸收能量 J 不带缓冲 不带缓冲时,则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使 用外部缓冲装置。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25.50.75.100.		1600	
φ50	150.200.250.	600	2000	
φ63	300.350.400.			1
φ80	450.500	700	2500	
φ100	450,500	800		

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

注2: 带开关时,最小行程因开关安装的方法而异。请参阅下表。

# 带开关最小行程(T2YD形开关)

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20	20	25	40	20	60	105	150	105	105	165	165	50	50
φ50	15	15	25	40	15	15	60	60	100	100	100	100	45	45
φ63	15	15	25	40	15	15	60	60	105	105	105	105	50	50
φ80	15	15	30	45	15	15	60	60	110	110	110	110	55	55
φ100	10	15	0	45	10	15	60	60	120	120	120	120	60	60

注1: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

### 带开关最小行程(H形开关)

(单位: mm)

		.— `			~ .									(+III · IIIII)
		异面多	安装时	1		同面组	安装时		中间	](孔式	)耳轴3	安装	前端(孔式)耳轴安装	后端(孔式)耳轴安装
概示意图	-#2		_	<u> </u>	<b>+</b>	₹[ 	]		#	<b>\</b>		<u></u>		<b>5</b> D
													在前端行程端无法检测出 位置。	在后端行程端无法检测出 位置。
开关数 缸径(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	໙	თ	4	1	1
φ40	10	20	35	50	10	50	100	150	86	86	92	92	38	38
φ50	10	20	40	55	10	50	100	150	86	86	92	92	36	36
φ63	10	20	40	55	10	35	100	150	91	91	97	97	41	41
φ80	10	20	40	55	10	20	100	150	96	96	102	102	44	44
φ100	10	20	40	55	10	20	100	150	106	106	112	112	50	50
/-/														

开关规格

廾关规格						SCP*3
15 日	无触点	2线式		有触点	[2线式	
项 目	T2	YD	Н	0	HOY(双色显示式)	CMK2
用途	PLC	专用	PLC、组	性电器用	PLC专用	
负载电压	DC24\	/±10%	DC12/24V	AC110V	DC24V	CMA2
负载电流	5~2	Om A	5~50mA	7~20mA	5~20mA	
指示灯	红色/绿色LEI	D(ON时亮灯)	绿色LED(0	DN时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	SCM
内部电压降	6V	以下	5V.	以下	6V以下	000
泄漏电流	1.0m	A以下		10μ	A以下	SCG
输出延迟时间 注1	60m	s以下		_	_	SCA2
(ON延迟、OFF延迟)	OOIII	5以下				JUAZ
	1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线	O.3m(M12带电缆接插件的阻燃性	1 m (RB/64	州场中络绿粒		SCS2
<b>寸</b> 纹	φ6、0.5mm <sup>2</sup> ×2芯) 注2、注3	橡皮绝缘软线φ6、0.5mm <sup>2</sup> ×2芯)	III(PEXX	111家及岩缘积	3,ψ0, 0.5mm ∧2/ω)	0002
绝缘阻抗	DC500V时使用兆欧	次表测量100MΩ以上	DC50	OV时使用兆欧	次表测量100MΩ以上	CKV2
绝缘耐压	施加AC1000	V 1分钟无异常	ħ	を加AC1000	V 1分钟无异常	
最大冲击	980r	n/s²		294	m/s <sup>2</sup>	CAV2 · COVP/N2
环境温度	-10~	+60℃		-10~	+60°C	00111112
防护等级	JIS C0920(防浸入型	)、IEC标准IP67、耐油	IEC标准I	P67、JIS C	0920(防浸入型)、耐油	SSD2
重量 g	1m:61 3m:	166 5m: 272	1m	:76 3m:	181 5m: 289	
注1:从磁性传感器检测出活	- 5寒磁环到产生开关输出为止的时间					SSG

注1:从磁性传感器检测出活塞磁环到产生开关输出为止的时间。

注2:作为选择项,导线长度备有3m、5m可供选择。

注3:作为选择项,导线材质备有阻燃型。

注4:交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

MDC2 (单位:kg)

SSD

CAT

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

		í	<b>庁程(S)</b> =	Omm时的	勺产品重量	<u>=</u> <u>=</u>			安装部件	‡的重量	£100
缸径(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	特殊法兰型 (FC)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	开关的重量	T形	H形	每100mm行程 的加算重量
φ40	0.84	1.01	1.25	0.93	1.16	1.20	1.22		0.024	0.028	0.39
φ50	1.23	1.48	1.72	1.34	1.61	1.64	1.77	注象河下光坝极击	0.022	0.026	0.46
φ63	1.63	2.00	2.72	1.81	2.20	2.25	2.48	请参阅开关规格中 的重量。	0.020	0.024	0.50
φ80	2.63	3.37	4.49	2.99	3.90	4.11	3.97	ロリ毛里。	0.026	0.029	0.90
φ100	4.24	5.15	6.98	4.79	5.88	6.06	6.81		0.024	0.028	1.12

行程为Omm时的产品重量 · · · · · · 1.48kg

行程200mm时的加算重量······ 0.46×200 =0.92kg 2个HO开关的重量 ·········· 0.076×2=0.152kg (例) SCA2-G4-LB-50B-200-HO-D的产品重量 2个安装部件的重量 · · · · · · · · · 0.026×2=0.052kg

【产品重量·················· 1.48+0.92+0.152+0.052=2.604kg

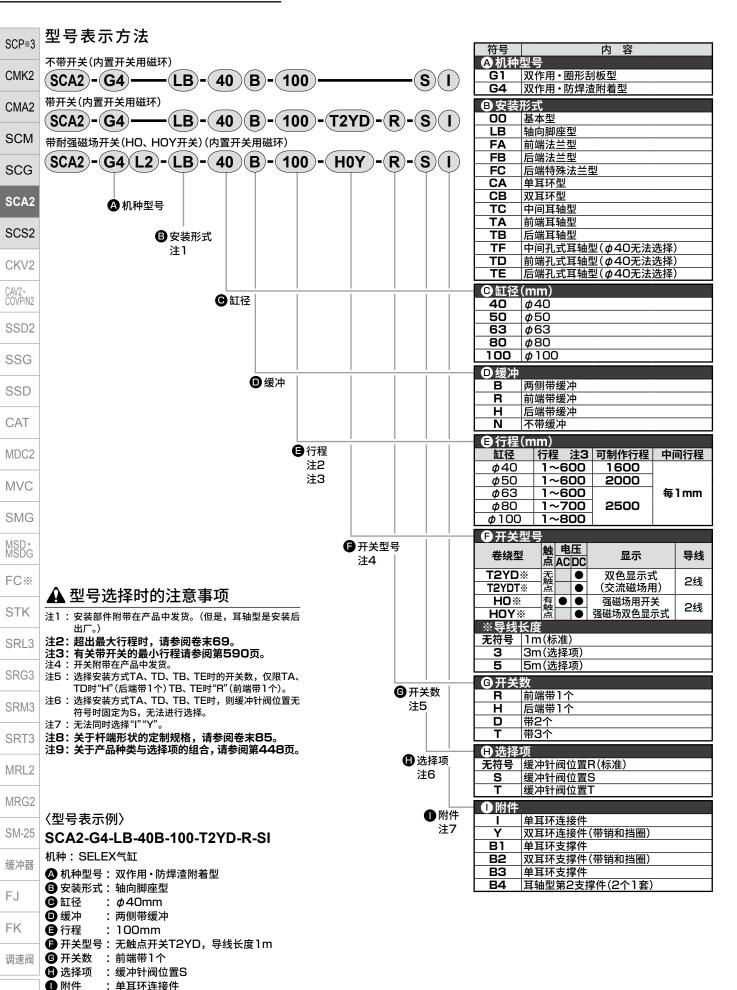
理论推力表

SRT3 (单位:N)

缸径(mm)	动作方向						使用压力	) MPa					
W上1工 (111111)	WJI F刀叫	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ40	伸出	62.8	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	缩回	52.8	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>
φ50	伸出	98.2	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
Ψ30	缩回	82.5	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
φ63	伸出	1.56×10 <sup>2</sup>	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
Ψ03	缩回	1.40×10 <sup>2</sup>	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
φ80	伸出	2.51×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
Ψου	缩回	2.27×10 <sup>2</sup>	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
φ100	伸出	3.93×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	$7.07 \times 10^{3}$	7.85×10 <sup>3</sup>
Ψ100	缩回	3.57×10 <sup>2</sup>	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>

卷末

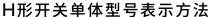
调速阀



卷末

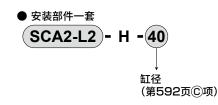
592

型号表示方法

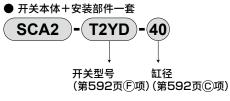




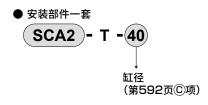




### T2YD形开关单体型号表示方法







### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1:安装部件的材质,请参阅第456页。

注2: 脚座型安装支架为2个一套。 注3: 各安装部件附带安装用螺栓。 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

### 内部结构及部件一览表

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

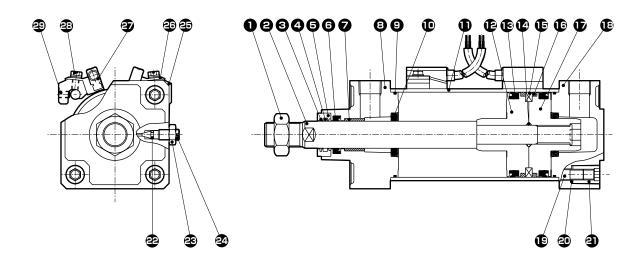
缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末



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	铬酸锌钝化处理	16	耐磨环	聚缩醛树脂	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	17	活塞H	铝合金压铸件	
3	圈形刮板	磷青铜		18	后端盖	铝合金压铸件	涂装
4	润滑纤维	特殊橡胶	仅限"G4"	19	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
5	连接块	不锈钢		20	弹簧垫圈	钢	发黑处理
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		21	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
7	轴套	含油轴套		22	针阀垫圈	丁腈橡胶	
8	前端盖	铝合金压铸件	涂装	23	针阀螺母	铜合金	镀镍
9	气缸垫圈	丁腈橡胶		24	缓冲针阀	铜合金	镀镍
10	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢	特殊	带开关	ŧ		
11	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化处理	25	开关安装架	铝合金	
12	活塞R	铝合金压铸件		26	开关支架	铝合金	
13	活塞密封件	丁腈橡胶		27	气缸开关		
14	活塞垫圈	丁腈橡胶		28	装有垫圈的开槽六角螺栓	不锈钢	
15	磁环	磁性塑料		29	内六角止动螺钉	合金钢	发黑处理

### 易损件一览表(SCA2-G1)

缸径	组件型号	易损件编号
φ40	SCA2-G1-40K	
φ50	SCA2-G1-50K	<b>8 8 9</b>
φ63	SCA2-G1-63K	<b>(1)</b>
φ80	SCA2-G1-80K	<b>æ</b>
φ 100	SCA2-G1-100K	•

