

普通型

SCA2

SELEX气缸

φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

概要

普通气缸中的中口径(φ40~φ100)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(0.2MPa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・圈形刮板型(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・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

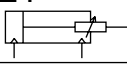
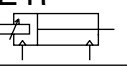
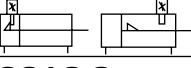
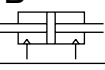
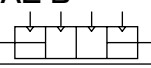
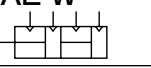
FJ

FK

调速阀

卷末

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

种类	型号 JIS符号	缸径 (mm)	标准行程 (mm)												最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	可制作行程 (mm)	中间行程 每 (mm)	基本型 OO	
			25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500						
双作用型	SCA2 	φ40・φ50 φ63 φ80 φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600 700 800	1600 2000 2500	1	●	
双作用・伸出行程可调型	SCA2-P 	φ40~φ63 φ80 φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	600 700 800	600 700 800	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	600 700 800	1	●	
双作用・防坠落型	SCA2-Q2 	φ40~φ63 φ80 φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	600 700 800	600 700 800	1	●	
双作用・低摩擦型 (低压时(0.2MPa以下))	SCA2-O 	φ40~φ63 φ80 φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600 700 800	600 700 800	1	●	
双作用・低摩擦型 (加压时固定摩擦)	SCA2-U 	40~φ63 φ80 φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600 700 800	600 700 800	1	●	
双作用・双活塞杆型	SCA2-D 	φ40~φ63 φ80 φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600 700 800	800	1	●	
双作用・背靠背型	SCA2-B 	φ40~φ63 φ80 φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600 700 800	600 700 800	1	●	
双作用・两段型	SCA2-W 	φ40~φ63 φ80 φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	600 700 800	600 700 800	1	●	
双作用・钢管型	SCA2-K 	φ40 φ50 φ63 φ80 φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600 700 800	1600 1900	1	●	
双作用・低油压型	SCA2-H 	φ40~φ63 φ80 φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600 700 800	600 700 800	1	●	

●：标准、◎：准标准、○：接单生产、■：不可制作

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

注：安装方式TA时、无法制作带前端防坠落。

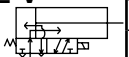
注：安装方式TA时、无法制作带前端防坠落。

注：安装方式TB时、无法制作带后端防坠落。

体系表

SELEX气缸 SCA2系列

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

种类	型号 JIS符号	缸 径 (mm)	标准行程(mm)												最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	可制作行程 (mm)	中间行程 每 (mm)	基本型 OO
			双作用・强力刮板型	SCA2-G 	φ40 φ50 φ63 φ80 φ100	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	1 700 800	600 2500	1600 2000 2500	1 ● ● ●
双作用・耐切削油型	SCA2-G2・G3 	φ40 φ50 φ63 φ80 φ100	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	1 700 800	600 2500	1600 2000 2500	1 ● ● ●	● ● ●		
双作用・圈形刮板型 双作用・防焊渣附着型	SCA2-G1・G4 	φ40 φ50 φ63 φ80 φ100	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	1 700 800	600 2500	1600 2000 2500	1 ● ● ●	● ● ●		
双作用・带阀型	SCA2-V 	φ40~φ63 φ80 φ100	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	50	600 700 800	600 700 800	1	● ● ●		

●：标准、◎：准标准、○：接单生产、■：不可制作

	安装形式												缓冲				选择项						附件								开关	记载页码
	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(100℃)	防尘套(250℃)	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				
	LB	FA	FB	FC	CA	CB	TC	TA	TB	TF	TD	TE	N	B	R	H	J	L	M	S	T	P6	I	Y	B1	B2	B3	B4				
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	576		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	○	○		○	○	○	○	○	○	◎	584		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	○	○		○	○	○	○	○	○	◎			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	○	○		○	○	○	○	○	○	◎			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			○	○	○		○	○	○	○	○	○	◎	590		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			○	○	○		○	○	○	○	○	○	◎			
	●	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	◎	596		
	●	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	◎			

注：孔式耳轴型(TF、TD、TE)无法选择φ40。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

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)

[illegible]

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。

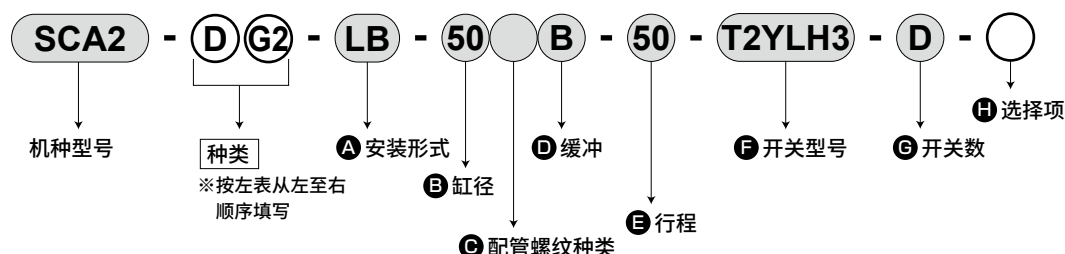
注5.最低启动压力因防尘套伸缩时的阻力而升高。请与本公司协商。

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
- A 安装形式：轴向脚座型
- B 缸径： $\phi 50\text{mm}$
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 缓冲：两侧带缓冲
- E 行程：50mm
- F 开关型号：耐切削油用开关，导线长度3m
- G 开关数：带2个
- H 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-BO-40-100-150：S1、S2均为低摩擦型。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

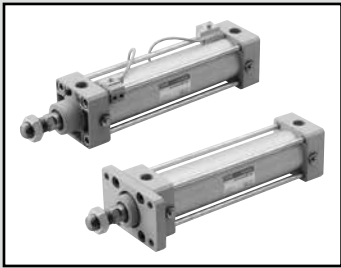
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

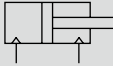


SELEX气缸
双作用·单活塞杆型·带开关

SCA2 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项目	SCA2・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 ℃	-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)、+1.4(~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	无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)
允许吸收能量 J	带缓冲 4.29 8.37 15.8 27.9 49.8
	不带缓冲 0.067 0.079 0.079 0.201 0.301
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・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	1600	1
φ50			2000	
φ63		700	2500	
φ80				
φ100				
		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φ63~φ100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T0/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)の場合。

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)の場合。

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)の場合。

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)の場合。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)	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)の場合。

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・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

SCA2 Series

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

开关规格(T形开关)

● 单色／双色显示式／交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、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%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33 3m：87 5m：142		1m：61 3m：166 5m：272		
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49	3m：87	3m：49									
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80	5m：142	5m：80									

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

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)

项目	强磁场用有触点2线式	
	HO	HOY (双色显示式)
用途	继电器、PLC	PLC专用
负载电压・电流	DC12/24V 5~50mA	AC110V 7~20mA
指示灯	绿色LED ON时亮灯	红色／绿色LED ON时亮灯
泄漏电流	10μA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：负荷电流的最大值为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)

气缸重量

(单位: kg)

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量							开关的重量	安装部件的重量		每100mm行程 的加算重量
	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)		T形	H形	
φ40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21	请参阅开关规格 中的重量。	0.024	0.028	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74		0.022	0.026	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45		0.020	0.024	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94		0.026	0.029	0.90
φ100	4.20	5.11	6.94	4.75	5.84	6.02	6.77		0.024	0.028	1.12
(例) SCA2-LB-50B-200-TOH-D的产品重量—— 行程为0mm时的产品重量…………… 1.45kg 行程200mm时的加算重量…………… $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ 2个TOH开关的重量…………… $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2个安装部件的重量…………… $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$ 产品重量…………… $1.45 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.450\text{kg}$											

禁油规格 (卷末132)

- 防润滑脂飞散结构

SCA2 ————— P12

理论推力表

(单位: N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		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	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	52.8	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	98.2	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	82.5	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	1.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	2.51×10^2	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	2.27×10^2	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	3.93×10^2	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	3.57×10^2	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2 — LB - 40 B - 100 — S I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2 — LB - 40 B - 100 — T0H - R - S I

带耐强磁场开关(HO、HOY开关)(内置开关用磁环)

SCA2-L2 - LB - 40 B - 100 - H0Y - R - S I

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注2
注3

F 开关型号
注4

G 开关数
注6

H 选择项
注7
注8

I 附件
注9

型号选择时的注意事项

- 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。)
- 注2：超出最大行程时，请参阅卷末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。
- 注4：开关附带在产品中发货。
- 注5：有关带开关的最小行程请参阅第450页、第451页。
- 注6：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)。
- 注7：带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。($\phi 63 \sim \phi 100$)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。
- 注8：选择安装方式TA、TD、TB、TE时，则缓冲针阀位置无符号时固定为S，无法进行选择。
- 注9：无法同时选择“i”“Y”。
- 注10：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
- 注11：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-LB-40B-100-T0H-R-SI

机种：SELEX气缸双作用・单活塞杆型

- A 安装形式：轴向脚座型
- B 缸径： $\phi 40\text{mm}$
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 缓冲：两侧带缓冲
- E 行程：100mm
- F 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
- G 开关数：前端带1个
- H 选择项：缓冲针阀位置S
- I 附件：单耳环连接件

符号	内 容		
A 安装形式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
FB	后端法兰型		
FC	后端特殊法兰型		
CA	单耳环型		
CB	双耳环型(带销和挡圈)		
TC	中间耳轴型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
B 缸径(mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹(接单生产品)		
G	G螺纹(接单生产品)		
D 缓冲			
B	两侧带缓冲		
R	前端带缓冲		
H	后端带缓冲		
N	不带缓冲		
E 行程(mm)			
缸径	行程 注4	可制作行程	中间行程
φ40	1~600	1600	每1mm
φ50	1~600	2000	
φ63	1~600	2500	
φ80	1~700	2500	
φ100	1~800	2500	
F 开关型号			
请参阅下页开关型号表。			
※导线长度			
无符号	1m(标准)		
3	3m(选择项)		
5	5m(选择项)		
G 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
H 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
P6	防紫色化		
I 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		
B1	单耳环支撑件		
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)		
B3	单耳环支撑件		
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	电压		显示	导线	
			AC	DC			
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式		
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线	
T2H※	T2V※			●		双色显示式	3线
T3H※	T3V※			●			
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式		2线
T2YH※	T2YV※			●		3线	
T3WH※	T3WV※			●			
T3YH※	T3YV※			●	单色显示式	3线	
T3PH※	T3PV※			●			
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2线	
T2YDT※	—			●			
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线	
H形开关型号							
H0※	—	有触点	●	●	强磁场用	2线	
H0Y※	—			●	强磁场双色显示式		

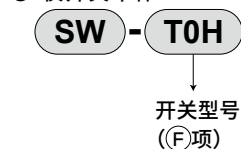
开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

- 开关本体+安装部件一套

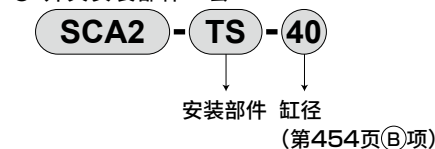


- 仅开关本体



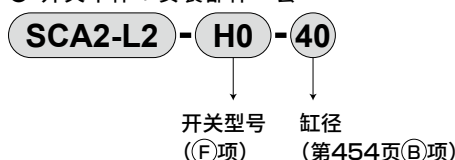
※使用环保的T形开关时, 请另行与本公司协商。

- 开关安装部件一套

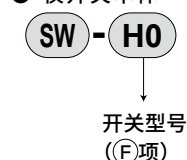


〈H形开关〉

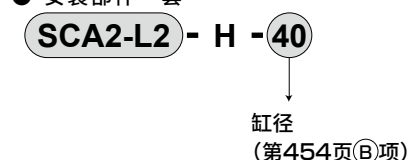
- 开关本体+安装部件一套



- 仅开关本体

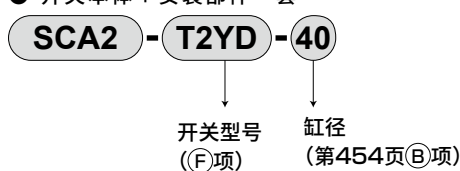


- 安装部件一套

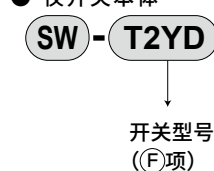


〈T2YD形开关〉

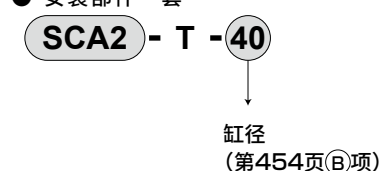
- 开关本体+安装部件一套



- 仅开关本体



- 安装部件一套



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
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

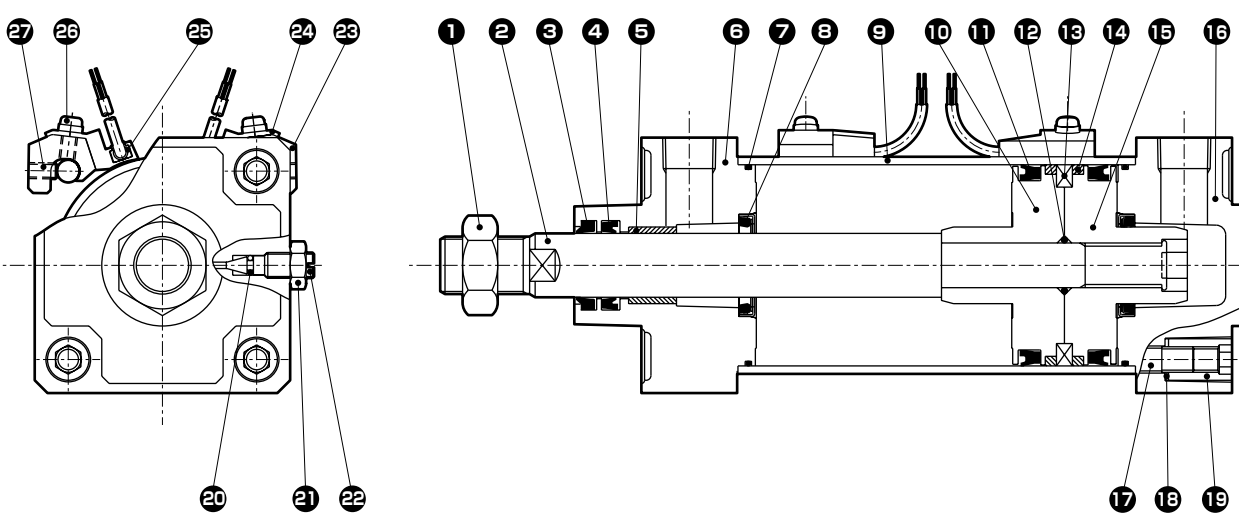
注1: 安装部件的材质, 请参阅第456页。

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・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

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	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			
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，材质变为钢+镀锌。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	SCA2-40K	3 4 7 8 11 14 20
φ50	SCA2-50K	
φ63	SCA2-63K	
φ80	SCA2-80K	
φ100	SCA2-100K	

注：订购时请指定组件编号。

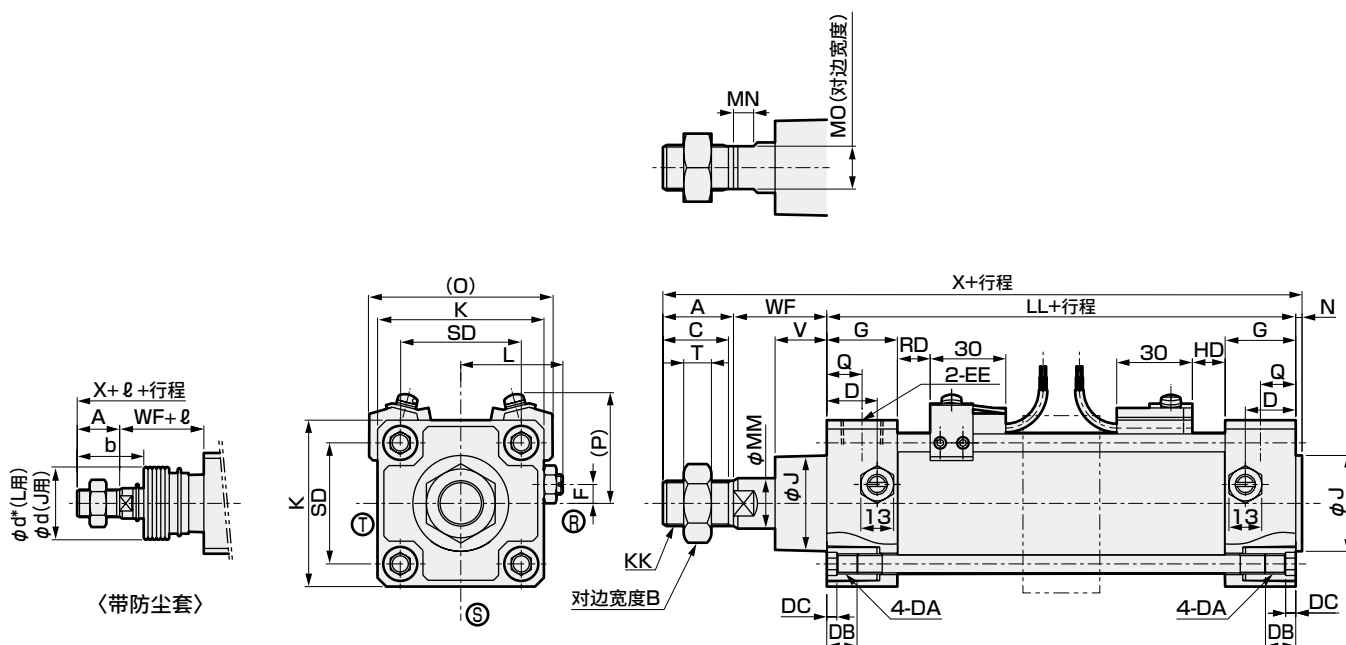
安装部件的材质

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

外形尺寸图



● 基本型(OO)



RD：前端最高灵敏度安装位置

HD：后端最高灵敏度安装位置

符号	基本型(OO)基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	C	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	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	8	14
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
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
φ80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	11	22
φ100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	13	27

符号								带防尘套								
缸径(mm)	N	Q	SD	T	V	WF	X	b	d	d*	ℓ					
											50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下
φ40	2	13	40.5	8	18.5	33.5	150.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5
φ50	2.5	14	48	11	20.5	37	168.5	47	47	48	22	36	49	63	90	119
φ63	3	15	59	11	21	35	171	45	47	48	22	36	49	63	90	119
φ80	3.5	17	74	13	23.5	48	203.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96
φ100	4	18	90	16	32	53	230	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98

符号				带开关								
缸径(mm)			O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
	超过400 500以下	注1 超过500时			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	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	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：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。

注2：ⓇⓈⓉ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。

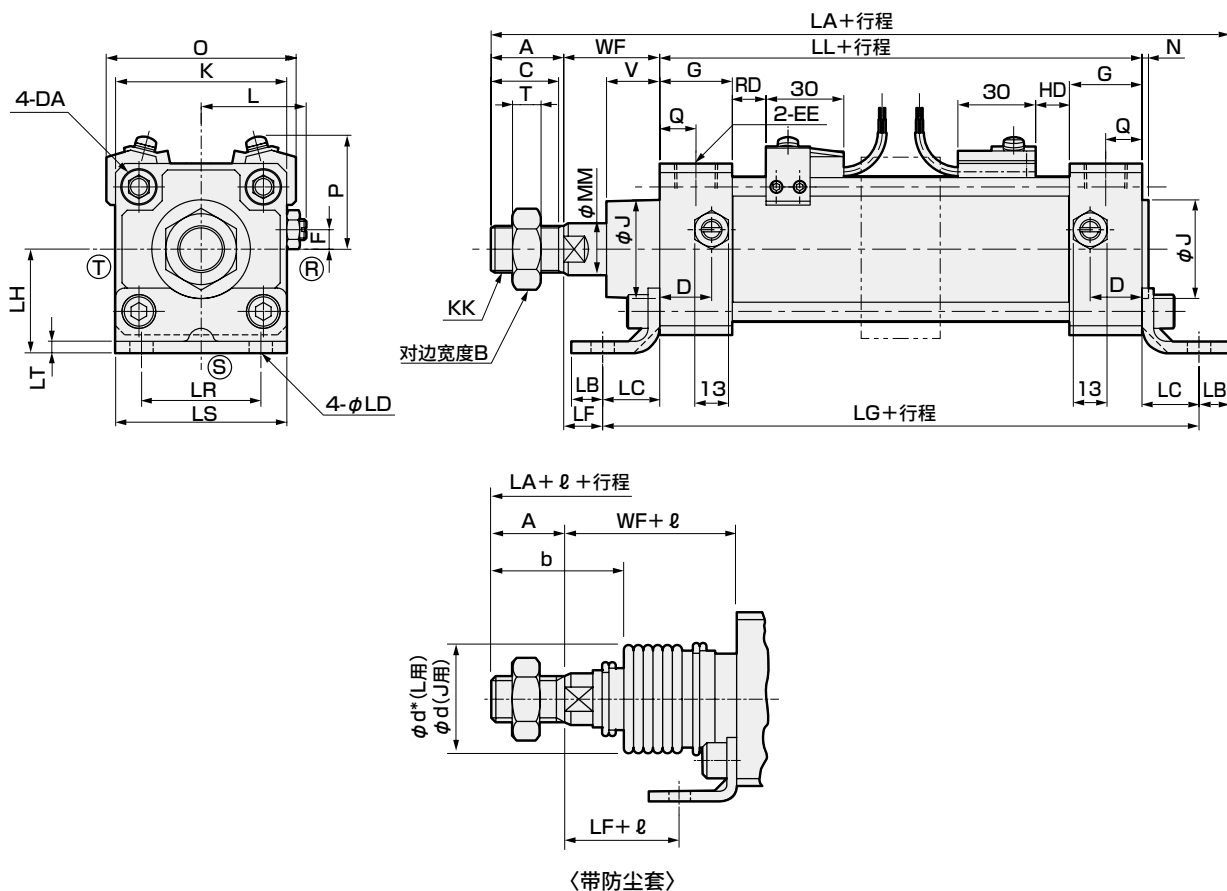
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第470页、第471页。

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。

外形尺寸图



● 轴向脚座型 (LB)



符号	轴向脚座型 (LB) 基本尺寸																		
缸径 (mm)	A	B	C	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	38~39.5	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	41~43.5	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	47.5~50.0	105	20	3	15	11	21	35
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	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	66~69	128	30	4	18	16	32	53
符号	安装尺寸										带防尘套								
缸径 (mm)	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	b	d	d*	ℓ					
														50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	
φ40	178	10	19.5	9	14	132	40	40	57	3.2	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	
φ50	200	12	22	9	15	145	40	46	66	4.5	47	47	48	22	36	49	63	90	
φ63	210	12	30	11	5	165	50	60	80	4.5	45	47	48	22	36	49	63	90	
φ80	251	14	37	14	11	190	60	74	98	6.0	58.5	53	55	14	26	38	49	72	
φ100	278	21	31	14	22	190	67	80	118	6.0	69.5	61	65	20	32	42	53	76	
符号											带开关								
缸径 (mm)	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W							
						RD	HD	RD	HD	RD	HD	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: ℓ 尺寸的小数点以下四舍五入。

注2: ⑧⑨⑩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。

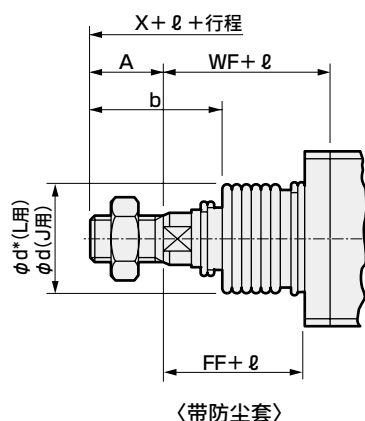
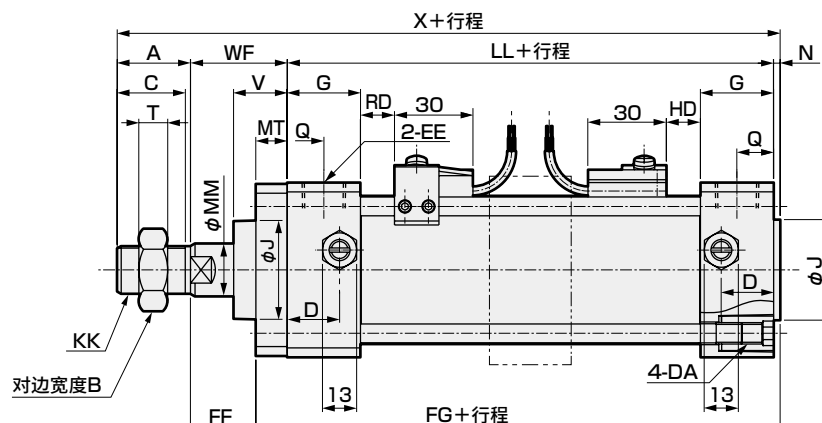
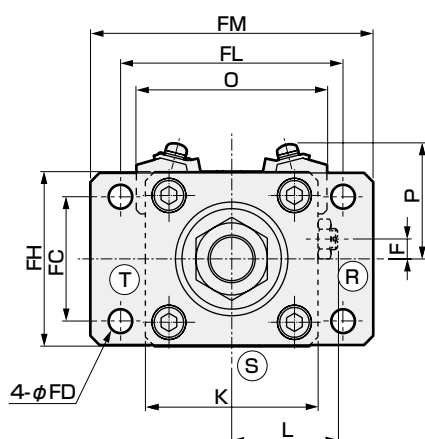
注4: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

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。

外形尺寸图



● 前端法兰型 (FA)



符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																			
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	X
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	33.5	150.5
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	37	168.5
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	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
符号	安装尺寸										带防尘套									
缸径 (mm)	FC	FD	FF	FG	MT	FH	FL	FM	b	d	d*	ℓ								
												50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下		
φ40	40	9	21.5	107	12	57	80	100	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5		
φ50	47	9	25	115.5	12	65	85	108	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146		
φ63	60	11	19	124	16	80	106	130	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146		
φ80	74	14	29	138.5	19	98	125	153	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119		
φ100	88	14	34	151	19	118	144	180	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120		
符号					带开关															
缸径 (mm)	注1 超过500时				O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W							
							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：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。

注2：ⓇⓈⓉ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。

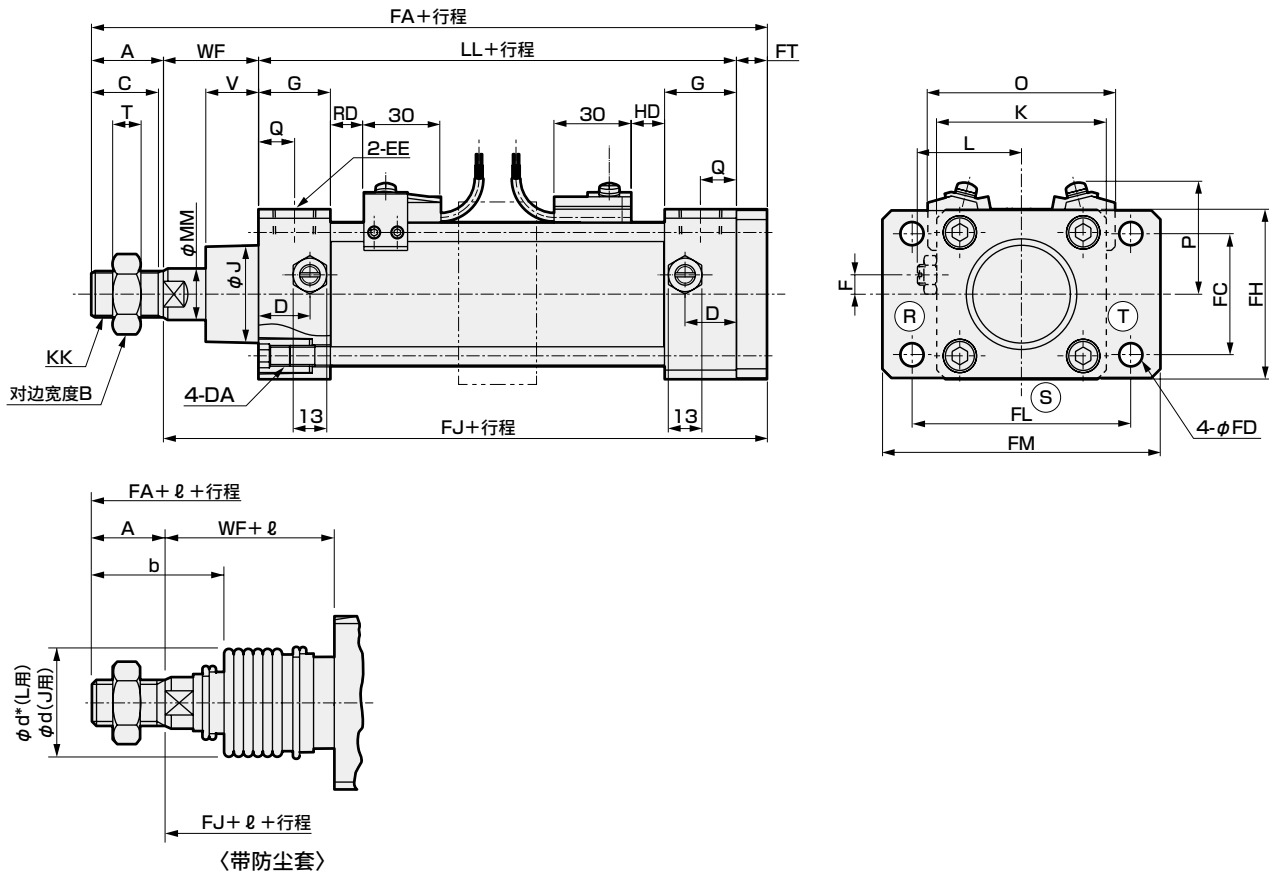
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第470页、第471页。

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。

外形尺寸图



● 后端法兰型 (FB)



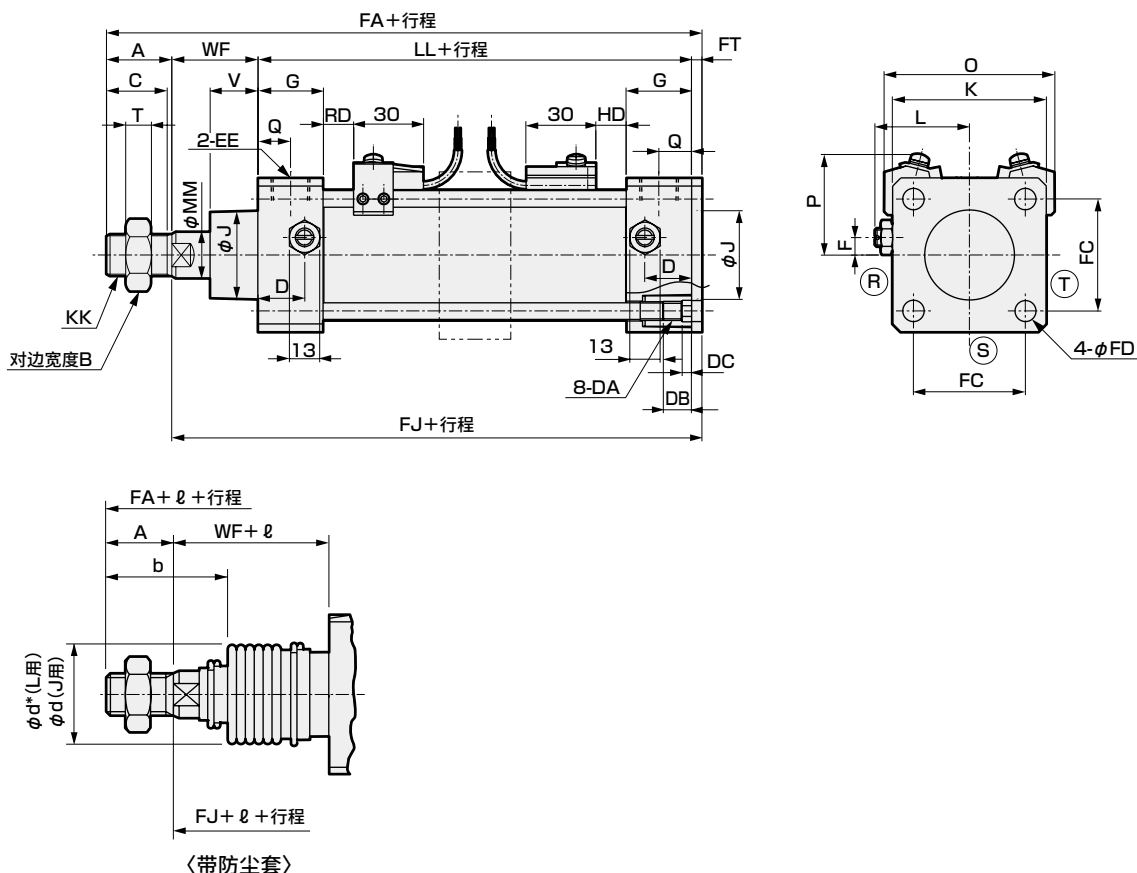
符号	后端法兰型 (FB) 基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	T	V	WF
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	13	8	18.5	33.5
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	14	11	20.5	37
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	15	11	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	安装尺寸								带防尘套									
缸径(mm)	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	b	d	d*	ℓ						
												50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	
φ40	160.5	40	9	57	138.5	80	100	12	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	
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						带开关												
缸径(mm)						O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W				
	超过400 500以下		注1 超过500时		RD			HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				
φ40	174.5		(行程/3.0)+8		66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13				
φ50	146		(行程/3.6)+7.5		73	43	13	13	12	12	7	7	15	15				
φ63	146		(行程/3.6)+7.5		85	47	13	13	12	12	7	7	15	15				
φ80	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	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：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注2：ⓇⓈⓉ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。

外形尺寸图



● 后端特殊法兰型 (FC)



符号	后端法兰型(FC)基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	T
φ40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	13	8
φ50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	14	11
φ63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	15	11
φ80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	17	13
φ100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	18	16
符号			安装方法					带防尘套										
缸径(mm)	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	b	d	d*	ℓ							
											50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	
φ40	18.5	33.5	153	40.5	9	131	4.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	
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	
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	
符号					带开关													
缸径 (mm)					O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W					
	注1 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：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。

注2：(R)(S)(T)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。

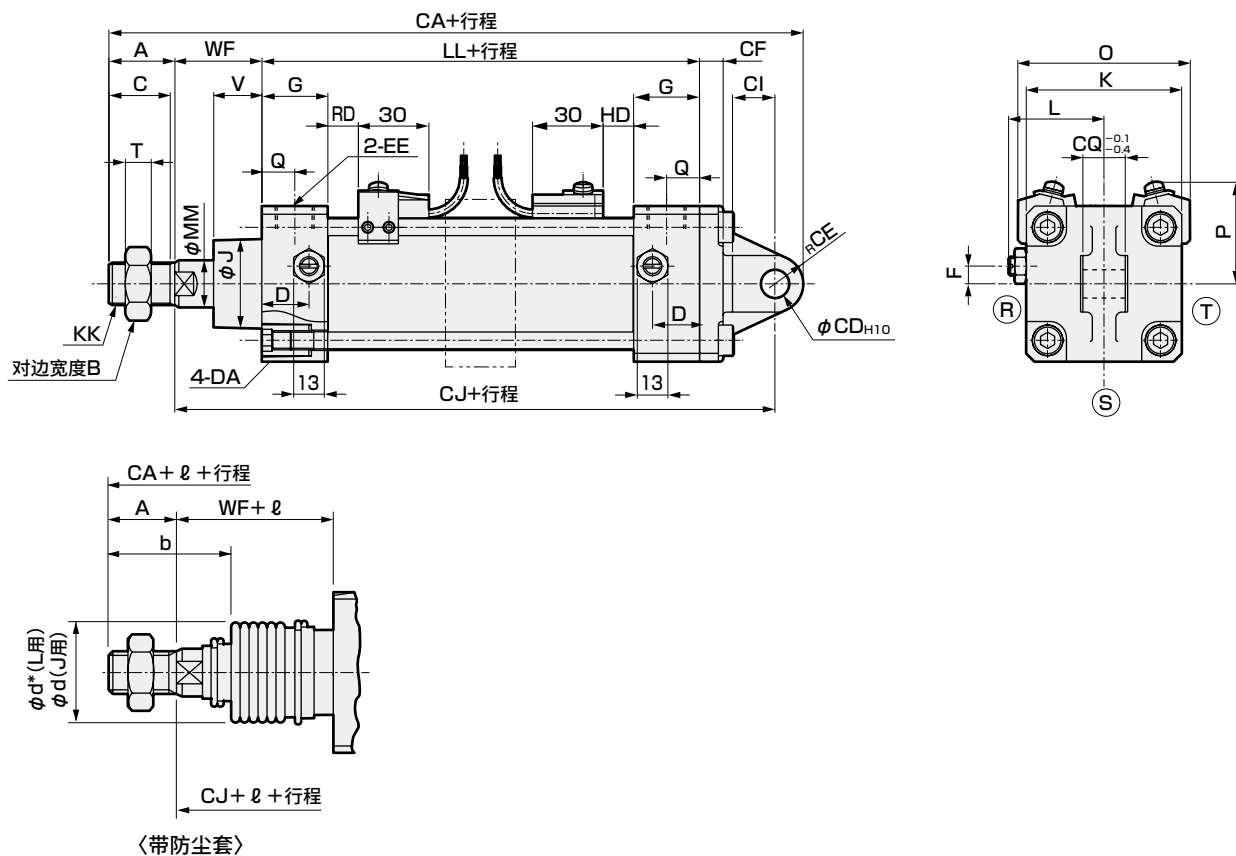
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第470页、第471页。

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。

外形尺寸图



● 单耳环型 (CA)



符号	单耳环型 (CA) 基本尺寸																	
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	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	安装尺寸							带防尘套										
缸径 (mm)	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	b	d	d*	ℓ							
											50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	
φ40	192.5	12	12	10	18	158.5	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	18	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	
φ63	221	14	16	10	24	177	20	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	
φ80	272	20	20	14	30	216	28	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	
φ100	298	20	20	16	30	233	28	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	
符号				带开关														
缸径 (mm)	注1 超过500时			O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W						
						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: ℓ 尺寸的小数点以下四舍五入。

注2: ⑧⑨⑩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。

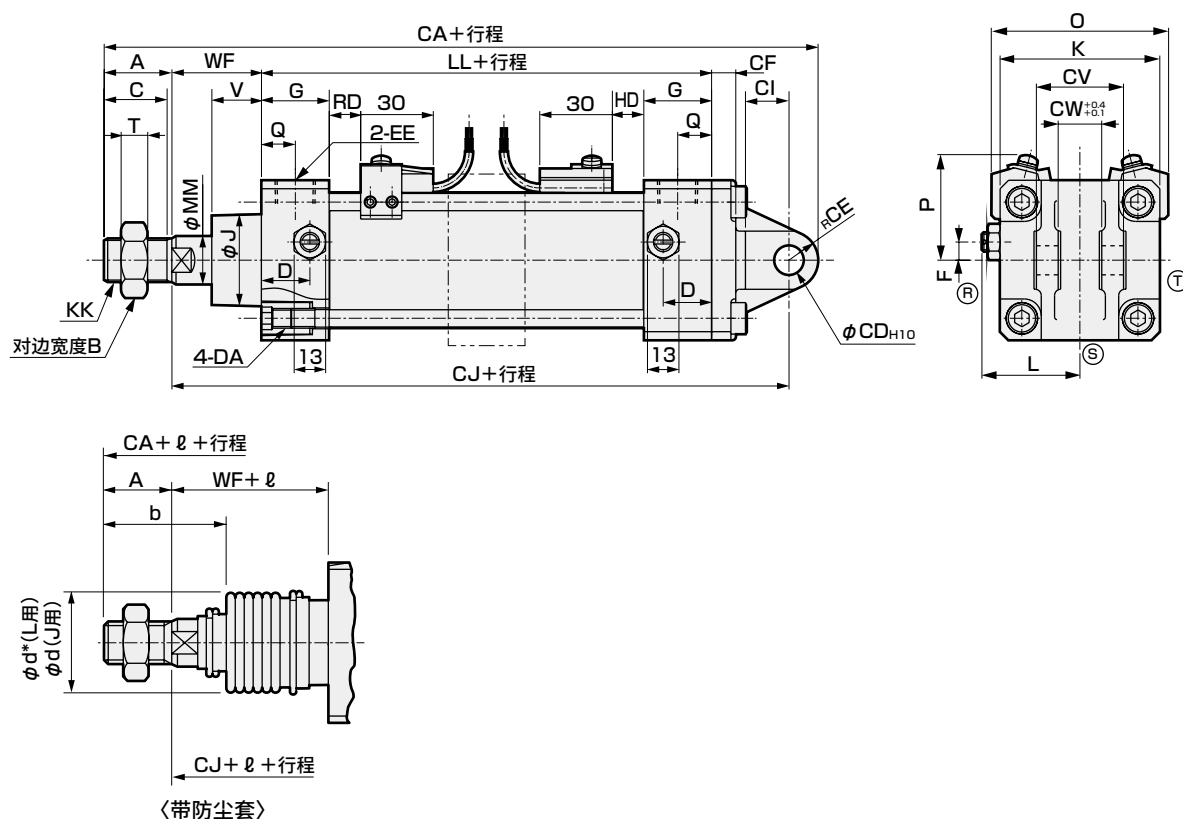
注4: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

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。

外形尺寸图



● 双耳型 (CB)



符号	双耳型(CB)基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	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	安装尺寸									带防尘套								
缸径(mm)	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	CW	b	d	d*	ℓ						
												50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500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				带开关														
缸径(mm)	注1 超过500时			O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W						
						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：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。

注2：(R)(S)(T)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。

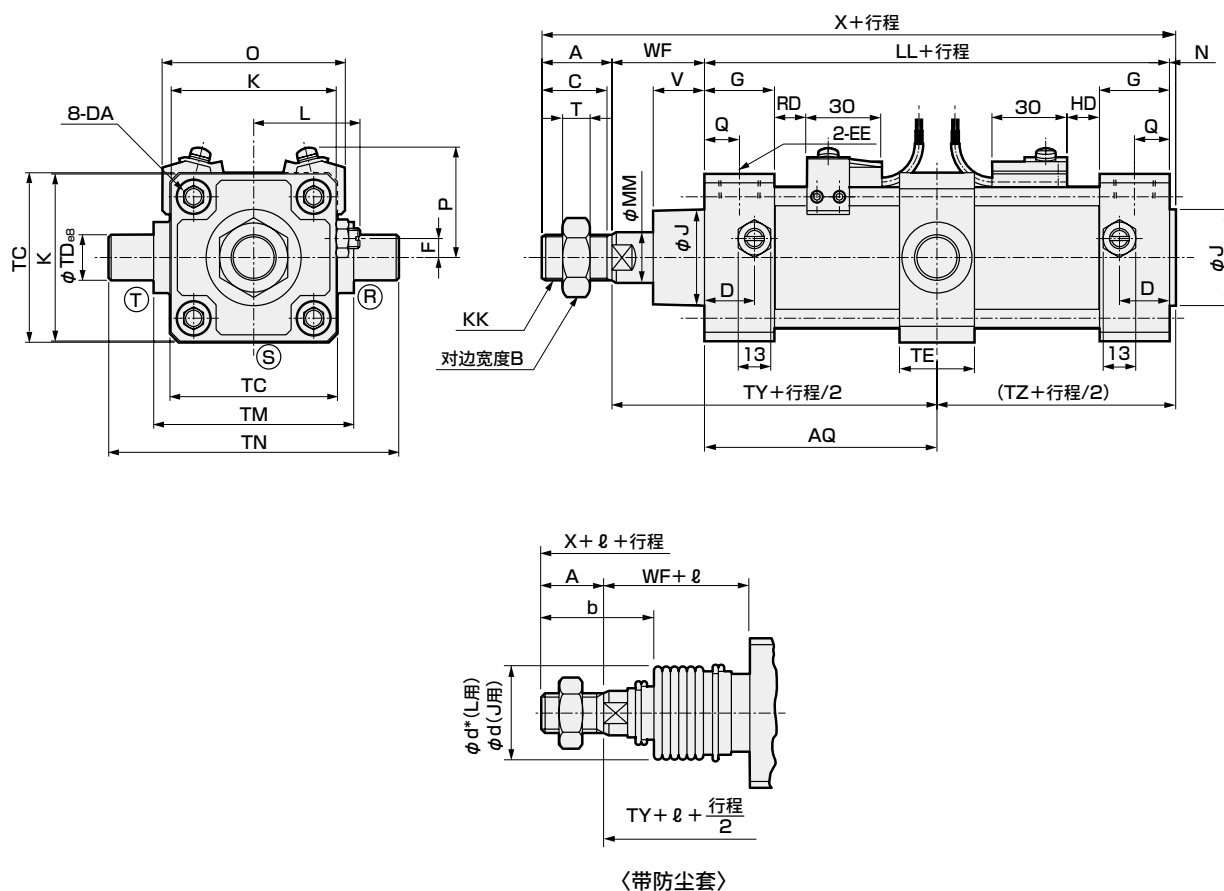
注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第470页、第471页。

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。

外形尺寸图



● 中间耳轴型(TC)



符号	中间耳轴型(TC)基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	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	安装尺寸										带防尘套							
缸径(mm)	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	b	d	d*	ℓ				
														50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	
φ40	33.5	150.5	46.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	57	16	30	63	95	80	48.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	
φ50	37	168.5	50.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	67	18	30	80	116	87.5	53	47	47	48	22	36	49	63	
φ63	35	171	52.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	82	20	35	90	130	87.5	55.5	45	47	48	22	36	49	63	
φ80	48	203.5	58+ $\frac{\text{行程}}{2}$	100	25	40	115	165	106	61.5	58.5	53	55	14	26	38	49	
φ100	53	230	64+ $\frac{\text{行程}}{2}$	121	35	50	135	205	117	68	69.5	61	65	20	32	42	53	
符号	带开关																	
缸径(mm)					O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W					
	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 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: ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。

注2: (R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。

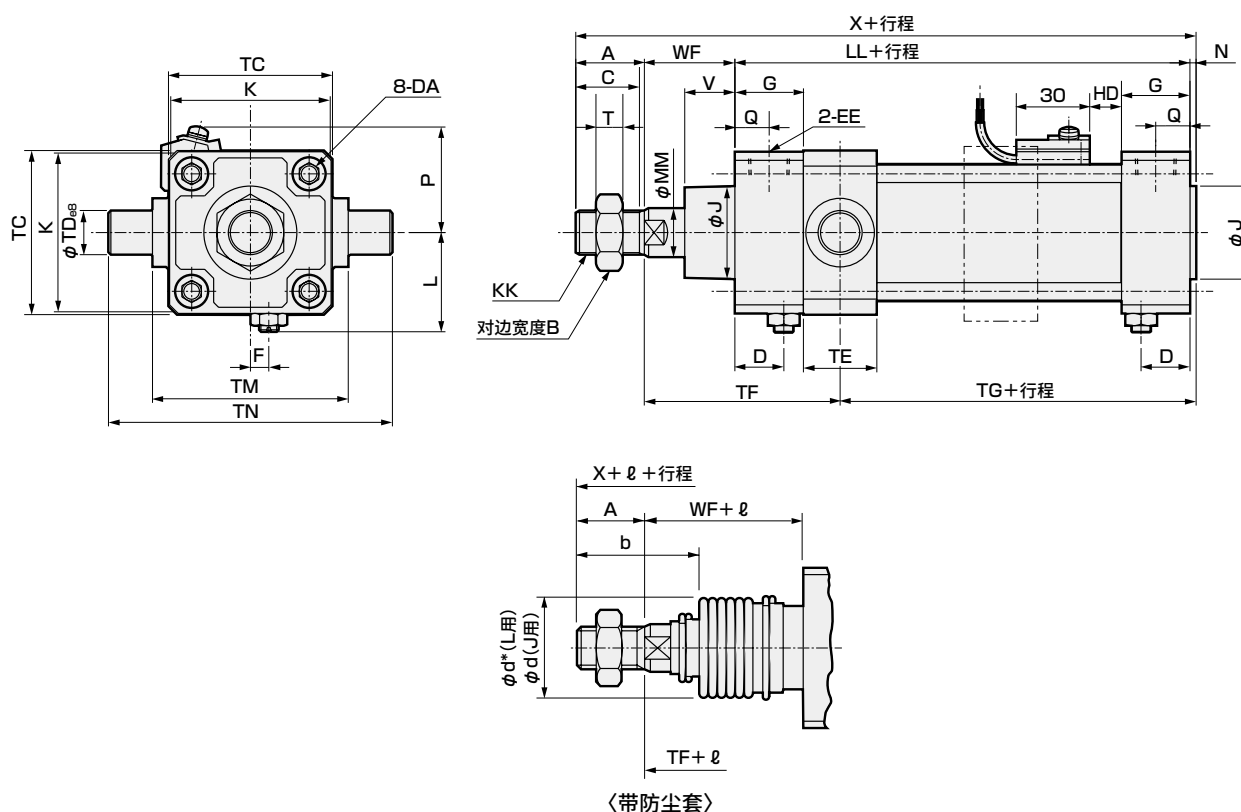
注3: T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。

注4: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

外形尺寸图



● 前端耳轴型 (TA)



符号	前端耳轴型 (TA) 基本尺寸																	
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	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	安装尺寸										带防尘套							
缸径 (mm)	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	b	d	d*	ℓ					
													50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	
φ40	33.5	150.5	57	16	30	74.5	54	63	95	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	
φ50	37	168.5	67	18	30	80	60.5	80	116	47	47	48	22	36	49	63	90	
φ63	35	171	82	20	35	82.5	60.5	90	130	45	47	48	22	36	49	63	90	
φ80	48	203.5	100	25	40	102	65.5	115	165	58.5	53	55	14	26	38	49	72	
φ100	53	230	121	35	50	114	71	135	205	69.5	61	65	20	32	42	53	76	
符号						带开关												
缸径 (mm)				P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W							
	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 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：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。

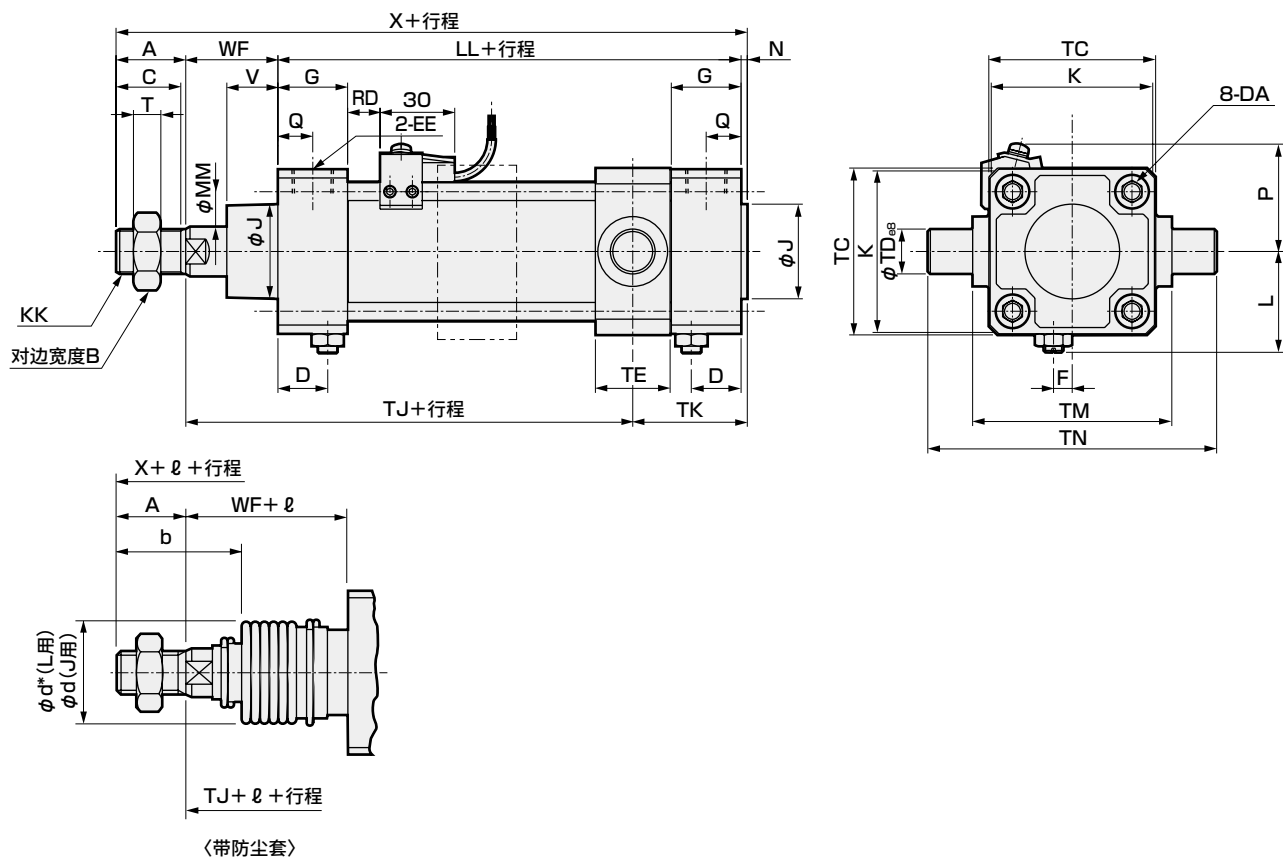
注3：缓冲针阀的位置无法变更。

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。

外形尺寸图

● 后端耳轴型(TB) 

符号	后端耳轴型(TB)基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	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			安装尺寸							带防尘套							
缸径(mm)	WF	X	TC	TD	TE	TJ	TM	TN	TK	b	d	d*	ℓ				
													50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300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	带开关							
缸径(mm)	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 超过500时	P	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W
					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
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：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。

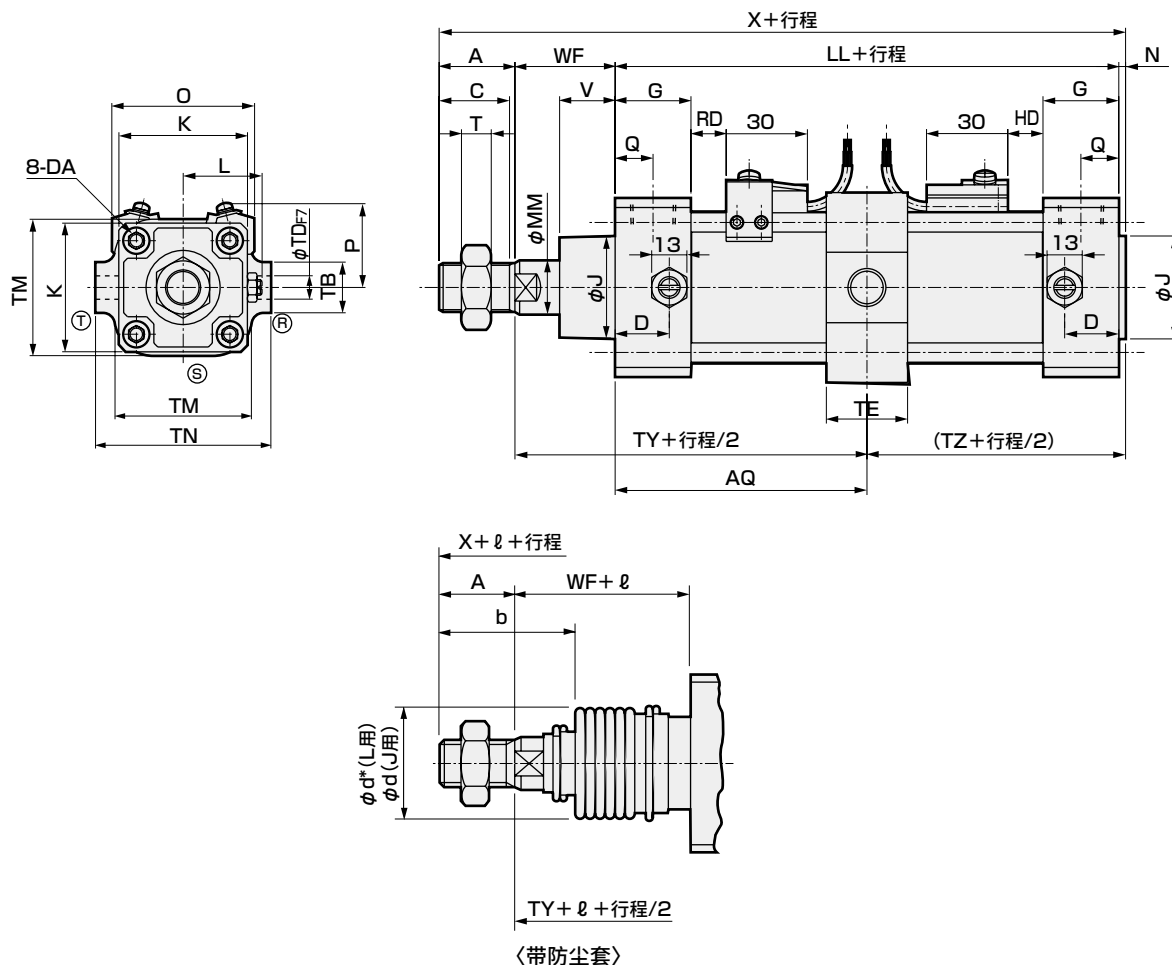
注4：T1、T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第615页。

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。

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																		
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	X
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5	37	168.5
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	35	171
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	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	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	16	32	53	230
符号	安装尺寸									带防尘套									
缸径(mm)	AQ	TB	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	b	d	d*	ℓ							
												50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下		
φ50	50.5+ 行程 2	26	12	30	70	90	87.5	53	47	47	48	22	36	49	63	90	119		
φ63	52.5+ 行程 2	30	14	35	86	104	87.5	55.5	45	47	48	22	36	49	63	90	119		
φ80	58+ 行程 2	35	20	40	105	134	106	61.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96		
φ100	64+ 行程 2	40	20	40	127	150	117	68	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98		
符号						带开关													
缸径(mm)						O	P	T0、T5		T1、T2Y、		T8		T2W、T3W					
	超过400	注1						T2、T3	T3Y、T2J										
	500以下	超过500时	RD	HD	RD			HD	RD	HD	RD	HD							
φ50	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15							
φ63	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15							
φ80	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	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：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。

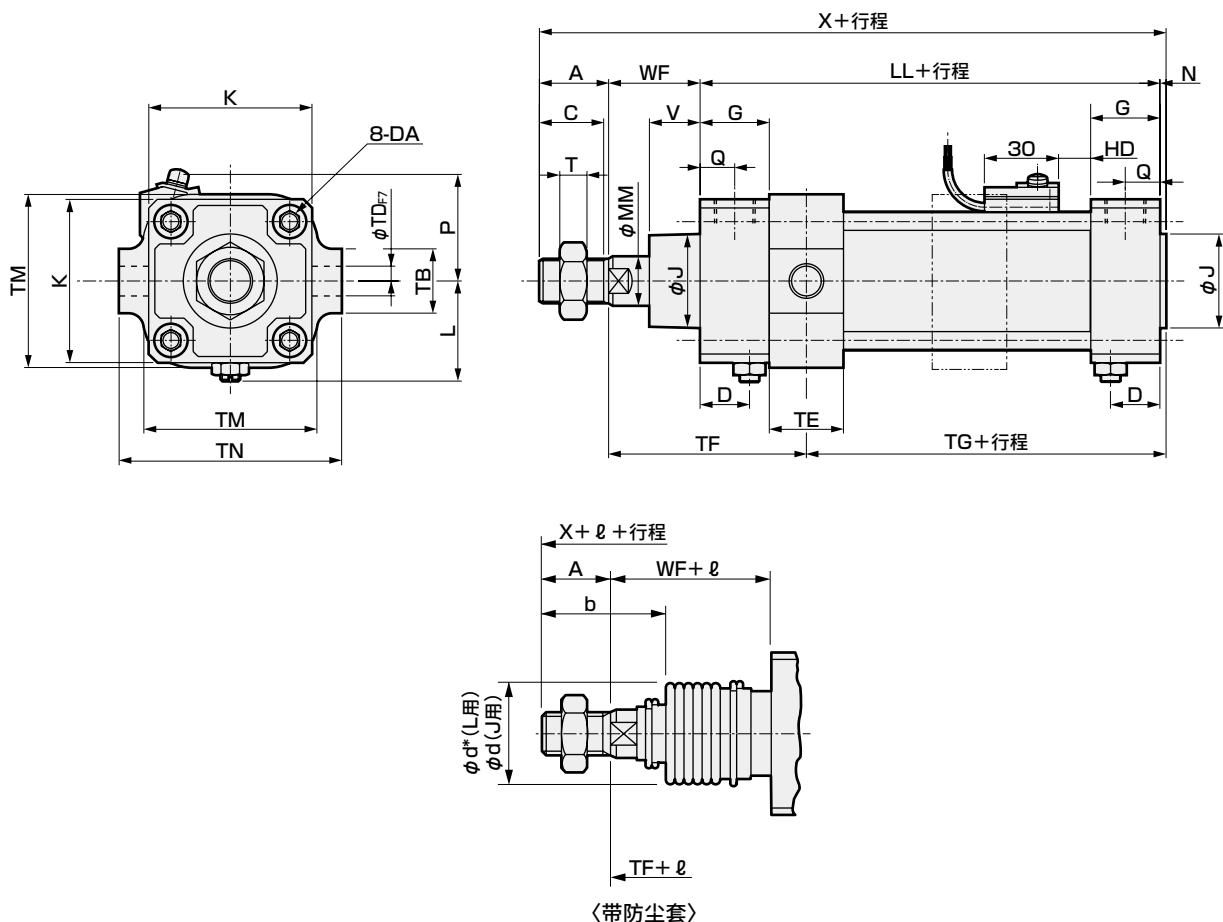
注2：(R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。

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。

外形尺寸图

● 前端孔式耳轴型(TD)



符号	前端耳轴型(TD)基本尺寸																
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	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	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	25	3.5	17	13	23.5
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									带防尘套							
缸径(mm)	WF	X	TB	TD	TE	TF	TG	TM	TN	b	d	d*	ℓ				
													50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下
φ50	37	168.5	26	12	30	80	60.5	70	90	47	47	48	22	36	49	63	90
φ63	35	171	30	14	35	82.5	60.5	86	104	45	47	48	22	36	49	63	90
φ80	48	203.5	35	20	40	102	65.5	105	134	58.5	53	55	14	26	38	49	72
φ100	53	230	40	20	40	109	76	127	150	69.5	61	65	20	32	42	53	76
符号							带开关										
缸径(mm)							P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2J T2YF/M、T3YFM		T8	T2W、T3W				
	超过300 400以下	超过400 500以下	注2 超过500时	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。

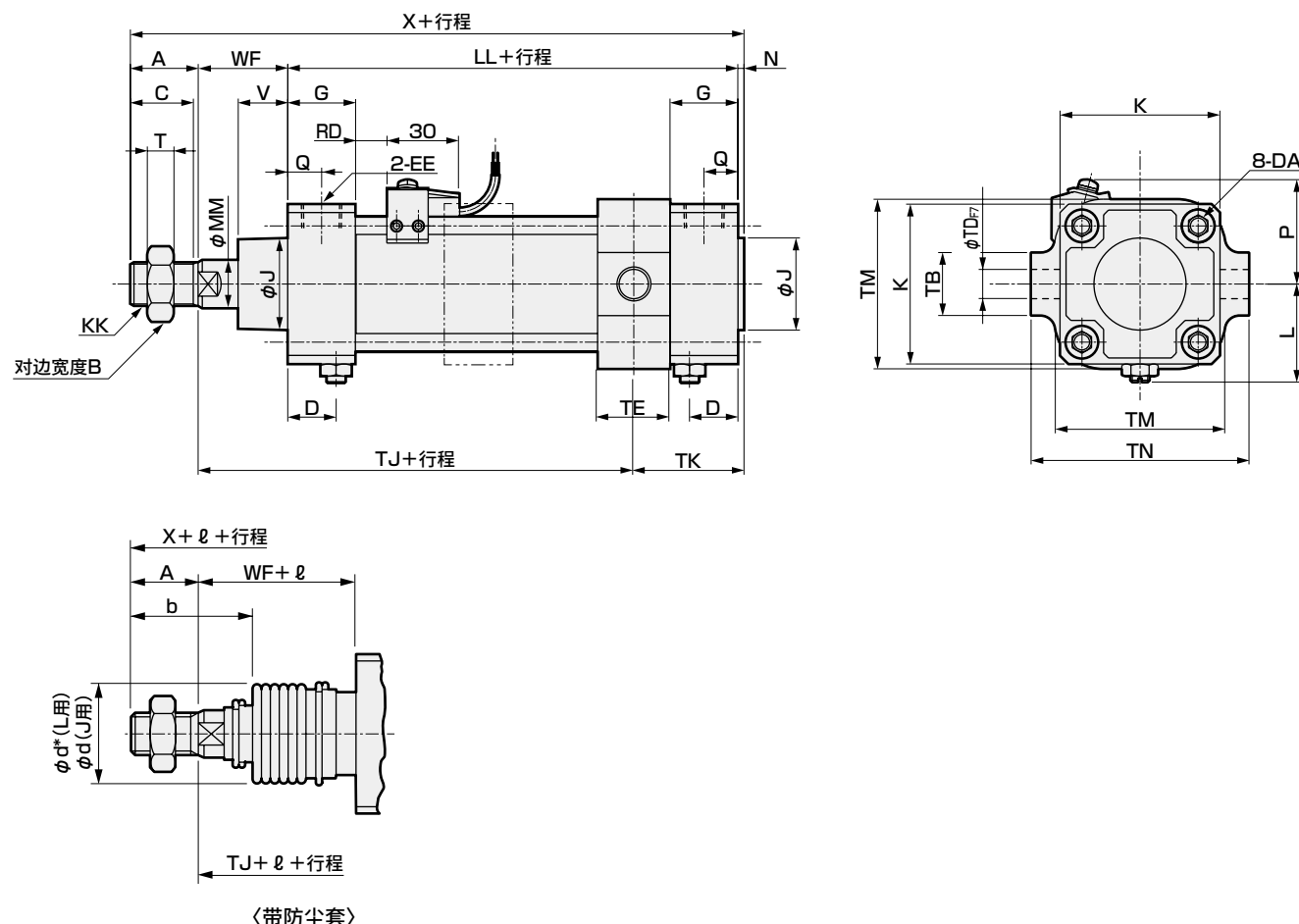
注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第470页、第471页。

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。

外形尺寸图

● 后端孔式耳轴型 (TE)



符号	后端耳轴型 (TE) 基本尺寸																
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	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	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	25	3.5	17	13	23.5
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									带防尘套							
缸径 (mm)	WF	X	TB	TD	TE	TJ	TM	TN	TK	b	d	d*	ℓ				
													50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300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
φ80	48	203.5	35	20	40	109.5	105	134	58	58.5	53	55	14	26	38	49	72
φ100	53	230	40	20	40	124.5	127	150	60.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76
符号						带开关											
缸径 (mm)						P	T0、T5	T1、T2Y、T3Y、T2J	T8	T2W、T3W							
				T2、T3	T2YF/M、T3YFM												
	超过300 400以下	超过400 500以下	注2 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：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、H0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
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

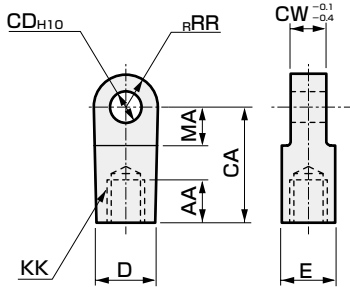
SCA2系列通用附件(连接件·支撑件)外形尺寸图

- 耳环型连接件与第2支撑件的安装尺寸(φCD、CW、CQ)相同,可进行所有的组合。
- 订购时请指定型号。



● 单耳环连接件(I)

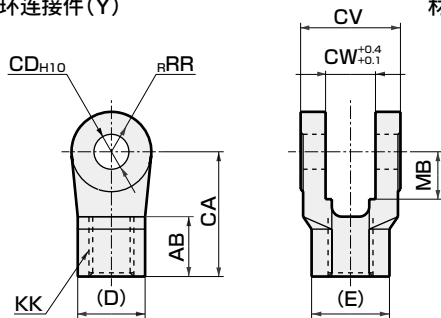
材质: 铸铁
涂装处理



型号	适用缸径 (mm)	AA	CA	CD	CW	D	E	KK	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)

材质: 铸铁
涂装处理

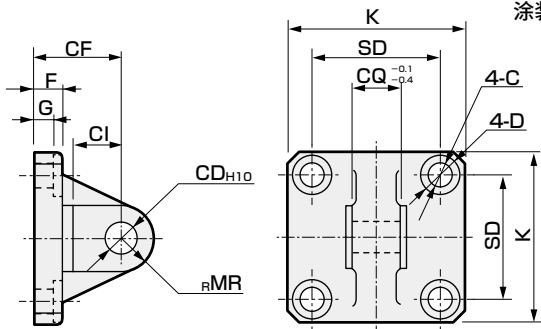


型号	适用缸径 (mm)	AB	CA	CD	CV	CW	D	E	KK	MB	RR	重量 (kg)
S1-Y-40	40	24	50	12	36	18	27	31.2	M14×1.5	19	16	0.25
S1-Y-50	50	24	50	12	36	18	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.24
S1-Y-63	63	24	50	14	40	20	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.26
S1-Y-80	80	35	70	20	56	28	41	47.3	M22×1.5	30	25	0.90
S1-Y-100	100	35	70	20	56	28	41	47.3	M26×1.5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

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)

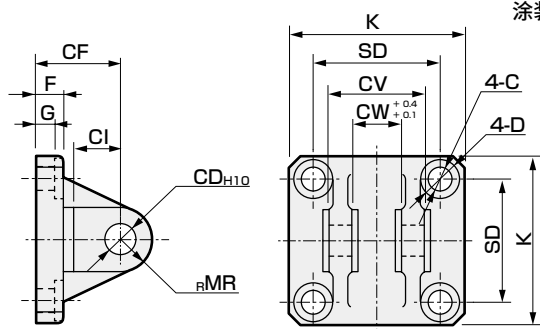
材质: 铸铁
涂装处理



型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CF	CI	CQ	D	F	G	K	MR	SD	重量 (kg)
S1-B1-40	40	9	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
涂装处理

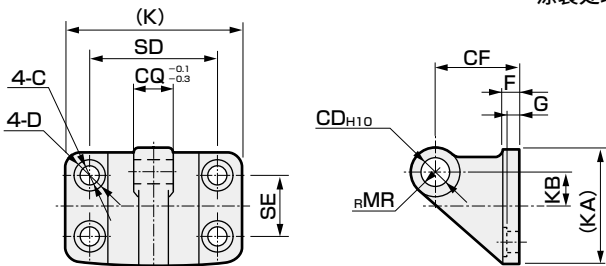


型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CF	CI	CV	CW	D	F	G	K	MR	SD	重量 (kg)
S1-B2-40	40	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	57	12	40.5	0.36
S1-B2-50	50	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	66	12	48	0.41
S1-B2-63	63	9	14	37	24	40	20	14	10	6.5	80	16	59	0.62
S1-B2-80	80	14	20	52	30	56	28	20	14	10.5	98	20	74	1.48
S1-B2-100	100	14	20	52	30	56	28	20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

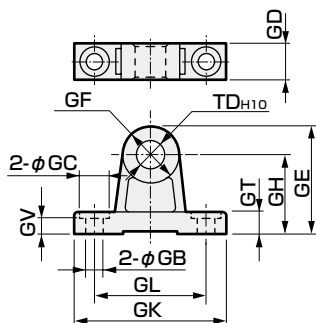


型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CF	CQ	D	F	G	K	KA	KB	MR	SD	SE	重量 (kg)
S1-B3-40	φ40·φ50	9	12	40	18	14	8	6.5	85	57	17.5	12	65	35	0.44
S1-B3-63	φ63	11	14	50	20	17	10	8	105	67	20	16	80	40	0.77
S1-B3-80	φ80·φ100	14	20	65	28	20	12	10	130	93	30	20	100	60	1.64

附件外形尺寸图

● 耳轴型第2支撑件外形尺寸

材质：铸铁
涂装处理



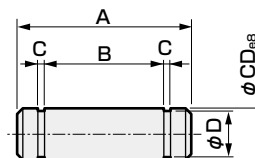
符号 型号	GB	GC	GD	GE	GF	GH	GK	GL	GT	GV	TD	重量 (kg)
S1-B4-40	9	17	19	61	32	45	80	60	12	11	16	0.25
S1-B4-50	9	17	19	63	36	45	85	65	12	11	18	0.28
S1-B4-63	11	22	24	80	40	60	100	75	14	13	20	0.52
S1-B4-80	14	24	26	85	50	60	115	85	14	13	25	0.70
S1-B4-100	14	24	35	107	64	75	130	100	17	16	35	1.48

注：支撑件为2个一套。

● 销外形尺寸

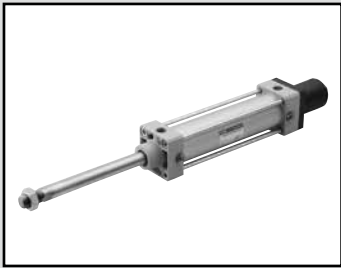
销(P)：双耳环、双耳环连接件、双耳环支撑件用

材质：钢
铬酸钝化处理



型号	适用缸径 (mm)	A	B	C	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

注：附带挡圈。

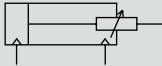


SELEX气缸
双作用・伸出行程可调型

SCA2-P Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



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	℃	-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)、 $^{+1.4}_0$ (~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
行程可调范围	mm	25、50、75、100				
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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· 150·200·250· 300·350·400· 450·500	600	25
φ50			
φ63		700	
φ80			
φ100		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T0/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)的场所。

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	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)

注1：()内是T※V(L形导线)的场所。

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	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)	60(45)	60(45)

注1：()内是T※V(L形导线)の場合。
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)の場合。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)の場合。
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・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

开关规格(T形开关)

● 单色／双色显示式／交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V			T2YD(注4) T2YDT	
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用		PLC专用		PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、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%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)			红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33		1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49					3m：87		3m：166	
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：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。

气缸重量

(单位：kg)

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量						开关的重量	安装部件的重量	每100mm行程 的加算重量
	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)		T形	
φ40	1.20	1.37	1.61	1.52	1.56	1.58	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.78
φ50	1.70	1.95	2.19	2.08	2.11	2.24		0.022	0.99
φ63	2.16	2.53	3.25	2.73	2.78	3.01		0.020	1.03
φ80	3.80	4.54	5.66	5.07	5.28	5.14		0.026	2.15
φ100	5.40	6.31	8.14	7.04	7.22	7.97		0.024	2.47
(例) SCA2-P-LB-50B-200-25-TOH-D的产品重量 行程0mm时的产品重量 ······ 1.95kg 行程200mm时的加算重量 ······ $0.99 \times \frac{200}{100}=1.98\text{kg}$ 2个TOH开关的重量 ······ $0.018 \times 2=0.036\text{kg}$ 2个安装部件的重量 ······ $0.022 \times 2=0.044\text{kg}$ 产品重量 ······ $1.95 + 1.98 + 0.036 + 0.044=4.010\text{kg}$									

理论推力表

(单位：N)

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2-P-LB-40-B-100-25-S-I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-P-LB-40-B-100-25-T0H-R-S-I

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注2

F 行程
可调范围

G 开关型号
注4

H 开关数
注5

I 选择项
注6
注7

J 附件
注8

型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带在产品中发货。(但是，轴向脚座型和后端法兰型和各耳轴型是安装后出厂。)
注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。
注3：有关带开关的最小行程请参阅第472页、第473页。
注4：开关附带在产品中发货。
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)。
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。
注7：选择安装方式TA、TD、TB、TE时，则缓冲针阀位置无符号时固定为S，无法进行选择。
注8：无法同时选择“I”“Y”。
注9：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
注10：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-P-LB-40B-100-25-T0H-R-S-I

机种：SELEX气缸 双作用・伸出行程可调型

- A 安装形式：轴向脚座型
- B 缸径：φ40mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 缓冲：两侧带气缓冲
- E 行程：100mm
- F 行程可调范围：25mm
- G 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
- H 开关数：前端带1个
- I 选择项：缓冲针阀位置S
- J 附件：单耳环连接件

符号	内 容		
A 安装形式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
FB	后端法兰型		
TC	中间耳轴型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
B 缸径(mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹(接单生产品)		
G	G螺纹(接单生产品)		
D 缓冲			
B	两侧带缓冲		
R	前端带缓冲		
H	后端带缓冲		
N	不带缓冲		
E 行程(mm)			
缸径	行程 注3	中间行程	
φ40	25~600	每1mm	
φ50	25~600		
φ63	25~600		
φ80	25~700		
φ100	25~800		
F 行程可调范围(mm)			
25、50、75、100			
G 开关型号			
请参阅下页开关型号。			
※导线长度			
无符号	1m(标准)		
3	3m(选择项)		
5	5m(选择项)		
H 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
I 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
P6	防紫色化(接单生产品)		
J 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)		

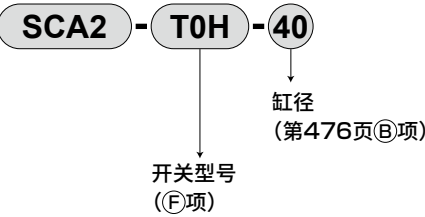
[F] 开关型号

T形开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压		显示
			AC	DC	
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式
T2H※	T2V※			●	
T3H※	T3V※			●	
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式
T2YH※	T2YV※			●	
T3WH※	T3WV※			●	
T3YH※	T3YV※			●	单色显示式
T3PH※	T3PV※			●	
T2YD※	—			●	双色显示式
T2YDT※	—			●	交流磁场用
T2JH※	T2JV※		●		单色显示式断电延迟型

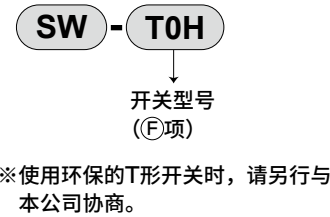
开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

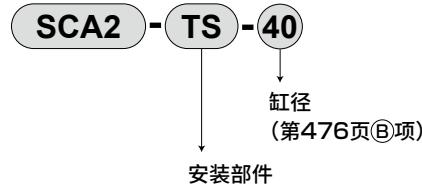
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体

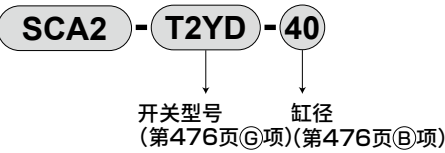


● 开关安装部件一套

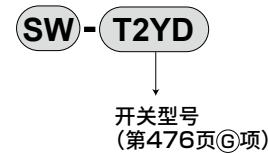


〈T2YD形开关〉

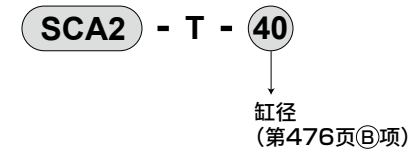
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