注:订购时请指定组件编号。

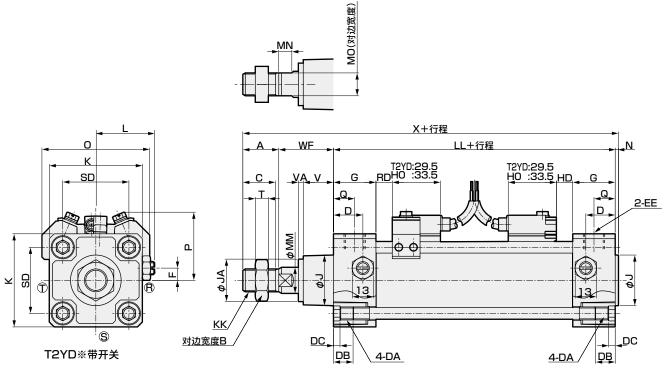
·SCA2-G4系列不带易损件组件。

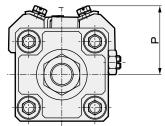
双作用・圏形刮板型・防焊渣附着型

# 外形尺寸图

CAD

● 基本型(OO)





HO※带开关

RD:前端最高灵敏度安装位置 HD:后端最高灵敏度安装位置

DD· 加州取同:	10. // // // // // // // // // // // // //																					
符号	基	型 本型	(00	)基:	本尺	<u>1</u>																
紅径(mm) A B C D DA DB DC EE F G J JA K KK L LL MM MN MO N Q																						
符号 基本型(OO)基本尺寸  紅径(mm) A B C D DA DB DC EE F G J JA K KK L LL MM MN MO N Q																						
φ50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	32	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	8	17	2.5	14	
φ63	行号 基本型(OO)基本尺寸  紅径(mm) A B C D DA DB DC EE F G J JA K KK L LL MM MN MO N Q																					
φ80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	43	37	98	M22×1.5	56~59	116	25	11	22	3.5	17	
φ100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	51	42	118	M26×1.5	66~69	128	30	13	27	4	18	
符号	基本	/型(	00)	基4	アマ	t		T2	ΥD	※带	开关				HO※带	开关						
				ν	Ά																	H
缸径(mm)\	SD	Т	V				Х	Н	D		2	(	כ	RD	HD	F	)	O	) :	RI	כ	-
\				G1	G4																	(
φ40	40.5	8	18.5	0	3	33.5	150.5	1	0	4	Ю	6	6	10	4	42	2	66	3	4	.	_  -
φ50	48	11	20.5	0	3	37	168.5	1	2	44	4.5	7	'3	12	6	44	4	73	3	6		4
φ63	59	11	21	0	3	35	171	1	2	5	0	8	34	12	6	4	7	84	4	6		-
φ80	括字   基本型(OO)基本尺寸   A   B   C   D   DA   DB   DC   EE   F   G   J   JA   K   KK   L   LL   MM   MN   MO   N   Q																					
φ 100	接受 基本型(OO)基本尺寸  「径(mm) A B C D DA DB DC EE F G J JA K KK L LL MM MN MO N Q M																					

注1: (R) S) T)表示缓冲针阀的位置。

※各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第458~469页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

SCM

SCP\*3

CMK2

CMA2

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

FK

调速阀

SCP\*3
CMK2
CMA2

SELEX气缸 双作用・帯阀

# **SCA2-V** Series

● 缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







#### SCM 规格

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

		/T \/O \/	/***\===u\								
项目			SCA2-	<u> </u>	(帯徴型)						
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100					
动作方式				双作用型							
使用流体				压缩空气							
最高使用压力	MPa			0.7							
最低使用压力	MPa			0.15							
耐压力	MPa		1.05								
环境温度	Ĉ	50(但是,不í	O(但是,不得冻结)								
配管口径		Rc 1/4	Rc :	3/8	Rc	1/2					
行程允许误差	mm	+0.9 (~360),+1.4 (~800)									
使用活塞速度注	1 mm/s	50~500 50~450									
缓冲				 气缓冲							
有效气缓冲长度	mm m	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6					
给油		7	需(给油时请	使用透平油1和	钟ISO VG32	2)					
	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8					
ム次瓜ル牝号		0.067 0.079 0.079 0.201 0.301									
允许吸收能量 J	不带缓冲	不带缓冲时,则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时 使用外部缓冲装置。									

注1: 请在吸收能量范围内使用。

通过使用消音器(SLW-10A)替代节流阀(SMW-10A), $\phi$ 100的活塞速度可达到500mm/s。

# 阀规格

	型 号 	SC	V1 42-V2-40	/50	S	V1 CA2-V2-6	3	SCA	V1 2-V2-80/	100	
-	项目	411	V		411	V		411	V		
	型号(注2)	4K	B2※9-00-电	3压	4K	B3※9-00-申	3压	4KB4※9-00-电压			
	额定电压	AC100V(50/60Hz)	AC200V(50/60Hz)	DC24V	AC100V(50/60Hz)	AC200V(50/60Hz)	DC24V	AC100V(50/60Hz)	AC200V(50/60Hz)	DC24V	
	启动电流(A)	0.056/0.044	0.028/0.022	0.075	0.046/0.042	0.023/0.021	0.075	0.046/0.042	0.023/0.021	0.075	
	保持电流(A)	0.028/0.022	0.014/0.011	0.075	0.028/0.021	0.014/0.011	0.075	0.028/0.022	0.014/0.011	0.075	
	功耗(W)	1.8/1.4	1.8/1.4	1.8	1.6/1.3	1.6/1.3	1.8	1.6/1.3	1.6/1.3	1.8	
	额定电压波动范围	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	
	绝缘等级	B种封装线圈	B种封装线圈	B种封装线圈	B种封装线圈	B种封装线圈	B种封装线圈	B种封装线圈	B种封装线圈	B种封装线圈	
	导线 取出方法	卷绕导线(300mm)									

注1: 有关阀详情,请参阅《空压阀综合》 CB-23SC。

注2: 动作方法V时%=2、动作方法V1、V2时%=1

# 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)		
φ40	50.75.100.				
φ50	150.200.250.	600			
φ63	300.350.400.		50		
φ80	450.500	700			
φ100	450.500	800			

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

注2: 不论是否带开关,都无法制作行程小于50mm的产品。

调速阀 参末

596

CKD

### 带开关最小行程

#### ● 带TO/T5形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
φ40	50(50)	50(50)	50(50)	60(60)	50(50)	60(50)	105(75)	150(102)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)
φ50	50(50)	50(50)	50(50)	60(60)	50(50)	50(50)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)
φ63	50(50)	50(50)	50(50)	60(60)	50(50)	50(50)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(50)
φ80	50(50)	50(50)	50(50)	65(65)	50(50)	50(50)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(50)
φ100	50(50) 50(50) 50(50) 70(70			70(70)	50(50)	50(50)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60 (50)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。 注2: 无法制作行程小于50mm的产品。

注3:无法安装T8形开关。

#### ● 带T2/T3形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
φ40	50(50) 50(50) 50(50) 50(5				50(50)	60(50)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(50)
φ50	50(50)			50(50)	50(50)	50(50)	60(50)	60(50)	105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	50(50)
φ63	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	60(50)	60(50)	110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(50)
φ80	50(50) 50(50) 50(50) 50(5			50(50)	50(50)	50(50)	60(50)	60(50)	115(85)	115(85)	115(90)	115(90)	55(50)
φ100	50(50)	50(50) 50(50) 50(50) 50(5				50(50)	60(50)	60(50)	125(95)	125(95)	125(100)	125(100)	60(50)

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。 注2: 无法制作行程小于50mm的产品。

#### ● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	1 2 3 4 20(10) 20(15) 25(25) 40(4				2	3	4	1	2	3	4	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55 (40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60 (45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。 注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

#### ● 带T2W/T3W形开关最小行程

		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
φ40	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(50)
φ50	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	65(50)	65(50)	110(80)	110(80)	110(80)	110(80)	50(50)
φ63	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	65(50)	65(50)	115(85)	115(85)	115(85)	115(85)	55 (50)
φ80	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	60(50)	60(50)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	55 (50)
φ100	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	60(50)	60(50)	130(100)	130(100)	130(100)	130(100)	60(50)

注1:( )内是T※V(L形导线)的场合。 注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG SCA<sub>2</sub>

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

### 开关规格(T形开关)

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

● 单色/双色显示式/交流磁场用

<b>T</b> 1 <b>G</b> /			D_D				- ( B - B						
	7	E触点2约	瓦			<b>大</b> 触点	3线式			有触点	2线式		无触点2线式
项目	тін•тіу	T2H·T2V·	T2YH•		T3H·T3V		тзүн∙		TOH	TOV	T5H	· T5V	T2YD(注4)
		T2JH·T2JV	T2YV	T2WV		T3PV	T3YV	T3WV					T2YDT
用途	PLC、继电器、		PLC专用				迷电器用		PLC、组	*中358	PLC、继电	器、IC回路	PLC
用您	小型电磁阀用		PLU专用			PLU, \$	<b>企电</b> 奋用		PLU, #	生化品用	(无指示灯)、	串联连接用	专用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出			_		
电源电压		_				DC10	~28V				_		
负载电压	AC85~265V		DC24V±10%		DC3C	DC30V以下		DC12/24V AC110V		DC5/12/24V	AC110V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100m	iA以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~20mA
	LED	LED	红色/绿色	红色/绿色	רב	黄色	红色/绿色	红色/绿色	LED				红色/绿色
指示灯			LED	LED	LED	LED	LED	LED			无指	示灯	LED
	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(OINP)	亮灯)			(ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、		1 m A N T	-		10	ANT			٥	nA		1mANT
心 闹 电 派	AC200V时2mA以下		1mA以下	•		10μ	A以下 			Ui	IIA		1mA以下
	1m: 33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18					1m:61
重量 g	3m: 87	3m: 87 3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	: 49	3m: 87	3m: 49	.9 1m:1	m:18 3m:4		m: 80	3m: 166
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m : 80	5m :	: 80	5m: 142	5m : 80					5m: 272

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA。)

注4:交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

卷末

调速阀

规格

### 气缸重量

● SCA2-V

(单位:kg)

		行和	呈(S) =Omr	n时的产品重	量		开关的	安装部件的重量	每100mm行程
缸径(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	│ 法兰型  单耳环型 │(FA、FB) │ (CA)		双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)	重量	T形	的加算重量
φ40	1.27	1.45	1.69	1.59	1.63	1.66		0.030	0.39
φ50	1.64	1.89	2.14	2.02	2.05	2.18	注象河下光师	0.027	0.46
φ63	2.39	2.76	3.48	2.96	3.01	3.24	请参阅开关规 格中的重量。	0.027	0.50
φ80	4.17	4.91	6.03	5.44	5.65	5.51	作出しままの	0.040	0.90
φ100	5.77	6.67	8.51	7.40	7.59	8.33		0.035	1.12

● SCA2-V1、V2

(单位:kg)

/T/Z ()		行和	呈(S) =Omi	m时的产品重	量		开关的	安装部件的重量	左100mm/=#P
缸径(mm)	基本型 (OO)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型(TA、 TB、TC)	重量	T形	每100mm行程 的加算重量
φ40	1.23	1.40	1.64	1.55	1.59	1.61		0.030	0.39
φ50	1.60	1.84	2.09	1.97	2.01	2.13	连条河开关师	0.027	0.46
φ63	2.28	2.65	3.38	2.85	2.91	3.13	请参阅开关规 格中的重量。	0.027	0.50
φ80	4.07	4.81	5.93	5.34	5.55	5.41	行していまま。	0.040	0.90
φ100	5.67	6.57	8.41	7.30	7.49	8.23		0.035	1.12

(例) SCA2-V1-LB-50B-200-TOH-D的产品重量 -

行程为Omm时的产品重量 ······ 1.84kg

行程200mm时的加算重量······· 0.46×200 = 0.92kg 2个TOH开关的重量······ 0.018×2=0.036kg 2个安装部件的重量····· 0.027×2=0.054kg

│ 产品重量·················· 1.45+0.92+0.036+0.054=2.460kg

理论推力表

(单位: N)

缸径(mm)	动作士台			fi.	使用压力 MPa	<b>a</b>		
W上7工 (111111)	ANI F刀 PU	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ40	伸出	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>
Ψ40	缩回	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>
φ50	伸出	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>
ψυυ	缩回	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>
φ63	伸出	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>
ψΟΟ	缩回	$4.20 \times 10^{2}$	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
φ80	伸出	$7.54 \times 10^{2}$	$1.01 \times 10^{3}$	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	$2.51 \times 10^{3}$	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>
Ψου	缩回	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>
φ100	伸出	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>
Ψ100	缩回	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM SCG

SCA2

SCS2

CKV2 CAV2· COVP/N2

SSD2

SSG

CAT

MDC2

MVC

SMG MSD· MSDG

FC\*

STK SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

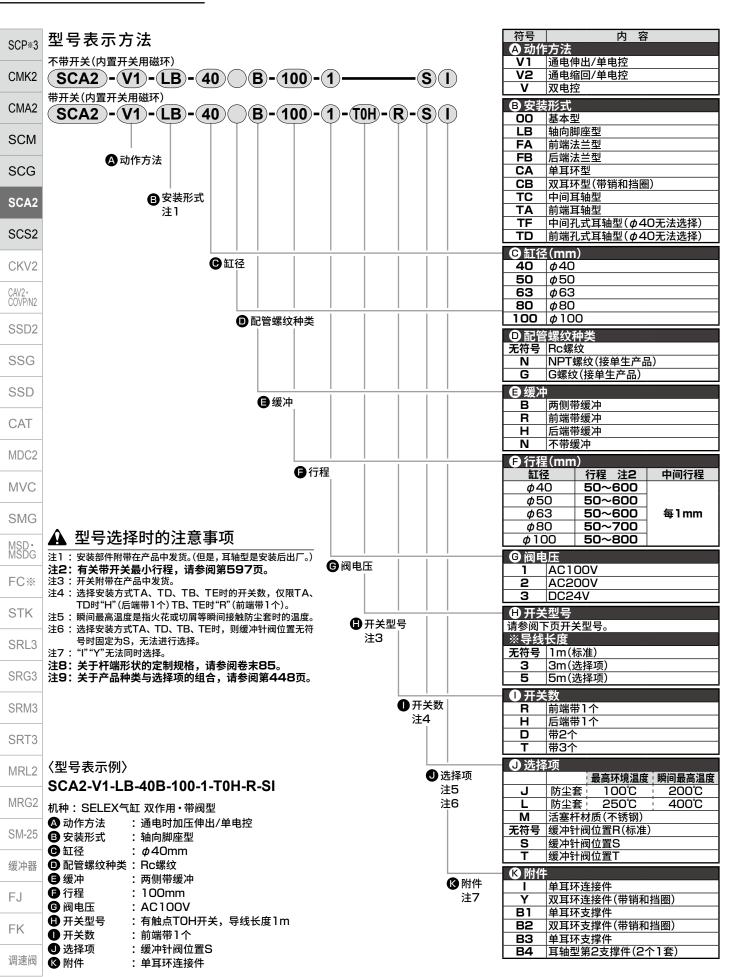
SM-25

缓冲器

FJ

调速阀

FΚ



#### [H]开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点		压 DC	显示	导线
TOH*	TOV*	有触点		•	单色显示式	2线
T5H%	T5V*	鸗	•	•	无指示灯	<b>∠</b> ≤ <b>x</b>
T1H%	T1V*		•			2线
T2H%	T2V*			•	单色显示式	<b>∠</b> ≤ <b>x</b>
ТЗН※	T3V%	1		•		3线
T2WH%	T2WV%			•		2线
T2YH*	T2YV*	<b>元</b>		•	现在日二十	<b>∠</b> ≤ <b>x</b>
T3WH%	T3WV%	无触点		•	双色显示式	74 <del>+</del>
ТЗҮН%	T3YV*	点		•		3线
T3PH%	T3PV*			•	单色显示式	3线
T2YD*	_			•	双色显示式	O4+
T2YDT*	_			•	交流磁场用	2线
T2JH%	T2JV*			•	单色显示式断电延迟型	2线

### 开关单体型号表示方法

# 〈T形开关〉

前端用

● 开关本体+安装部件一套



(第600页(C)项)



开关型号 (H)项) ※使用环保的T形开关时,

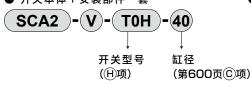
请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套



#### 后端用

开关本体+安装部件一套

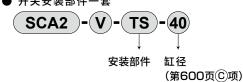


仅开关本体



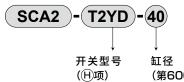
※使用环保的T形开关时, 请另行与本公司协商。

▶ 开关安装部件一套

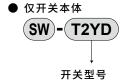


〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套



(第600页(C)项)



(H)项)

● 安装部件一套 SCA2 T -(40)

缸径 (第600页C项)

### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1:安装部件的材质,请参阅第456页。 注2:脚座型安装支架为2个一套。

注3: 各安装部件附带安装用螺栓。

**CKD** 

601

SCP\*3 CMK2

CMA2

**SCM** 

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

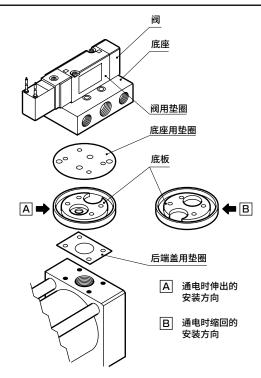
SM-25

缓冲器 FJ

调速阀

FK

### 通电时伸出/缩回的变更方法



与双作用·单活塞杆型 SCA2系列相同。请参阅第456页。

# 内部结构图

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

SCM

SCG

# 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

FK

调速阀

# 外形尺寸图



CMK2

SCP\*3

CMA2

**SCM** SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2 SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

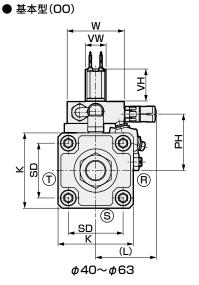
缓冲器

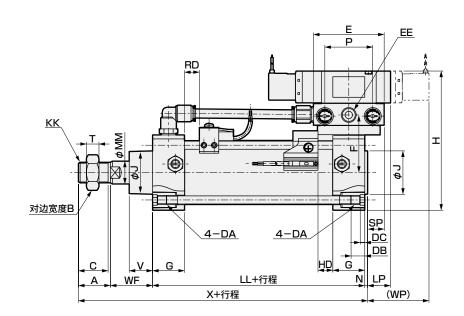
FJ

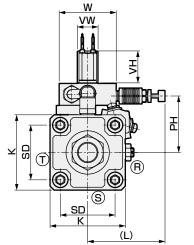
FΚ

卷末

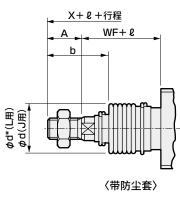
调速阀







φ80,φ100



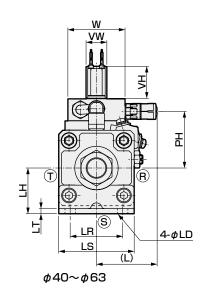
符号	基本	形((	00	)基4	<b>z寸法</b>																										
缸径	A	в	С	E	EE	F	DA D	BDC	G	Н	J	K	Kŀ	K	L	LL	LP	ММ	N	Р	PH	SD	SP	т	v	VH	vw	w	WF	WP	х
φ40	22	22	20	62 F	Rc 1/4	46	/18 1	2 4	26	11:	3 3	1 57	M14×	<1.5	60	93	22	16	2	42	45	40.5	16	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5
φ50	28	27	26	62 F	Rc 1/4	50.5 N	/18 1	2 4	28	12	2 38	3 66	M18×	<1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	48	14.5	11	20.5	28	18	50	37	54	168.5
φ63	28	27	26	76 F	Rc 3/8	60 N	/18 1	2 4	30	149	9 38	80	M18×	<1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	59	20	11	21	36	23	60	35	62	171
φ80	36	32	34	94 F	Rc 1/2	78.5 N	112 1	5	34	18	8 43	3 98	M22×	<1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	74	26.5	13	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5
φ100	45	41 4	43	94 F	Rc 1/2	88.5	112 1	5	36	20	8 5	1 118	M26×	<1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	90	25	16	32	43	29	90	53	71	230
符号	带开	关						#	防尘	主套																					
_			_				_																								
		, T	5	T1,	T2Y		2W.	1														2									
缸径	TO				T2Y (, T2J		3W 5W	t			<b>Ч</b> * [	501V		3过5		超过	100	)超	过1!	50			) 超	ਹ <b>ੇ</b>	00	超过	400	)注	1		
	TO	, T	3		, T2J	Ť		t			<b>Ч</b> * [	50以		型过5 DO以							超过	200								500	时
	T0 T2	), T	3	ТЗҮ	, T2J	Ť	) HI	t D		d	<b>Ч</b> * [	<b>50</b> 以 25.	10		下	150		F 20		大下	超过 300	200	40		大下	500		超	过5		时 D) +8
缸径	TO T2 RD	, T	3 D	T3Y RD	, T2J HD	RC	3W HI	)   t	1 4	b b	d*		10 5	را00	下 5	1 <b>5</b> 0	以口	F 20	וססו	人下 5	超过 <b>30</b> 0	200 D以T	40	וסכ	人下 .5	500 17	以口	5 超	过5 行程	/3.0	-
缸径 <b> </b>	TO T2 RD	T:	3 ID 1	T3Y RD 10	T2J HD 10	RE 13	3W 10 10	t   3   4   4   4	1 4 7 4	.0 4	<b>d*</b> 40	25.	10 5 4	00以 41.5	大下 5	1 <b>5</b> 0	D以T 3.5	F 20	را00 75.	大下 5	超过 300 10 s	200 D以T 8.5	1	با00 41.	た 5	500 17 14	以 4.5	F 超 (1	过5 行程 行程/	/3.C (3.6)	0)+8
缸径	T0 T2 RD 11	T H	3 ID 1 3 3	T3Y RD 10 12	10 12 12	13 15 15	3W 10 10 10	t   c   c   c   c   c   c   c   c   c	1 4 7 4	.0 4 .7 4	d* 40 48	25.I 22	5 4	00以 41.5 36	大下 5	150 58 4	D以T 3.5 19	F 20	75.9 63	大下 5	超过 300 10 S	200 0以7 8.5 00	1	41. 119	大下 .5 .5	500 17 14	以 4.5 46	F 超 (1 (1	过 <b>5</b> 行程/ 行程/ 行程/	(3.6) (3.6)	0)+8 )+7.5
缸径 φ40 φ50 φ63	TO T2 RD 11 13 13	1 1 1 1 1	3 1 3 3 4.5	T3Y RD 10 12 12 13.5	HD 10 12 12 12 13.5	13 15 15	18 18 18 18	1	1 4 7 4 5 4	.O 4.7 4.33 !	d* 40 48 48	25.I 22 22	5 4	36 36	大下 5	150 58 4 4	3.5 19 19	F 20	75.9 63 63	大下 5	超过 <b>300</b> 10 9	20( D以T 8.5 90	1	41. 119	大下 .5 .5 	17 14 14 1	4.5 46 46	F 超 (1 (1 (1	过 <b>5</b> 行程 行程/ 行程/	(3.6) (3.6) (3.6) (4.3)	0) +8 0 +7.5 0 +7.5