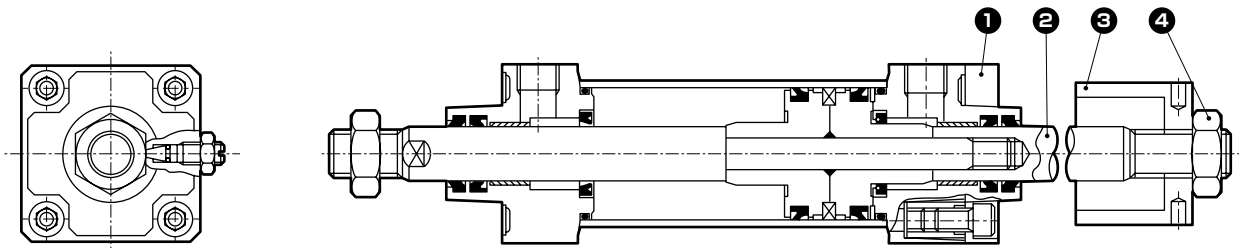
缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
法兰(FA)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100

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

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
(部件编号依据SCA2系列的内部结构图 (第456页)。)

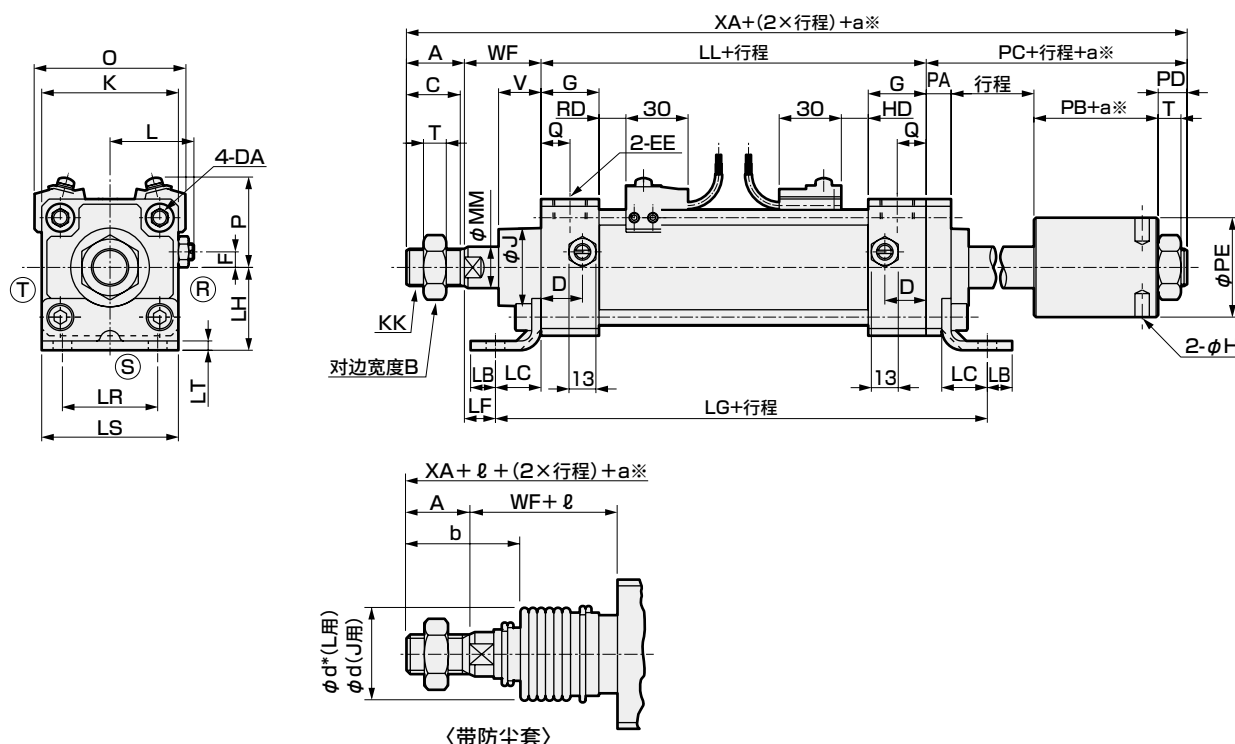
缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-P-40K	3 4 7 8 11 20
φ 50	SCA2-P-50K	
φ 63	SCA2-P-63K	
φ 80	SCA2-P-80K	
φ 100	SCA2-P-100K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图



● 轴向脚座型 (LB)



符号																								
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	H	K	KK	L	LL	MM	PA	PB	PC	PD	PE	PF	Q		
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	6 深度 8	57	M14×1.5	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	66	M18×1.5	41 ~43.5	101	20	12	35	61	14	48	6	14		
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	6 深度10	80	M18×1.5	47.5~50	105	20	16	31	61	14	48	6	15		
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	10 深度12	98	M22×1.5	56 ~59	116	25	19	33	68	16	60	10	17		
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	10 深度15	118	M26×1.5	66 ~69	128	30	19	50	90	21	70	10	18		
符号						带开关										安装尺寸								
缸径 (mm)	T	V	WF	XA	XF	O	P	TO、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT
								RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD									
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
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
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																							
缸径 (mm)	ℓ																							
	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 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: ℓ 尺寸的小数点以下请四舍五入。

注2: (R) (S) (T) 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。

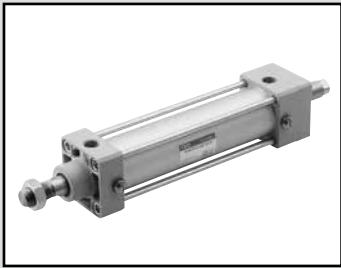
注4: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

※: 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。

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

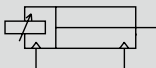


SELEX气缸
双作用・缩回行程可调型

SCA2-R Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

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	℃	-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	$+0.9_{-0}^{+0.9}$ (~360)、 $+1.4_{-0}^{+1.4}$ (~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
行程可调范围	mm	25、50、75、100				
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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。				

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· 150·200·250· 300·350·400· 450·500	600	25
φ50			
φ63			
φ80		700	
φ100		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T0/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。

● 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	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。

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)	60(45)	60(45)

注1：()内是T※V(L形导线)の場合。
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)の場合。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)の場合。
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・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

开关规格 (T形开关)

● 单色／双色显示式／交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式	
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT		
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、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%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272	
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49								
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80								

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

气缸重量

缸径 (mm)	行程(S)=0mm时的产品重量						开关的重量	安装部件的重量	每100mm行程 的加算重量
	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)		T形	
φ40	0.96	1.13	1.37	1.28	1.32	1.34	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.55
φ50	1.45	1.70	1.94	1.83	1.86	1.99		0.022	0.71
φ63	1.88	2.25	2.97	2.45	2.50	2.73		0.020	0.75
φ80	3.15	3.89	5.01	4.42	4.63	4.49		0.026	1.26
φ100	4.80	5.71	7.54	6.44	6.62	7.37		0.024	1.37
(例) SCA2-R-LB-50B-200-25-TOH-D的产品重量—— 行程0mm时的产品重量 ······ 1.70kg 行程200mm时的加算重量 ······ $0.71 \times \frac{200}{100} = 1.42\text{kg}$ 2个TOH开关的重量 ······ $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2个安装部件的重量 ······ $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$ 产品重量 ······ $1.70 + 1.42 + 0.036 + 0.044 = 3.200\text{kg}$									

理论推力表

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		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	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	52.8	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	98.2	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	82.5	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	1.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	2.51×10^2	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	2.27×10^2	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	3.93×10^2	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	3.57×10^2	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

SCA2-R-LB-40-B-100-25-S-I

带开关 (内置开关用磁环)

SCA2-R-LB-40-B-100-25-T0H-R-S-I

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注2

F 行程
可调范围

G 开关型号
注4

H 开关数
注5

I 选择项
注6
注7

J 附件
注8

型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带在产品中发货。(但是，轴向脚座型和各耳轴型是安装后出厂。)

注2：超出最大行程时，请参阅卷末74。

注3：有关带开关的最小行程请参阅第480页、第481页。

注4：开关附带在产品中发货。

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)。

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。

注7：选择安装方式TA、TD、TB、TE时，则缓冲针阀位置无符号时固定为S，无法进行选择。

注8：“I”“Y”无法同时选择。

注9：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注10：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-R-LB-40B-100-25-T0H-R-S-I

機種：SELEX气缸 双作用・缩回行程可调型

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ40mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程：100mm

F 行程可调范围：25mm

G 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m

H 开关数：前端带1个

I 选择项：缓冲针阀位置S

J 附件：单耳环连接件

符号	内 容		
A 安装形式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
TC	中间耳轴型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
TF	中间孔式耳轴型 (φ40无法选择)		
TD	前端孔式耳轴型 (φ40无法选择)		
TE	后端孔式耳轴型 (φ40无法选择)		
B 缸径 (mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹 (接单生产品)		
G	G螺纹 (接单生产品)		
D 缓冲			
B	两侧带缓冲		
R	前端带缓冲		
H	后端带缓冲		
N	不带缓冲		
E 行程 (mm)			
缸径	行程 注3	中间行程	
φ40	25~600	每1mm	
φ50	25~600		
φ63	25~600		
φ80	25~700		
φ100	25~800		
F 行程可调范围 (mm)			
25、50、75、100			
G 开关型号			
请参阅下页开关型号。			
※导线长度			
无符号	1m (标准)		
3	3m (选择项)		
5	5m (选择项)		
H 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
I 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质 (不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R (标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
P6	防紫色化 (接单生产品)		
J 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件 (带销和挡圈)		
B4	耳轴型第2支撑件 (2个1套)		

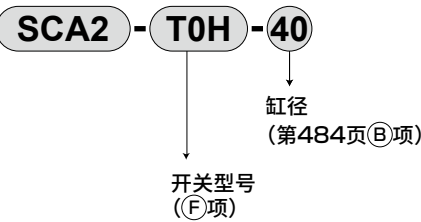
[F] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※		●	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※	无触点	●	●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※		●	●		3线
T2WH※	T2WV※		●	●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※		●	●		3线
T3WH※	T3WV※		●	●		
T3YH※	T3YV※		●	●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※		●	●		2线
T2YD※	—		●	●	双色显示式	2线
T2YDT※	—		●	●	交流磁场用	
T2JH※	T2JV※		●	●	单色显示式断电延迟型	2线

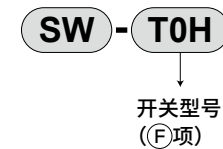
开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

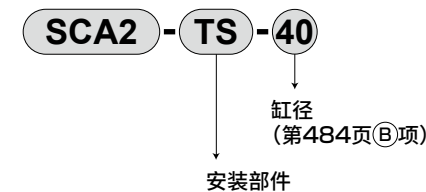


● 仅开关本体



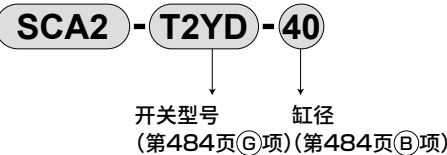
※使用环保的T形开关时，请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

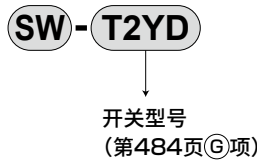


〈T2YD形开关〉

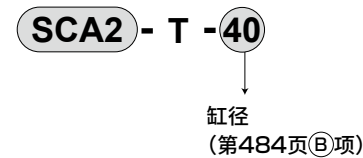
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

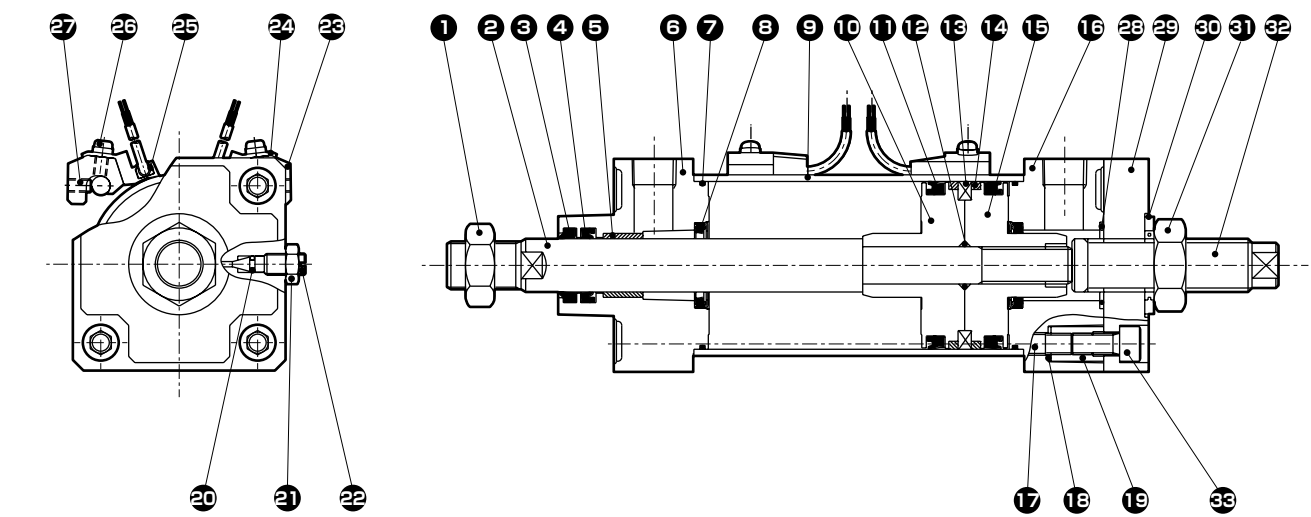
缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
法兰(FA)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100

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
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

内部结构及部件一览表



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

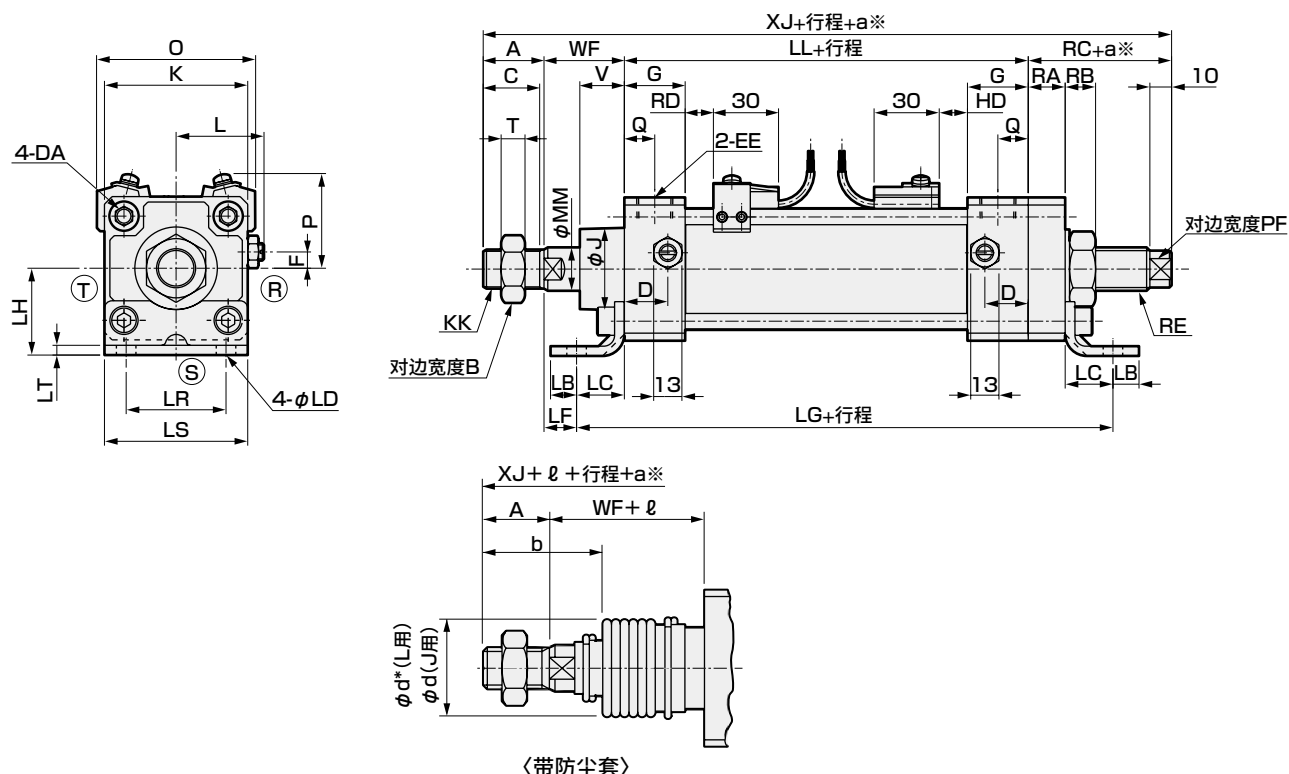
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-R-40K	3 4 7 8 11 14 20 28 30
φ 50	SCA2-R-50K	
φ 63	SCA2-R-63K	
φ 80	SCA2-R-80K	
φ 100	SCA2-R-100K	

注1：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图



● 基本型(OO)



※：a为可调行程。

符号																								
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L		LL	MM	Q	RA	RB	RC	RE	PF			
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38 ~39.5		93	16	13	14	11	35	M16×1.5	11			
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41 ~43.5		101	20	14	17	14	41	M20×1.5	14			
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50		105	20	15	17	14	41	M20×1.5	14			
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56 ~59		116	25	17	20	16	46	M24×1.5	17			
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66 ~69		128	30	18	20	16	46	M24×1.5	17			
符号						带开关										安装尺寸								
	T	V	WF	XF	XJ	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT
								RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD									
缸径 (mm)																								
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
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
φ63	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
φ80	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
φ100	16	32	53	98	272	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	21	31	14	12	210	67	80	118	6.0
符号	带防尘套																							
	ℓ																							
缸径 (mm)	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 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：l尺寸的小数点以下请四舍五入。

注2：(R) (S) (T)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。

※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。

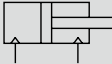
SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末



SELEX气缸
双作用・耐热型

SCA2-T Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项目		SCA2-T・SCA2-L2T(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	℃	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)、 ^{+1.4} ₀ (~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	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
给油		不可 注1				
允许吸收能量J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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。

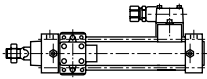
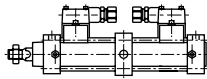
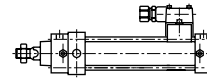
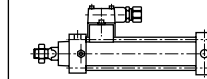
行程

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・ 100・150・200・ 250・300・350・ 400・450・500	150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	注2 1
φ50				
φ63				
φ80			700	
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，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)

概示意图	异面安装时			同面安装时			中间(孔式)耳轴安装			前端(孔式)耳轴安装	后端(孔式)耳轴安装
											
开关数	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	1
缸径(mm)											
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

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。

开关规格

项目	有触点2线式		
	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	0mA		
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

气缸重量

(单位：kg)

缸径 (mm)	行程(S)=0mm的产品重量							开关的重量	安装部件的重量	每100mm行程 的加算重量
	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)		EO型	
φ40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21	请参阅开关 规格中的重 量。	0.043	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74		0.059	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45		0.070	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94		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0mm时的产品重量 ····· 1.45kg

行程200mm时的加算重量 ····· $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$

2个EO开关的重量 ····· $0.164 \times 2 = 0.328\text{kg}$

2个安装部件的重量 ····· $0.059 \times 2 = 0.118\text{kg}$

产品重量 ····· $1.45 + 0.92 + 0.328 + 0.118 = 2.816\text{kg}$

理论推力表

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa												(单位：N)
		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	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3	
	缩回	52.8	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3	
φ50	伸出	98.2	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3	
	缩回	82.5	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3	
φ63	伸出	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3	
	缩回	1.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3	
φ80	伸出	2.51×10^2	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3	
	缩回	2.27×10^2	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3	
φ100	伸出	3.93×10^2	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3	
	缩回	3.57×10^2	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3	

型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SCA2-T-LB-40-B-100-S-I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-L2T-LB-40-B-150-E0-R-S-I

A 安装形式
注1

耐热型・
带开关

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注2

F 开关型号
注5

G 开关数

H 选择项
注6
注7

I 附件
注8

型号选择时的注意事项

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。)

注2：带开关时，不能选择行程150mm以下。

注3：有关带开关的最小行程，请参阅第488页。

注4：超出最大行程时，请参阅卷末69。

注5：开关附带在产品中发货。

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。

注7：选择安装方式TA、TD、TB、TE时，则缓冲针阀位置无符号时固定为S，无法进行选择。

注8：无法同时选择“1”“Y”。

注9：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注10：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-L2T-LB-40B-150-E0-R-S-I

机种：SELEX气缸 双作用・耐热型

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ40mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程：150mm

F 开关型号：有触点E0开关

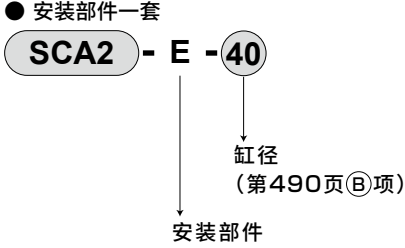
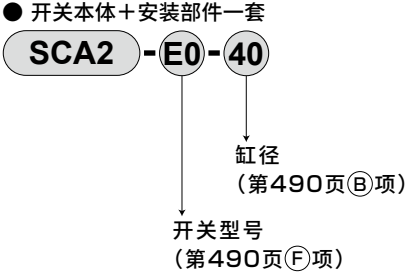
G 开关数：前端带1个

H 选择项：缓冲针阀位置S

I 附件：单耳环连接件

符号	内 容		
A 安装形式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
FB	后端法兰型		
FC	后端特殊法兰型		
CA	单耳环型		
CB	双耳环型(带销和挡圈)		
TC	中间耳轴型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
B 缸径(mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹(接单生产品)		
G	G螺纹(接单生产品)		
D 缓冲			
B	两侧带缓冲		
R	前端带缓冲		
H	后端带缓冲		
N	不带缓冲		
E 行程(mm)			
缸径	行程 注3	中间行程	
φ40	1~600	每1mm	
φ50	1~600		
φ63	1~600		
φ80	1~700		
φ100	1~800		
F 开关型号			
E0	有触点	单色显示式	2线
G 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
H 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
I 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		
B1	单耳环支撑件		
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)		
B3	单耳环支撑件		
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)		

开关单体型号表示方法



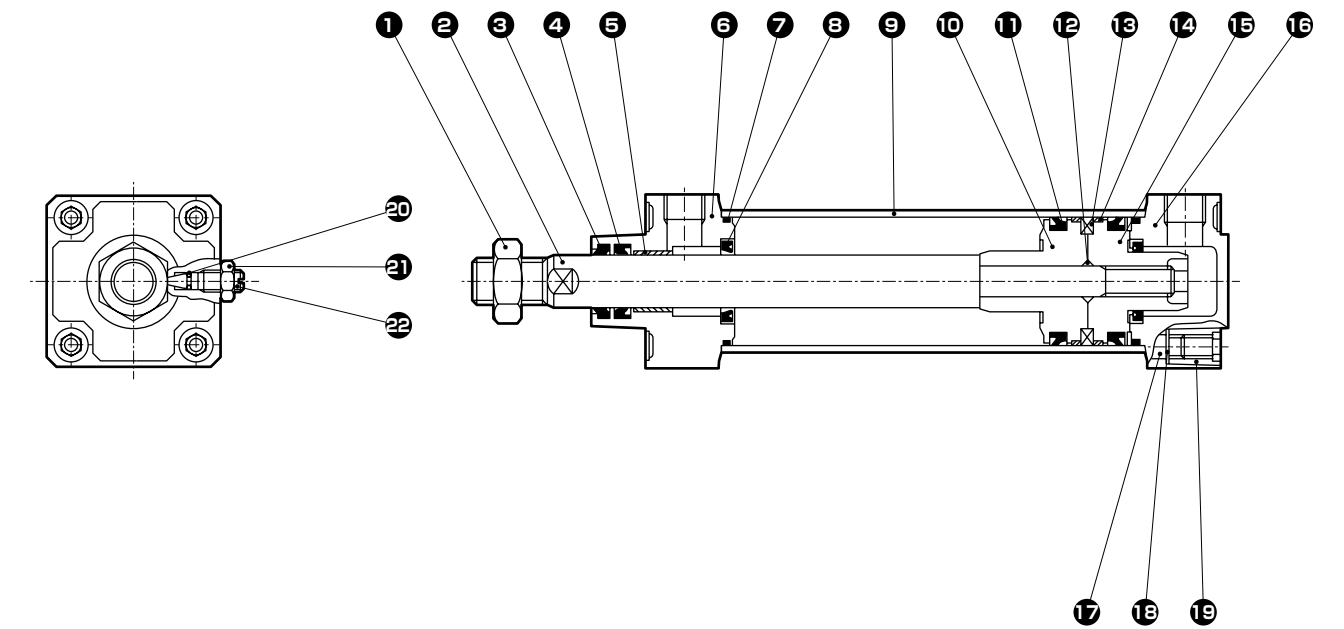
安装部件型号表示方法

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・COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

内部结构及部件一览表



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

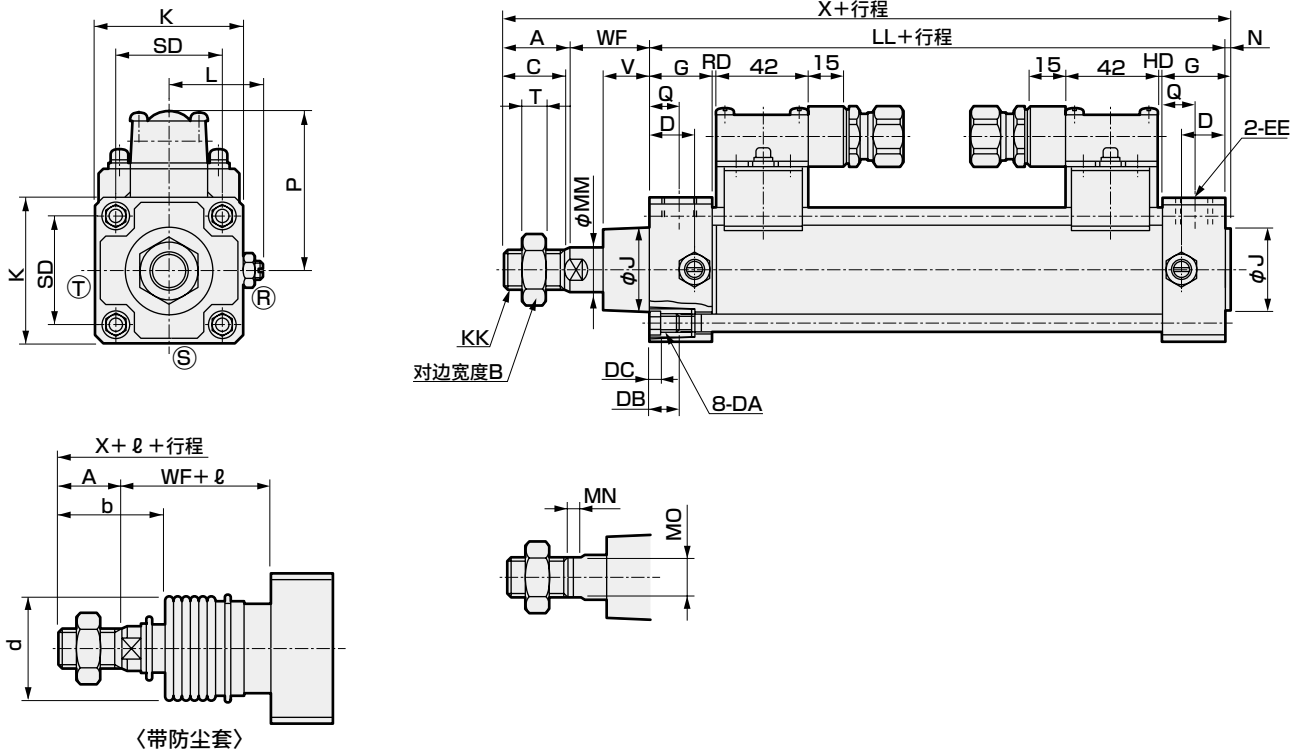
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-T-40K	3 4 7 8 11 14 20
φ 50	SCA2-T-50K	
φ 63	SCA2-T-63K	
φ 80	SCA2-T-80K	
φ 100	SCA2-T-100K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图

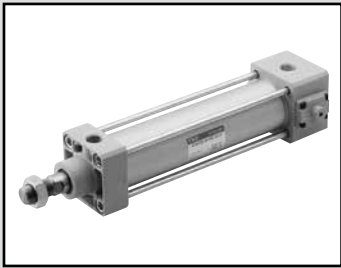
● 基本型(OO)



符号	基本型(OO)基本尺寸																					
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	Q	SD	T
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
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
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
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
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
符号	带防尘套																			带开关		
缸径(mm)	V	WF	X	b	d	ℓ								HD	P	RD						
						50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	注 1 超过500时									
φ40	18.5	33.5	150.5	41	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8			0	68	0				
φ50	20.5	37	168.5	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5			1.5	72	1.5				
φ63	21	35	171	45	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5			1.5	79	1.5				
φ80	23.5	48	203.5	58.5	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5			3	89	3				
φ100	32	53	230	69.5	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9			7	99	7				

注1：ℓ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。

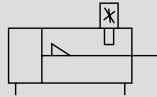
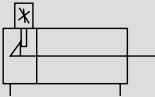


SELEX气缸
双作用・防坠落型

SCA2-Q2 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项目		SCA2-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	℃	-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)、 $+1.4$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~500(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
防坠落机构		前端、后端				
夹持力	N	最大推力×0.7				
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	5
φ50			
φ63		700	
φ80		800	
φ100			

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T0/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)
φ50	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

	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)	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。

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

	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)	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・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

开关规格 (T形开关)

● 单色／双色显示式／交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式	
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT		
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、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%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18				1m：33		1m：61		
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49	1m：18 3m：49 5m：80			3m：87		3m：166		
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：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。

气缸重量

(单位: kg)

缸径 (mm)	行程(S)=0mm时的产品重量							开关的重量	安装部件的重量	每100mm行程 的加算重量
	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)		T形	
φ40	1.21	1.38	1.62	1.30	1.53	1.57	1.59	请参阅开关规 格中的重量。	0.024	0.39
φ50	1.70	1.95	2.19	1.81	2.08	2.11	2.24		0.022	0.46
φ63	2.36	2.73	3.45	2.54	2.93	2.98	3.21		0.020	0.50
φ80	3.84	4.58	5.70	4.20	5.11	5.32	5.18		0.026	0.90
φ100	6.12	7.03	8.86	6.67	7.76	7.94	8.69		0.024	1.12
(例) SCA2-Q2-LB-50B-200-H-TOH-D的产品重量 行程0mm时的产品重量 ······ 1.95kg 行程200mm时的加算重量 ······ $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ 2个TOH开关的重量 ······ $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2个安装部件的重量 ······ $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$ 产品重量 ······ $1.95 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.950\text{kg}$										

理论推力表

(单位: N)

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2-Q2-LB-40-B-100-H-S-I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-Q2-LB-40-B-100-H-T0H-R-S-I

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注2

型号选择时的注意事项

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。
安装方式TA时、无法制作带前端防坠落。
安装方式TB时、无法制作带后端防坠落。

注2: 超出最大行程时, 请参阅卷末69。

注3: 有关带开关的最小行程请参阅第494页、第495页。

注4: 开关附带在产品中发货。

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)。

注6: ①选择项中没有“MO”或“M1”选择项时, 仅限非锁定式手

动装置。不附带解锁螺栓。

注7: 选择安装方式TA、TD、TB、TE时, 则缓冲针阀位置无符号

时固定为S, 无法进行选择。

注8: 无法同时选择“I”“Y”。

注9: 关于杆端形状的定制规格, 请参阅卷末85。

注10: 关于产品种类与选择项的组合, 请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-Q2-LB-40B-100-H-T0H-R-S-I

机种: SELEX气缸 防坠落型

A 安装形式 : 轴向脚座型

B 缸径 : $\phi 40\text{mm}$

C 配管螺纹种类 : Rc螺纹

D 缓冲 : 两侧带缓冲

E 行程 : 100mm

F 防坠落机构 : 带后端防坠落

G 开关型号 : 有触点T0H开关, 导线长度1m

H 开关数 : 前端带1个

I 选择项 : 缓冲针阀位置S

J 附件 : 单耳环连接件

符号	内 容	
A 安装形式		
00	基本型	
LB	轴向脚座型	
FA	前端法兰型	
FB	后端法兰型	
FC	后端特殊法兰型	
CA	单耳环型	
CB	双耳环型(带销和挡圈)	
TC	中间耳轴型	
TA	前端耳轴型	
TB	后端耳轴型	
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)	
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)	
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)	
B 缸径(mm)		
40	φ40	
50	φ50	
63	φ63	
80	φ80	
100	φ100	
C 配管螺纹种类		
无符号	Rc螺纹	
N	NPT螺纹(接单生产品)	
G	G螺纹(接单生产品)	
D 缓冲		
B	两侧带缓冲	
R	前端带缓冲	
H	后端带缓冲	
N	不带缓冲	
E 行程(mm)		
缸径	行程 注3	中间行程
φ40	5~600	每1mm
φ50	5~600	
φ63	5~600	
φ80	5~700	
φ100	5~800	
F 防坠落机构		
H	带后端防坠落	
R	带前端防坠落	
G 开关型号		
请参阅下页开关型号。		
※导线长度		
无符号	1m(标准)	
3	3m(选择项)	
5	5m(选择项)	
H 开关数		
R	前端带1个	
H	后端带1个	
D	带2个	
T	带3个	
I 选择项		
M	活塞杆材质(不锈钢)	
S	缓冲针阀位置S	
MO	非锁定式手动装置(附带解锁螺栓)	
M1	锁定式手动装置	
J 附件		
I	单耳环连接件	
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	
B1	单耳环支撑件	
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)	
B3	单耳环支撑件	
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)	

G 开关型号
注4

H 开关数
注5

I 选择项
注6
注7

J 附件
注8

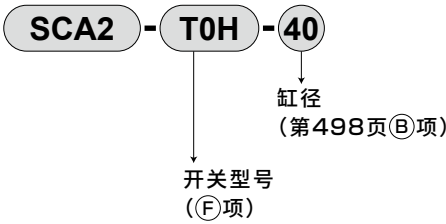
[F] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		3线
T3H※	T3V※			●		
T2WH※	T2WV※				双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		3线
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2YD※	—			●	双色显示式	2线
T2YDT※	—			●	交流磁场用	
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线

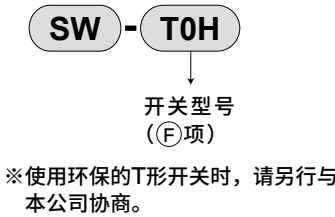
开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

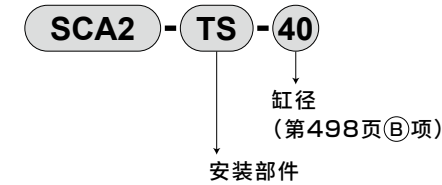
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体

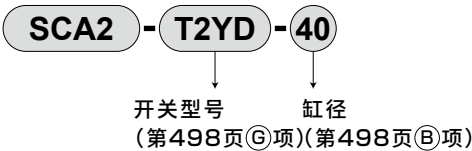


● 开关安装部件一套

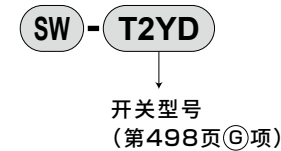


〈T2YD形开关〉

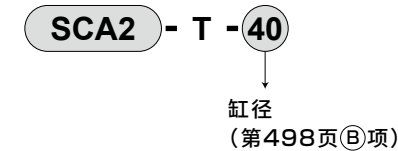
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
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

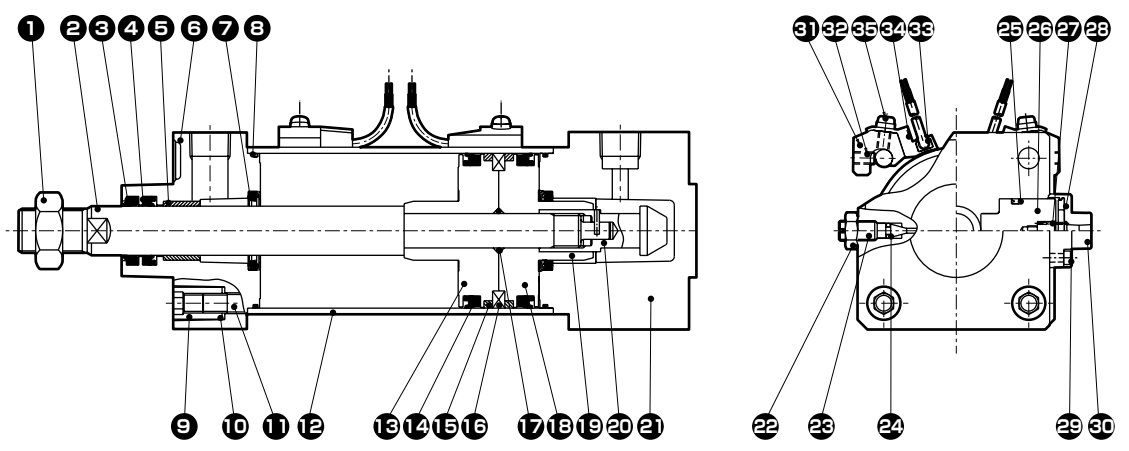
注1：安装部件的材质，请参阅第456页。

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

内部结构及部件一览表



(图中所示为带后端防坠落。)

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			
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 带前端防坠落时，为铝合金铸件。
※2 带前端防坠落时，为铝合金压铸件。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-Q2-40K	3 4 7 8 14 15 24 25 28
φ 50	SCA2-Q2-50K	
φ 63	SCA2-Q2-63K	
φ 80	SCA2-Q2-80K	
φ 100	SCA2-Q2-100K	

注：订购时请指定组件编号。

MEMO

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

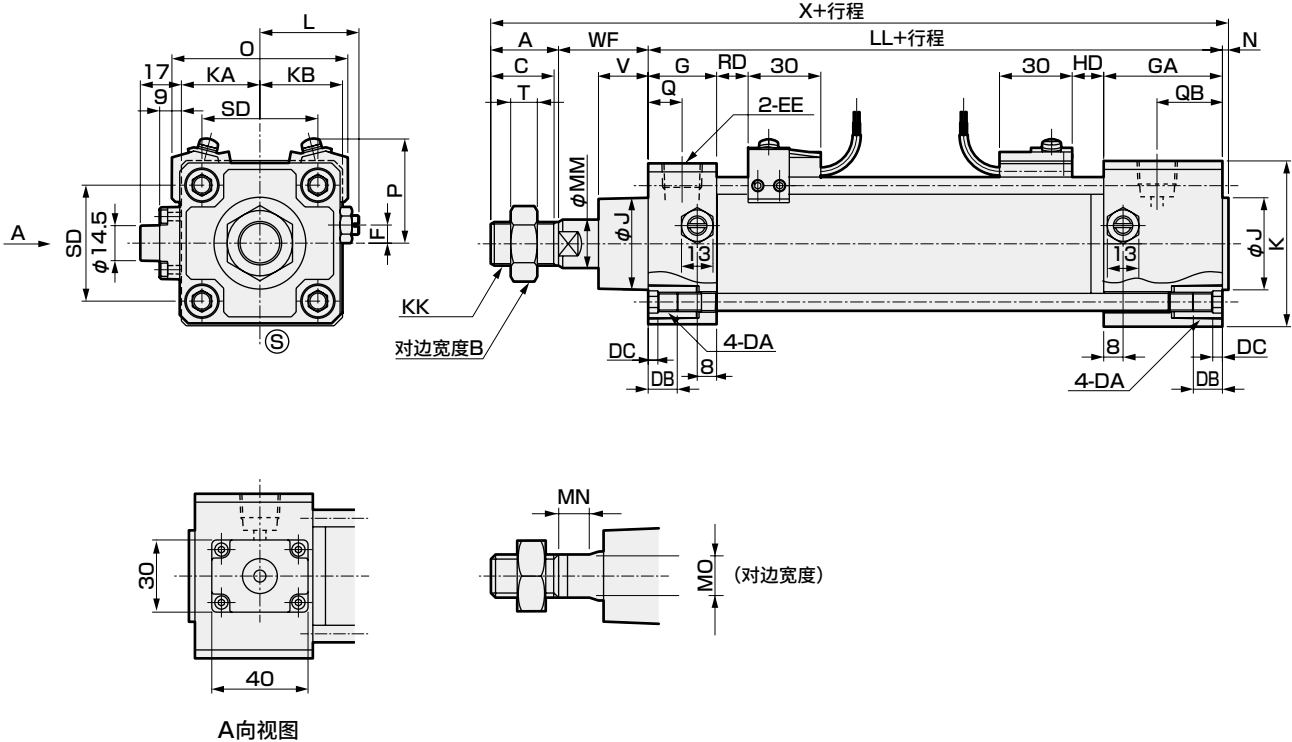
FK

调速阀

卷末

外形尺寸图

● 基本型(OO)带后端防坠落



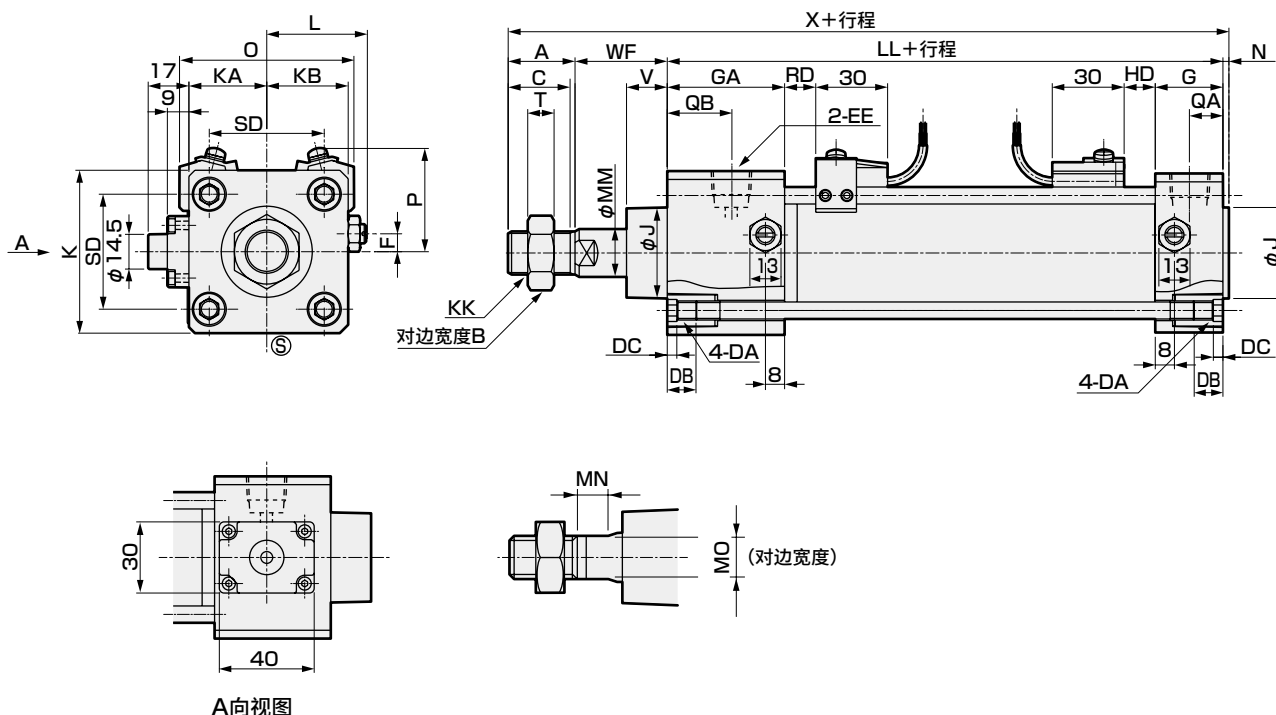
符号		基本型(OO)																				
缸径(mm)		A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL				
φ40		22	22	20	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5				
φ50		28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127				
φ63		28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130				
φ80		36	32	34	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144				
φ100		45	41	43	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156				
符号													带开关									
缸径(mm)		MM	MN	MO	N	QA	QB	SD	T	V	WF	X	O	P	TO、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		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	3	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。

外形尺寸图



● 基本型(OO)带前端防坠落



A向视图

符号	基本型(OO)																		
缸径(mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	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)	MO	N	QA	QB	SD	T	V	WF	X	O	P	TO、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
												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。

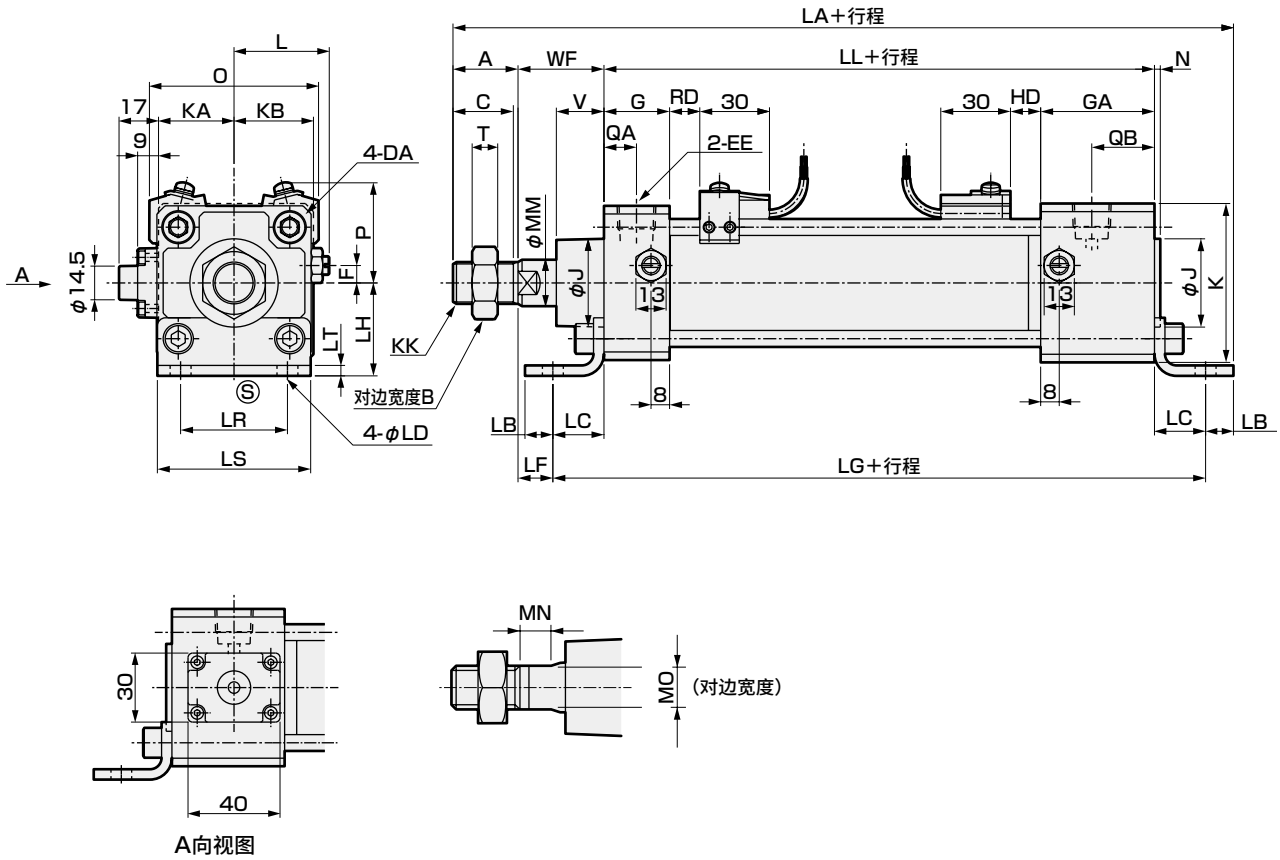
注2: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

SCA2-Q2 Series

外形尺寸图



● 轴向脚座型(LB)带后端防坠落



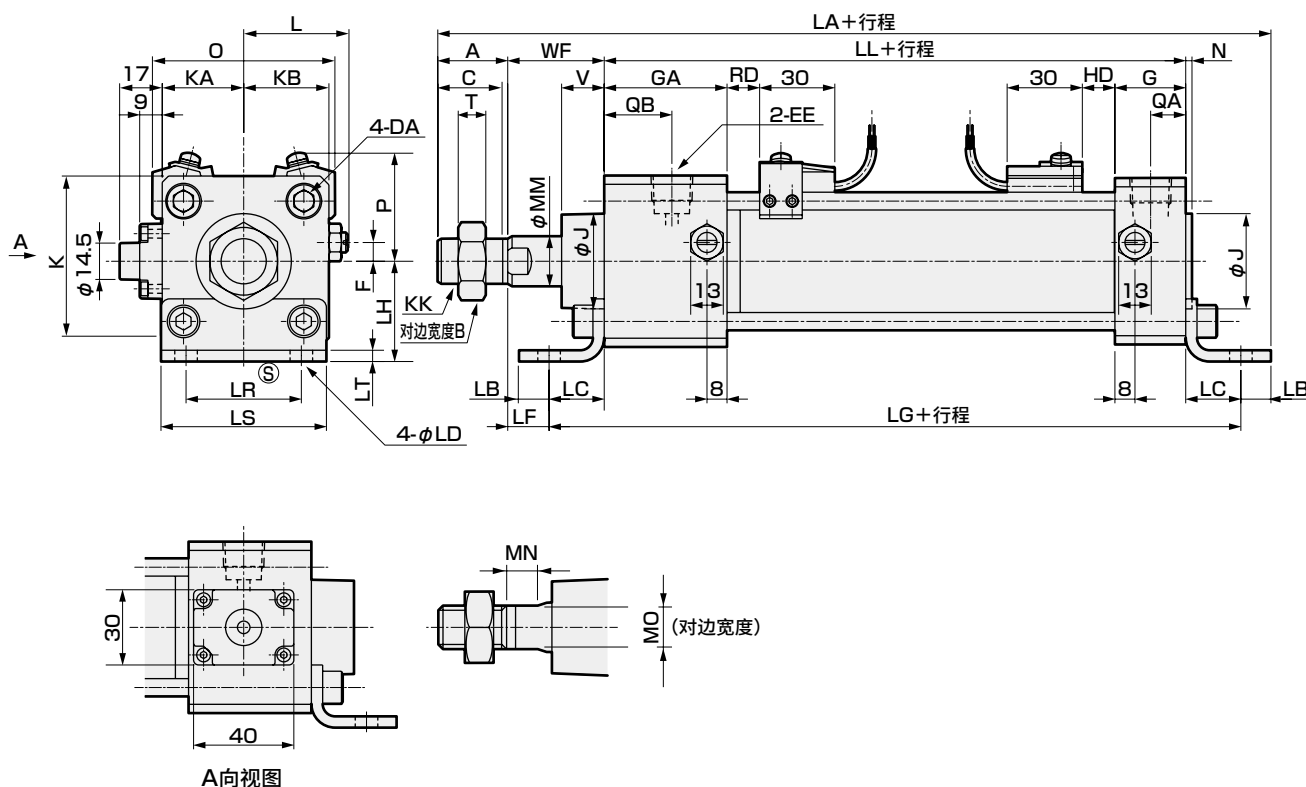
符号	轴向脚座型(LB)(单位：mm)																						
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB		
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26		
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27		
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	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									
缸径(mm)	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
																RD	HD	RD	HD	RD	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	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	12	15	20
φ63	11	21	35	235	12	30	11	5	190	50	60	80	4.5	85	47	13	19	12	18	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	22.5	8.5	17.5	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	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。

外形尺寸图



● 轴向脚座型(LB)带前端防坠落



符号		轴向脚座型(LB) (单位：mm)																					
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	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	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	27		
φ100	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	27		
符号		安装方法												带开关									
缸径(mm)	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
																RD	HD	RD	HD	RD	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	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	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
φ63	11	17	31	231	12	30	11	1	190	50	60	80	4.5	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	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
φ100	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

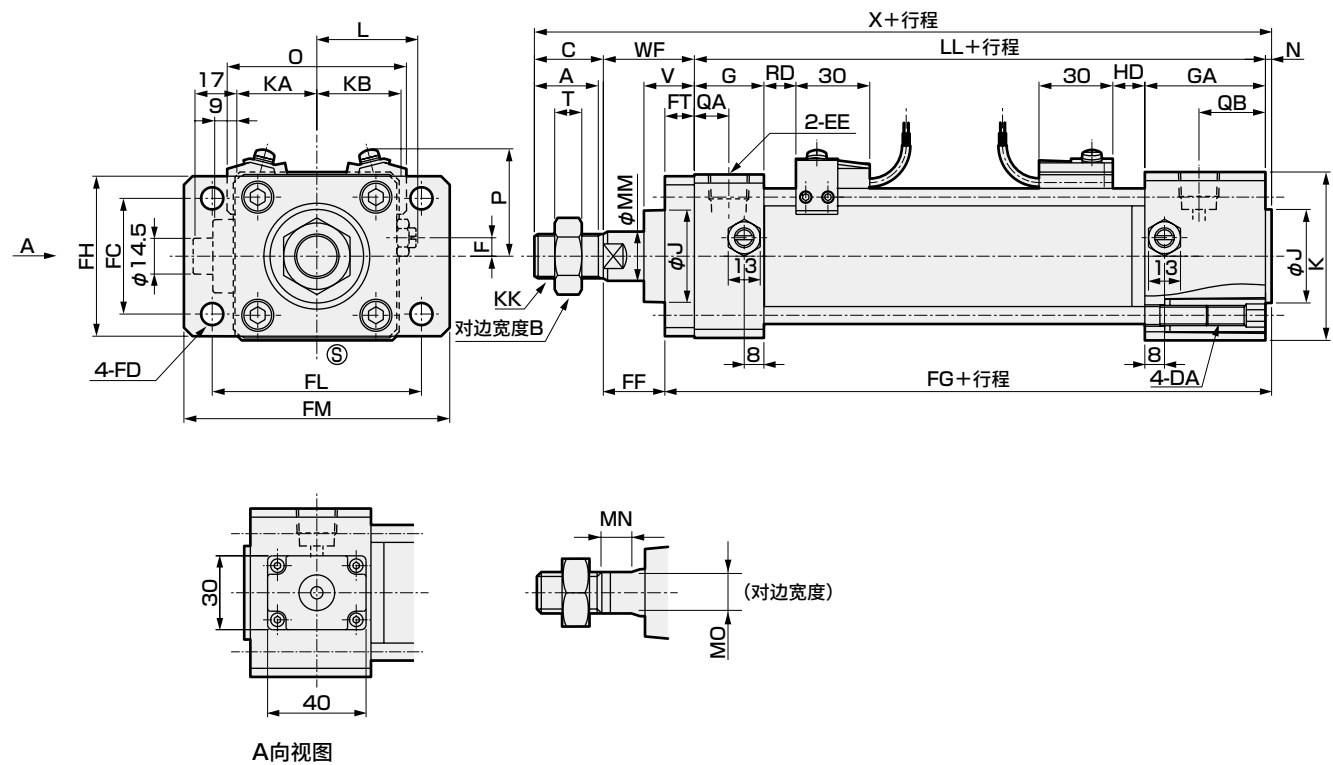
注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

注2: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

SCA2-Q2 Series

外形尺寸图

● 前端法兰型(FA)带后端防坠落



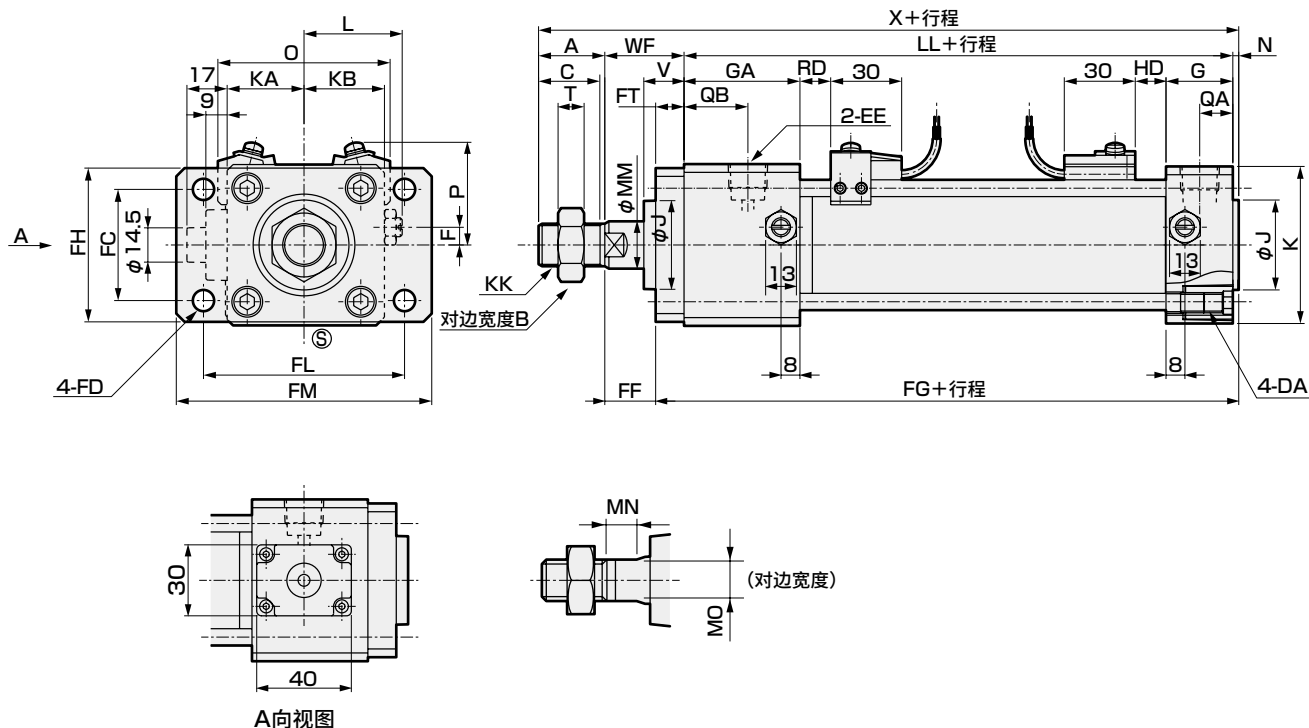
符号	前端法兰型(FA) (单位：mm)																					
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB	
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26	
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27	
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	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									
缸径(mm)	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		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。

外形尺寸图



● 前端法兰型 (FA) 带前端防坠落



符号	前端法兰型(FA) (单位：mm)																				
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	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									
缸径(mm)	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		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	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
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
φ100	16	29	50	255	88	14	31	179	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。

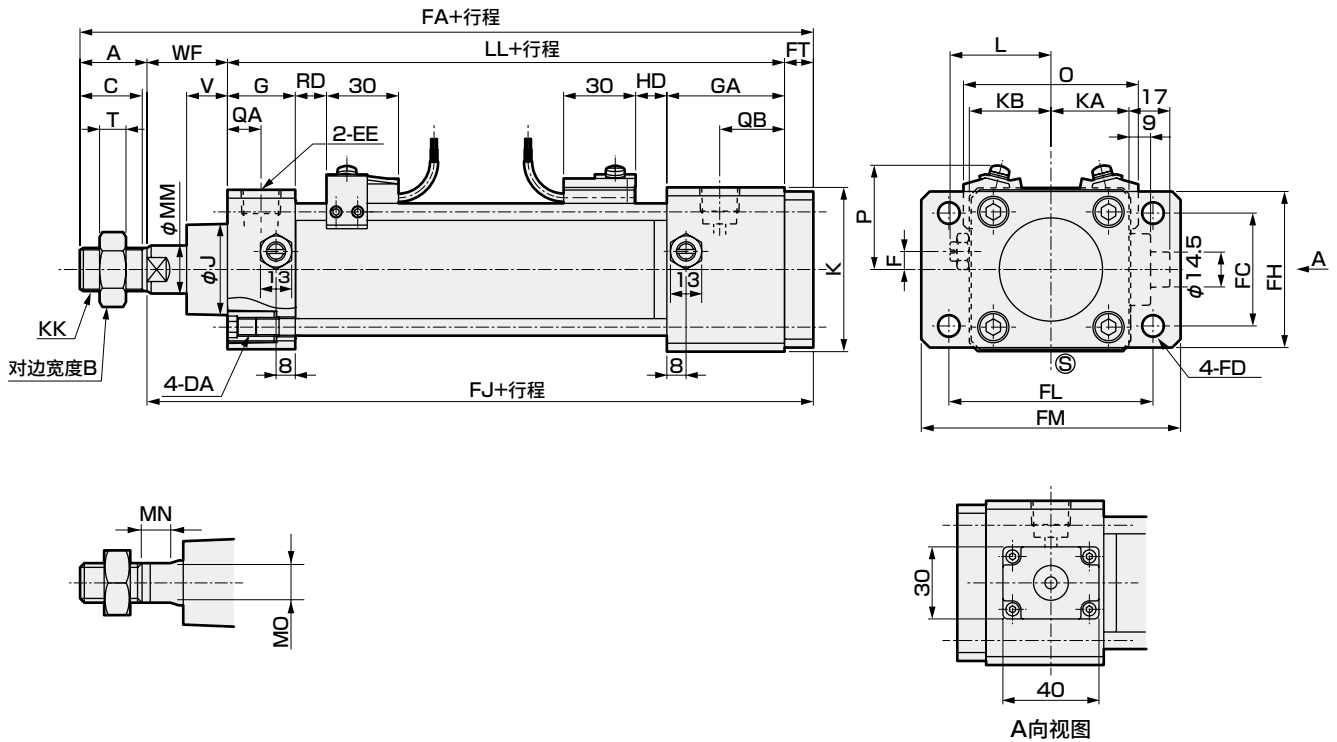
注2: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

SCA2-Q2 Series

外形尺寸图



● 后端法兰型 (FB) 带后端防坠落



符号	后端法兰型(FB)(单位：mm)																				
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	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									
缸径(mm)	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FH	FL	FM	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		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	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
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
φ100	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、T2Y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。

- ### ● 后端法兰型(FB)帶前端防墜落



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。

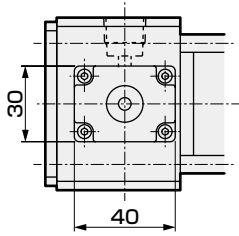
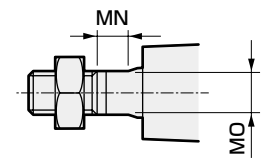
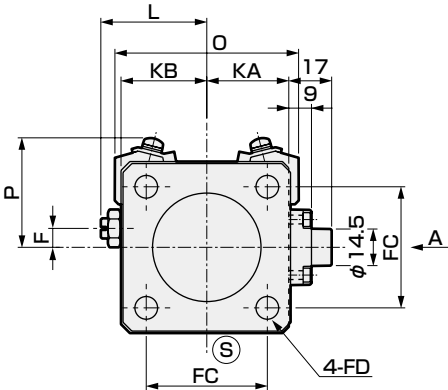
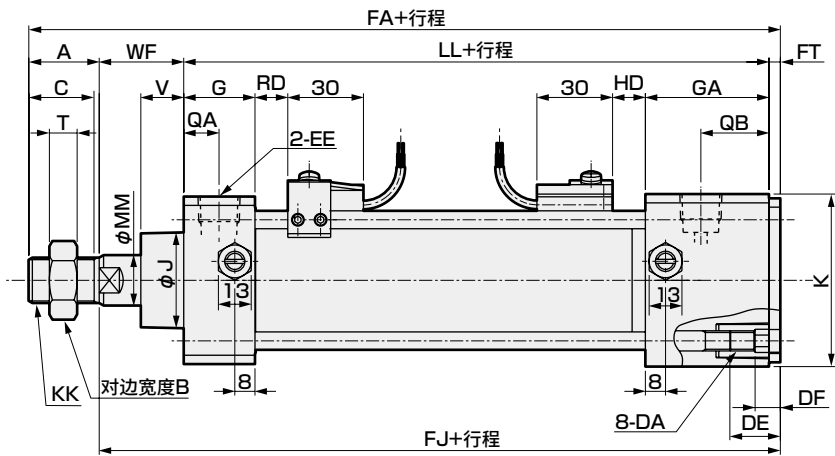
SCP※3	
CMK2	
CMA2	
SCM	
SCG	
SCA2	
SCS2	
CKV2	
CAV2・COVPIN2	
SSD2	
SSG	
SSD	
CAT	
MDC2	
MVC	
SMG	
MSD・MSDG	
FC※	
STK	
SRL3	
SRG3	
SRM3	
SRT3	
MRL2	
MRG2	
SM-25	
缓冲器	
FJ	
FK	
调速阀	
卷末	

SCA2-Q2 Series

外形尺寸图



● 后端特殊法兰型(FC)带后端防坠落



A向视图

符号		后端特殊法兰型(FC)(单位：mm)																				
缸径(mm)		A	B	C	DA	DE	DF	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA
φ40		22	22	20	M8	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

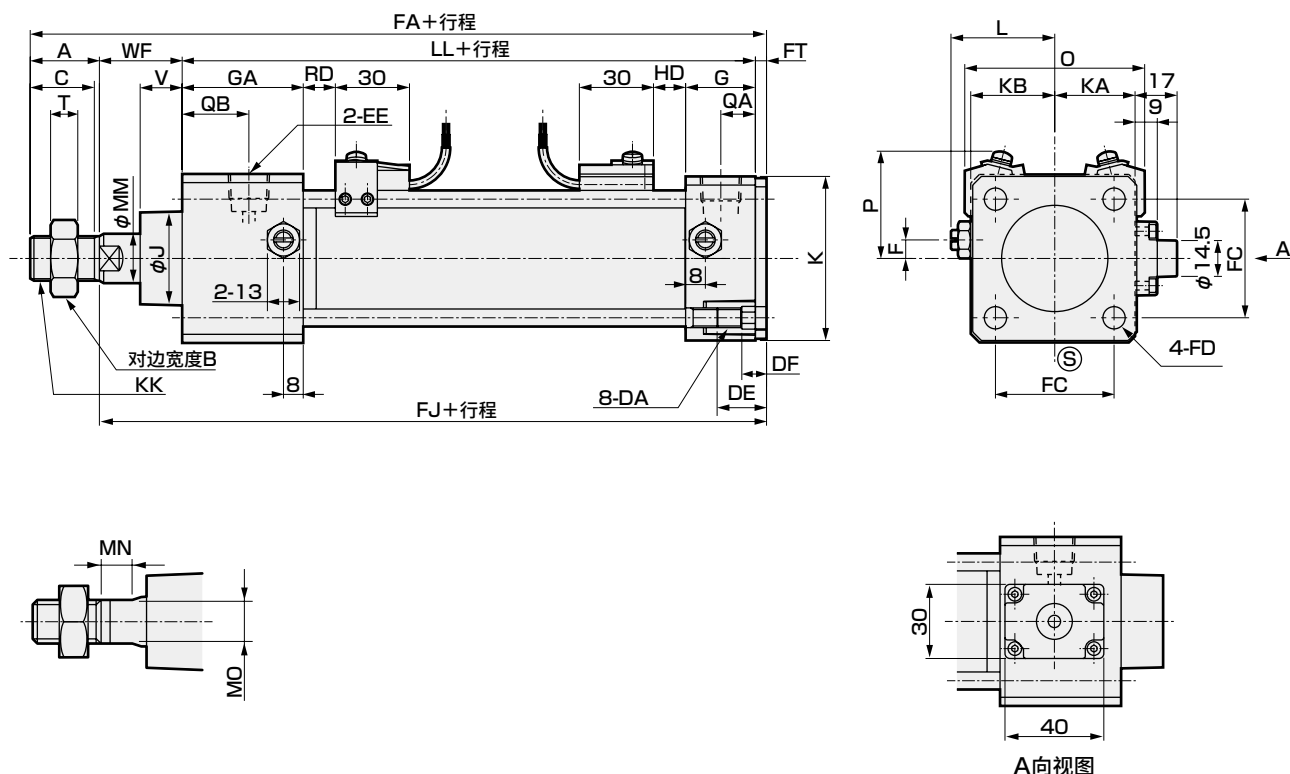
符号		安装方法										带开关								
缸径(mm)		QB	T	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40		26	8	18.5	33.5	180.5	40.5	9	158.5	4.5	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50		27	11	20.5	37	196.5	48	9	168.5	4.5	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63		28	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。

外形尺寸图



● 后端特殊法兰型 (FC) 带前端防坠落



符号	后端特殊法兰型(FC) (单位: mm)																				
缸径(mm)	A	B	C	DA	DE	DF	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA
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
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
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)	QB	T	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		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、T2Y形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

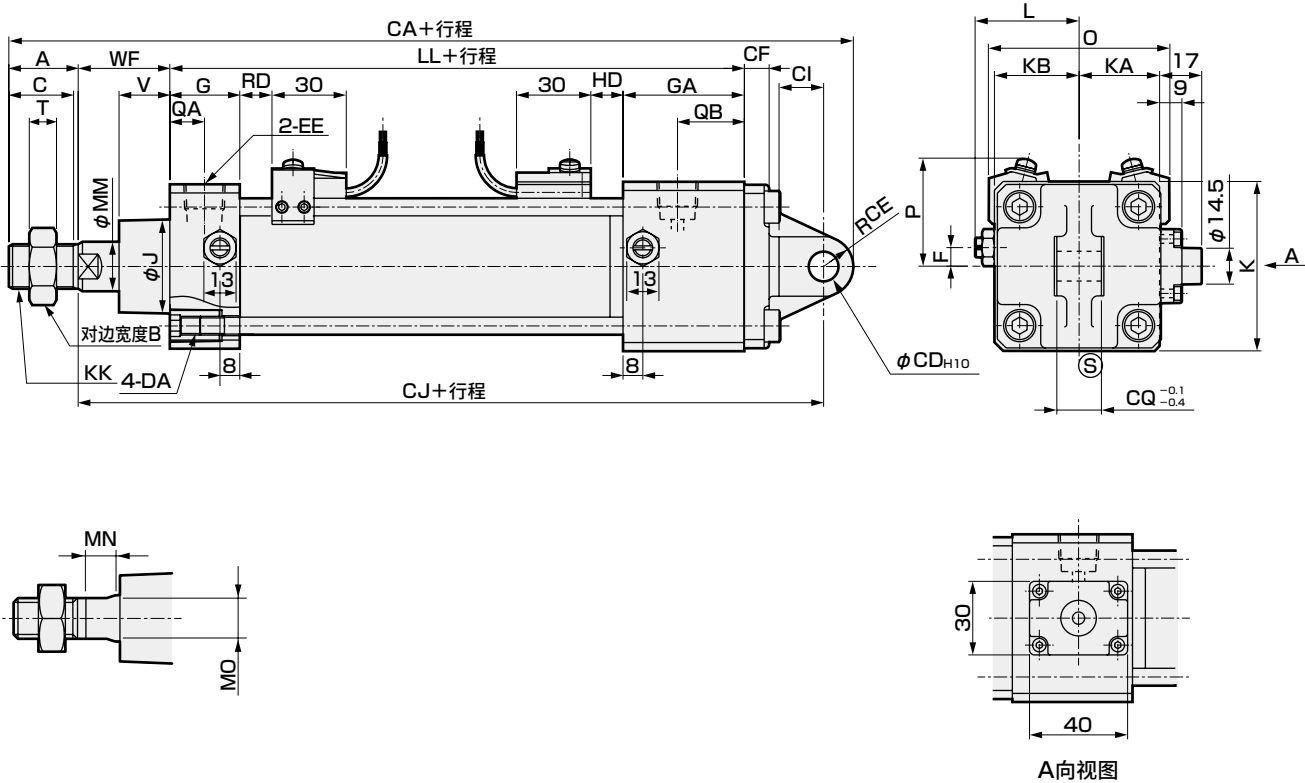
注2: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

SCA2-Q2 Series

外形尺寸图



● 单耳环型(CA)带后端防坠落



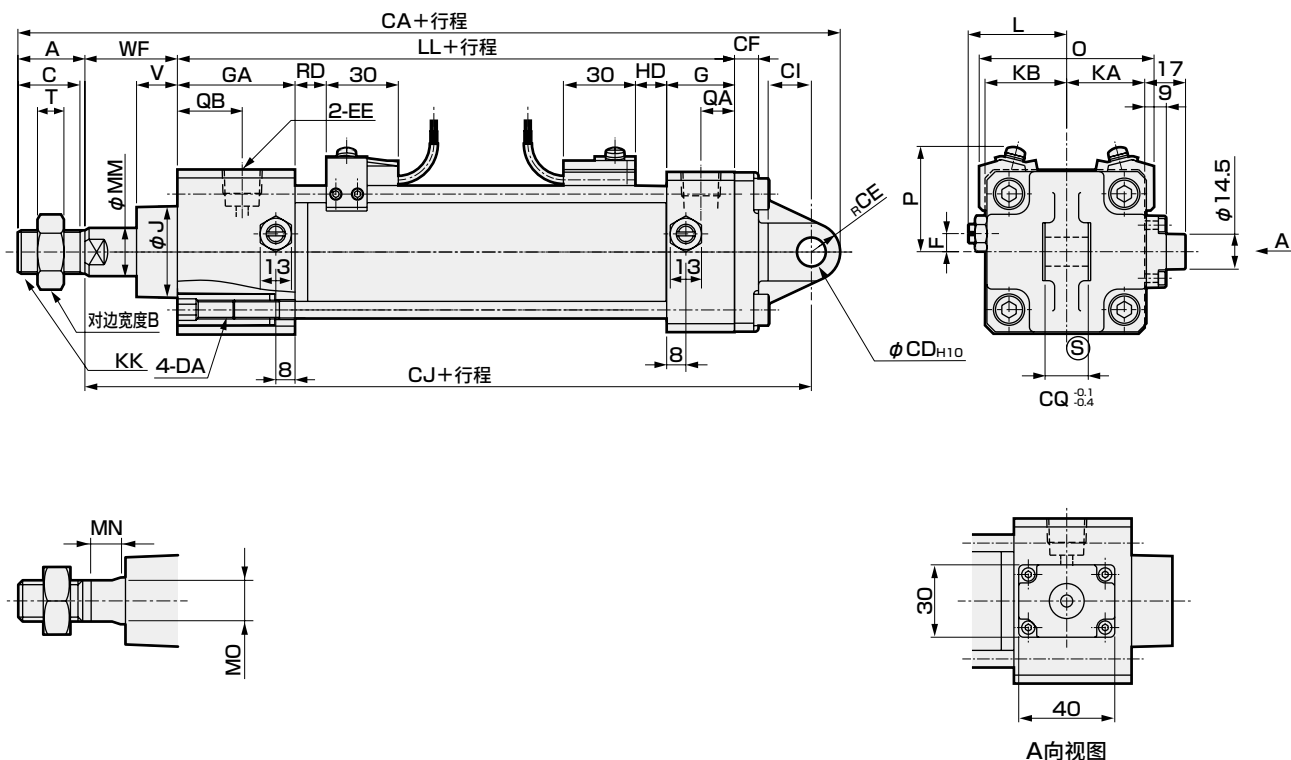
符号	单耳环型(CA) (单位：mm)																				
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	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										
缸径(mm)	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	O	P	TO、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		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	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	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、T2Y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。

外形尺寸图



● 单耳环型 (CA) 带前端防坠落



符号	单耳环型(CA)(单位: mm)																				
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	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									
缸径(mm)	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	O	P	T0、T5		T2Y		T8		T2W、T3W	
												T2、T3	T3Y、T2J						
												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、T2Y形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

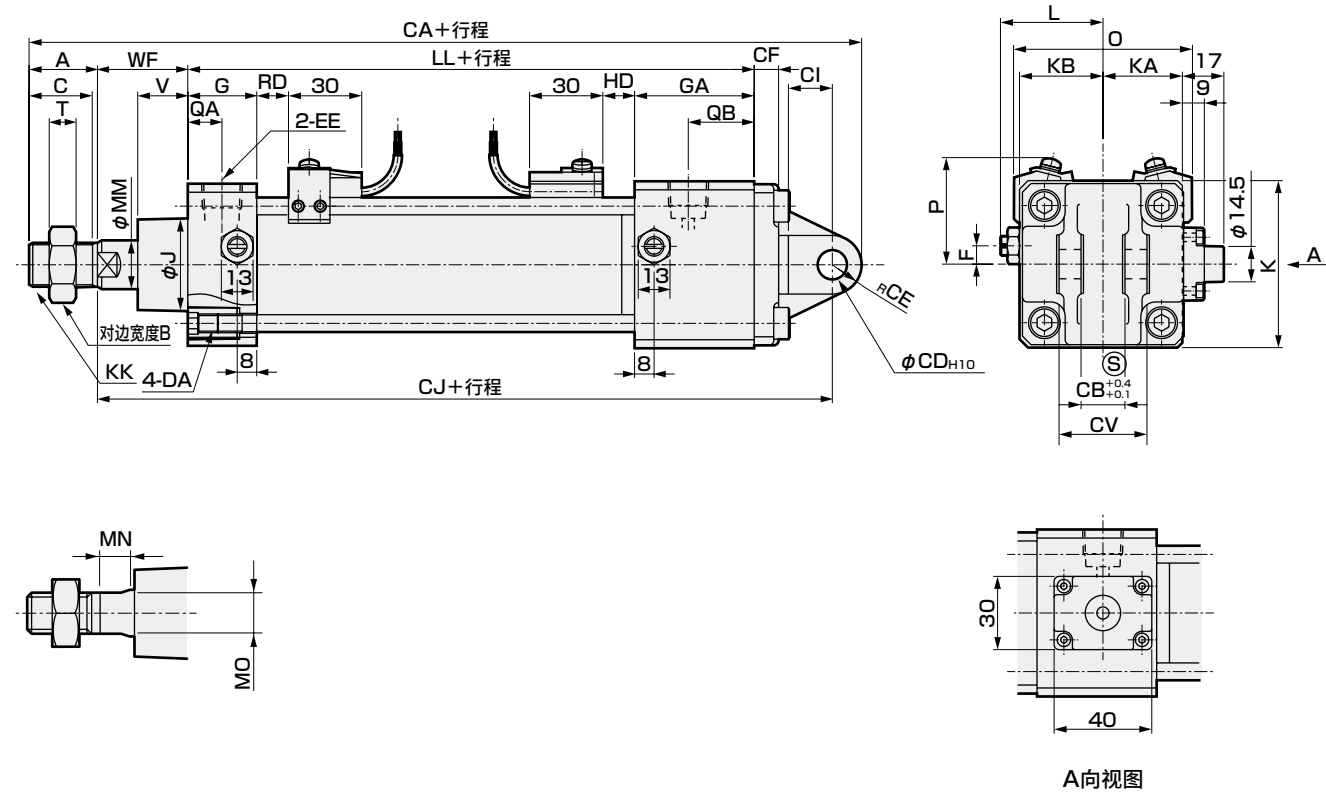
注2: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