注2: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注3: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

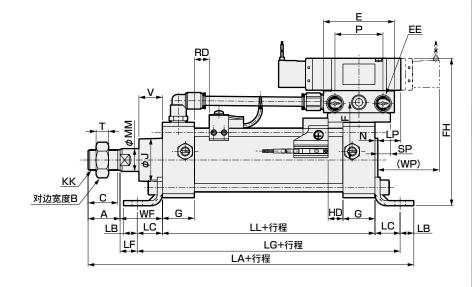
# 双作用・帯阀

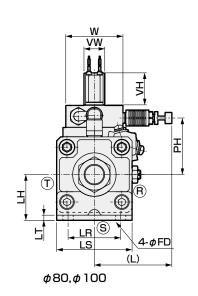
# 外形尺寸图

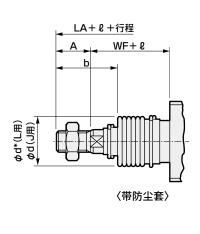
#### ● 轴向脚座型(LB)



CAD







符号	轴向	R±N C	<b>杰</b> 刑	/I E	o\	i <del>ak</del> ⊑	<b>3</b> →																		安装	±±:	±								SRG
缸径					i -		FH	G	Kŀ	<b>(</b>	L	LL	LP MM	N	Р	PH	SP	т	v	VH	vw	w	WF					LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	SRM
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46	124.5	26	M14×	1.5	60	93	22 16	2	42	45	16	8	18.5	28	18	50	33.5	55	178	10	19.5	9	14	132	40	40	57	3.2	SRT
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5	129	28	M18×	1.5	60	101	20.5 20	2.5	42	49.5	14.5	11	20.5	28	18	50	37	54	200	12	22	9	15	145	40	46	66	4.5	
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	60	159	30	M18×	1.5	64	105	20 20	3	51	60.5	20	11	21	36	23	60	35	62	210	12	30	11	5	165	50	60	80	4.5	MRL
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	78.5	199	34	M22×	1.5	122	116	26.5 25	3.5	64	78.5	26.5	13	23.5	43	29	90	48	72.5	251	14	37	14	11	190	60	74	98	6.0	
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	88.5	216	36	M26×	1.5	122	128	25 30	4	64	88.5	25	16	32	43	29	90	53	71	278	21	31	14	22	190	67	80	118	6.0	MRG
符号	带开	关								帯	坊尘	套																							
	TC	), 1	<b>7</b> 5	T1	I, T	2Y		<b>72</b> V															e												SM-2
缸径	T2	2、1	Г <b>З</b>	ТЗ	Υ,	T2J		T3\		b	d	d*	ا 50ء	ょっし									过20												/=
	RD	)   F	<del>I</del> D	RI	ן כ	HD	RI	ן כ	HD					^ I	100	以下	15	50L	下	200	以下	30	20以	下 4	400	以下	50	וסכ	/下	超	₫ <b>5</b> (		付		缓冲器
φ40	11		11	10	ַ	10	13	3	13	41	40	40	25.	5	4	1.5	5	58.5	5	75	5.5	1	08.5	5	14	1.5	1	74.	.5	(	行程	/3.0	)) +	8	
φ50	13		13	12	2	12	15	5	15	47	47	48	22	2	3	86		49		6	3		90		11	9		146	3	(ŕ	<b></b>	3.6)	)+7	².5_	FJ
φ63	13		13	12	2	12	15	5	15	45	47	48	22	2	3	86		49		6	3		90		11	9		146	3	(f	∫程/	3.6)	+7	'.5_	
φ80	14.5	5 1	4.5	13	.5	13.5	16	.5	16.5	58.5	53	55	14	ļ	2	6		38		4	9		72		9	6		119	9	(f	∫程/	4.3)	)+2	2.5	FK
φ100	18.5	5 1	8.5	17	.5	17.5	20	.5 2	20.5	69.5	61	65	20	)	3	12		42		5	3		76		9	8		120	)	(	行程	/4.5	5)+	9	細味

注1: 0尺寸的小数点以下请四舍五入。

注2: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注3: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471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

调速阀

# 外形尺寸图



CMK2

SCP\*3

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

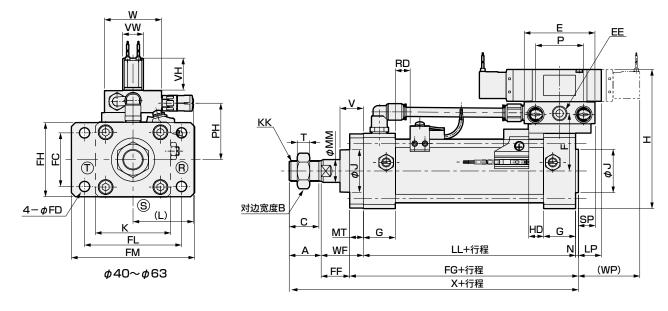
卷末

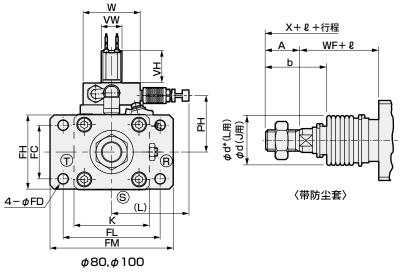
调速阀

注1: 2尺寸的小数点以下请四舍五入。

注2: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注3: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

● 前端法兰型(FA)





	符号	前	湍法	兰型	<u></u> !(F	<b>A</b> )	基本	尺寸	•																					安装	技方	法				
	缸径	A	В	С	E	EE	F	G	Н	J	кк	K	L	LL	LP	MM	МТ	N	Р	PH	SP	Т	v	VH	vw	w	WF	WP	х	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM
	φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46	26	113	31 5	57 M14	×1.5	60	93	22	16	12	2	42	45	16	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5	40	9	21.5	107	57	80	100
	φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5	28	122	38	6 M18	×1.5	60	101	20.5	20	12	2.5	42	49.5	14.5	11	20.5	28	18	50	37	54	168.5	47	9	25	115.5	65	85	108
	φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	60	30	149	38	3O M18	×1.5	64	105	20	20	16	3	51	60.5	20	11	21	36	23	60	35	62	171	60	11	19	124	80	106	130
)	φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	78.5	34	188	43 9	98 M22	×1.5	122	116	26.5	25	19	3.5	64	78.5	26.5	13	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5	74	14	29	138.5	98	125	153
	φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	88.5	36	208	51 1	18 M26	×1.5	122	128	25	30	19	4	64	88.5	25	16	32	43	29	90	53	71	230	88	14	34	151	118	144	180
	<b>5</b> 17 □	带	开关								帯防	尘重	E .																							
	符号	T	ο, '	T5	T	1, 1	<b>72</b> Y	-	T21																e											
	缸径	Tá	2, '	ГЗ	ТЗ	βY、	T2.	J	ТЗ	W	b	d	d*	E.	)以	الح	超过	50	超i	±10	0 起	过1	50	超i	<u> 1</u> 20	O	8过3	300	超过	<u> 4</u> 0	0 2	ŧ1				
4	ᄣᄺ	R	ו כ	HD	R	ם	HD	R	ם	HD				50	从	<sup>r</sup>  1	00	以下	15	口以	下 2	200	以下	30	口以	下 4	100	以下	50	口以	下	图过!	500	며		
	φ40	11	1	11	1	0	10	1	3	13	41	40	40	2	5.5		41	.5	5	8.5		75	.5	10	3.80	5	141	.5	17	74.5	5	(行	程/	3.0)	+8	3
4	φ50	13	3	13	1:	2	12	1	5	15	47	47	48		22		36	3		49		63	3		90		11	9	1	46		行	程/3	3.6)	+7.	5
	φ63	13	3	13	1	2	12	1	5	15	45	47	48		22		36	3		49		63	3		90		11	9	1	46		(行	程/3	3.6)·	+7.	5
-	φ80	14.	.5 1	4.5	13	3.5	13.5	16	3.5	16.5	58.5	53	55		14		26	3		38		49	9		72		96	3	1	19		行	程/4	l.3)·	+2.	5
	φ100	18.	.5 1	8.5	17	'.5	17.5	20	0.5	20.5	69.5	61	65		20		32	2		42		53	3		76		98	3	1	20		(行	程/	4.5)	+8	<del></del>



### 双作用•带阀

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

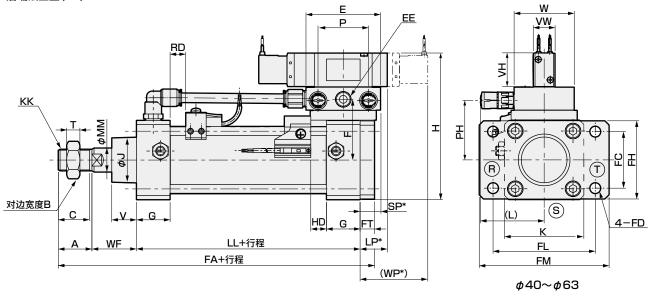
SRL3

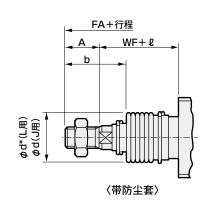
SRG3

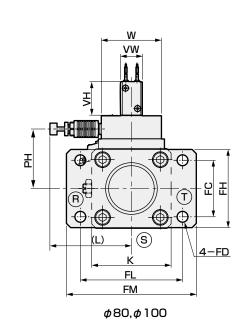
# 外形尺寸图

CAD

● 后端法兰型(FB)