SCA2-Q2 Series

外形尺寸图



● 双耳环型 (CB) 带后端防坠落



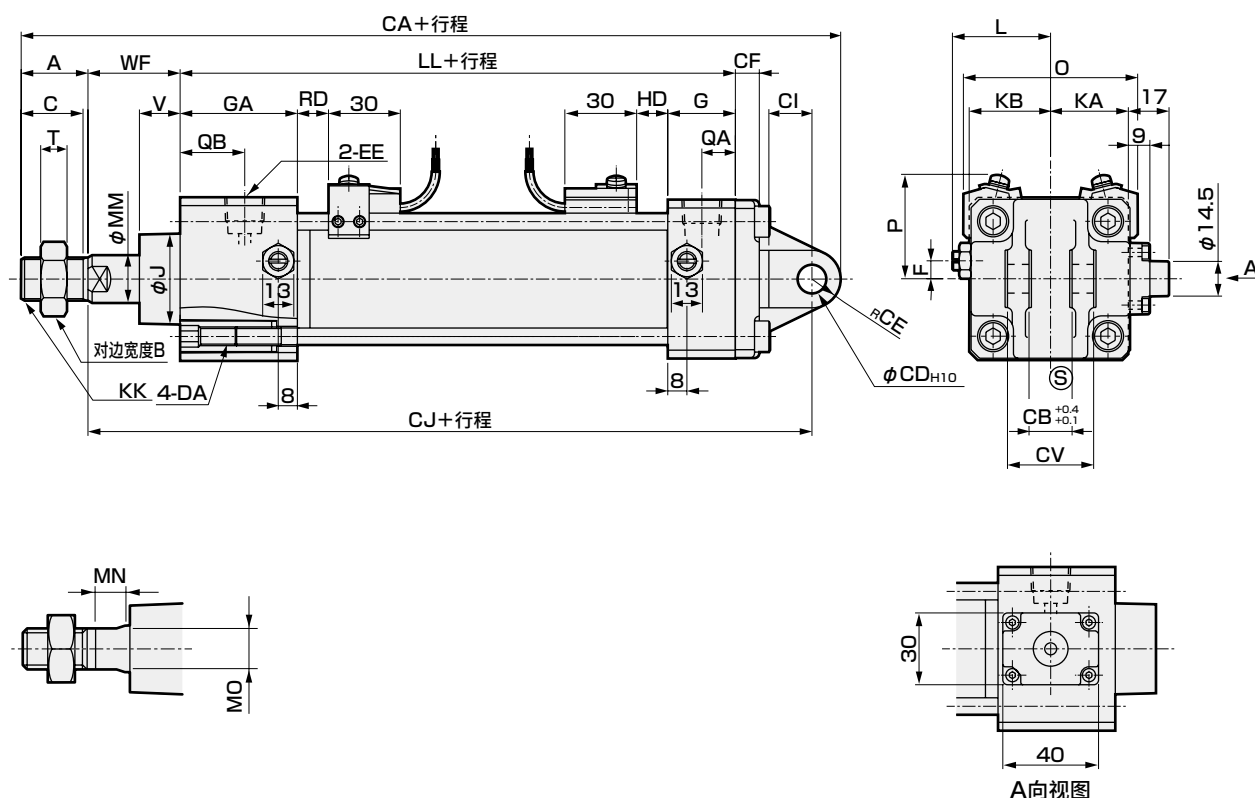
符号		双耳环型(CB) (单位 : mm)																					
缸径(mm)		A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T	
φ40		22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8	
φ50		28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11	
φ63		28	27	26	M8	Rc 3/8	0	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											
缸径(mm)		V	WF	CA	CB	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	O	P	TO、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		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。

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：mm)																				
缸径 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	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									
缸径 (mm)	V	WF	CA	CB	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		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	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
φ63	17	31	242	20	14	16	10	24	198	40	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	18.5	43	295	28	20	20	14	30	239	56	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ100	29	50	323	28	20	20	16	30	258	56	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

注1: T1、T2Y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・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

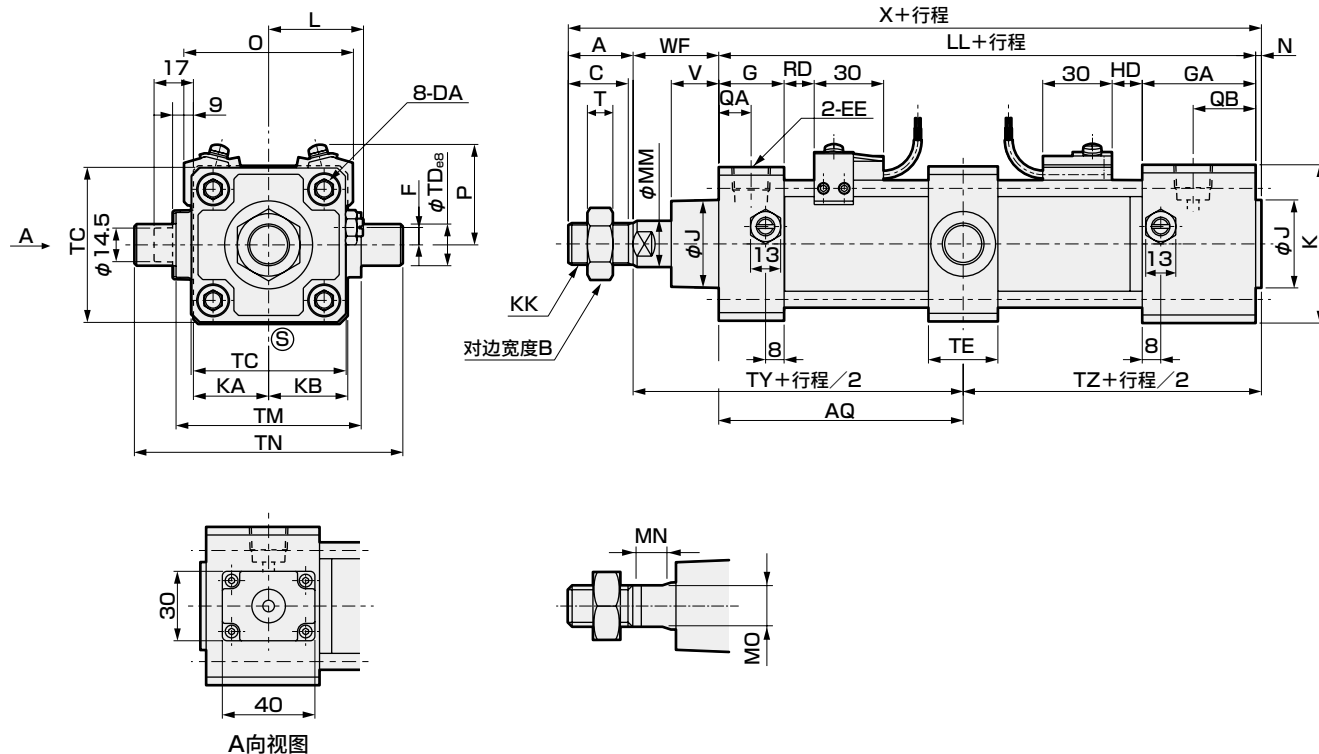
卷末

SCA2-Q2 Series

外形尺寸图



● 中间耳轴型(TC)带后端防坠落



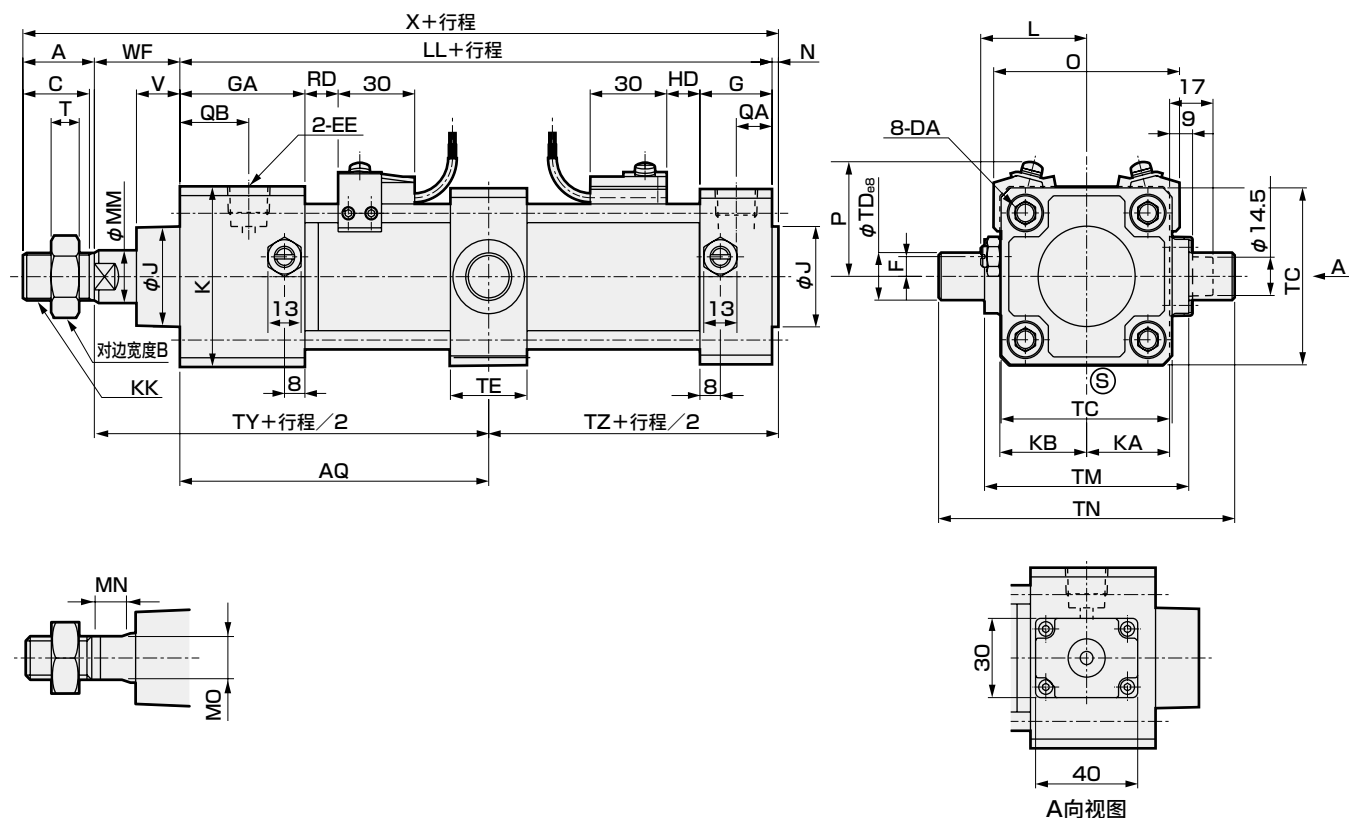
符号	中间耳轴型(TC)(单位：mm)																					
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB	
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26	
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27	
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	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									
缸径(mm)	T	V	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	8	18.5	33.5	178	60.5 _{行程2}	57	16	30	63	95	94	62	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	11	20.5	37	194.5	80 _{行程2}	67	18	30	80	116	100.5	66	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	11	21	35	196	65 _{行程2}	82	20	35	90	130	100	68	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ80	13	23.5	48	231.5	72 _{行程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 _{行程2}	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、T2Y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。

外形尺寸图



● 中间耳轴型(TC)带前端防坠落



符号	中间耳轴型(TC)(单位: mm)																					
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	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									
缸径(mm)	T	V	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	8	18.5	33.5	178	60.5+ 行程 2	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+ 行程 2	67	18	30	80	116	97	66	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	11	17	31	192	65+ 行程 2	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+ 行程 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+ 行程 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

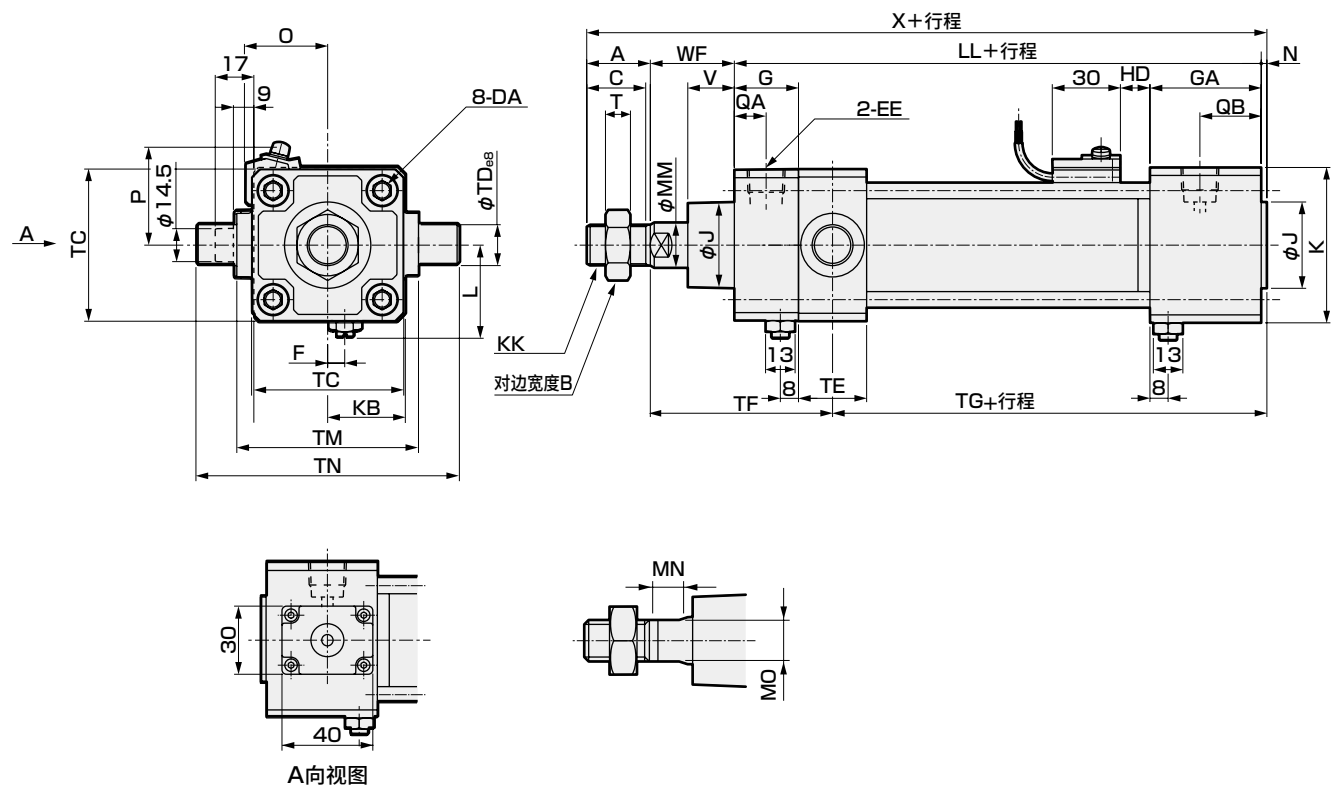
注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

注2: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

SCA2-Q2 Series

外形尺寸图

● 前端耳轴型(TA)带后端防坠落



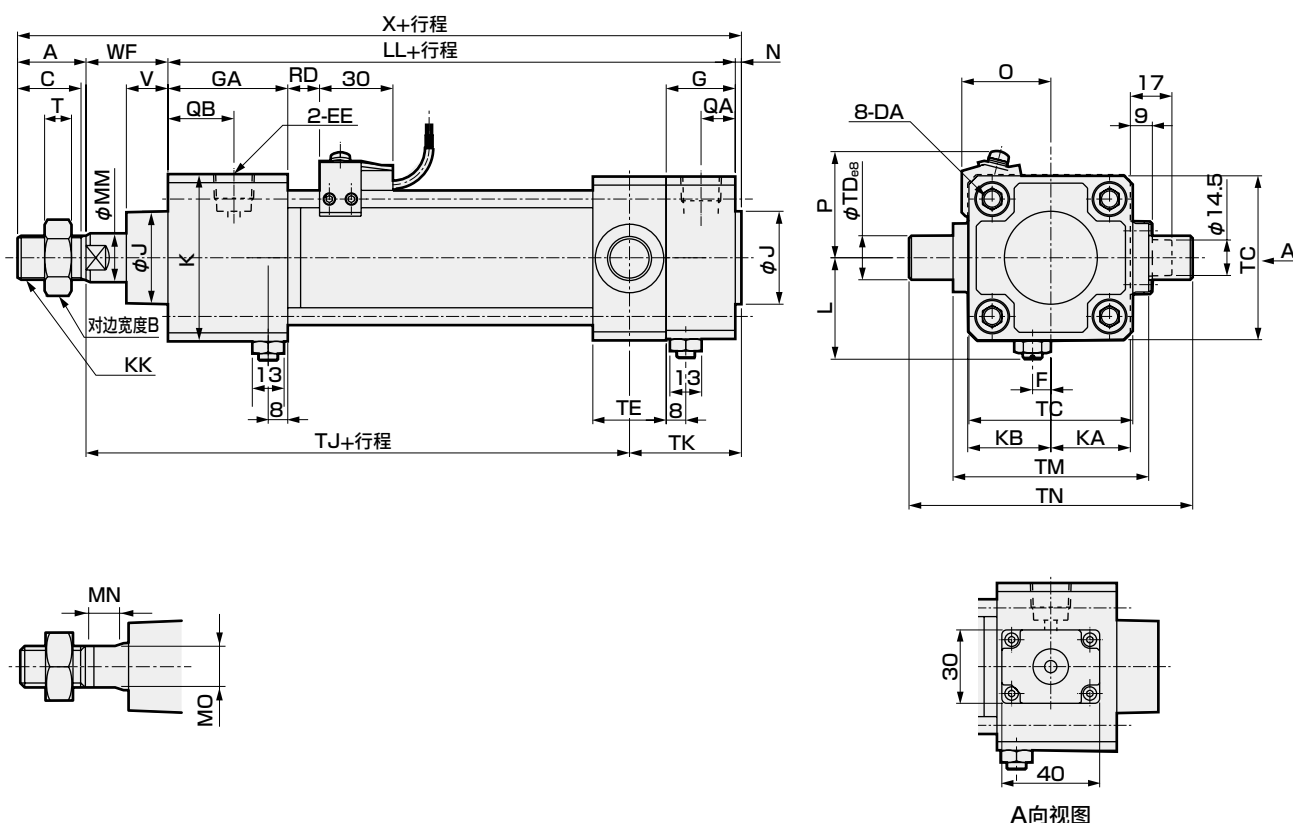
符号	前端耳轴型(TA)(单位：mm)																				
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	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									
缸径(mm)	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	O	P	HD							
														T0、T5 T2、T3	T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W				
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。

外形尺寸图



● 后端耳轴型(TB)带前端防坠落



符号	后端耳轴型(TB) (单位: mm)																				
缸径 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	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									
缸径 (mm)	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	O	P	RD							
														T0、T5 T2、T3	T2Y T3Y、T2J	T8	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				

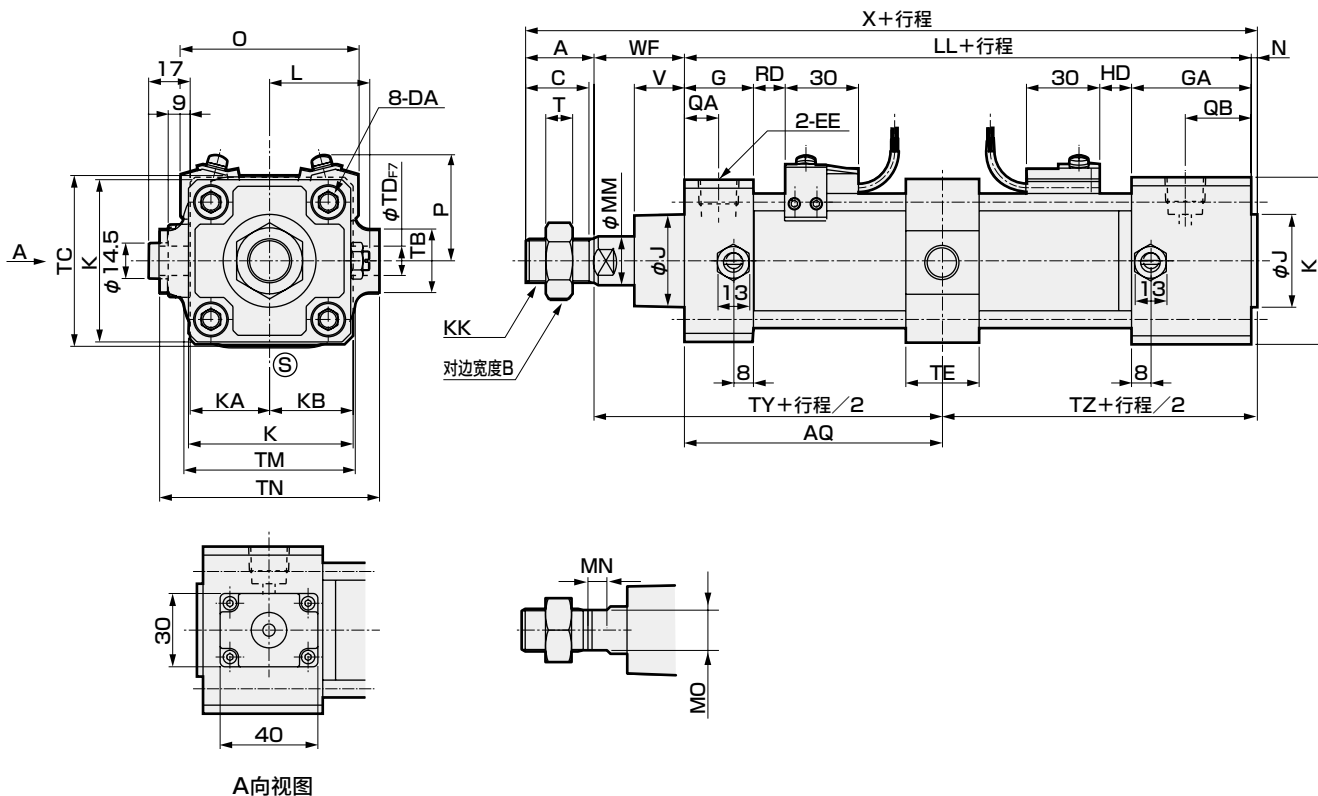
注1: T1、T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

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。

外形尺寸图

● 中间孔式耳轴型(TF)带后端防坠落

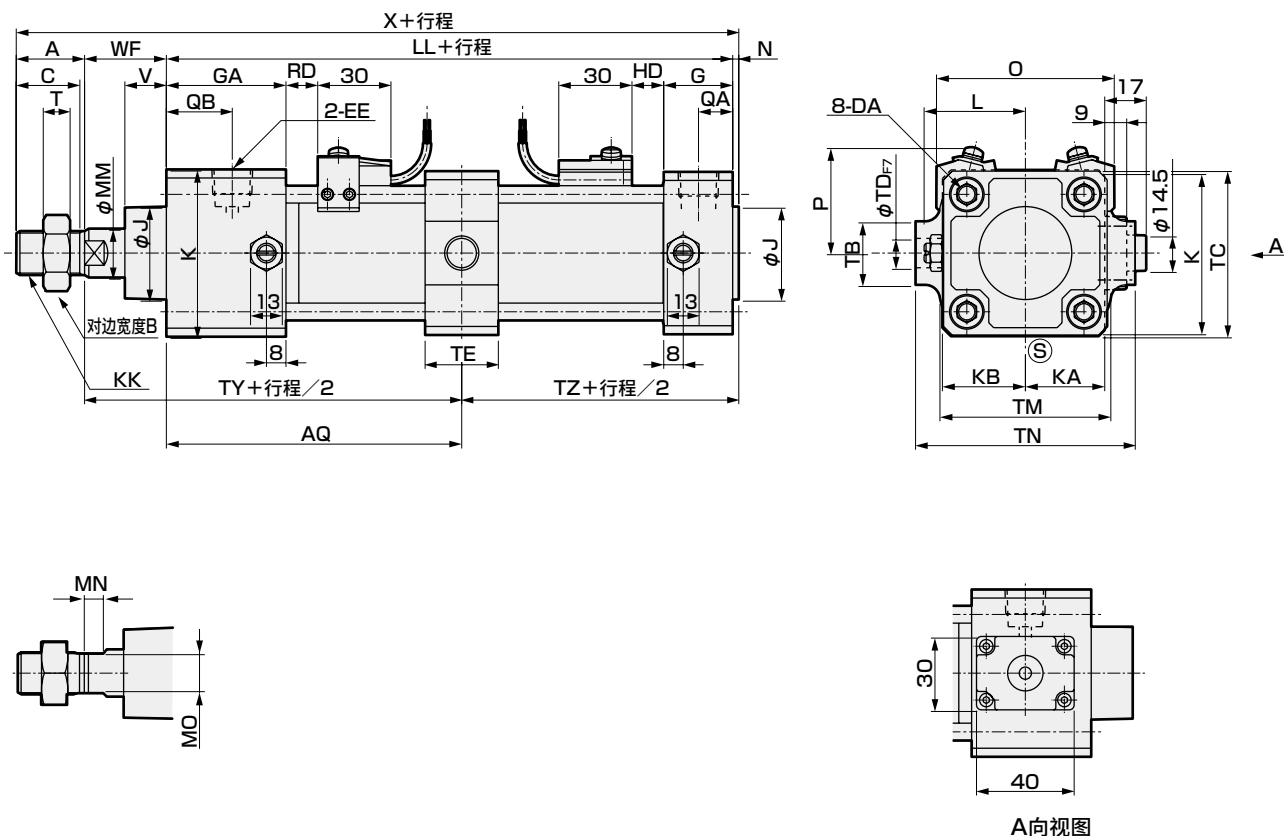


符号	中间孔式耳轴型(TF)(单位：mm)																						
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB			
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27			
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28			
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27			
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	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)	T	V	WF	X	AQ	TB	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	TO、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
																RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	11	20.5	37	194.5	63.5 + 行程 2	26	67	12	30	70	90	97	66	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	11	21	35	196	65 + 行程 2	30	82	14	35	86	104	96	68	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ80	13	23.5	48	231.5	72 + 行程 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 + 行程 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。

外形尺寸图

● 中间孔式耳轴型(TF)带前端防坠落



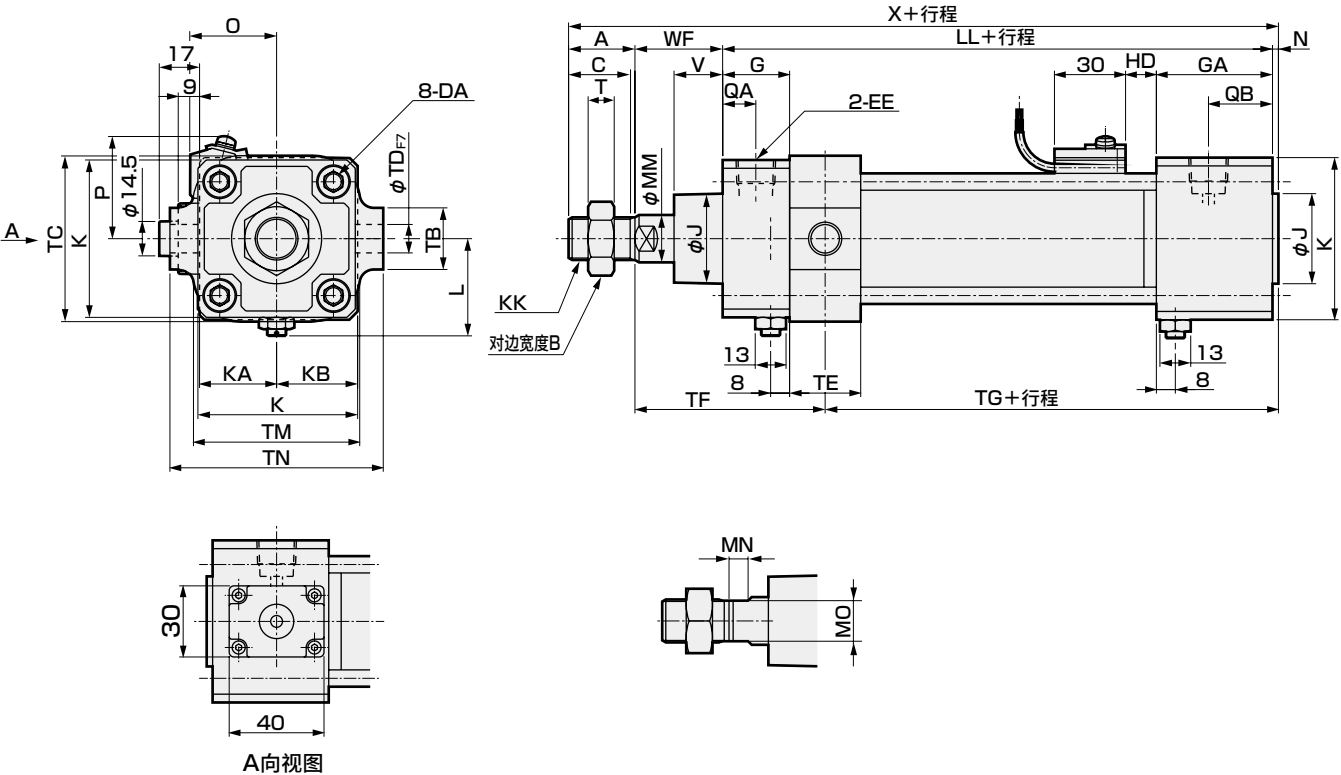
符号	中间孔式耳轴型(TF) (单位: mm)																						
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB			
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27			
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28			
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	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	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)	T	V	WF	X	AQ	TB	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
																RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	11	17	33.5	191	63.5+ 行程 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	72 + 行程 ₂	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
φ100	16	29	50	255	78 + 行程 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。

外形尺寸图

● 前端孔式耳轴型(TD)带后端防坠落

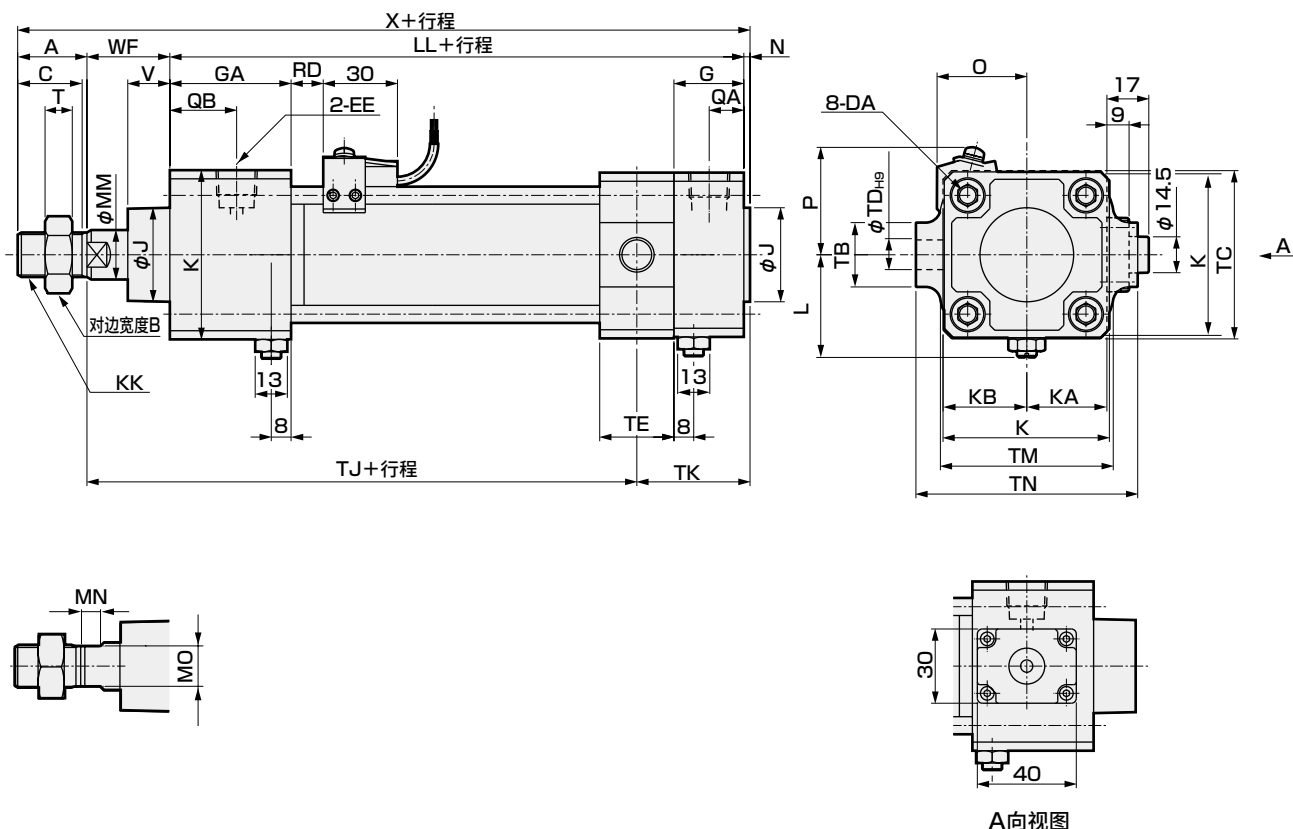


符号		前端孔式耳轴型(TD) (单位: mm)																				
缸径(mm)		A	B	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KB	KK		L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ50		28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5		41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63		28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M18×1.5		47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ80		36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	M22×1.5		56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ100		45	41	43	M12	Rc 1/2	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)		T	V	WF	X	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TJ	TK	TM	TN	O	P	HD				
																		T0、T5 T2、T3		T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W
φ50		11	20.5	37	194.5	26	67	12	30	80	86.5	117	46	70	90	73	43	18	17	12	20	
φ63		11	21	35	196	30	82	14	35	82.5	85.5	113	51	86	104	85	47	19	18	13	21	
φ80		13	23.5	48	231.5	35	100	20	40	102	93.5	132.5	58	105	134	105	57	23.5	22.5	17.5	25.5	
φ100		16	32	53	258	40	121	20	40	109	104	144.5	65.5	127	150	121	63	29.5	28.5	23.5	31.5	

注1: T1、T2Y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。

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: mm)																
缸径 (mm)	A	B	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27

符号	安装方法										带开关							
缸径 (mm)	T	V	WF	X	TB	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	O	P	RD			
															T0, T5 T2, T3	T2Y T3Y, T2J	T8	T2W, T3W
φ50	11	17	33.5	191	26	67	12	30	117	46	70	90	73	43	18	17	12	20
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	22.5	17.5	25.5
φ100	16	29	50	255	40	121	20	40	149.5	60.5	127	150	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。

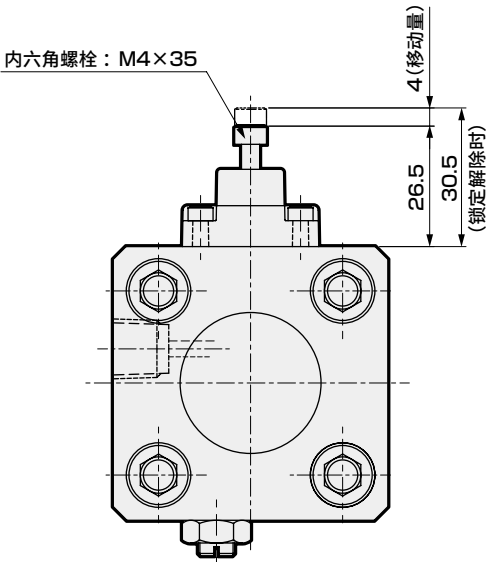
注2: 缓冲针阀的位置无法变更。

※关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

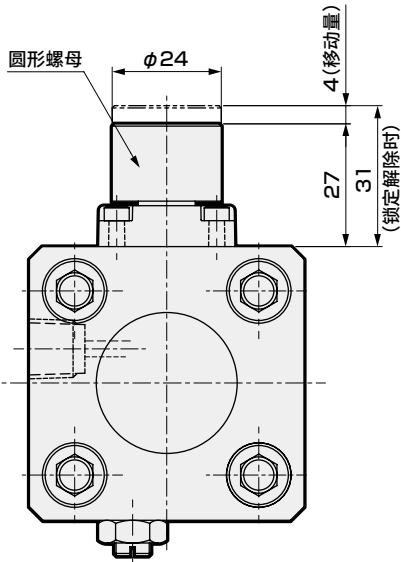
外形尺寸图

● 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・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

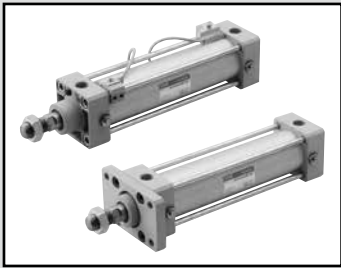
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

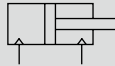


SELEX气缸
双作用・低摩擦型(低压时(0.2MPa以下)低摩擦)

SCA2-O Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项目		SCA2-O (低摩擦型)				
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	0.01				
耐压力	MPa	1.6				
环境温度	℃	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)、 ^{+1.4} ₀ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	10~200 (请在允许吸收能量范围内使用。)				
缓冲		无				
给油		不可				
允许吸收能量J		0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	1
φ50			
φ63			
φ80		700	
φ100		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T0/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)の場合。

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)の場合。

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。

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)の場合。

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)の場合。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)	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)の場合。

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・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

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

开关规格(T形开关)

● 单色／双色显示式／交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式		
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V			T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用			PLC、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%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)			红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下		
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49									
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80									

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

气缸重量

(单位: kg)

缸径 (mm)	行程(S) =0mm时的产品重量						开关的重量	安装部件的重量	每100mm行程 的加算重量
	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)		T形	
φ40	0.83	1.00	1.24	1.15	1.19	1.21	请参阅开关规 格中的重量。	0.024	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.58	1.61	1.74		0.022	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	2.17	2.22	2.45		0.020	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	3.87	4.08	3.94		0.026	0.90
φ100	4.20	5.11	6.94	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12
(例) SCA2-O-LB-50B-200-TOH-D的产品重量—— 行程为0mm时的产品重量 ····· 1.45kg 行程为200mm时的加算重量 ····· $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ 2个TOH开关的重量 ····· $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2个安装部件的重量 ····· $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$ 产品重量 ····· $1.45 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.450\text{kg}$									

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.01	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	1.26×10	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.06×10	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	1.96×10	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	1.65×10	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	3.12×10	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	2.80×10	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	5.03×10	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	4.54×10	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	伸出	7.85×10	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	缩回	7.15×10	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2-O-LB-40-N-100-M-I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-O-LB-40-N-100-T0H-R-M-I

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注2

F 开关型号
注4

G 开关数
注5

H 选择项

I 附件
注6

型号选择时的注意事项

- 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。)
- 注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。
- 注3：有关带开关的最小行程请参阅第526页、第527页。
- 注4：开关附带在产品中发货。
- 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）。
- 注6：无法同时选择“J”“V”。
- 注7：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
- 注8：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-O-LB-40N-100-T0H-R-M-I

机种：SELEX气缸 双作用・低摩擦型

- A 安装形式：轴向脚座型
- B 缸径：φ40mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 缓冲：不带缓冲
- E 行程：100mm
- F 开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m
- G 开关数：前端带1个
- H 选择项：活塞杆材质变更(不锈钢)
- I 附件：单耳环连接件

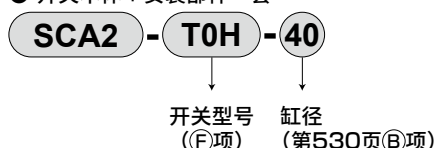
符 号		内 容	
A 安装形式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
FB	后端法兰型		
FC	后端特殊法兰型		
CA	单耳环型		
CB	双耳环型(带销和挡圈)		
TC	中间耳轴型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
B 缸径(mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹(接单生产品)		
G	G螺纹(接单生产品)		
D 缓冲			
N	不带缓冲		
E 行程(mm)			
缸径	行程	注3	中间行程
φ40	1~600		每1mm
φ50	1~600		
φ63	1~600		
φ80	1~700		
φ100	1~800		
F 开关型号			
请参阅下页开关型号。			
※导线长度			
无符号	1m(标准)		
3	3m(选择项)		
5	5m(选择项)		
G 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
H 选择项			
M	活塞杆材质(不锈钢)		
P6	防紫色化(接单生产品)		
I 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		
B1	单耳环支撑件		
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)		
B3	单耳环支撑件		
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)		

[F] 开关型号

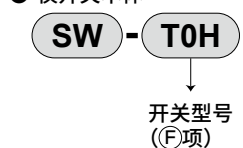
T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		3线
T3H※	T3V※			●		
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		3线
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※			●		
T2YD※	—			●	双色显示式	2线
T2YDT※	—			●	交流磁场用	
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