																								•		•							
符号	后端	法	= 型	(FB	)基	本尺	寸								<b>,</b>	,								安装	麦方	法						SRM3	
缸径	A	В	С	E	EE	F	G	н	К	KK	L	ᄔ	LP*	ММ	Р	PH	SP*	т	V	VH	vw	w	WP*	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	SRT3	
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46	26	113	57 N	14×1	.5 60	93	24	16	42	45	18	8	18.5	28	18	50	57	160.5	40	9	57	131	80	100	12		-
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5	28	122	66 M	18×1	.5 60	101	23	20	42	49.5	17	11	20.5	28	18	50	56.5	178	47	9	65	142.5	85	108	12	MRL2	
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	60	30	149	80 M	18×1	.5 64	1 105	23	20	51	60.5	23	11	21	36	23	60	65	184	60	11	80	144.5	106	130	16		-
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	78.5	34	188	98 N	22×1	.5 12	2 116	28.5	25	64	78.5	30	13	23.5	43	29	90	76	219	74	14	98	170	125	153	19	MRG2	
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	88.5	36	208	118 M	26×1	.5 12	2 128	34	30	64	88.5	29	16	32	43	29	90	75	245	88	14	118	187	144	180	19		_
符号	带开	Ŧ关							帯	防尘	套																					SM-25	
	TC	)、T	5	T1.	, T2	Y!	Ta	w.													e	?											_
缸径	T2	2 <b>、</b> T	з	ТЗҮ	/、Τέ	2J	T	3W	b	d	d*	بر 50	,_	超过	50	超过	100	) 超i	₫15	〇超	过20	O   走	≅过30	D 超	过 <b>4</b> C	00	:	超过	EOr	70#		缓冲器	
	RD	ΙН	ID	RD	Н	D	RD	HC	ס 🏻			برات	^ [	100	以下	15	口以下	20	10以	<b>ह</b>  3	口口以	下 4	100以	F 50	口口以	下	,	<u> </u>	الاد	Jey Jey			_
φ40	11	1	1	10	1	0	13	13	41	40	40	25.	.5	41	.5	5	8.5	7	75.5		108.5	5	141.5	1	74.	5	(:	行程/	3.0	)+8		FJ	
φ50	13	1	3	12	1	2	15	15	47	47	48	22	2	3	6	4	19		63		90		119		146		(行	程/3	3.6)	+7.5	5	EI/	_
φ63	13	1	3	12	1	2	15	15	45	47	48	22	2	3	6	4	19		63		90		119		146		(1	程/3	3.6)	+7.5	5	FK	

26

32

38

42

49

53

72

76

96

98

119

120

注1: 8尺寸的小数点以下请四舍五入。

注2: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

φ80 | 14.5 | 14.5 | 13.5 | 13.5 | 16.5 | 16.5 | 58.5 | 53 | 55

φ 100 18.5 18.5 17.5 17.5 20.5 20.5 69.5 61 65

**CKD** 

(行程/4.3)+2.5

(行程/4.5)+9

调速阀

# 外形尺寸图



CA+ l +行程

〈带防尘套〉

● 单耳环型(CA) CMK2

OWN

SCP\*3

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

\_\_\_\_\_ 卷末

KK 対边宽度B C V	RD	T H	(L) (S) (CQ %1) K $\phi$ 40~ $\phi$ 63
	CA+行程		
			<mark>▼ W</mark>

₹

T

 $(\mathbf{s})$ 

CQ 0.1

 $\phi 80, \phi 100$ 

R

(L)

핆

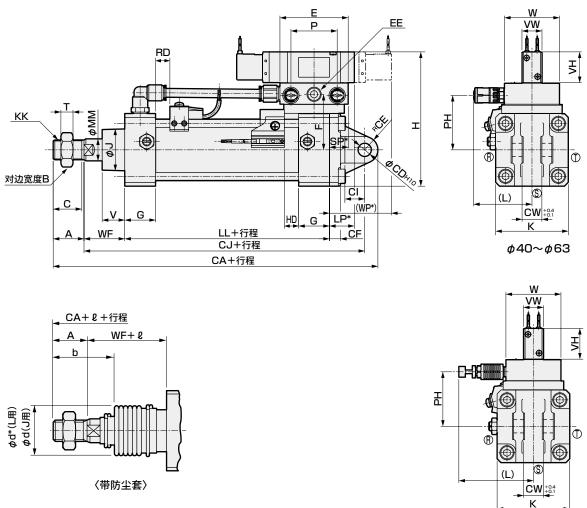
符号	单]	耳环	型(0	CA)	基本尺	寸																			安装	技方	法				
缸径	A	В	С	E	EE	F	G	4 J	J	<b>‹</b>	KK	L	LL	LP*	MM	P	H SP	Т	v	VH	vw	w	WF	WP*	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46	26 1	13 3	1 5	7 M	114×1	.5 60	93	24	16	12 4	5 18	8	18.5	28	18	50	33.5	57	192.5	12	12	10	18	158.5	18
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5	28 1	22 3	8 6	6 M	118×1	.5 60	101	23	20 4	12 49	9.5 17	11	20.5	28	18	50	37	56.5	210	12	12	10	18	170	18
φ63	28	27	26	76 I	Rc 3/8	60	30 1	49 38	8 8	ВОМ	118×1	.5 64	105	23	20 5	51 60	0.5 23	11	21	36	23	60	35	65	221	14	16	10	24	177	20
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	78.5	34 1	38 4	3 9	8 M	122×1	.5 122	116	28.5	25 6	54 78	3.5 <b>3</b> C	13	23.5	43	29	90	48	76	272	20	20	14	30	216	28
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	88.5	36 2	08 5	1 1	18 M	126×1	.5 122	128	34	30 6	64 88	3.5 29	16	32	43	29	90	53	75	298	20	20	16	30	233	28
符号	带	开关							带防	5尘3	套																				
	TO	ר ר	TE	TI	, T2Y	Ι.,	-0111													1	2										
		J.	ı		, IET		2W	. 11													•										
缸径		2, 1	_		, 121 , T2		.3M		b	d	d*	-ON-	_ #	3过5	0 超	过10	00 超	<u></u> 호15	O 起			超过3	300	超过	<u>†</u> 40(	0   2	<u> </u>				
缸径		2, 1	_		′. T2.	ا ا	L3M		b	d	d*	50以7	<b>ト</b> I	超过5 00以		过10 50以		过15 00以		过2	00 j				400 0以 <sup>-</sup>			500	)时		
缸径 <i>p</i> 40	Tź	2、1 D   H	ТЗ	T3\	/、T2、 HD	ا ا	D   H	D I	_	<b>d</b> 40	٤	50以7 25.5	1		下 1		下20		下 3	过2	00 以下(		以下	50		下載	迢过!	500 f程/;		+8	
	T2 RE	2、T	HD HD	T3\ RD	7, T2, HD 10	J RI	13 T	D 3 4	41		40		1	00以	下 1	50以	下20	00以	下 3	过2 (00	00 以下 .5	400	以下 1.5	50 17	口以	下載	3过 (行		3.0)		
φ40	RE 11	2、1 D   H	T3 HD 11	T3\ RD 10	7. T2. HD 10	RI 13	Γ3W D   H 3   1 5   1	D 3 4	41 47	40 47	40	25.5	1	00以 41.5	下 1	50以 58.5	下20	00以 75.5	下 3	过2 00 108	00 以下 .5	400 14	以下 1.5 9	50 17	0以 <sup>-</sup> 74.5	下載	3过 (行 (行	程/:	3.0) .6) +	-7.5	5
φ40 φ50	T2 RE 11	2、1 D   H H B   H	HD 11 13	T3\ RD 10 12 12	7. T2. HD 10 12 12	RI 13 19	73W D H 3 1 5 1	D 3 4	41 47 45	40 47 47	40 48 48	25.5 22	1	00以 41.5 36	下 1	50以 58.5 49	下20	00以 75.5 63	下 3	过2 108 90	00 j 以下 d .5	400 14 11	以下 1.5 9 9	50 17 1	0以 <sup>-</sup> 74.5 46	下載	3过 (行 (行 (行	程/3 程/3	3.0) .6) <del> </del> .6) <del> </del>	-7.5 -7.5	5 5
φ40 φ50 φ63	11 11 13	2、1 D   H B   B B   T	HD 11 13	T3\ RD 10 12 12 13.5	10 10 12 12 13.5	RI 13 18 18 18 18	T3W D H B 1 5 1 5 1	3 4 5 4 5 4 6.5 5	41 47 45 58.5	40 47 47 53	40 48 48 55	25.5 22 22	1	00以 41.5 36 36	下 1	50以 58.5 49 49	下20	00以 75.5 63 63	下 3	过2 00 108 90 90	00 i 以下 i .5	400 14 11	以下 1.5 9 9	17 1 1 1	0以 74.5 46 46	下載	超过 (行 (行) (行)	f程/3 程/3 程/3	3.0) .6) <del> </del> .6) <del> </del> .3) <del> </del>	-7.5 -7.5 -2.5	5 5 5
φ40 φ50 φ63 φ80	T2 RC 11 13 13 14. 18.	2、1 D H 3 3 5 1 5 1	HD 11 13 13 4.5 8.5	T3\ RD 10 12 12 13.8	7. T2. HD 10 12 12 13.5 17.5	RI 13 15 15 16 16 20	T3W D H B 1 5 1 5 1	3 4 5 4 5 4 6.5 5	41 47 45 58.5	40 47 47 53	40 48 48 55	25.5 22 22 14	1	36 36 26	下 1	50) 58.5 49 49 38	下20	00以 75.5 63 63 49	下 3	过2 00以 108 90 90 72	00 i 以下 i .5	400 14 11 11	以下 1.5 9 9	17 1 1 1	0以 74.5 46 46 19	下載	超过 (行 (行) (行)	程/3 程/3 程/3 程/4	3.0) .6) <del> </del> .6) <del> </del> .3) <del> </del>	-7.5 -7.5 -2.5	5 5 5
φ40 φ50 φ63 φ80 φ100	T2 RC 11 13 14. 18. 尺寸 2Yi	2、1 D B B B B 1 5 1 D形	T3 11 13 13 4.5 8.5 数点 汗 <b>关</b>	T3\ RD 10 12 12 13.5 17.5 以下i	T2 10 12 12 13.5 17.5 13.5 13.5 13.5	FI 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	T3W D H 3 1 5 1 5 1 5 1 5 2 8	3 4 5 4 5 4 6.5 5 0.5 6	41 47 45 58.5 69.5	40 47 47 53 61	40 48 48 55 65	25.5 22 22 14 20	1	36 36 26	下 1	50) 58.5 49 49 38	下20	00以 75.5 63 63 49	下 3	过2 00以 108 90 90 72	00 i 以下 i .5	400 14 11 11	以下 1.5 9 9	17 1 1 1	0以 74.5 46 46 19	下載	超过 (行 (行) (行)	程/3 程/3 程/3 程/4	3.0) .6) <del> </del> .6) <del> </del> .3) <del> </del>	-7.5 -7.5 -2.5	5 5 5