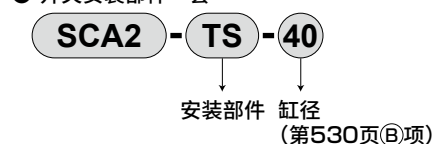


● 仅开关本体



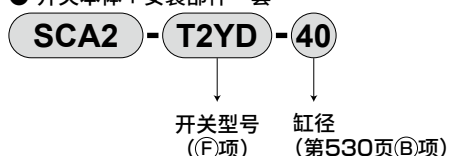
※使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

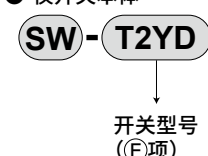


(T2YD形开关)

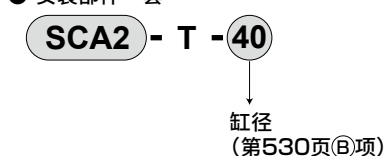
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

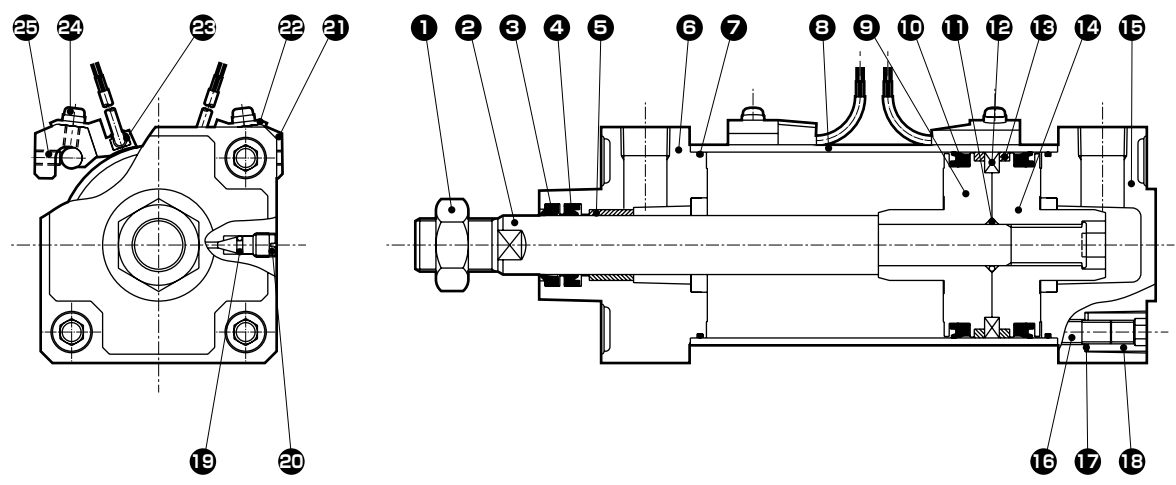
缸径(mm)		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件						
脚座(LB)	注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)		S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)		S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)		S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

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。

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	活塞杆螺母	钢	铬酸钝化处理	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	缓冲累积堵	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-O-40K	3 4 7 10 13 19
φ 50	SCA2-O-50K	
φ 63	SCA2-O-63K	
φ 80	SCA2-O-80K	
φ 100	SCA2-O-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・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

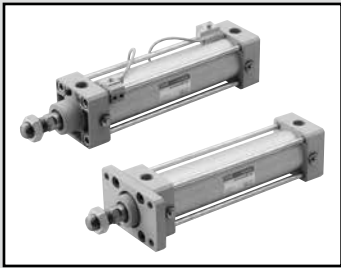
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

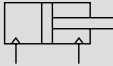


SELEX气缸
双作用・低摩擦型(加压时固定摩擦)

SCA2-U Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

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	℃	5~60				
配管口径		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2	
行程允许误差	mm	+0.9(〜360)、+1.4(〜800)				
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	J	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
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	600	1
φ50	150・200・250		
φ63	300・350・400		
φ80	450・500		
φ100		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T0/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)の場合。

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)の場合。

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)の場合。
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)の場合。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)	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)の場合。
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。

	SCA2-U Series																
SCP※3	开关规格(T形开关)																
	● 单色／双色显示式／交流磁场用																
CMK2	项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
CMA2		T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
SCM	用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用	PLC专用			
SCG	输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
	电源电压	—				DC10~28V				—							
SCA2	负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
	负载电流	5~100mA	5~20mA(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
SCS2	指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
CKV2	泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
SSD2	重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80			1m：33 3m：87 5m：142			1m：61 3m：166 5m：272		
		3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49	3m：87	3m：49									
		5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80	5m：142	5m：80									
SSG	注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。																
SSD	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。)																
CAT	注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。																
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																	

气缸重量

缸径 (mm)	行程(S)=0mm时的产品重量							开关的重量	安装部件的重量	每100mm行程 的加算重量
	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)		T形	
φ40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74		0.022	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45		0.020	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94		0.026	0.90
φ100	4.20	5.11	6.94	4.75	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12
(例) SCA2-U-LB-50B-200-TOH-D的产品重量 行程为0mm时的产品重量 ······ 1.45kg 行程200mm时的加算重量 ······ $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ 2个TOH开关的重量 ······ $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2个安装部件的重量 ······ $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$ 产品重量 ······ $1.45 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.450\text{kg}$										

理论推力表

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa								
		0.03	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ40	伸出	37.8	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2
	缩回	31.8	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2
φ50	伸出	58.8	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3
	缩回	49.5	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3
φ63	伸出	93.6	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3
	缩回	84.0	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3
φ80	伸出	1.51×10^2	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3
	缩回	1.36×10^2	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3
φ100	伸出	2.36×10^2	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3
	缩回	2.15×10^2	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



A 安装形式
注1

不带缓冲

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号
注3

F 开关数
注4

G 选择项

H 附件
注5

型号选择时的注意事项

- 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。)
- 注2：有关带开关最小行程，请参阅第534页、第535页。
- 注3：开关附带在产品中发货。
- 注4：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)。
- 注5：无法同时选择“I”“Y”。
- 注6：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
- 注7：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-U-LB-40N-100-T0H-R-MI

机种：SELEX气缸 双作用・低摩擦型

- A 安装形式：轴向脚座型
- B 缸径：φ40mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 行程：100mm
- E 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
- F 开关数：前端带1个
- G 选择项：活塞杆材质变更(不锈钢)
- H 附件：单耳环连接件

符号	内 容	
A 安装形式		
00	基本型	
LB	轴向脚座型	
FA	前端法兰型	
FB	后端法兰型	
FC	后端特殊法兰型	
CA	单耳环型	
CB	双耳环型(带销和挡圈)	
TC	中间耳轴型	
TA	前端耳轴型	
TB	后端耳轴型	
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)	
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)	
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)	
B 缸径(mm)		
40	φ40	
50	φ50	
63	φ63	
80	φ80	
100	φ100	
C 配管螺纹种类		
无符号	Rc螺纹	
N	NPT螺纹(接单生产品)	
G	G螺纹(接单生产品)	
D 行程(mm)		
缸径	行程 注2	中间行程
φ40	1~600	每1mm
φ50	1~600	
φ63	1~600	
φ80	1~700	
φ100	1~800	
E 开关型号		
请参阅下页开关型号。		
※导线长度		
无符号	1m(标准)	
3	3m(选择项)	
5	5m(选择项)	
F 开关数		
R	前端带1个	
H	后端带1个	
D	带2个	
T	带3个	
G 选择项		
M	活塞杆材质(不锈钢)	
H 附件		
I	单耳环连接件	
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	
B1	单耳环支撑件	
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)	
B3	单耳环支撑件	
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)	

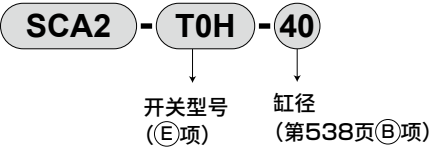
[E] 开关型号

T形开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压		显示
			AC	DC	
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式
T2H※	T2V※			●	
T3H※	T3V※			●	
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式
T2YH※	T2YV※			●	
T3WH※	T3WV※			●	
T3YH※	T3YV※			●	单色显示式
T3PH※	T3PV※			●	
T2YD※	—			●	双色显示式
T2YDT※	—			●	交流磁场用
T2JH※	T2JV※		●		单色显示式断电延迟型

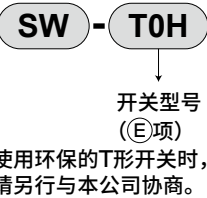
开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

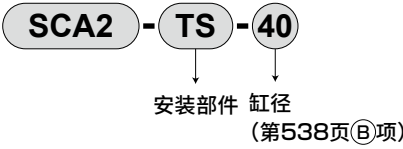
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体

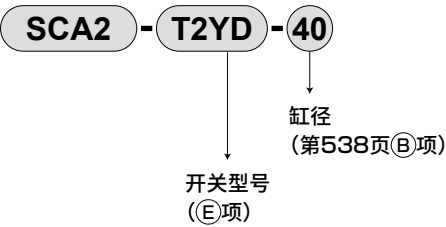


● 开关安装部件一套

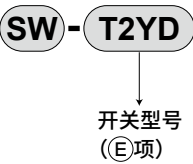


〈T2YD形开关〉

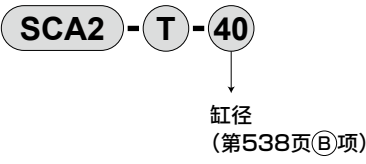
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套

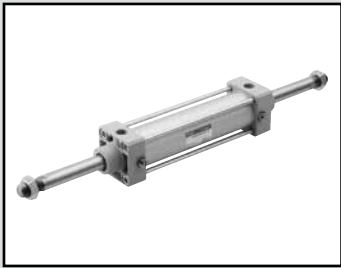


安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
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。

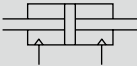
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末



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

项目		SCA2-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	MPa	1.6				
环境温度	℃	-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)、 ^{+1.4} ₀ (~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		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	800	1
φ50				
φ63		700		
φ80		800		
φ100				

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T0/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)の場合。
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)の場合。
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)の場合。
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)の場合。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)	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)の場合。
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。

SCA2-D Series																
SCP※3	开关规格 (T形开关) ● 单色／双色显示式／交流磁场用															
CMK2	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
CMA2	项目	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT		
SCM	用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用		PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用		
SCG	输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
SCA2	电源电压	—			DC10～28V				—							
	负载电压	AC85～265V	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
	负载电流	5～100mA	5～20mA(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
SCS2	指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)
CKV2	泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下		10μA以下				0mA				1mA以下			
SSD2	重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18	1m：33	1m：18					1m：33		1m：61	
		3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49	3m：87	3m：49	1m：18	3m：49	5m：80	3m：87		3m：166		
		5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80	5m：142	5m：80					5m：142		5m：272	
SSG	注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。 注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3：负荷电流的最大值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。)															
SSD	注4：交流磁场用开关 (T2YD、T2YDT) 无法在直流磁场环境下使用。															
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																

气缸重量

(单位: kg)

缸径 (mm)	行程 (S) =0mm时的产品重量						开关的重量	安装部件的重量	每 100mm行程 的加算重量
	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)		T形	
φ 40	1.15	1.32	1.56	1.47	1.51	1.53	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.55
φ 50	1.63	1.88	2.12	2.01	2.04	2.17		0.022	0.71
φ 63	2.06	2.43	3.15	2.63	2.68	2.91		0.020	0.75
φ 80	3.66	4.40	5.52	4.93	5.14	5.00		0.026	1.29
φ 100	5.70	6.61	8.44	7.34	7.52	8.27		0.024	1.67
(例) SCA2-D-LB-50B-200-TOH-D的产品重量—— 行程为0mm时的产品重量 ····· 1.88kg 行程200mm时的加算重量 ····· $0.71 \times \frac{200}{100} = 1.42\text{kg}$ 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									

理论推力表

(单位: N)

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2-D-LB-40-B-100-S-I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-D-LB-40-B-100-T0H-R-S-I

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注2

F 开关型号
注4

G 开关数
注5

H 选择项
注6
注7

I 附件
注10

型号选择时的注意事项

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。)
注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。
注3：有关带开关的最小行程请参阅第540页、第541页。
注4：开关附带在产品中发货。
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)。
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。
注7：选择安装方式TA、TD、TB、TE时，则缓冲针阀位置无符号时固定为S，无法进行选择。
注8：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
注9：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。
注10：附件I、Y附带2套。

〈型号表示例〉

SCA2-D-LB-40B-100-T0H-R-SI

机种：SELEX气缸 双作用・双活塞杆型

- A 安装形式：轴向脚座型
B 缸径：φ40mm
C 配管螺纹种类：Rc螺纹
D 缓冲：两侧带缓冲
E 行程：100mm
F 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
G 开关数：前端带1个
H 选择项：缓冲针阀位置S
I 附件：单耳环连接件

符号	内 容		
A 安装形式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
FB	后端法兰型		
TC	中间耳轴型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
B 缸径(mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹(接单生产品)		
G	G螺纹(接单生产品)		
D 缓冲			
B	两侧带缓冲		
R	前端带缓冲		
H	后端带缓冲		
N	不带缓冲		
E 行程(mm)			
缸径	行程 注3	可制作行程	中间行程
φ40	1~600	800	每1mm
φ50	1~600	800	
φ63	1~600	800	
φ80	1~700	800	
φ100	1~800	800	
F 开关型号			
请参阅下页开关型号。			
※导线长度			
无符号	1m(标准)		
3	3m(选择项)		
5	5m(选择项)		
G 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
H 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
P6	防紫色化(接单生产品)		
I 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)		

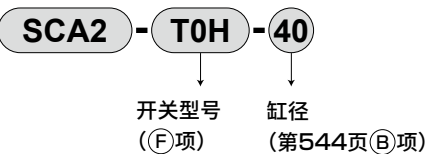
[F] 开关型号

T形开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压		显示
			AC	DC	
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式
T2H※	T2V※			●	
T3H※	T3V※			●	
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式
T2YH※	T2YV※			●	
T3WH※	T3WV※			●	
T3YH※	T3YV※			●	3线
T3PH※	T3PV※			●	
T2YD※	—			●	双色显示式
T2YDT※	—			●	交流磁场用
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型

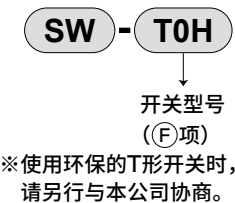
开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

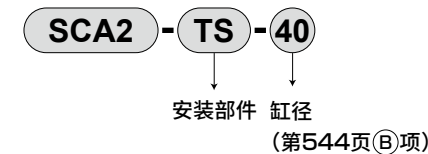
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体

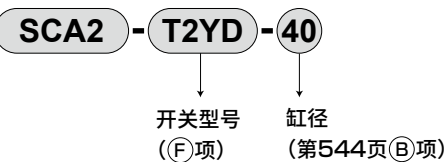


● 开关安装部件一套

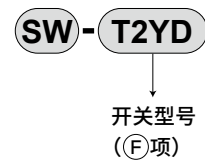


〈T2YD形开关〉

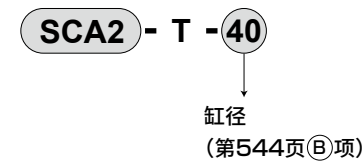
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



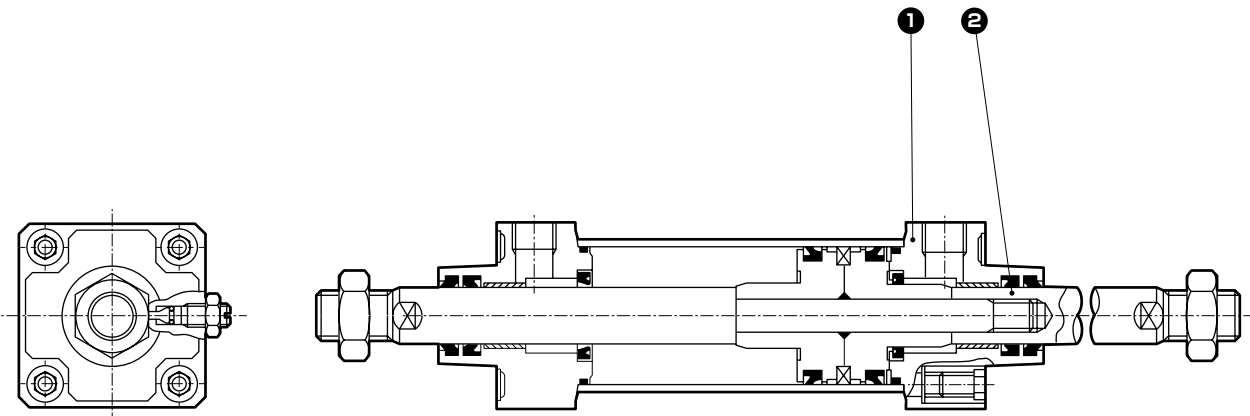
安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
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3：各安装部件附带安装用螺栓。

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

内部结构及部件一览表



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

※不使用型号14耐磨环。

易损件一览表

(编号依据SCA2系列的内部结构图(第456页))。

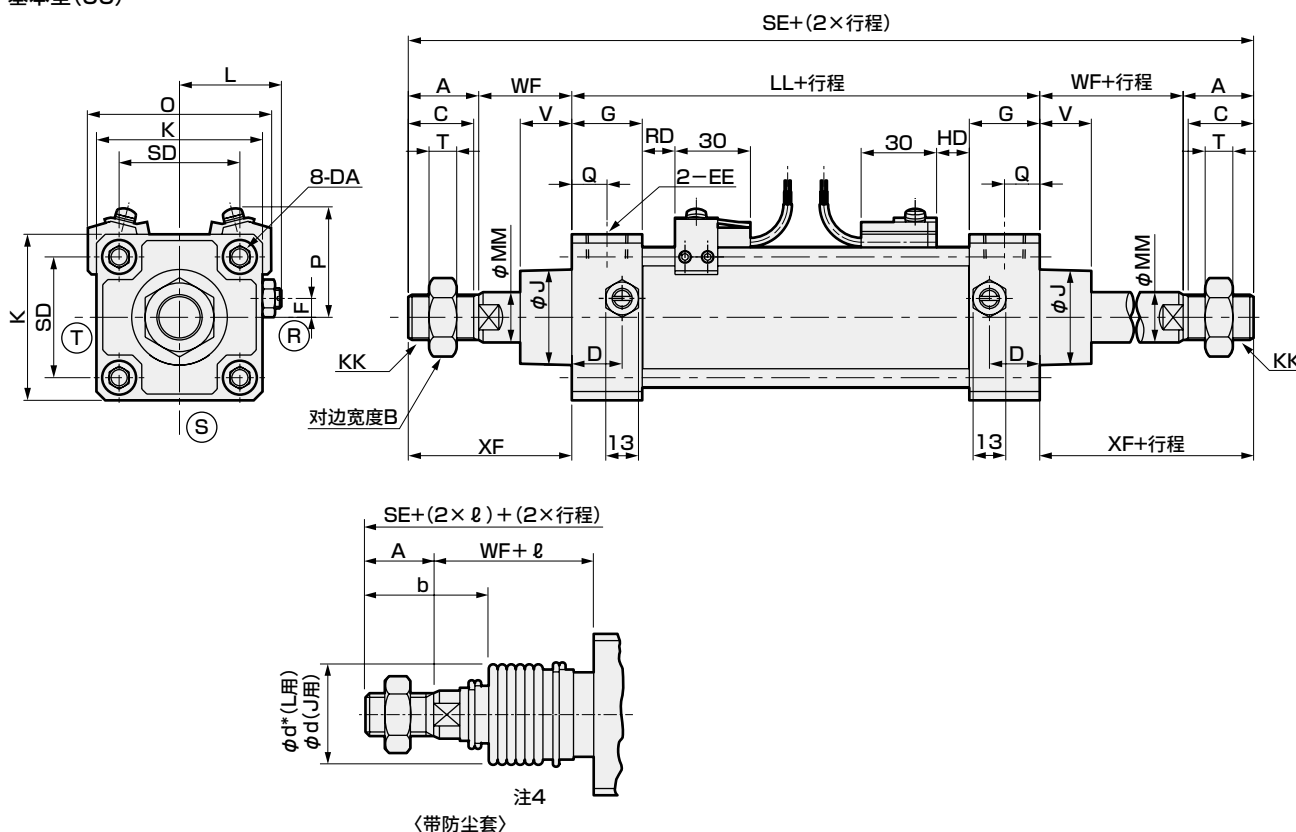
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-D-40K	③ ④ ⑦ ⑧ ⑪ ⑫
φ 50	SCA2-D-50K	
φ 63	SCA2-D-63K	
φ 80	SCA2-D-80K	
φ 100	SCA2-D-100K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图



● 基本型(OO)



符号	基本尺寸																				
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SE	SD	T	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										
	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、 T3W		b	d	d*	ℓ							
			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	
缸径(mm)																					
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																				
	(行程/3.0)+8																				
	(行程/3.6)+7.5																				
	(行程/3.6)+7.5																				
	(行程/4.3)+2.5																				
φ100	(行程/4.5)+9																				

注1: (R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。

注2: 左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

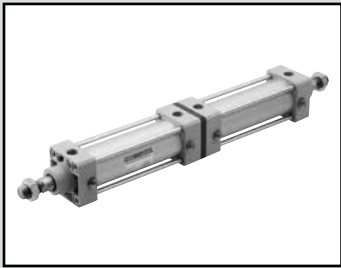
注3: l尺寸的小数点以下四舍五入。

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。

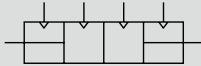


SELEX气缸
双作用・背靠背型

SCA2-B Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS



规格

项目		SCA2-B(背靠背型)				
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	℃	-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)、 ^{+1.4} ₀ (~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		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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· 150·200·250· 300·350·400· 450·500	600	1 (气缸1、气缸2相同)
φ50			
φ63		700	
φ80			
φ100		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T0/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

	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。

带开关最小行程

● 带T2/T3形开关最小行程

开关数	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。
	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)の場合。
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

开关数	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。
	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)の場合。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

开关数	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。
	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)の場合。
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。

SCA2-B Series																	
SCP※3	开关规格 (T形开关)																
	● 单色／双色显示式／交流磁场用																
CMK2	项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
CMA2		T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
SCM	用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用	PLC专用			
SCG	输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
	电源电压	—				DC10~28V				—							
SCA2	负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
	负载电流	5~100mA	5~20mA(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
SCS2	指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
CKV2	泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
SSD2	重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33 3m：87 5m：142		1m：61		
		3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49	3m：87	3m：49	3m：87 5m：142				3m：166				
		5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80	5m：142	5m：80	5m：142				5m：272				
SSG	注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。																
	注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。																
SSD	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。																
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																	

气缸重量

气缸重量

(单位：kg)

缸径 (mm)	行程(S)=0mm时的产品重量						开关的重量	安装部件的重量	每100mm行程 的加算重量
	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)		T形	
φ40	1.66	1.83	2.07	1.98	2.02	2.04	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.39
φ50	2.40	2.65	2.89	2.78	2.81	2.94		0.022	0.46
φ63	3.20	3.57	4.29	3.77	3.82	4.05		0.020	0.50
φ80	5.20	5.94	7.06	6.47	6.68	6.54		0.026	0.90
φ100	8.40	9.31	11.14	10.04	10.22	10.97		0.024	1.12
(例) SCA2-B-LB-50-B200-TOH-D-B100-TOH-R的产品重量 行程为0mm时的产品重量……………2.65kg S1行程200mm时的加算重量……$0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ S2行程100mm时的加算重量……$0.46 \times \frac{100}{100} = 0.46\text{kg}$ 3个TOH开关的重量……………$0.018 \times 3 = 0.054\text{kg}$ 3个安装部件的重量……………$0.022 \times 3 = 0.066\text{kg}$ 产品重量……………$2.65 + 0.92 + 0.46 + 0.054 + 0.066 = 4.150\text{kg}$									

理论推力表

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		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	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	52.8	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	98.2	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	82.5	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	1.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	2.51×10^2	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	2.27×10^2	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	3.93×10^2	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	3.57×10^2	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2-B-LB-40-B100-S-I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-B-LB-40-B100-T0H-D-B50-T0H-R-S-I

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

C 配管螺纹种类

D 缓冲

D 缓冲

E 行程
注2

E 行程

F 开关型号
注4

F 开关型号

G 开关数
注5

H 选择项
注6
注7

I 附件
注10

型号选择时的注意事项

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。)

注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。
注3：有关带开关的最小行程请参阅第548
页、第549页。

注4：开关附带在产品中发货。

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)。

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。

注7：选择安装方式TA、TD、TB、TE时，则缓冲
针阀位置无符号时固定为S，无法进行选择。

注8：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末
85。

注9：关于产品种类与选择项的组合，请参阅
第448页。

注10：附件I、Y附带2套。

〈型号表示例〉

SCA2-B-LB-40-B100-T0H-D-B50-T0H-R-S-I

机种：SELEX气缸 双作用・背靠背型

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ40mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程S1：100mm

F 开关型号：有触点T0H开关，
导线长度1m

气缸1

G 开关数：带2个

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程S2：50mm

F 开关型号：有触点T0H开关，
导线长度1m

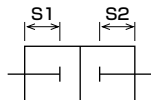
气缸2

G 开关数：前端带1个

H 选择项：缓冲针阀位置S

I 附件：单耳环连接件

第1段行程 100mm 用S1表示
+第2段行程 50mm 用S2表示
总行程 150mm S1+S2



符号	内容
A 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)

B 缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

C 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)

D 缓冲	
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	不带缓冲

E 行程(mm)		
缸径	行程 注3	中间行程
φ40	1~600	每1mm
φ50	1~600	
φ63	1~600	
φ80	1~700	
φ100	1~800	

F 开关型号	
请参阅下页开关型号。	
※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

G 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

H 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
P6	防紫色化(接单生产品)		

I 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)

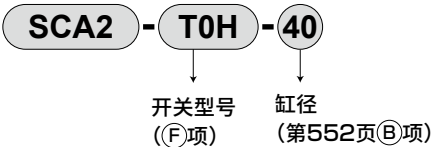
[F] 开关型号

T形开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压		显示
			AC	DC	
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式
T2H※	T2V※			●	
T3H※	T3V※			●	
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式
T2YH※	T2YV※			●	
T3WH※	T3WV※			●	
T3YH※	T3YV※			●	3线
T3PH※	T3PV※			●	
T2YD※	—			●	单色显示式
T2YDT※	—			●	双色显示式 (交流磁场用)
T2JH※	T2JV※			●	断电延迟型

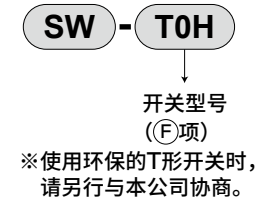
开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

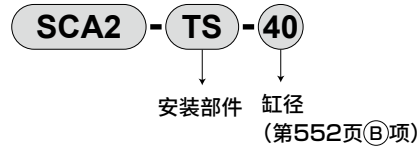
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体

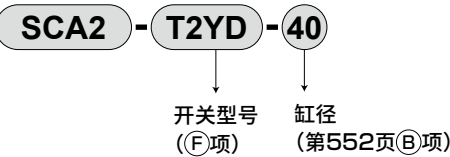


● 开关安装部件一套

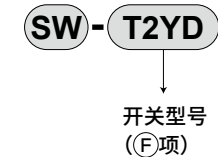


〈T2YD形开关〉

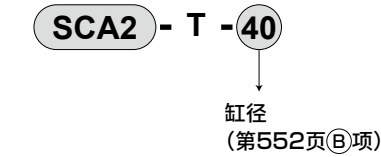
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
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

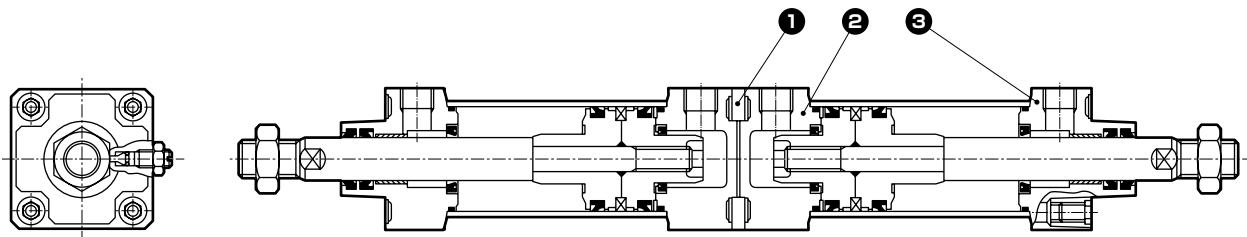
注1：安装部件的材质，请参阅第456页。

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

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 ①	铝合金压铸件	涂装				

易损件一览表

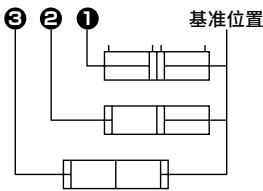
（部件编号依据SCA2系列的内部结构图（第456页）。）

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-B-40K	③ ④ ⑦ ⑧ ⑪ ⑭ ⑲
φ 50	SCA2-B-50K	
φ 63	SCA2-B-63K	
φ 80	SCA2-B-80K	
φ 100	SCA2-B-100K	

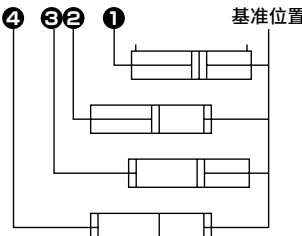
注：订购时请指定组件编号。

使用示例

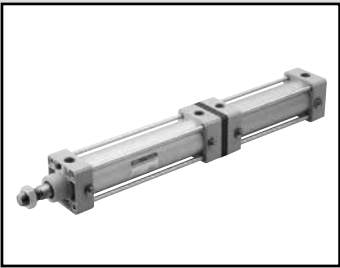
将相同行程进行组合时，可设定3个位置。



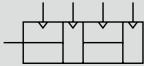
改变行程进行组合时，可设定4个位置。



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



SELEX气缸
双作用・两段型
SCA2-W Series
● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100
JIS符号



规格

项目		SCA2-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	℃	-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)、 ^{+1.4} ₀ (~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		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	2
φ50			
φ63			
φ80		700	
φ100		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T0/T5形开关最小行程

开关数	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。
	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)の場合。

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

开关数	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。
	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)の場合。

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				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)の場合。
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)の場合。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)の場合。
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。

SCA2-W Series

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

开关规格(T形开关)

● 单色／双色显示式／交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、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%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18	1m : 33	1m : 18					1m : 33		1m : 61		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49	3m : 87	3m : 49	1m : 18	3m : 49	5m : 80		3m : 87		3m : 166		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80	5m : 142	5m : 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。

气缸重量

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量						开关的重量	安装部件的重量	
	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)		T形	每100mm行程 的加算重量
φ40	1.34	1.51	1.75	1.66	1.70	1.72	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.78
φ50	1.97	2.22	2.46	2.35	2.38	2.51		0.022	0.92
φ63	2.74	3.11	3.83	3.31	3.36	3.59		0.020	1.00
φ80	4.14	4.88	6.00	5.41	5.62	5.48		0.026	1.80
φ100	6.90	7.81	9.64	8.54	8.72	9.47		0.024	2.24
(例) SCA2-W-LB-50-B200-TOH-D-B100-TOH-R的产品重量 行程为0mm时的产品重量 2.22kg S1行程200mm时的加算重量 $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ S2行程100mm时的加算重量 $0.46 \times \frac{100}{100} = 0.46\text{kg}$ 3个TOH开关的重量 $0.018 \times 3 = 0.054\text{kg}$ 3个安装部件的重量 $0.022 \times 3 = 0.066\text{kg}$ 产品重量 $2.22 + 0.92 + 0.46 + 0.054 + 0.066 = 3.720\text{kg}$									

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2-W-LB-40-B150- -B50-SI

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-W-LB-40-B150-T0H-D-B50-T0H-R-SI

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

C 配管螺纹种类

D 缓冲

D 缓冲

E 行程
注2

E 行程
注3

F 开关型号
注5

F 开关型号

G 开关数
注6

G 开关数

H 选择项
注7
注8

I 附件
注9

型号选择时的注意事项

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。)

注2：超出最大行程时, 请参阅卷末69。

注3：S2(第一段)的最大行程为200mm。

注4：有关带开关的最小行程, 请参阅第556页、第557页。

注5：开关附带在产品中发货。

注6：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)。

注7：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。

注8：选择安装方式TA、TD、TB、TE时, 则缓冲针阀位置无符号时固定为S, 无法进行选择。

注9：无法同时选择“I”“Y”。

注10：关于杆端形状的定制规格, 请参阅卷末85。

注11：关于产品种类与选择项的组合, 请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-W-LB-40-B150-T0H-D-B50-T0H-R-SI

机种：SELEX气缸 双作用・两段型

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ40mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程S1：150mm

F 开关型号：有触点T0H开关, 导线长度1m

G 开关数：带2个

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程S2：50mm

F 开关型号：有触点T0H开关, 导线长度1m

G 开关数：前端带1个

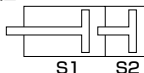
H 选择项：缓冲针阀位置S

I 附件：单耳环连接件

气缸1

气缸2

第1段行程 50mm 用S2表示
+ 第2段行程 100mm
总行程 150mm 用S1表示



符号	内 容	
A 安装形式		
00	基本型	
LB	轴向脚座型	
FA	前端法兰型	
FB	后端法兰型	
FC	后端特殊法兰型	
CA	单耳环型	
CB	双耳环型(带销和挡圈)	
TA	前端耳轴型	
TB	后端耳轴型	
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)	
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)	
B 缸径(mm)		
40	φ40	
50	φ50	
63	φ63	
80	φ80	
100	φ100	
C 配管螺纹种类		
无符号	Rc螺纹	
N	NPT螺纹(接单生产品)	
G	G螺纹(接单生产品)	
D 缓冲		
B	两侧带缓冲	
R	前端带缓冲	
H	后端带缓冲	
N	不带缓冲	
E 行程(mm)		
缸径	行程 注4	中间行程
φ40	2~600	每1mm
φ50	2~600	
φ63	2~600	
φ80	2~700	
φ100	2~800	
F 开关型号		
请参阅下页开关型号。		
※导线长度		
无符号	1m(标准)	
3	3m(选择项)	
5	5m(选择项)	
G 开关数		
R	前端带1个	
H	后端带1个	
D	带2个	
T	带3个	
H 选择项		
	最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套 100℃	200℃
L	防尘套 250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)	
无符号	缓冲针阀位置R(标准)	
S	缓冲针阀位置S	
T	缓冲针阀位置T	
P6	防紫色化(接单生产品)	
I 附件		
I	单耳环连接件	
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	
B1	单耳环支撑件	
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)	
B3	单耳环支撑件	
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)	

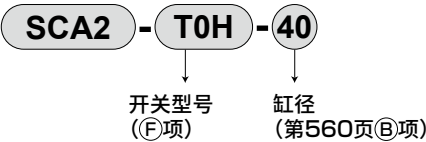
[F] 开关型号

T形开关型号

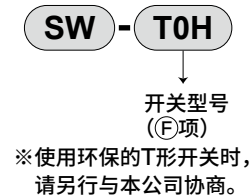
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		3线
T3H※	T3V※			●		
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		3线
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※			●		
T2YD※	—			●	双色显示式	2线
T2YDT※	—			●	(交流磁场用)	
T2JH※	T2JV※			●	断电延迟型	2线

开关单体型号表示方法
<T形开关>

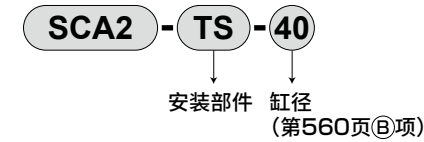
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体

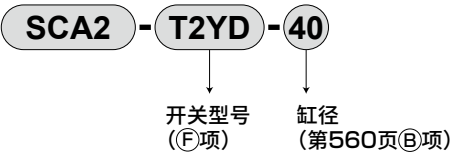


● 开关安装部件一套

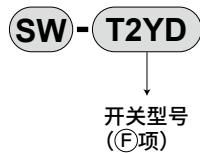


<T2YD形开关>

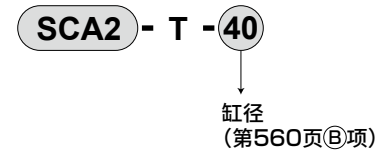
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



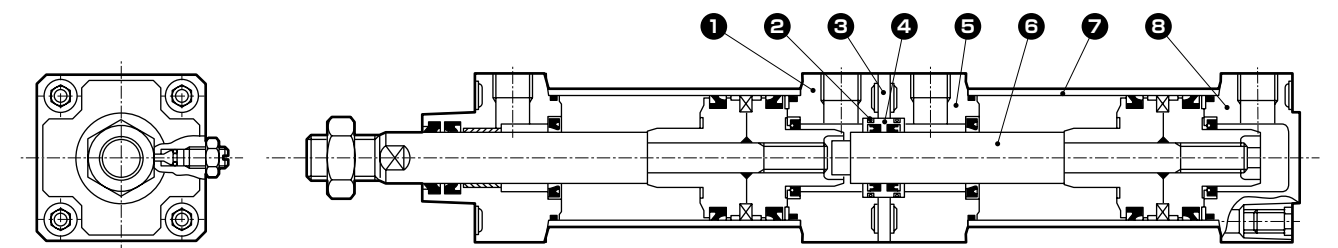
安装部件型号表示方法

缸径(mm)		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件						
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・COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

内部结构及部件一览表



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形圈	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

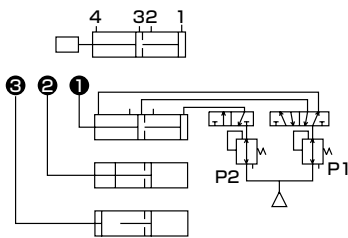
(部件编号依据SCA2系列的内部结构图(第456页)。但是, 仅(2)为上图型号。)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-W-40K	(2) 3 4 7 8
φ 50	SCA2-W-50K	11 14 20
φ 63	SCA2-W-63K	
φ 80	SCA2-W-80K	
φ 100	SCA2-W-100K	

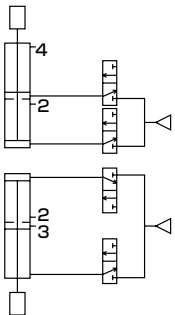
注：订购时请指定组件编号。

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。

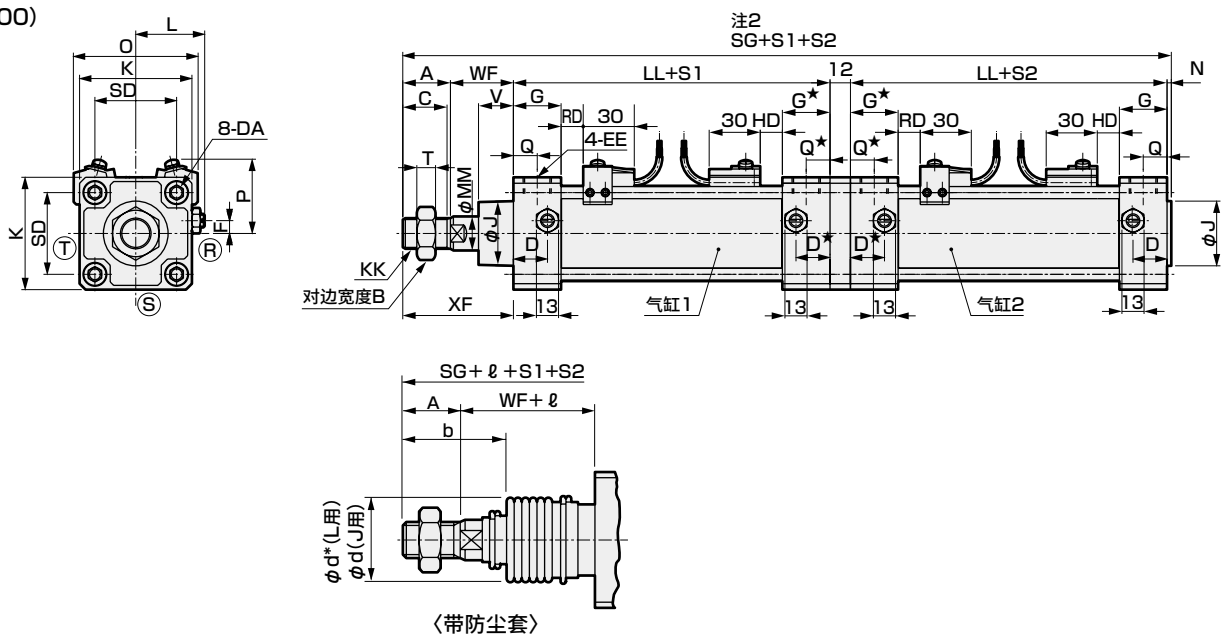


根据负荷的方向, 有时P2=P1也可。
基于负荷自然坠落的单作用使用时, 上图2、4气口为呼吸口, 下图2、3气口为呼吸口。
如果对基本无需进行配管的气口(气口2)也进行配管, 缓冲效果会更好。