# 双作用・帯阀

# 外形尺寸图

CAD

#### ● 双耳环型(CB)



符号	双	耳环	型(0	CB)	基本尺	寸			Ţ														安装	麦方	法					S
缸径	Α	В	С	E	EE	F	ы	J	к	KK	։   ւ	.  ш	LP* M	MP	PH	SP*	т	v v+	ıvw	w	WF	WP*	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CW	S
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46 2	6 113	31 5	57 N	114×	1.5 6	93	24 1	6 42	45	18	8 1	8.5 28	18	50	33.5	57	192.5	12	12	10	18	158.5	18	_
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5 2	8 122	38	66 N	118×	1.5 6	) 10 <sup>-</sup>	23 2	0 42	49.5	17 1	112	0.5 28	18	50	37	56.5	210	12	12	10	18	170	18	S
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	60 3	O 149	38 8	30 N	118×	1.5 6	4 10	23 2	51	60.5	23 1	11 2	21 36	23	60	35	65	221	14	16	10	24	177	20	
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	78.5 3	4 188	43	98 N	122×	1.5 12	2 116	8 28.5 2	5 64	78.5	30 1	13 2	3.5 43	29	90	48	76	272	20	20	14	30	216	28	5
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	88.5 3	6 208	51 1	18 N	126×	1.5 12	2 128	34 3	0 64	88.5	29 1	16	32 43	29	90	53	75	298	20	20	16	30	233	28	N
符号	444.0																													
10 2	帯	开关	:					帯	5尘	套																				I
10.2		开关 D、		Τl	. T2Y		 2W、	帯	方尘? 	套									e											1
紅径	T		Г5		、T2Y Y、T2、		3W 3W.	帯        b	方尘? d	<u>€</u> d*	50l)	) T	超过50	超过	100	超过	150	超过2		超过	300	超过	<u>‡</u> 40	0 3	±1					N
	T(	ο, '	Г5 ГЗ		Ý, T2.	j Ϋ	3W	b			50 J	大下	超过50					) 超过 300	200						主 <b>1</b> 超过	50	O时			N
	T(	0, ° 2, °	Г5 ГЗ	T3\	Y, T2,	j Ϋ	3W	b	d		<b>50</b> 1,	۲ r		15		200		300	200	400		50		下	超过			)+8		N S
缸径	Tí Tí Rí	0, ° 2, °	Г5 ГЗ НD	T3` RE	Y, T2, D HD 10	J T RD	HD  SW	b	d	d*		5	100以7	150 5	以下	200 75	以下	300	200 以下 8.5	400 14	以下	50 17	口以	下	超过 (行	程/	3.0			N S
缸径 <i>φ</i> 40	T( T2 RE	0, 1 2, 1 1	Γ5 Γ3 HD	T3\ RE	Y, T2, D HD 10 10 12	RD 13	3W HD 13	41 47	d 40 47	d* 40 48	25.	5	100以 41.5	55 55	)以下 8.5	200 75 6	D以下 5.5	10	200 以下 8.5 0	400 14 1	以下 1.5	50 17	O以 74.5	下 5	超过 (行 (行	f程/ 程/3	3.0) 3.6)	)+8	5	N S S
缸径	T( T2 R( 11	D, 1 2, 1 1 1 3	75 73 HD 11	T3\ RC 10 12	Y T2	13 15 15	13 15 15	41 47	d 40 47 47	d* 40 48 48	25. 22	5	100以 41.5 36	5 15 4	D以下 8.5 19	200 75 6	)以下 5.5 63	300 108 9	200 以下 8.5 0 0	400 14 1	以下 1.5 19	17 1 1	0以 74.5 46	下	3过 (行 (行 (行	f程/ 程/3 程/3	3.0) 3.6) 3.6)	) +8 +7.!	5 5	N S S S

注1: 2尺寸的小数点以下请四舍五入。

注2: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注3: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471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

FΚ

调速阀

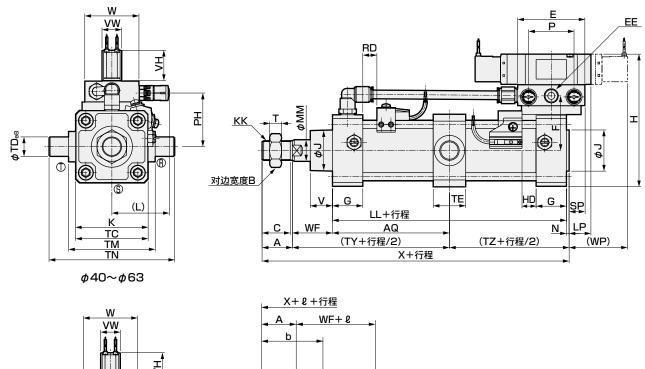
卷末

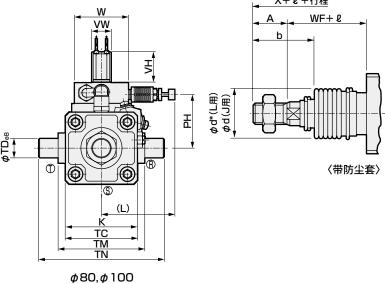
φ80,φ100

# 外形尺寸图



● 中间耳轴型(TC)





符号	中i	可耳	轴型	!(T	C)基	5.4	寸																						安装方	法		
缸径	A	В	С	E	EE	F	=   c	3 H	J	К		KK	L	LL	LP	MM	N	Р	PH	SP	т	v	VH	vw	w	WF	WP	Х	AQ	TC	TD	TE
φ40	22	22	20	62	Rc 1/	4 4	6 2	6 113	31	57	М1	4×1.5	60	93	22	16	2	42	45	16	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5	46.5+ <u>行程</u>	57	16	30
φ50	28	27	26	62	Rc 1/	4 50	).5 2	8 12	38	66	М1	8×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	14.5	11	20.5	28	18	50	37	54	168.5	50.5+ <u>行程</u>	67	18	30
φ63	28	27	26	76	Rc 3/	8 6	0 3	0 149	38	80	М1	8×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	20	11	21	36	23	60	35	62	171	52.5+ <u>行程</u>	82	20	35
φ80	36	32	34	94	Rc 1/	2 78	3.5	4 188	43	98	M2	2×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	26.5	13	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5	58+ <sup>行程</sup> 2	100	25	40
φ100	45	41	43	94	Rc 1/	2 88	3.5	6 208	51	118	M2	6×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	25	16	32	43	29	90	53	71	230	64+ <sup>行程</sup>	121	35	50
符号					帯チ	F关					帯	方尘套																				
					TO.	T5	т1,	T2Y	T21	w.													Į	2								
缸径	ТМ	TN	TY	TZ	T2,	ТЗ	ТЗҮ	、T2J	ТЗ	W	b	d d	<b>d</b> *	50	以	超过	50	超过	100	超过	150	超过	<u>†</u> 200	D 超	过 <b>3</b> C	00 超	过4(	)O 🟃	±1			
					RD	HD	RD	HD	RD	HD				下		100	以下	150	以下	200	以下	30	口以	F 40	00以	下 5	با00		超过500	D时		
φ40	63	95	80	48.5	5   11	11	10	10	13	13	41	40 4	40	25.	5	41.	5	58	3.5	7!	5.5	10	08.5	5 1	41.	5 🗀	174	5	(行程/:	3.0)	+8	

	$\mathbb{R}^{-1}$				TO.	T5	T1,	T2Y	Т2	w.								£			
缸径	∥тм	I TN	TY	ΤZ	T2,	ТЗ	ТЗҮ,	T2J	TS	3W	b	d	d*	50以	超过50	超过100	超过150	超过200	超过300	超过400	注1
					RD	HD	RD	HD	RD	HD				下	100以下	150以下	200以下	300以下	400以下	500以下	超过500时
φ40	63	95	80	48.5	11	11	10	10	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	) 80	116	87.5	53	13	13	12	12	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	3 90	130	87.5	55.5	13	13	12	12	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	)   118	165	106	61.5	14.5	14.5	13.5	13.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ10	O 135	205	117	68	18.5	18.5	17.5	17.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

注1: 8 尺寸的小数点以下请四舍五入。 注2: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

CMK2

SCP\*3

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub> 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

卷末

调速阀

双作用・帯阀

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

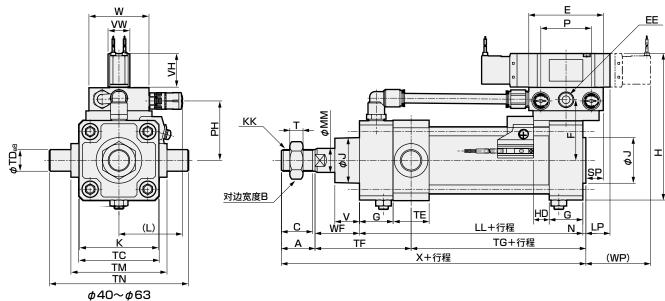
STK

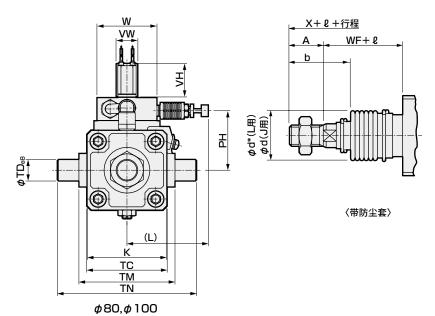
SRL3

SRG3

#### CAD 外形尺寸图

#### ● 前端耳轴型(TA)





符号	前	端耳	轴型	(T <i>p</i>	4)基本	尺寸	•																				安	麦犬	法				SRM3
缸径	A	В	С	E	EE	F	G	н .	J   ŀ	(	KK	L	ᄔ	LP	ММ	N F	PH	SP	т	v	VH	vw	w	WF	WP	X	TC	TC	TE	≣ <mark></mark> Τ	F	TG	SRT3
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46	26	113 3	1 5	7 M	14×1.5	60	93	22	16	2 4	2 45	16	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5	57	16	30	) 74	4.5	54	
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5	28	122 3	8 6	6 M	18×1.5	60	101	20.5	20	2.5 4	2 49.5	14.5	11	20.5	28	18	50	37	54	168.5	67	18	30	8 (	30	60.5	MRL2
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	60	30	149 3	8 8	ОМ	18×1.5	64	105	20	20	3 5	1 60.5	20	11	21	36	23	60	35	62	171	82	20	35	5 82	2.5	60.5	
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	78.5	34	188 4	3 9	8 M	22×1.5	122	116	26.5	25	3.5 6	4 78.5	26.5	13	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5	100	25	40	) 10	02	65.5	MRG2
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	88.5	36	208 5	1 1	8 M	26×1.5	122	128	25	30	4 6	4 88.5	25	16	32	43	29	90	53	71	230	121	35	50	) 1	14	71	
符号			带	开关				帯	坊尘	套																							SM-25
			TO.	T5	T1, T2	/ T	2W.													£													
缸径	ТМ	Ιти	ll <del>t</del> o																														/ボノ上 ロロ
			۱۱۲۰	. ТЗ	T3Y, T2	J  T	ЗW	b	d	d*	FONT	_   ŧ	超过5	0 1	超过.	100	超过1	50	超过	200	)超	过30	00	超过	400	) }	ŧ1						缓冲器
				. ТЗ  D	T3Y, T2	`—	HD HD	b	d	d*	50以7	S   ''	超过5 00以			100 以下							1				E 1 E过	50	OF	4			
φ40		95	Н							d* 40		1		下.		以下		以下	300		40		下	500		ŧ	过		OF /3.0	_	-8		缓冲器 FJ
	63		1	D	HD		HD	41	40			1	را٥٥	下 5	150	以下 8.5	200	以下 .5	300 10	以下	40		下 5	500 17	以下	ŧ	2过 (行	程		) +		5	FJ
φ50	63 80	95	1 1	1 1	HD 10		H <b>D</b> 13	41	40 47	40	25.5	1	00l) 41.5	下 5	1 <b>50</b> 58	以下 3.5 9	<b>200</b> 75	以下 .5 3	300 10	D以下 8.5	1	00以 41.	5 5	500 17 14	以下 4.5	ŧ	3过 (行 (行	f程. 程/:	/3.0	) + . )) +	7.5		
φ50	63 80 90	95 116	1 1	1 3	HD 10 12		H <b>D</b> 13 15	41	40 47 47	40 48 48	25.5 22 22	1	00l) 41.5 36	下 5	1 <b>50</b> 58 4	以下 8.5 9 9	200 75 6:	以下 .5 3 3	300 10 9	D以下 18.5 90	1	00以 41. 119	5 5	500 17 14 14	以下 4.5 46	ŧ	过 (行 (行	程/: 程/: 程/:	/3.0 3.6)	) + . ) + . )) +	7.5 7.5	5	FJ