外形尺寸图

● 基本型 (00)

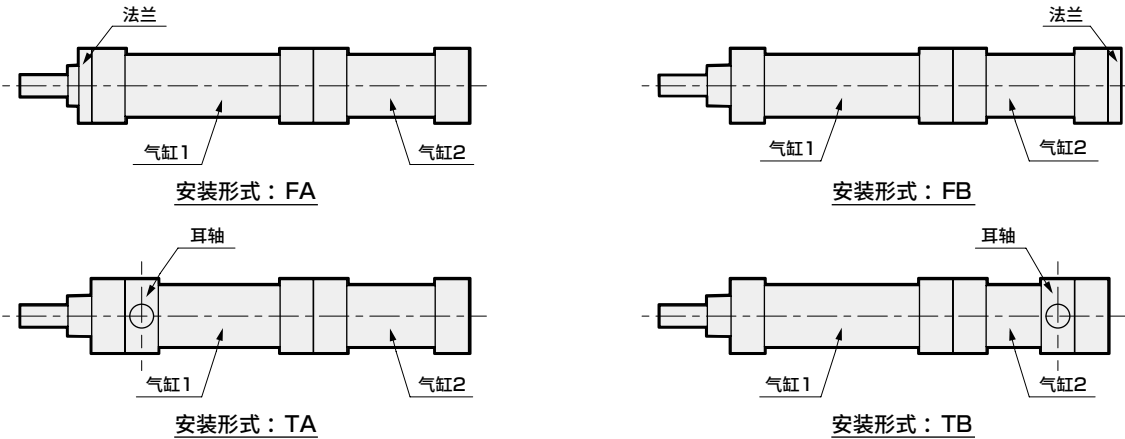


符号	A	B	C	D	D*	DA	EE	F	G	G*	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	Q*	SD	SG	T
缸径(mm)																						
φ40	22	22	20	18	17.5	M 8	RC 1/4	7.5	26	25.5	31	57	M14×1.5	38~39.5	92.5	16	2	13	12.5	40.5	254.5	8
φ50	28	27	26	20	19.5	M 8	RC 3/8	0	28	27.5	38	66	M18×1.5	41~43.5	100.5	20	2.5	14	13.5	48	280.5	11
φ63	28	27	26	22	21.5	M 8	RC 3/8	0	30	29.5	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	104.5	20	3	15	14.5	59	287	11
φ80	36	32	34	26	25.5	M12	RC 1/2	0	34	33.5	43	98	M22×1.5	56~59	115.5	25	3.5	17	16.5	74	330.5	13
φ100	45	41	43	28	27.5	M12	RC 1/2	0	36	35.5	51	118	M26×1.5	66~69	127.5	30	4	18	17.5	90	369	16

符号	带开关										带防尘套													
	V	WF	XF	O	P	T0、T5		T1、T2Y		T8		T2W、T3W		b	d	d*	l							
						T2、T3	T3Y、T2J	RD	HD	RD	HD	RD	HD				RD	HD	50以下	超过50	超过100	超过150	超过200	超过300
缸径(mm)						RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD										超过500时	
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	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	20.5	37	65	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	21	35	63	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	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	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	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	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

注1：(R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。
注2：S1：气缸1的行程(为总行程)、S2：气缸2的行程(为第1段的行程)
注3：l尺寸的小数点以下四舍五入。
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。

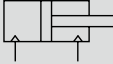


SELEX气缸
双作用·钢管型

SCA2-K Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项目		SCA2-K(钢管型)				
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		-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		$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度		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)				
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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・	600	1600	1
φ50	150・200・250・		1900	
φ63	300・350・400・			
φ80	450・500	700		
φ100		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

(单位：kg)

缸径 (mm)	行程(S)=0mm时的产品重量						每100mm行程 的加算重量
	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)	
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
φ100	4.64	5.55	7.38	6.28	6.46	7.21	1.70

(例) SCA2-K-LB-50B-200的产品重量 ——
行程为0mm时的产品重量…………… 1.67kg
行程200mm时的加算重量…………… $0.72 \times \frac{200}{100} = 1.44\text{kg}$
产品重量…………… $1.67 + 1.44 = 3.11\text{kg}$

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		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 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	52.8	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	98.2	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	82.5	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	伸出	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	缩回	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

型号表示方法

SCA2-K - LB - 40 - B - 100 - S I

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注2F 选择项
注4
注5G 附件
注6

型号选择时的注意事项

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。)

注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。

注3：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。

注4：无法同时选择“1”“Y”。

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)。

注6：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注7：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-K-LB-40B-100-SI

机种：SELEX气缸 双作用・标准单活塞杆型・钢管型

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ40mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程：100mm

F 选择项：缓冲针阀位置S

G 附件：单耳环连接件

安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
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。

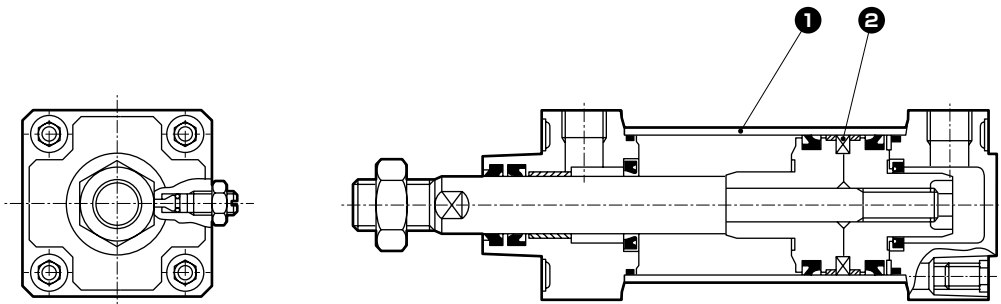
注2：脚座型安装支架为2个一套。

注3：各安装部件附带安装用螺栓。

符号	内 容		
A 安装形式			
OO	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
FB	后端法兰型		
FC	后端特殊法兰型		
CA	单耳环型		
CB	双耳环型(带销和挡圈)		
TC	中间耳轴型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
B 缸径(mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹(接单生产品)		
G	G螺纹(接单生产品)		
D 缓冲			
B	两侧带缓冲		
R	前端带缓冲		
H	后端带缓冲		
N	不带缓冲		
E 行程(mm)			
缸径	行程	可制作行程	中间行程
φ40	1~600	1600	每1mm
φ50	1~600	1900	
φ63	1~600	1900	
φ80	1~700	1900	
φ100	1~800	1900	
F 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
P6	防紫色化(接单生产品)		
G 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		
B1	单耳环支撑件		
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)		
B3	单耳环支撑件		
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)		

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

内部结构及部件一览表



- 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。
- $\phi 50 \sim \phi 100$ 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。

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

易损件一览表

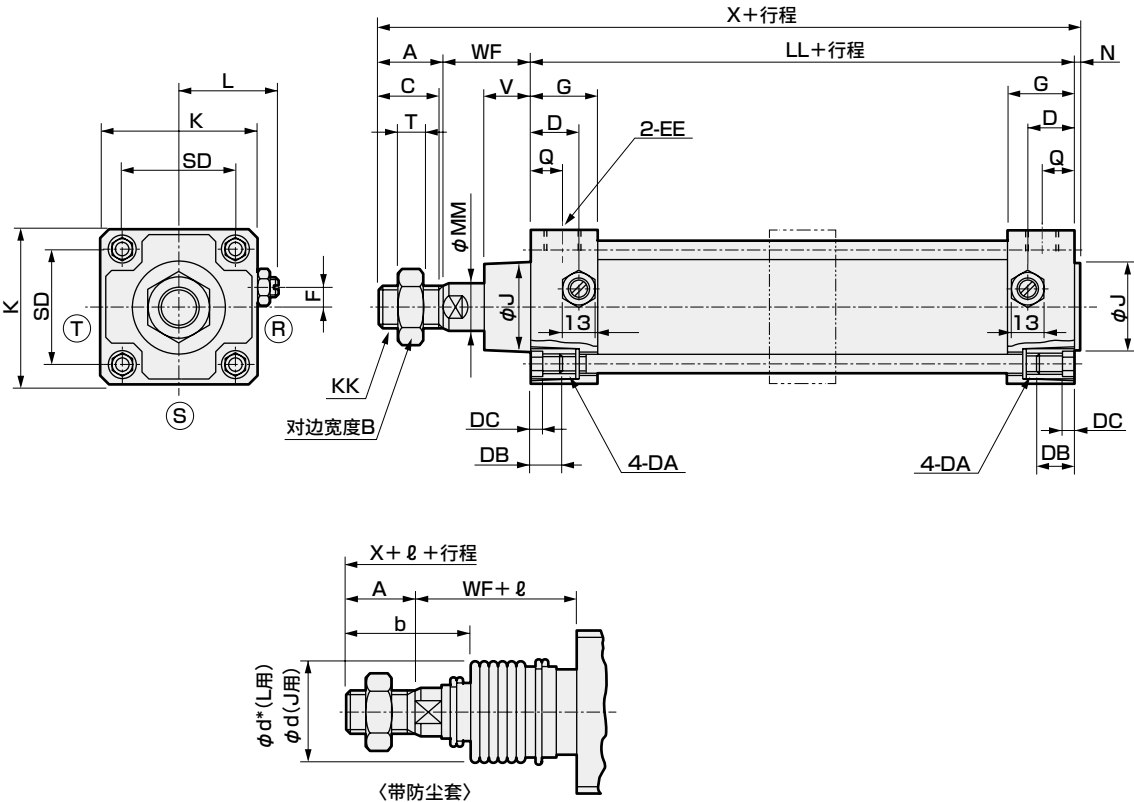
易损件编号依据SCA2系列的内部结构图 (第456页)。

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
$\phi 40$	SCA2-K-40K	③ ④ ⑦ ⑧ ⑪ ⑭ ⑳
$\phi 50$	SCA2-K-50K	
$\phi 63$	SCA2-K-63K	
$\phi 80$	SCA2-K-80K	
$\phi 100$	SCA2-K-100K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图

● 基本型(OO)



符号	基本型(OO)基本尺寸																						
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	SD	T	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

符号	带防尘套												
	缸径(mm)	b	d	d*	ℓ						注2 超过500时		
50以下					超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400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：(R)(S)(T)表示缓冲针阀的位置。
注2：ℓ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。



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

项目		SCA2-H(低油压型)				
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	℃	5~50				
配管口径		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程允许误差	mm	^{+0.9} ₀ (~360)、 ^{+1.4} ₀ (~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)				
允许吸收能量 J	带缓冲	低油压气缸的缓冲能力无法吸收较大的能量。建议同时使用外部缓冲装置。				
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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、日石的高LAND 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・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	1
φ50			
φ63			
φ80		700	
φ100		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T0/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

开关数	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。
	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)の場合。
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

开关数	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。
	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)の場合。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

开关数	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。
	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)の場合。
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。

	SCA2-H Series																
SCP※3	开关规格 (T形开关)																
	● 单色／双色显示式／交流磁场用																
CMK2	项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
CMA2		T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
SCM	用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用	PLC专用			
SCG	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				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
SCA2	负载电流	5～100mA	5～20mA(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
SCS2	指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)		LED (ON时亮灯)			红色/绿色 LED (ON时亮灯)
CKV2	泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
CAV2・ COVPIN2	重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18	1m：33	1m：18					1m：33				1m：61
		3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49	3m：87	3m：49		1m：18	3m：49	5m：80	3m：87				3m：166
SSD2		5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80	5m：142	5m：80					5m：142				5m：272
SSG	注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。																
	注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。																
SSD	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。																
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																	

气缸重量

(单位: kg)

缸径 (mm)	行程(S)=0mm的产品重量							开关的重量	安装部件的重量	每100mm行程 的加算重量
	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)		T形	
φ40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74		0.022	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45		0.020	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94		0.026	0.90
φ100	4.20	5.11	6.94	4.75	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12
(例) SCA2-H-LB-50B-200-TOH-D的产品重量 行程为0mm时的产品重量 ····· 1.45kg 行程200mm时的加算重量 ····· $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ 2个TOH开关的重量 ····· $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2个安装部件的重量 ····· $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$ 产品重量 ····· $1.45 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.450\text{kg}$										

理论推力表

(单位: N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	伸出	—	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	—	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	—	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	—	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2-H-LB-40-B-100-S-I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-H-LB-40-B-100-T0H-R-S-I

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注2

F 开关型号
注4

G 开关数
注5

H 选择项
注6
注7

I 附件
注8

型号选择时的注意事项

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。)

注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。

注3：有关带开关的最小行程请参阅第568页、第569页。

注4：开关附带在产品中发货。

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)。

注6：瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬接触防尘套时的温度。

注7：选择安装方式TA、TD、TB、TE时，则缓冲针阀位置无符号时固定为S，无法进行选择。

注8：无法同时选择“J”“Y”。

注9：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注10：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-H-LB-40B-100-T0H-R-SI

机种：SELEX气缸 双作用・低油压型

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ40mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程：100mm

F 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m

G 开关数：前端带1个

H 选择项：缓冲针阀位置S

I 附件：单耳环连接件

符号	内 容		
A 安装形式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
FB	后端法兰型		
FC	后端特殊法兰型		
CA	单耳环型		
CB	双耳环型(带销和挡圈)		
TC	中间耳轴		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
B 缸径(mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT 螺纹(接单生产品)		
G	G 螺纹(接单生产品)		
D 缓冲			
B	两侧带缓冲		
R	前端带缓冲		
H	后端带缓冲		
N	不带缓冲		
E 行程(mm)			
缸径	行程 注3	中间行程	
φ40	1~600	每1mm	
φ50	1~600		
φ63	1~600		
φ80	1~700		
φ100	1~800		
F 开关型号			
请参阅下页开关型号。			
※导线长度			
无符号	1m(标准)		
3	3m(选择项)		
5	5m(选择项)		
G 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
H 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
P6	防紫色化(接单生产品)		
I 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		
B1	单耳环支撑件		
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)		
B3	单耳环支撑件		
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)		

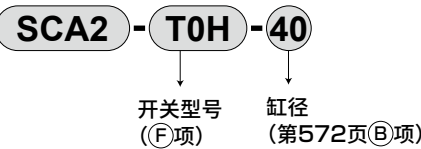
[F] 开关型号

T形开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压		显示
			AC	DC	
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式
T2H※	T2V※			●	
T3H※	T3V※			●	2线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式
T2YH※	T2YV※			●	
T3WH※	T3WV※			●	3线
T3YH※	T3YV※			●	单色显示式
T3PH※	T3PV※			●	
T2YD※	—			●	双色显示式
T2YDT※	—			●	交流磁场用
T2JH※	T2JV※		●		单色显示式断电延迟型

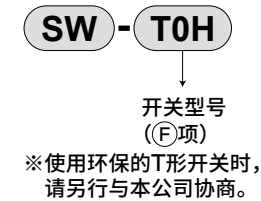
开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

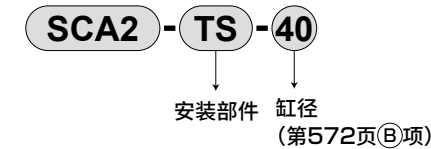
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体

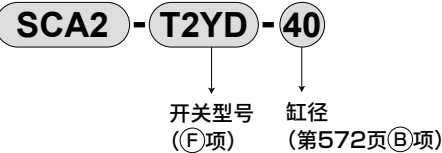


● 开关安装部件一套

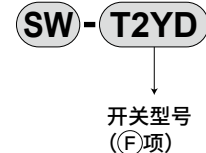


〈T2YD形开关〉

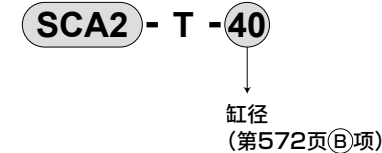
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
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

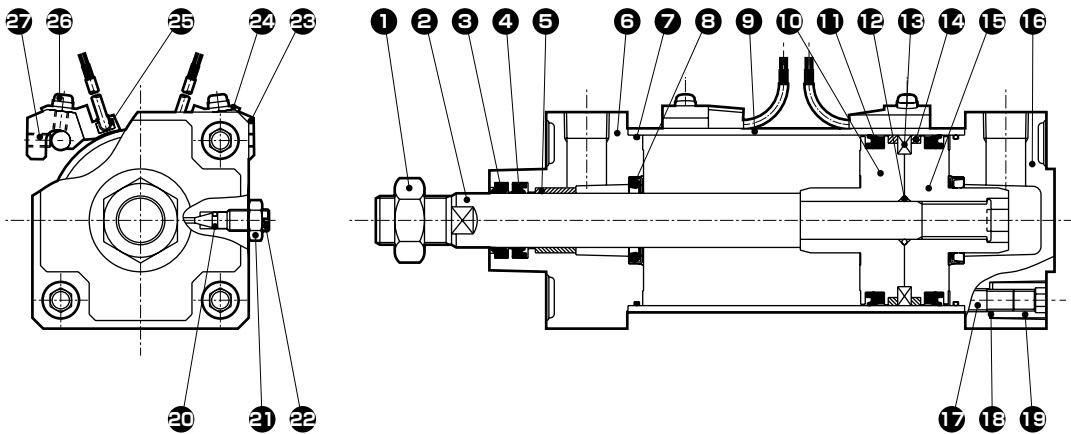
注1：安装部件的材质，请参阅第456页。

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・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

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	活塞杆螺母	钢	铬酸钝化处理	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			
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	铬酸钝化处理
14	耐磨环	聚脲缩树脂		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	3 4 7 8 11 14 20
φ 50	SCA2-H-50K	
φ 63	SCA2-H-63K	
φ 80	SCA2-H-80K	
φ 100	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・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

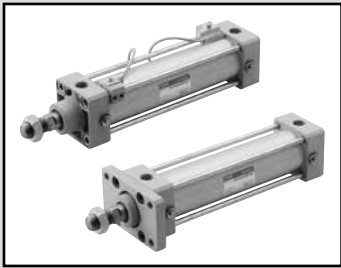
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

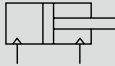


SELEX气缸
双作用·强力刮板型

SCA2-G Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项目		SCA2-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	℃	-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	$+0.9_0^0$ (~360)、 $+1.4_0^0$ (~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		无需(给油时请使用透平油 1 种ISO VG32)				
允许吸收能量J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	1600	1
φ50			2000	
φ63		700 800	2500	
φ80				
φ100				

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T0/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)の場合。

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)の場合。

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)の場合。
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)の場合。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)	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)の場合。
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・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

开关规格(T形开关)

● 单色／双色显示式／交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式	
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V			T2YD(注4) T2YDT		
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、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%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)			红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下			
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80					1m：33		1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49						3m：87		3m：166	
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：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。

气缸重量

(单位: kg)

缸径 (mm)	行程(S)=0mm时的产品重量						开关的重量	安装部件的重量	每100mm行程 的加算重量
	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)		T形	
φ40	0.83	1.00	1.24	1.15	1.19	1.21	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.58	1.61	1.74		0.022	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	2.17	2.22	2.45		0.020	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	3.87	4.08	3.94		0.026	0.90
φ100	4.20	5.11	6.94	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12
(例) SCA2-G-LB-50B-200-TOH-D的产品重量—— 行程为0mm时的产品重量 ······ 1.45kg 行程200mm时的加算重量 ······ $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ 2个TOH开关的重量 ······ $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2个安装部件的重量 ······ $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$ 产品重量 ······ $1.45 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.450\text{kg}$									

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		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	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	52.8	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	伸出	98.2	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	缩回	82.5	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	伸出	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	缩回	1.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	伸出	2.51×10^2	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	缩回	2.27×10^2	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	伸出	3.93×10^2	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	缩回	3.57×10^2	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注2

F 开关型号
注4

G 开关数
注5

H 选择项
注6

I 附件
注7

型号选择时的注意事项

- 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。)
注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。
注3：有关带开关最小行程，请参阅第576页、第577页。
注4：开关附带在产品中发货。
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）。
注6：选择安装方式TA、TD、TB、TE时，则缓冲针阀位置无符号时固定为S，无法进行选择。
注7：无法同时选择“I”“Y”。
注8：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
注9：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-G-LB-40B-100-T0H-R-SI

机种：SELEX气缸 双作用・强力刮板型

- A 安装形式：轴向脚座型
B 缸径：φ40mm
C 配管螺纹种类：Rc螺纹
D 缓冲：两侧带缓冲
E 行程：100mm
F 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
G 开关数：前端带1个
H 选择项：缓冲针阀位置S
I 附件：单耳环连接件

符号	内 容		
A 安装形式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
FB	后端法兰型		
FC	后端特殊法兰型		
CA	单耳环型		
CB	双耳环型(带销和挡圈)		
TC	中间耳轴型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
B 缸径(mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹(接单生产品)		
G	G螺纹(接单生产品)		
D 缓冲			
B	两侧带缓冲		
R	前端带缓冲		
H	后端带缓冲		
N	不带缓冲		
E 行程(mm)			
缸径	行程 注3	可制作行程	中间行程
φ40	1~600	1600	每1mm
φ50	1~600	2000	
φ63	1~600	2500	
φ80	1~700		
φ100	1~800		
F 开关型号			
请参阅下页开关型号。			
※导线长度			
无符号	1m(标准)		
3	3m(选择项)		
5	5m(选择项)		
G 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
H 选择项			
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
P6	防紫色化(接单生产品)		
I 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		
B1	单耳环支撑件		
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)		
B3	单耳环支撑件		
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)		

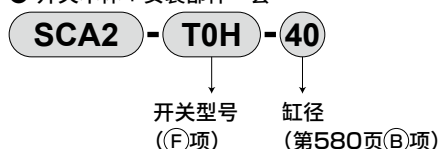
[F] 开关型号

T形开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压		显示
			AC	DC	
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式
T2H※	T2V※			●	
T3H※	T3V※			●	
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式
T2YH※	T2YV※			●	
T3WH※	T3WV※			●	
T3YH※	T3YV※			●	单色显示式
T3PH※	T3PV※			●	
T2YD※	—			●	双色显示式
T2YDT※	—			●	交流磁场用
T2JH※	T2JV※		●		单色显示式断电延迟型

开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

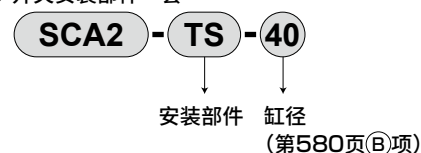
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体

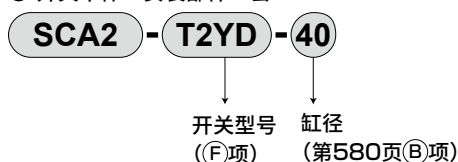


● 开关安装部件一套

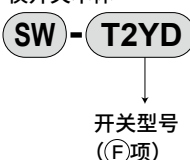


〈T2YD形开关〉

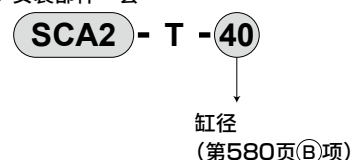
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

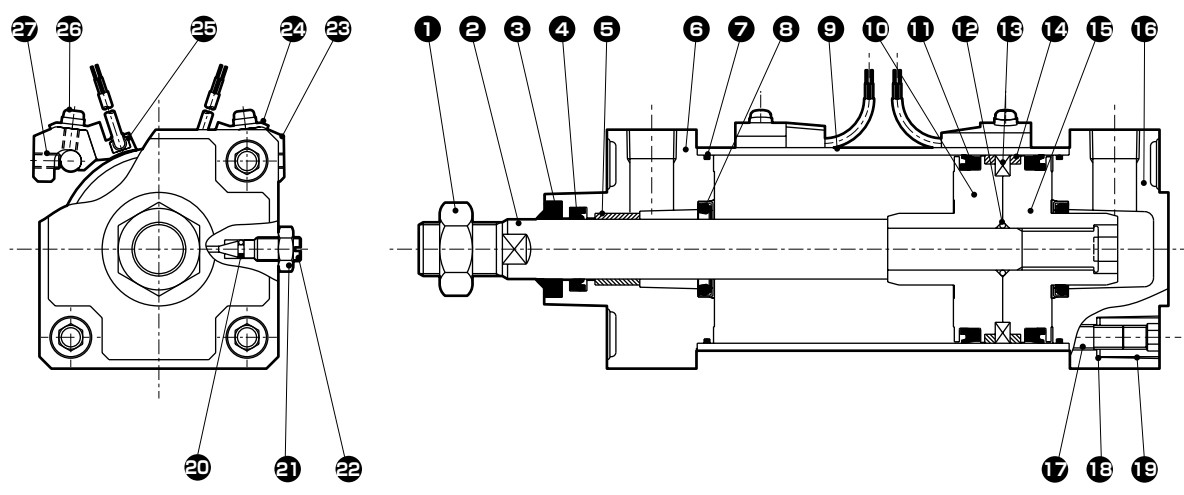
缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

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。

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	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					

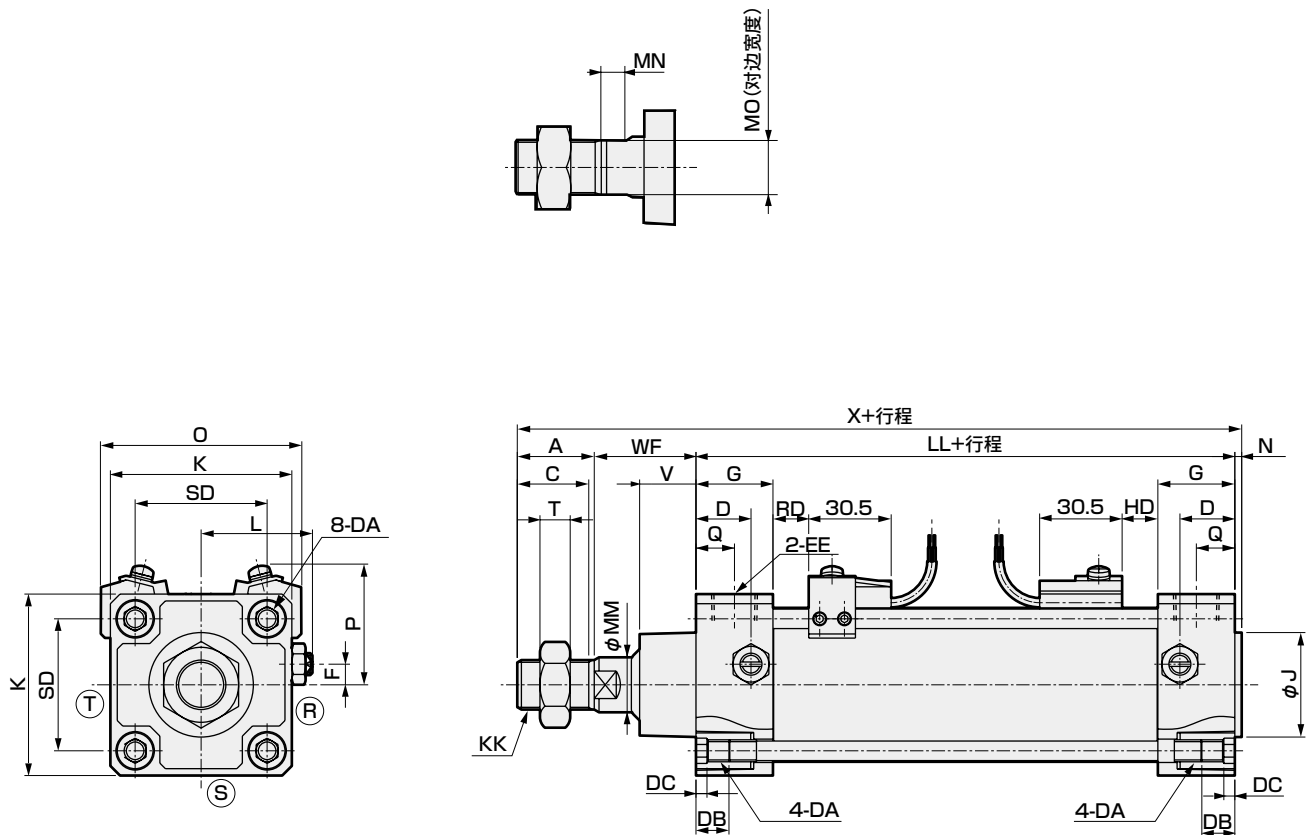
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-G-40K	3 4 7 8 11 14 20
φ 50	SCA2-G-50K	
φ 63	SCA2-G-63K	
φ 80	SCA2-G-80K	
φ 100	SCA2-G-100K	

注1：订购时请指定组件编号。

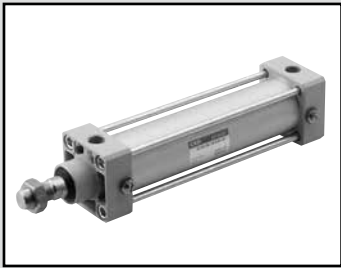
外形尺寸图

● 基本型(OO)



符号	带开关基本型(OO)														
缸径(mm)	A	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM
φ40	22	20	18	M8	12	4	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38 ~39.5	93	16
φ50	28	26	20	M8	12	4	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41 ~43.5	101	20
φ63	28	26	22	M8	12	4	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20
φ80	36	34	26	M12	16	5	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56 ~59	116	25
φ100	45	43	28	M12	16	5	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66 ~69	128	30
符号										带开关					
缸径(mm)	MN	MO	N	Q	SD	T	V	WF	X	HD	P	O	RD		
φ40	8	14	2	13	40.5	8	17	33.5	150.5	10	42	66	10		
φ50	8	17	2.5	14	48	11	20	37	168.5	12	44	73	12		
φ63	8	17	3	15	59	11	20.5	35	171	12	47	84	12		
φ80	11	22	3.5	17	74	13	23	48	203.5	13.5	58	104	13.5		
φ100	13	27	4	18	90	16	30.5	53	230	17.5	64	120	17.5		

※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。

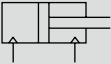


SELEX气缸
双作用・耐切削油型

SCA2-G₂^{G₃} Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

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	℃	－10～60(但是，不得冻结)				
配管口径		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2	
行程允许误差	mm	^{+0.9} ₀ (～360)、 ^{+1.4} ₀ (～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		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收 能量J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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)
φ 40	25,50,75,100, 150,200,250,300, 350,400,450,500	600	1600	1
φ 50			2000	
φ 63		2500		
φ 80				
φ 100				

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
φ 40	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)
φ 50	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)
φ 63	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)
φ 80	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)
φ 100	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)の場合。

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。

开关规格

项 目	无触点2线式	无触点3线式
	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 LED(ON时亮灯)	
最大冲击	980 m / S ²	
泄漏电流	1mA以下	10μA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

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量							开关的 重量	安装部件的重量	每100mm行程 的加算重量
	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)		T形	
φ40	0.84	1.01	1.25	0.93	1.16	1.20	1.22	请参阅开关 规格中的重 量。	0.024	0.39
φ50	1.23	1.48	1.72	1.34	1.61	1.64	1.77		0.022	0.46
φ63	1.63	2.00	2.72	1.81	2.20	2.25	2.48		0.020	0.50
φ80	2.63	3.37	4.49	2.99	3.90	4.11	3.97		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0mm时的产品重量 ······

行程200mm时的加算重量 ······

2个T2YLH开关的重量 ······

2个安装部件的重量 ······

产品重量·····

1.48kg

$0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$

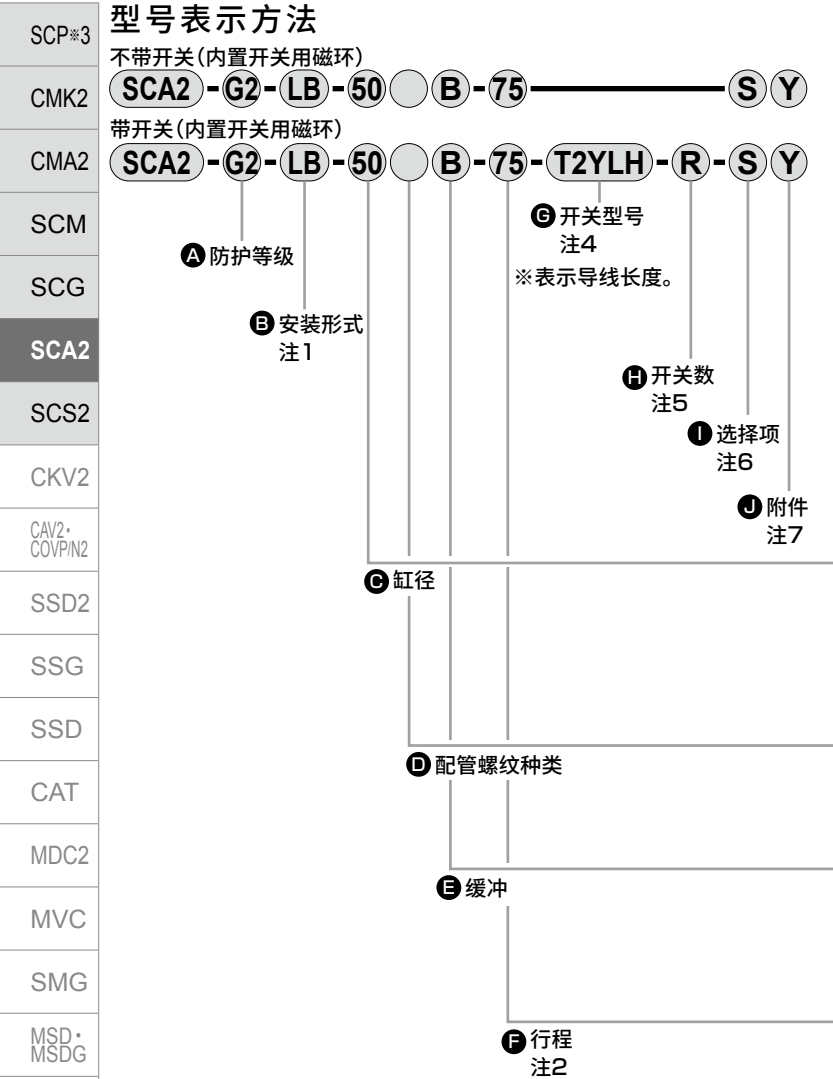
$0.033 \times 2 = 0.066\text{kg}$

$0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$

$1.48 + 0.92 + 0.066 + 0.044 = 2.510\text{kg}$

理论推力表

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa												(单位：N)
		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	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3	STK
	缩回	52.8	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3	
φ50	伸出	98.2	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3	SRL3
	缩回	82.5	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3	
φ63	伸出	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3	SRG3
	缩回	1.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3	
φ80	伸出	2.51×10^2	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3	SRM3
	缩回	2.27×10^2	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3	
φ100	伸出	3.93×10^2	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3	SRT3
	缩回	3.57×10^2	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3	



型号选择时的注意事项

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。)

注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。

注3：有关带开关的最小行程请参阅第584页。

注4：开关附带在产品中发货。

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)。

注6：选择安装方式TA、TD、TB、TE时，则缓冲针阀位置无符号时固定为S，无法进行选择。

注7：无法同时选择“l”“Y”。

注8：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注9：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-G2-LB-50B-75-T2YLH-R-SI

机种：SELEX气缸

防护等级：耐切削油刮板＋密封件NBR

安装形式：轴向脚座型

缸径：φ50mm

配管螺纹种类：Rc螺纹

缓冲：两侧带缓冲

行程：75mm

开关型号：无触点开关T2YLH，导线长度1m

开关数：前端带1个

选择项：缓冲针阀位置变更

附件：单耳环连接件

符号	内 容
A 防护等级	
G2	耐切削油刮板＋密封件NBR
G3	耐切削油刮板＋密封件FKM

B 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型(双侧)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
FC	后端特殊法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型(带销和挡圈)
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)

C 缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

D 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)

E 缓冲	
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	不带缓冲

F 行程(mm)			
缸径	行程 注3	可制作行程	中间行程
φ40	1～600	1600	每1mm
φ50	1～600	2000	
φ63	1～600	2500	
φ80	1～700	2500	
φ100	1～800	2500	

G 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示式	导线
T2YLH※	T2YLV※	无触点	AC	双色显示式	2线
T3YLH※	T3YLV※		DC		3线

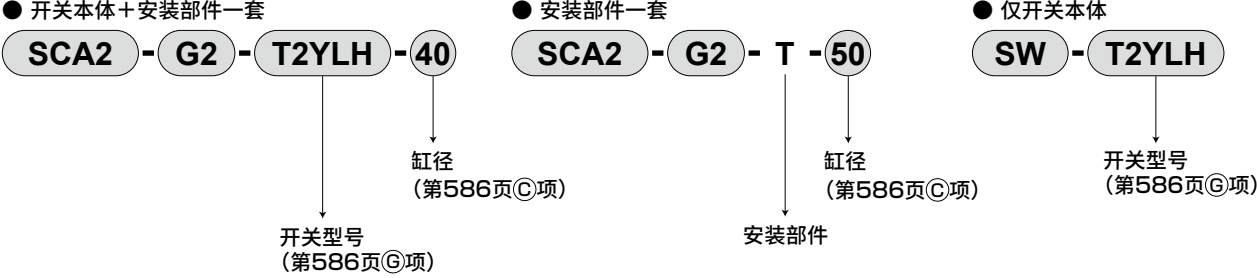
※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

H 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

I 选择项	
无符号	缓冲针阀位置变更R(标准)
S	缓冲针阀位置变更S
T	缓冲针阀位置变更T

J 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)

开关单体型号表示方法



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
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。

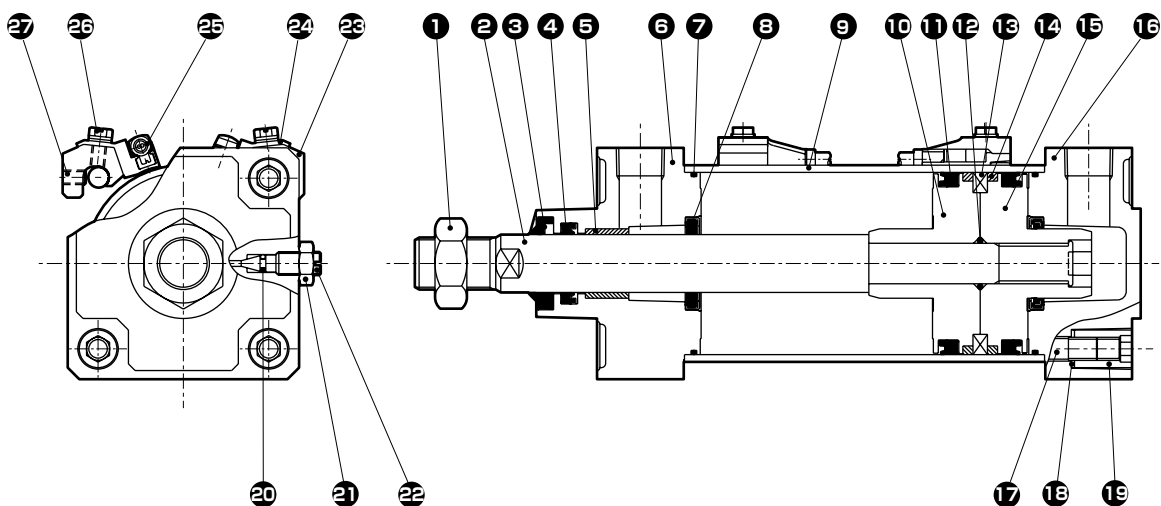
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