注1: 0尺寸的小数点以下请四舍五入。

注2: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注3: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

**CKD** 

## 外形尺寸图

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

**SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

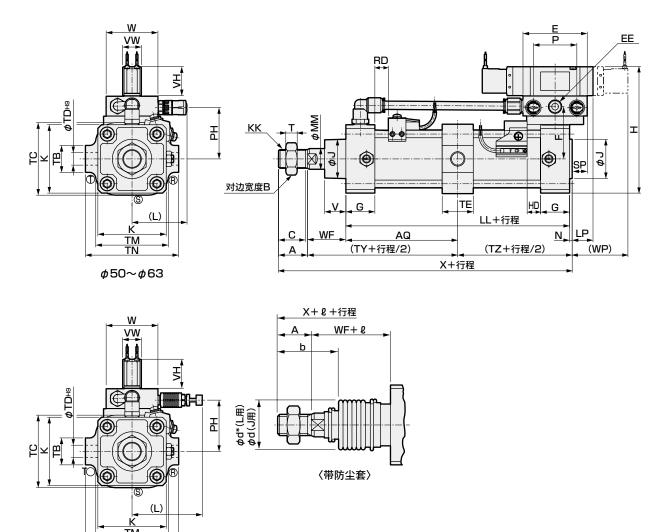
SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

● 中间孔式耳轴型(TF)



3	符号	中间	1孔	式耳	轴型	<b>ا</b> (Tا	F)基	本尺	<b>寸</b>																	安装方法	<del></del>					
3	缸径	A	В	С	E	EE	F	н	J	<b>‹</b>	KK		L	L	РММ	N	Р	PH	SP .	т и	ΉVW	w	WF۱	NP	х	AQ	ТВ	тс	TD	TE	тм	TN
-	φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5	122	38 6	6 M	18×1	1.5	30 1	01 20	.5 20	2.5	42	49.5	14.5	1 2	8 18	50	37	54		50.5+ <u>行程</u> 2						
3	φ63																									52.5+ <u>行程</u> 2						
-	φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	78.5	188	43 9	8 M	22×1	1.5 1	22 1	16 26	.5 25	3.5	64	78.5	26.5 1	3 4	3 29	90	48	72.5		58+ <del>行程</del> 2						
2	φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	88.5	208	51 1	18 M	26×1	1.5 1	22 1	28 2	5 30	4	64	88.5	25 1	6 4	3 29	90	53	71	230	64+ <del>行程</del> 2	40	121	20	40	127	150
	444			1000																												
	符号			帯	开关	ŧ						帶	方尘?	飫																		
2			Γ	∥тα	٦, ١	T5		T2Y		2W	<i>ı</i> .	带队											- 1	e								
2		TY	TZ	∥тα	٦, ١	T5		T2Y		.3M	<i>ı</i> .	带 b		套 d*	<b>FOI</b>	, T.	超过	50	超过	00	超过1!	50 t			超过300	超过40	0		23 <del>11</del> F	soc	nad	
2		ΤΥ	TZ	T(	0, 1 2, 1	Г5 ГЗ	ТЗҮ		J :	LSM	/, V				<b>50</b> l)	下							<u> </u>	- 20		超过40 500以			3过5	5OC	)时	
5				Tí Tá Rí	D, 1 2, 1 D H	Г5 ГЗ	ТЗҮ	, T2,	J <sup>-</sup> D RI	D H	/, V HD	b			50k	11		以下		以下		下3	<u> </u>	) (下						.6) -		5
5	缸径	87.5	53	Tí Tí Ri	D   H	Г5 ГЗ НD	T3Y RD	, T2,	J :	ГЗW Б 1	/, V HD 15	b 47	d 47	d*	אָטפ	2	100	以下 6	150	以下 9	را 200	下 3	300以 300以	DO i	400以7	500以		(行	星/3		+7.5	
5	缸径 <i>φ</i> 50	87.5 87.5	53 55.5	T( T2 R( 13	D   H	T5 T3 HD 13	T3Y RD 12 12	12 12	J :- D RI : 1!	ГЗW D   Н 5   1 5   1	/, V HD 15	b 47 45	d 47 47	<b>d</b> *	22	2	1 <b>00</b> 3	以下 6 6	150 49	以下 9 9	200l) 63	下 3	过20 800以 90	DO   (下 -	400以T 119	500以 146		(行和	程/3 程/3	.6) -	+7.5 +7.5	5

注1: 8尺寸的小数点以下请四舍五入。

注2: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。 注3: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

φ80,φ100

调速阀

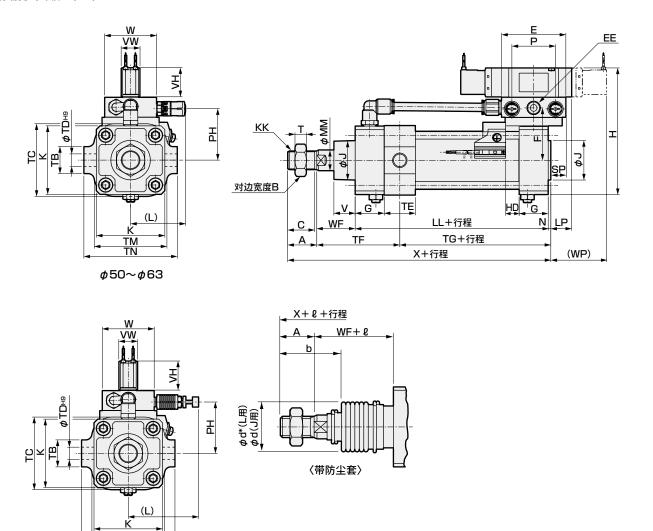
卷末

612

# 外形尺寸图

#### 外形尺寸图

#### ● 前端孔式耳轴型(TD)



符号	前站	岩孔:	式耳	轴型	‼(ΤI	D)县	基本人	マナ																				安装	麦方	法						
紅径	A	в	С	E	EE	F	G	н	J	K	KI	<	L	LL	LP	MM	N	Р	PH	SP	т	VH	vw	w	WF	NP	x	тв	тс	TD	TE	TF	TG	ТМ	TN	-
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5	28	122	38	66	M18>	<1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	14.5	11	28	18	50	37	54	168.5	26	67	12	30	80	60.5	70	90	H
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	60	30	149	38	80	M18>	<1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	20	11	36	23	60	35	62	171	30	82	14	35	82.5	60.5	86	104	;
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	78.5	34	188	43	98	M22>	<1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	26.5	13	43	29	90	48	72.5	203.5	35	100	20	40	102	65.5	105	134	F
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	88.5	36	208	51	118	M26>	<1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	25	16	43	29	90	53	71	230	40	121	20	40	109	76	127	150	
符号	带开	Ŧ关						Ħ	防尘	上套																										H
fr T	TO	, Τ!	5 T	1, T	'2Y	Ta	2W.																e													
紅径	T2	, T	3 T	3Y.'	T2J	T:	3W	t	o	d	d*	FO	1117	_   i	超过!	50	超过	<u>†</u> 10	O	☑过1	50	超i	<u> 1</u> 20	Oi	超过3	3OC	超	₫4(	00	注	1					H
ᅚ	ŀ	<del>I</del> D		ΗC	כ [	F	ID					οu	以下	` 1	001	以下	15	口以	र∣≥	200	以下	30	00以	下 4	400	以下	50	باور	吓	超	过5	00	时			,
φ50		13	Т	12	2	1	15	4	7 4	47	48	2	22	Т	36	3	٠,	49		63	3	П	90		11	9		146	3	(	(行程	/3.0	6)+	7.5		
φ63		13		12	2	1	15	4	5 4	47	48	2	22		36	3		49		63	3		90		11	9		146	3	(	(行程	/3.0	6)+	7.5		1
φ80	1	4.5		13.	.5	10	6.5	58	3.5	53	55	•	14		26	3	;	38		49	9		72		9	3		119	9	(	(行程	/4.	3)+	2.5		H
φ100	1	8.5		17.	5	20	0.5	69	9.5	61	65	2	20		32	2	-	42		53	3		76		9	3		120	)		行	星/4	.5)-	+9		

注1: ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。

注2: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

φ80,φ100

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第470页、第471页。

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

# 关于中间支撑座

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

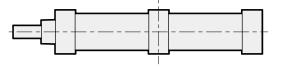
MVC

根据不同的行程,会在气缸中间部追加中间支撑座。中间支撑座的数量如下表所示,会因缸径和行程而异。

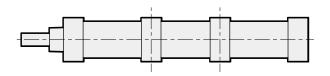
请一并参阅技术资料14(卷末70)。

不同行程的中间支撑座的数量

缸径(mm)	行程(mm)	中间支撑座数量
φ40	1200~1600	1
φ50	1200~1800	1
Ψου	1801~2000	2
φ63	1200~1800	1
ψοσ	1801~2500	2
φ80	1500~2000	1
ψου	2001~2500	2
<i>φ</i> 100	1500~2000	1
ψ 100	2001~2500	2

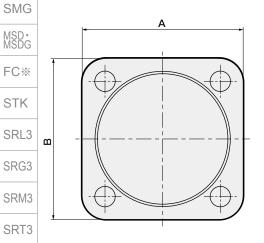


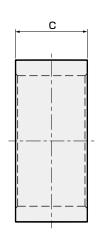
1个中间支撑座:安装在缸盖之间的中间部分



2个中间支撑座:安装时将缸盖之间3等分

另外,中间支撑座的尺寸如下图所示,安装气缸时,请考虑中间支撑座的尺寸。





缸径(mm)	中间支撑座尺寸								
以上7工 (111111/	Α	В	С						
φ40	56	57	30						
φ50	66	67	30						
φ63	81	82	35						
φ80	99	100	40						
φ100	120	121	50						

调速阀

MRL2

MRG2

SM-25

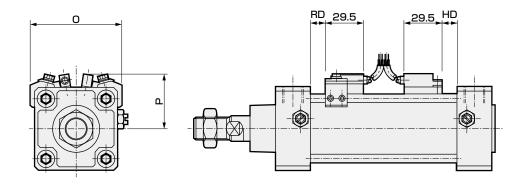
缓冲器

FJ

FΚ

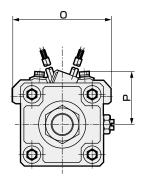
# SCA2系列通用外形尺寸图(T1、T2YD、HO※开关安装尺寸)

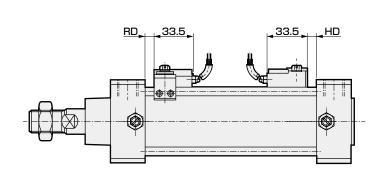
#### ● 带T1、T2YD开关



符号 缸径(mm) \	o	Р	RD	HD	Q2 带前端防坠落时 RD	Q2 带后端防坠落时 HD
φ40	66	40	10	10	14.5	14.5
φ50	73	44.5	12	12	17	17
φ63	84	50	12	12	18	18
φ80	104	60	13.5	13.5	22.5	22.5
φ100	120	68	17.5	17.5	28.5	28.5

#### ● 带HO※开关





符号 缸径(mm) \	0	Р	RD	HD
φ40	66	42	4	4
φ50	73	44	6	6
φ63	84	47	6	6
φ80	104	58	7.5	7.5
φ100	120	64	11.5	11.5

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

300

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



气动元件

# 为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。 SCP\*3

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:SELEX气缸 SCA2系列

# 设计•选型时

### 1.通用

### ▲ 注意

■ 请在气缸上安装调速阀。

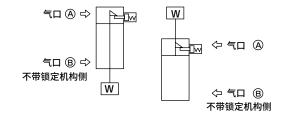
请在气缸上安装调速阀。

请在各系列的使用活塞速度范围内使用。

### 2.防坠落型SCA2-Q2

### ▲ 警告

■ 在锁定状态下,如果在双侧气口无加压状态下向气 口A供给压力,可能会导致无法解除锁定、或锁定突 然解除而使得活塞杆飞出,非常危险。要解除锁定 机构时,请务必对气口B供给压力,在锁定机构不 承受负荷的状态下进行解除。



■ 通过快速排气阀加快下降速度的使用方法,有时气 缸缸体的动作会早于锁紧销的动作,从而导致无法

防坠落型气缸请勿使用快速排气阀。

■ 请勿使用3位阀。

请勿与3位(特别是中封金属密封型)阀组合使用。 如果压力被封闭在带锁定机构侧的气口内,则将无 法锁定。此外,即使进行了锁定,从阀漏出的空气 会进入气缸,经过一定时间后锁定可能会被解除。

#### ▲注意

■ 请将气缸的负荷率控制在50%以下。

如果负荷率较高,锁定可能不会被解除,从而导致锁定部损

■ 如果锁定机构侧承受背压,锁定有时会松脱,因此 请使用单体电磁阀或集成阀的单独排气型电磁阀。

#### ■ 请勿同步使用多个气缸。

请勿采用使两个以上的防坠落型气缸同步以驱动1个工件的 使用方法。有时可能会无法解除其中1个气缸的锁紧。

### 3.低摩擦型SCA2-U

### ▲ 警告

■ 耐久性因使用条件和机种的特性而异。 本气缸存在内部泄漏。

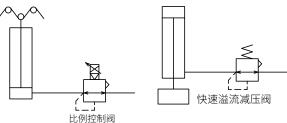
有关泄漏量,请参阅规格(第534页)。

#### ▲注意

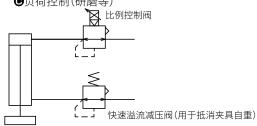
■ 在均压器等中使用时,为改善进排气效率,有时不 安装调速阀可能会更好。根据不同用途,推荐以下 ②~●的回路。

@张力控制(绕线机等)

●平衡器(机床Z轴等)

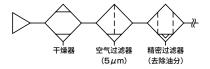


●负荷控制(研磨等)



※为改善进排气特性,请尽可能增大配管容积。

- 请勿给油。否则会改变特性。
- 劣质空气会导致特性恶化,并对耐久性产生不良影 响,因此在下列配管中请使用清洁的空气。



■ 调速阀请靠近气缸安装。

如果远离气缸安装,速度会变得不稳定。

CMK2

CMA2 SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

个别注意事项

■ 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。

# 4.低油压型SCA2-H

### ▲注意

■ 本产品为空压气缸,可使用液压油作为流体。 液压缸相关JIS规格的动作及泄漏检查不适用。

■ 请与转换器单元组合选择低油压气缸。

由于低油压气缸与转换器单元组合可获得较好的动作,因此请选择适当的转换器单元进行使用。

■ 请将低油压气缸的负荷控制在理论输出的50%以下。

需要将低油压气缸的负荷控制在50%以下,以获得接近油压 气缸的恒速动作与停止精度等性能。

■ 液压油请使用石油类液压油中的透平油。如果使用 防火液压油,则可能会导致故障。

使用温度下的适当粘度为 $40\sim100$ mm²/S左右。ISO VG32的温度范围为 $15\sim35$ °C。超出ISO VG32的范围使用时,请选择ISO VG46( $25\sim45$ °C)。

#### ISO VG32透平油

(例)〈无添加〉

出光: 透平油32 日石: 透平油32 丸善: 透平油32 三菱: 三菱透平油32

〈添加〉

出光:DAPHNE透平油32

日石: FBK透平32 丸善: 透平超级32 三菱: 钻石级透平油32

### 5.耐切削油型SCA2-G2 · G3

#### ▲注意

- 请勿对活塞杆施加单侧负荷。可能会缩短刮板和轴 承的寿命。
- G2、G3系列在无切削油或水飞散环境中使用时,活塞杆的润滑将会很快耗尽,会缩短使用寿命,请予以注意。这种情况下,请使用G、G1系列。

## 6.防焊渣附着型SCA2-G4

### ▲警告

■ 本气缸系列在飞溅物环境下的耐久性优于普通型气缸。但是,在其他环境中使用时,耐久性可能会逊于普通型气缸,请予以注意。

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

FΚ

调速阀

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub> 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

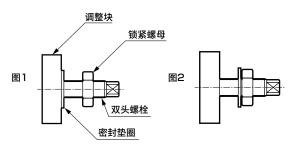
卷末

# 安装・装配・调整时

### 1.行程可调型SCA2-R

### ▲注意

- 请使用锁紧螺母切实锁死双头螺栓。
- 可调行程时,请先排气。 请勿在图1所示的状态下拧入双头螺栓。 请在图2所示的状态下拧入双头螺栓。 请勿在图2所示的状态下拧入锁紧螺母。 请在图1所示的状态下拧入锁紧螺母。 未采用上述调整方法时,1~2次调整后密封垫圈就 会损坏。



- 双头螺栓使用密封垫圈进行密封,因此无法承受高 频度的调整。
- 如果调整了行程,缓冲将会失效。

### 2.耐热型SCA2-T

### ▲注意

■ 未装入磁环。

## (3.防坠落型SCA2-Q2)

### ▲注意

■ 锁定机构是在行程终点处生效,因此如果在行程中 途通过外部挡块进行阻挡,则锁定机构可能会失效, 从而导致坠落。设置负荷时,请务必在确认锁定机 构有效的基础上再设置。

- 带锁定机构侧的气口请供给最低使用压力以上的压 力。
- 带锁定机构侧的配管较细长时,或者调速阀离气缸 气口较远时,排气速度会变慢,锁定生效可能会需 要一定的时间,请予以注意。此外,如果安装在阀 的排气口上的消音器网眼若堵塞的话、会引发同样 的结果。

#### 4.低摩擦型SCA2-U

### ▲注意

- 请勿对气缸施加横向负荷。 此外,安装滑动导向时,请注意避免扭转力。
  - 如有负荷变动,阻力变动,动作将会变得不稳定。
  - 长行程时,活塞杆的自重会导致速度不稳定。请在安装导 向(导杆)后使用。
  - 静摩擦和动摩擦的差较大的导向(导杆)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,动作会变得不稳定。
- 请避免在水蒸汽及潮湿环境、碱性环境下使用。

# 5.低油压型SCA2-H

- 请勿在低油压气缸的配管中使用快插接头。 如果在低油压气缸的配管中使用快插接头,则可能会导致漏 油,因此请勿使用。
- 请在低油压气缸的配管中使用钢管或铜管等。 与液压回路相同,低油压气缸的配管可能会产生比使用压力 高的冲击压力, 因此请使用更安全的配管材料。
- 请避免在一侧气压、另一侧油压下使用。 否则可能会因空气混入到油中而导致动作不良。

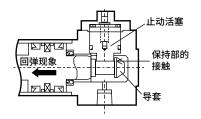
个别注意事项

# 使用•维护时

## 1.防坠落型SCA2-Q2

### ▲ 警告

- 设备维护时,为确保安全,请另行采取措施以防止 负荷因自重而坠落。
- 带气缓冲气缸的情况下,如果锁定机构侧的气缓冲 针阀拧得过紧,活塞会在行程终点回弹,导套与止 动活塞猛烈接触,会导致锁定机构破损。此外,如 果气缓冲针阀开度过大,活塞会在行程端回弹,同 样会导致破损。气缓冲请调整针阀直至没有回弹为 止。



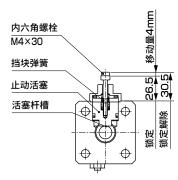
此外,请每年实施1~2次的定期检查,以确认该现象是否导致保持部损伤。

### ▲ 注意

- 手动操作锁定机构时,手动确认后,在使用前请务 必将锁定机构复原。此外,因为存在危险,除调整 时以外,请勿进行手动操作。
- **安装调整气缸时,请解除锁定。** 如果在锁定生效的状态下进行安装作业等,可能会损坏锁定 部。
- **调速阀请在排气节流回路中使用**。 进气节流控制时,有时会无法解除锁定。
- **带锁定侧请务必使用到气缸的行程终点为止。** 如果气缸的活塞未到达行程终点,则可能会无法锁定,或无 法解除锁定。

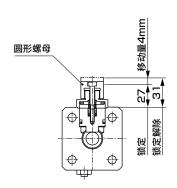
#### ■ 手动操作非锁定式解除方法

如果将内六角螺栓拧入止动活塞中,并以20N以上的力将螺栓拔出4mm,则止动活塞会移动,从而解除锁定。(无负荷水平安装时或相反侧气口加压时)此外,如果松手,内置的弹簧导致定位活塞回到原位并进入活塞杆槽中,活塞将被锁定。



#### ■ 手动操作锁定式解除方法

如果将圆形螺母向左(逆时针方向)旋转,止动活塞会移动, 从而解除锁定。此外,如果向右(顺时针方向)旋转并设为锁 定位置,止动活塞回位并进入活塞杆槽中,则活塞会被锁定。



# 2.低摩擦型SCA2-U

# ▲注意

■ 请勿拆解本产品。如果拆解,可能会导致无法维持性能。

此外,本产品不单独提供易损件。

# 3.低油压型SCA2-H

# ▲注意

■ 请定期对低油压气缸进行排气。

由于低油压气缸内可能会积存空气,因此开始作业等情况下, 请进行排气。请利用设置在配管上的排气阀进行排气。

■ 液压油中混入冷凝水、产生白浊或老化而变色时, 请更换为新油。 另外,请使用与原来油品相同的新油。 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