SCA2-G2・G3 Series

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

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

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	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	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				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	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					

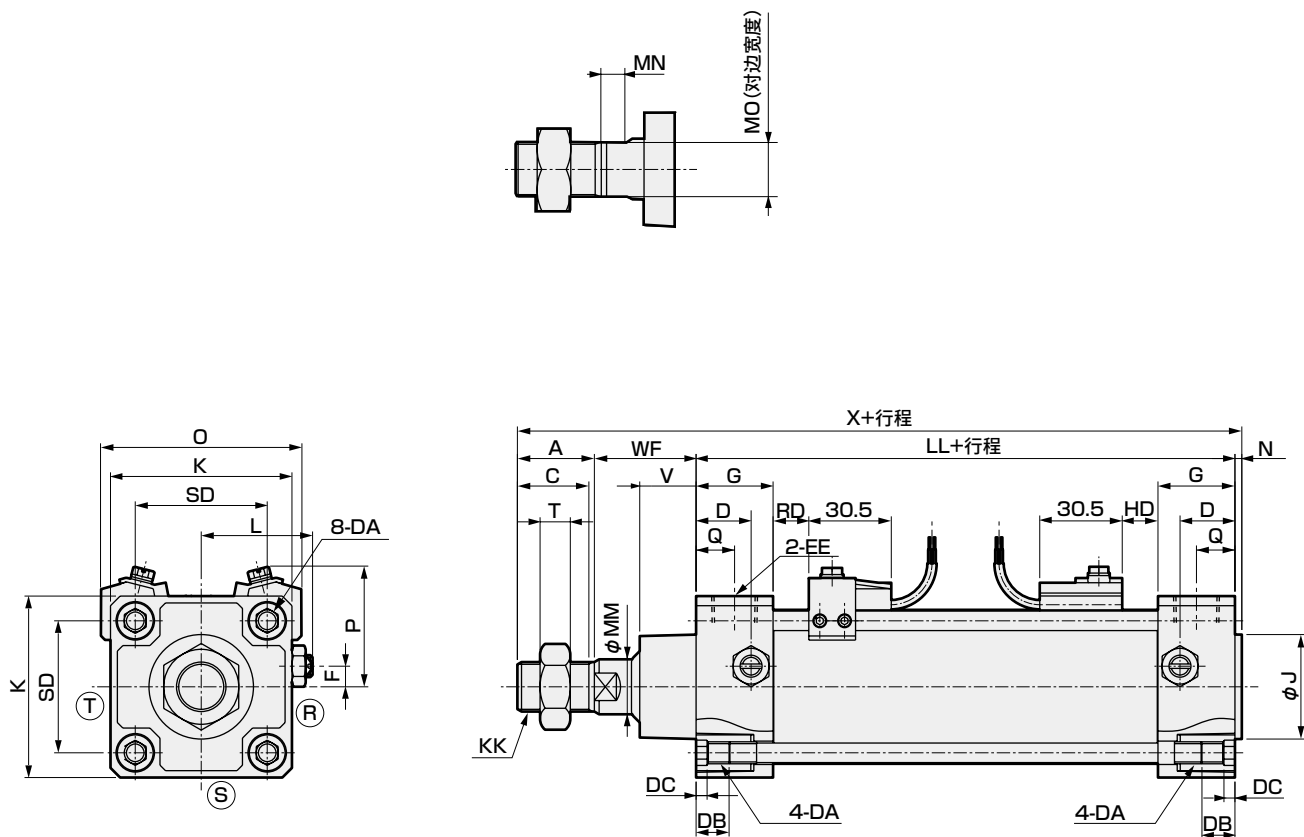
易损件一览表

型号・部件名称	组件型号	易损件编号
缸径(mm)		
φ 40	SCA2-G2- 40K	3 4 7 8 11 14 20
	SCA2-G3- 40K	
	SCA2-G2- 50K	
φ 50	SCA2-G2- 50K	
	SCA2-G3- 50K	
	SCA2-G2- 63K	
φ 63	SCA2-G2- 63K	
	SCA2-G3- 63K	
	SCA2-G2- 80K	
φ 80	SCA2-G2- 80K	
	SCA2-G3- 80K	
	SCA2-G2-100K	
φ 100	SCA2-G2-100K	
	SCA2-G3-100K	

注1：订购时请指定组件编号。

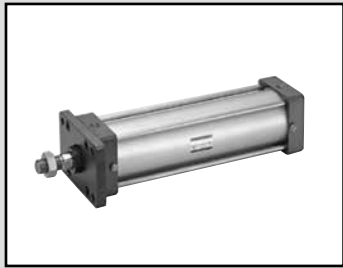
外形尺寸图

● 基本型(OO)



符号	带开关基本型(OO)														
缸径(mm)	A	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM
φ40	22	20	18	M8	12	4	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38 ~39.5	93	16
φ50	28	26	20	M8	12	4	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41 ~43.5	101	20
φ63	28	26	22	M8	12	4	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20
φ80	36	34	26	M12	16	5	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56 ~59	116	25
φ100	45	43	28	M12	16	5	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66 ~69	128	30
符号										带开关					
缸径(mm)	MN	MO	N	Q	SD	T	V	WF	X	HD	P	O	RD		
φ40	8	14	2	13	40.5	8	17	33.5	150.5	10	42	66	10		
φ50	8	17	2.5	14	48	11	20	37	168.5	12	44	73	12		
φ63	8	17	3	15	59	11	20.5	35	171	12	47	84	12		
φ80	11	22	3.5	17	74	13	23	48	203.5	13.5	58	104	13.5		
φ100	13	27	4	18	90	16	30.5	53	230	17.5	64	120	17.5		

※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。



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



RoHS

CAD

规格

项目	SCA2-G1・G4	SCA2-G1L2・G4L2
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	℃	-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)、 $^{+1.4}_{-0}$ (~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	无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)	
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29 8.37 15.8 27.9 49.8
	不带缓冲	0.067 0.079 0.079 0.201 0.301

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・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	1600	1
φ50			2000	
φ63		700	2500	
φ80				
φ100				

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)

概示意图	异面安装时				同面安装时				中间(孔式)耳轴安装				前端(孔式)耳轴安装	后端(孔式)耳轴安装
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	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

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。

开关规格

项 目	无触点2线式		有触点2线式		
	T2YD		HO	HOY(双色显示式)	
用途	PLC专用		PLC、继电器用		PLC专用
负载电压	DC24V±10%		DC12/24V	AC110V	DC24V
负载电流	5~20mA		5~50mA	7~20mA	5~20mA
指示灯	红色/绿色LED(ON时亮灯)		绿色LED(ON时亮灯)		红色/绿色LED(ON时亮灯)
内部电压降	6V以下		5V以下		6V以下
泄漏电流	1.0mA以下		10μA以下		
输出延迟时间 注1 (ON延迟、OFF延迟)	60ms以下		—		
导线长度	1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线 φ6、0.5mm ² ×2芯) 注2、注3	0.3m(M12带电缆接插件的阻燃性 橡皮绝缘软线φ6、0.5mm ² ×2芯)	1m(阻燃性橡皮绝缘软线φ6、0.5mm ² ×2芯)		
绝缘阻抗	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上		DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上		
绝缘耐压	施加AC1000V 1分钟无异常		施加AC1000V 1分钟无异常		
最大冲击	980m/s ²		294m/s ²		
环境温度	-10~+60℃		-10~+60℃		
防护等级	JIS C0920(防浸入型)、IEC标准IP67、耐油		IEC标准IP67、JIS C0920(防浸入型)、耐油		
重量 g	1m: 61 3m: 166 5m: 272		1m: 76 3m: 181 5m: 289		

注1：从磁性传感器检测到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

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量							开关的重量	安装部件的重量		每100mm行程 的加算重量
	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)		T形	H形	
φ40	0.84	1.01	1.25	0.93	1.16	1.20	1.22	请参阅开关规格中的 重量。	0.024	0.028	0.39
φ50	1.23	1.48	1.72	1.34	1.61	1.64	1.77		0.022	0.026	0.46
φ63	1.63	2.00	2.72	1.81	2.20	2.25	2.48		0.020	0.024	0.50
φ80	2.63	3.37	4.49	2.99	3.90	4.11	3.97		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
(例) SCA2-G4-LB-50B-200-HO-D的产品重量											
行程为0mm时的产品重量…………… 1.48kg											
行程200mm时的加算重量…………… 0.46× ²⁰⁰ / ₁₀₀ =0.92kg											
2个HO开关的重量…………… 0.076×2=0.152kg											
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

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		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 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	52.8	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	98.2	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	82.5	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	伸出	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	缩回	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2-G4-LB-40-B-100-S-I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-G4-LB-40-B-100-T2YD-R-S-I

带耐强磁场开关(HO、HOY开关)(内置开关用磁环)

SCA2-G4-L2-LB-40-B-100-HOY-R-S-I

A 机种型号

B 安装形式
注1

C 缸径

D 缓冲

E 行程
注2
注3

F 开关型号
注4

G 开关数
注5

H 选择项
注6

I 附件
注7

型号选择时的注意事项

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。)

注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。

注3：有关带开关的最小行程请参阅第590页。

注4：开关附带在产品中发货。

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)。

注6：选择安装方式TA、TD、TB、TE时，则缓冲针阀位置无符号时固定为S，无法进行选择。

注7：无法同时选择“I”“Y”。

注8：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注9：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第448页。

〈型号表示例〉

SCA2-G4-LB-40B-100-T2YD-R-S-I

机种：SELEX气缸

A 机种型号：双作用・防焊渣附着型

B 安装形式：轴向脚座型

C 缸径：φ40mm

D 缓冲：两侧带缓冲

E 行程：100mm

F 开关型号：无触点开关T2YD，导线长度1m

G 开关数：前端带1个

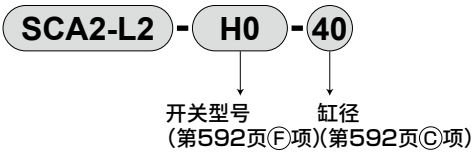
H 选择项：缓冲针阀位置S

I 附件：单耳环连接件

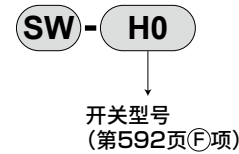
符号	内 容			
A 机种型号				
G1	双作用・圈形刮板型			
G4	双作用・防焊渣附着型			
B 安装形式				
00	基本型			
LB	轴向脚座型			
FA	前端法兰型			
FB	后端法兰型			
FC	后端特殊法兰型			
CA	单耳环型			
CB	双耳环型			
TC	中间耳轴型			
TA	前端耳轴型			
TB	后端耳轴型			
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)			
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)			
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)			
C 缸径(mm)				
40	φ40			
50	φ50			
63	φ63			
80	φ80			
100	φ100			
D 缓冲				
B	两侧带缓冲			
R	前端带缓冲			
H	后端带缓冲			
N	不带缓冲			
E 行程(mm)				
缸径	行程 注3	可制作行程	中间行程	
φ40	1~600	1600	每1mm	
φ50	1~600	2000		
φ63	1~600	2500		
φ80	1~700			
φ100	1~800			
F 开关型号				
卷绕型	触点	电压 AC/DC	显示	导线
T2YD※	无触点	●	双色显示式 (交流磁场用)	2线
T2YDT※	无触点	●		
HO※	有触点	●	强磁场用开关	2线
HOY※		●		
※导线长度				
无符号	1m(标准)			
3	3m(选择项)			
5	5m(选择项)			
G 开关数				
R	前端带1个			
H	后端带1个			
D	带2个			
T	带3个			
H 选择项				
无符号	缓冲针阀位置R(标准)			
S	缓冲针阀位置S			
T	缓冲针阀位置T			
I 附件				
I	单耳环连接件			
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)			
B1	单耳环支撑件			
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)			
B3	单耳环支撑件			
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)			

H形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

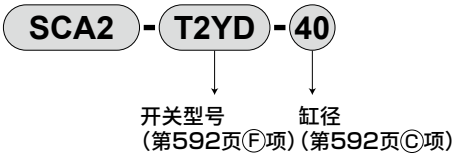


● 安装部件一套

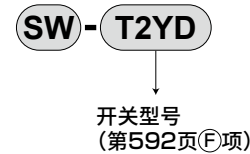


T2YD形开关单体型号表示方法

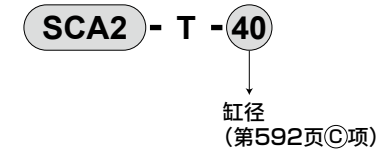
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
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

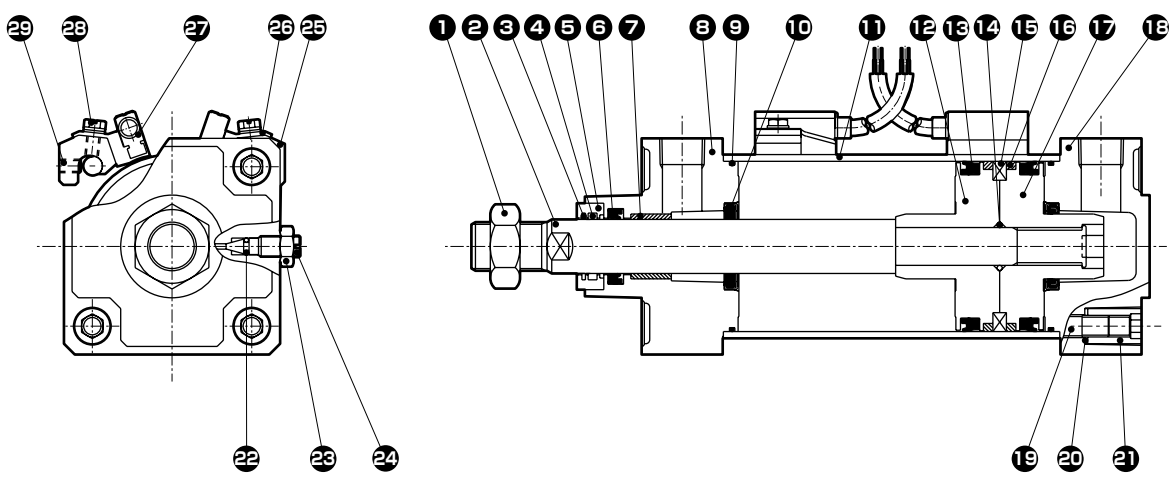
注1：安装部件的材质，请参阅第456页。

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・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

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	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	圆形刮板	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			
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)

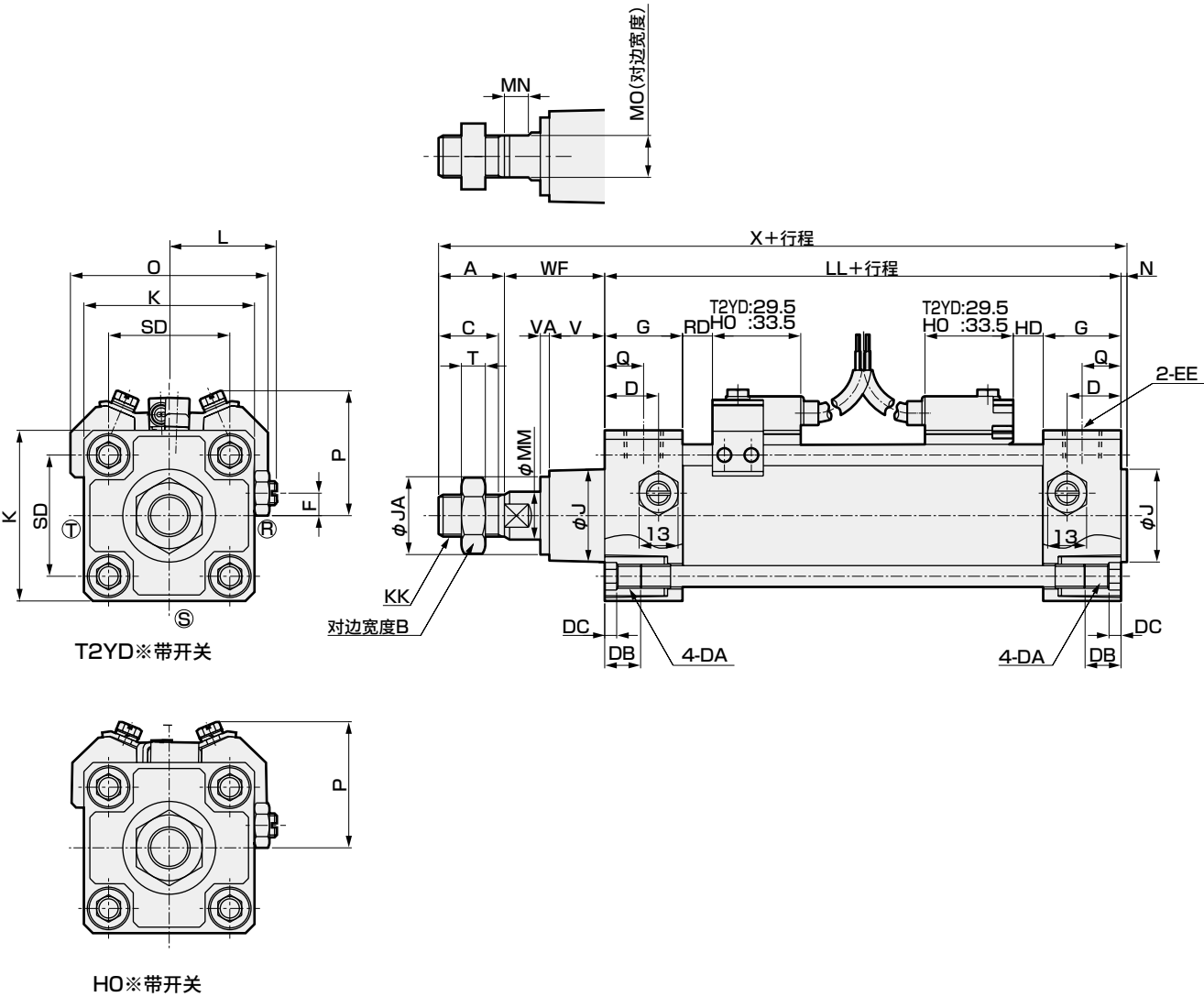
缸径	组件型号	易损件编号
φ40	SCA2-G1-40K	3 6 9 10 13 16 22
φ50	SCA2-G1-50K	
φ63	SCA2-G1-63K	
φ80	SCA2-G1-80K	
φ100	SCA2-G1-100K	

注：订购时请指定组件编号。

・SCA2-G4系列不带易损件组件。

外形尺寸图

● 基本型 (OO)

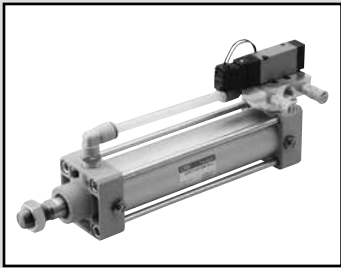


RD：前端最高灵敏度安装位置
HD：后端最高灵敏度安装位置

符号	基本型(OO)基本尺寸																					
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	JA	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	Q	
φ40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	26	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	8	14	2	13	
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	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	32	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	8	17	3	15	
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(OO)基本尺寸							T2YD※带开关						HO※带开关								
缸径(mm)	SD	T	V	VA		WF	X	HD	P	O	RD	HD	P	O	RD	HD	P	O	RD			
				G1	G4																	
φ40	40.5	8	18.5	0	3	33.5	150.5	10	40	66	10	4	42	66	4							
φ50	48	11	20.5	0	3	37	168.5	12	44.5	73	12	6	44	73	6							
φ63	59	11	21	0	3	35	171	12	50	84	12	6	47	84	6							
φ80	74	13	23.5	0	3	48	203.5	13.5	60	104	13.5	7.5	58	104	7.5							
φ100	90	16	32	0	2	53	230	17.5	68	120	17.5	11.5	64	120	11.5							

注1：ⓇⓈⓉ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。

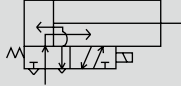


SELEX气缸
双作用·带阀

SCA2-V Series

● 缸径：φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS符号



(单电控
通电时伸出型)



规格

项目		SCA2-V1・V2・V(带阀型)				
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	℃	-5~50(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	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)				
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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)，φ100的活塞速度可达到500mm/s。

阀规格

型号	V1 SCA2-V2-40/50 V			V1 SCA2-V2-63 V			V1 SCA2-V2-80/100 V		
项目									
型号(注2)	4KB2※9-00-电压			4KB3※9-00-电压			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		0.028/0.021	0.014/0.011		0.028/0.022	0.014/0.011	
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· 150·200·250· 300·350·400· 450·500	600	50
φ50			
φ63		700	
φ80			
φ100		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。

带开关最小行程

● 带T0/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)	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)の場合。
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(50)	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)	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(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(50)	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)の場合。
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	2	3	4	1	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)の場合。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)の場合。
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。

SCA2-V Series

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

开关规格 (T形开关)

● 单色／双色显示式／交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式		无触点2线式		
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T2YD(注4) T2YDT		
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用	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%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	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	1mA以下			10μA以下				0mA			1mA以下	
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18	1m：33	1m：18					1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49	3m：87	3m：49	1m：18	3m：49	5m：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。

气缸重量

● SCA2-V

(单位: kg)

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量						开关的重量	安装部件的重量	每100mm行程的加算重量
	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)		T形	
φ40	1.27	1.45	1.69	1.59	1.63	1.66	请参阅开关规格中的重量。	0.030	0.39
φ50	1.64	1.89	2.14	2.02	2.05	2.18		0.027	0.46
φ63	2.39	2.76	3.48	2.96	3.01	3.24		0.027	0.50
φ80	4.17	4.91	6.03	5.44	5.65	5.51		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)

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量						开关的重量	安装部件的重量	每100mm行程的加算重量
	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)		T形	
φ40	1.23	1.40	1.64	1.55	1.59	1.61	请参阅开关规格中的重量。	0.030	0.39
φ50	1.60	1.84	2.09	1.97	2.01	2.13		0.027	0.46
φ63	2.28	2.65	3.38	2.85	2.91	3.13		0.027	0.50
φ80	4.07	4.81	5.93	5.34	5.55	5.41		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0mm时的产品重量	1.84kg
	行程200mm时的加算重量	$0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
	2个TOH开关的重量	$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
	2个安装部件的重量	$0.027 \times 2 = 0.054\text{kg}$
	产品重量	$1.84 + 0.92 + 0.036 + 0.054 = 2.460\text{kg}$

理论推力表

(单位: N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa						
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ40	伸出	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2
	缩回	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2
φ50	伸出	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3
	缩回	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3
φ63	伸出	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3
	缩回	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3
φ80	伸出	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3
	缩回	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3
φ100	伸出	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3
	缩回	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

带开关(内置开关用磁环)

动作方法

安装形式
注1

缸径

配管螺纹种类

缓冲

行程

阀电压

开关型号
注3

开关数
注4

选择项
注5
注6

附件
注7

〈型号表示例〉

SCA2-V1-LB-40B-100-1-T0H-R-S-I

机种：SELEX气缸 双作用・带阀型

动作方法：通电时加压伸出/单电控

安装形式：轴向脚座型

缸径：φ40mm

配管螺纹种类：Rc螺纹

缓冲：两侧带缓冲

行程：100mm

阀电压：AC100V

开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m

开关数：前端带1个

选择项：缓冲针阀位置S

附件：单耳环连接件

符号	内 容		
A 动作方法			
V1	通电伸出/单电控		
V2	通电缩回/单电控		
V	双电控		
B 安装形式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
FB	后端法兰型		
CA	单耳环型		
CB	双耳环型(带销和挡圈)		
TC	中间耳轴型		
TA	前端耳轴型		
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)		
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)		
C 缸径(mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
D 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹(接单生产品)		
G	G螺纹(接单生产品)		
E 缓冲			
B	两侧带缓冲		
R	前端带缓冲		
H	后端带缓冲		
N	不带缓冲		
F 行程(mm)			
缸径	行程	注2	中间行程
φ40	50~600		每1mm
φ50	50~600		
φ63	50~600		
φ80	50~700		
φ100	50~800		
G 阀电压			
1	AC100V		
2	AC200V		
3	DC24V		
H 开关型号			
请参阅下页开关型号。			
※导线长度			
无符号	1m(标准)		
3	3m(选择项)		
5	5m(选择项)		
I 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
J 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
K 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		
B1	单耳环支撑件		
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)		
B3	单耳环支撑件		
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)		

[H]开关型号

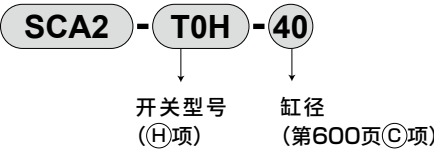
T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		3线
T3H※	T3V※			●	双色显示式	2线
T2WH※	T2WV※			●		3线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		2线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2YD※	—			●	双色显示式	2线
T2YDT※	—			●	交流磁场用	2线
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	

开关单体型号表示方法

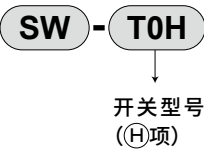
〈T形开关〉

前端用

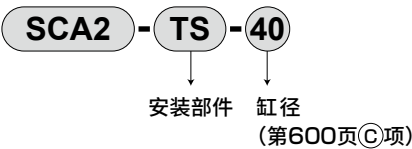
● 开关本体 + 安装部件一套



● 仅开关本体

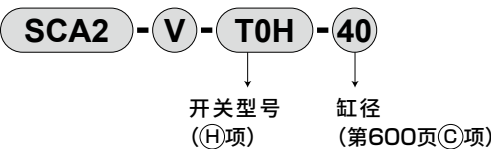


● 开关安装部件一套

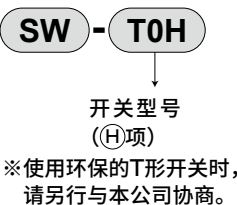


后端用

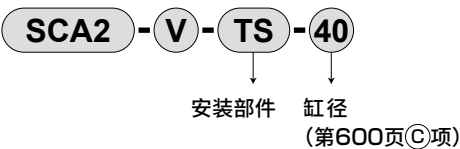
● 开关本体 + 安装部件一套



● 仅开关本体

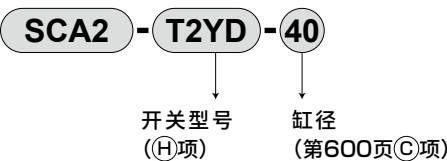


● 开关安装部件一套

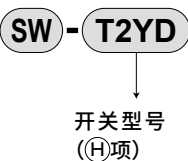


〈T2YD形开关〉

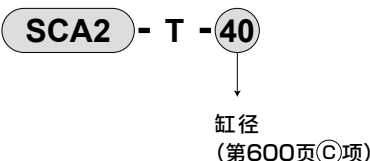
● 开关本体 + 安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
脚座(LB)	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

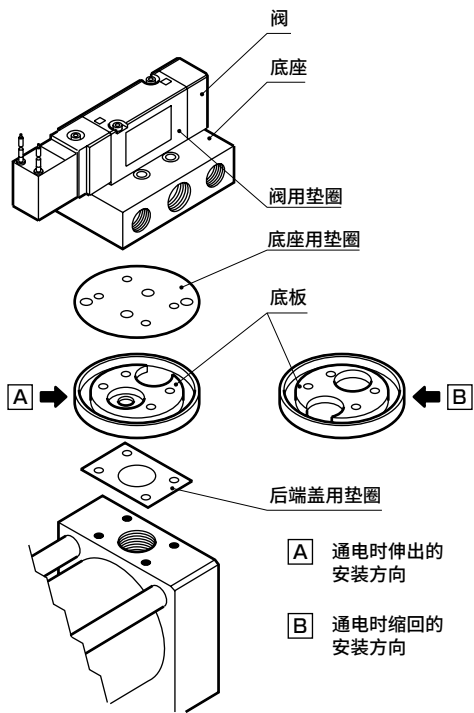
注1：安装部件的材质，请参阅第456页。

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・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

通电时伸出/缩回的变更方法



内部结构图

与双作用・单活塞杆型 SCA2系列相同。请参阅第456页。

MEMO

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

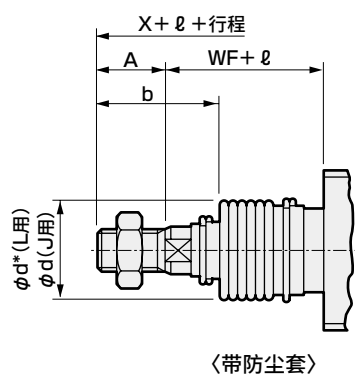
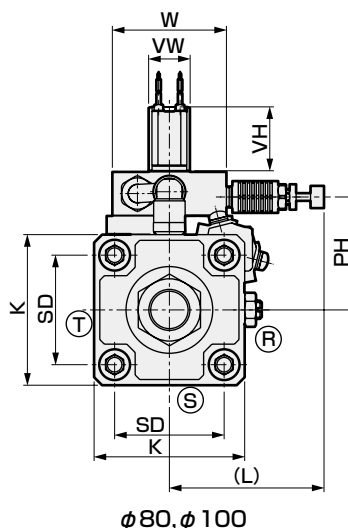
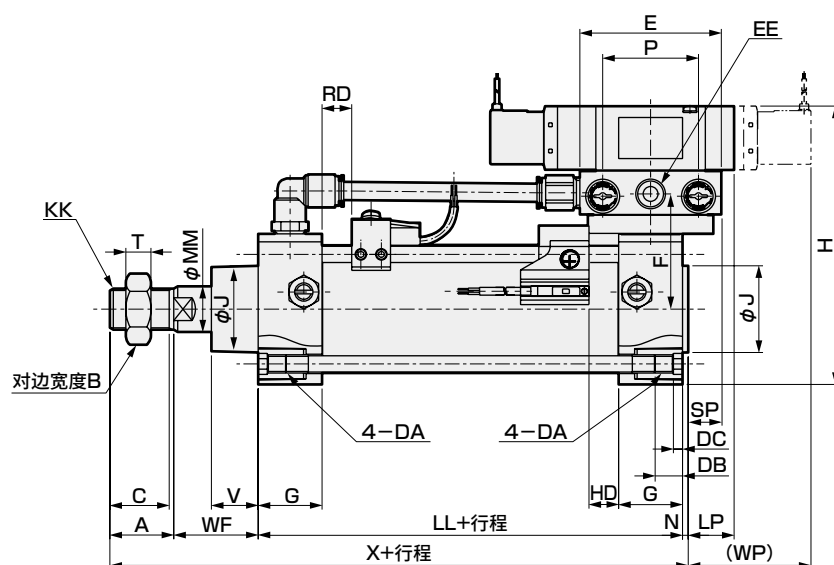
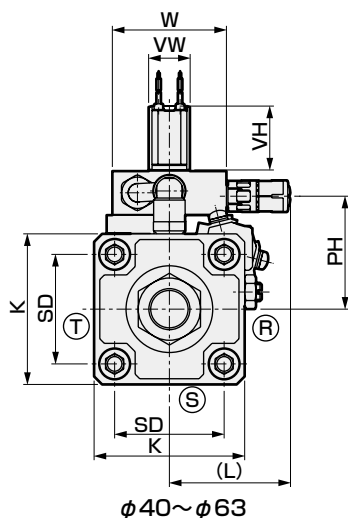
调速阀

卷末

外形尺寸图



● 基本型(OO)



〈带防尘套〉

符号	基本形(OO)基本寸法																														
缸径	A	B	C	E	EE	F	DA	DB	DC	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	SD	SP	T	V	VH	VW	W	WF	WP	X
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46	M8	12	4	26	113	31	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	Rc 1/4	50.5	M8	12	4	28	122	38	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	Rc 3/8	60	M8	12	4	30	149	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	Rc 1/2	78.5	M12	16	5	34	188	43	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	43	94	Rc 1/2	88.5	M12	16	5	36	208	51	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									带防尘套																					
缸径	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T2W、 T3W		b	d	d*	ℓ										注1											
	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下															
																	超过500时														
φ40	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	13	13	12	12	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5														
φ63	13	13	12	12	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5														
φ80	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														
φ100	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：ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。

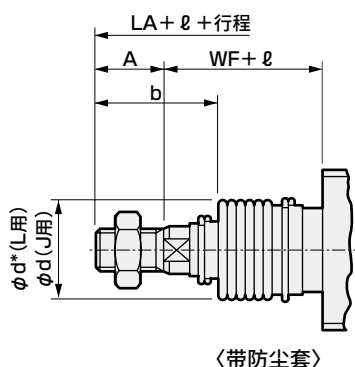
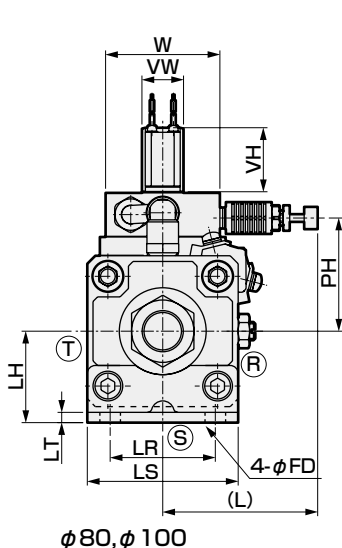
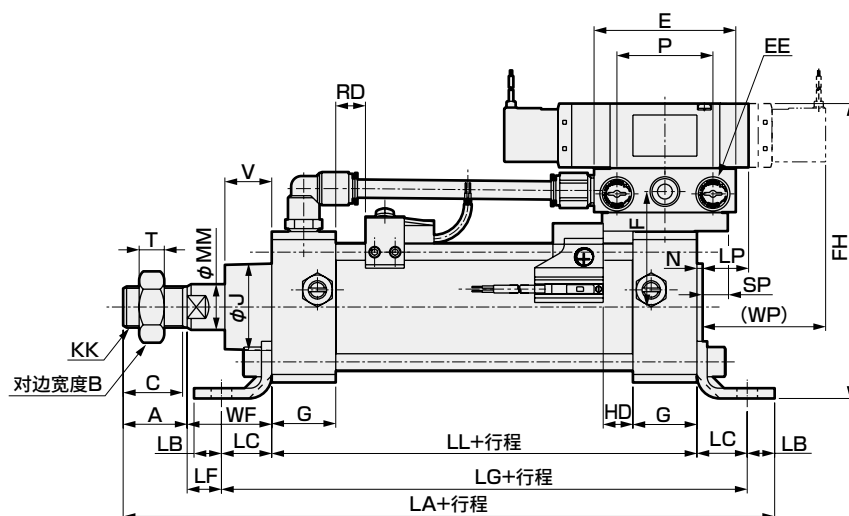
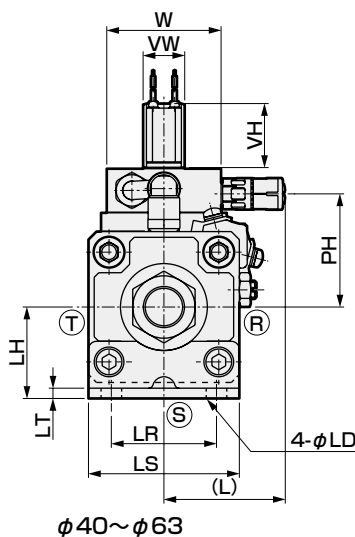
注2：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第470页、第471页。

外形尺寸图



● 轴向脚座型 (LB)



符号	轴向脚座型 (LB) 基本尺寸																								安装方法													
缸径	A	B	C	E	EE	F	FH	G	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	SP	T	V	VH	VW	W	WF	WP	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT				
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				
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				
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				
符号	带开关										带防尘套																											
缸径	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T2W、 T3W		b	d	d*	ℓ																	注1 超过500时											
	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下																						
φ40	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	13	13	12	12	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5																					
φ63	13	13	12	12	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5																					
φ80	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																					
φ100	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: 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。

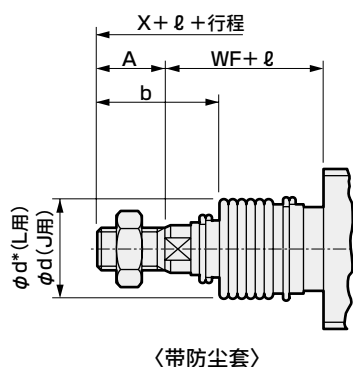
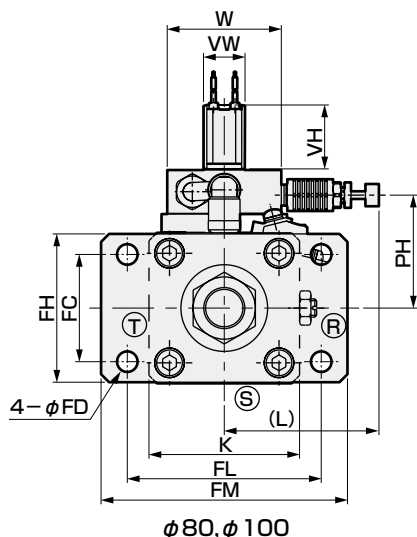
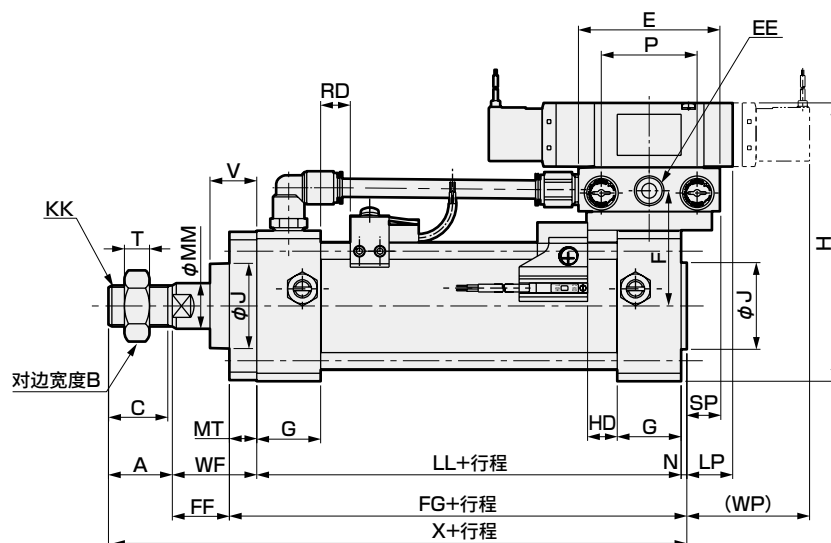
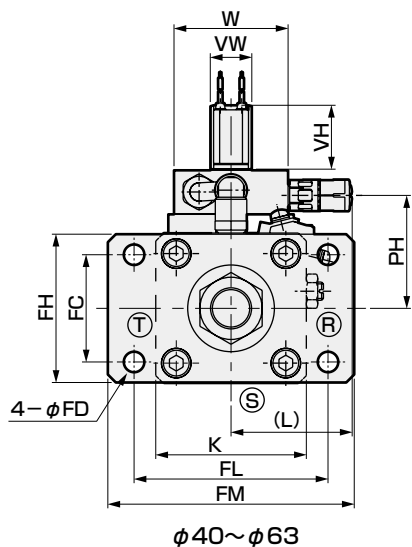
注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

SCA2-V Series

外形尺寸图



● 前端法兰型 (FA)



〈带防尘套〉

符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																											安装方法									
缸径	A	B	C	E	EE	F	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	MT	N	P	PH	SP	T	V	VH	VW	W	WF	WP	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM		
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46	26	113	31	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	66	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	80	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	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	118	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		
符号	带开关										带防尘套																										
	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T2W、 T3W		b	d	d*	ℓ																	注 1										
	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	超过500时																				
φ40	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	13	13	12	12	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5																				
φ63	13	13	12	12	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5																				
φ80	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																				
φ100	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：ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。

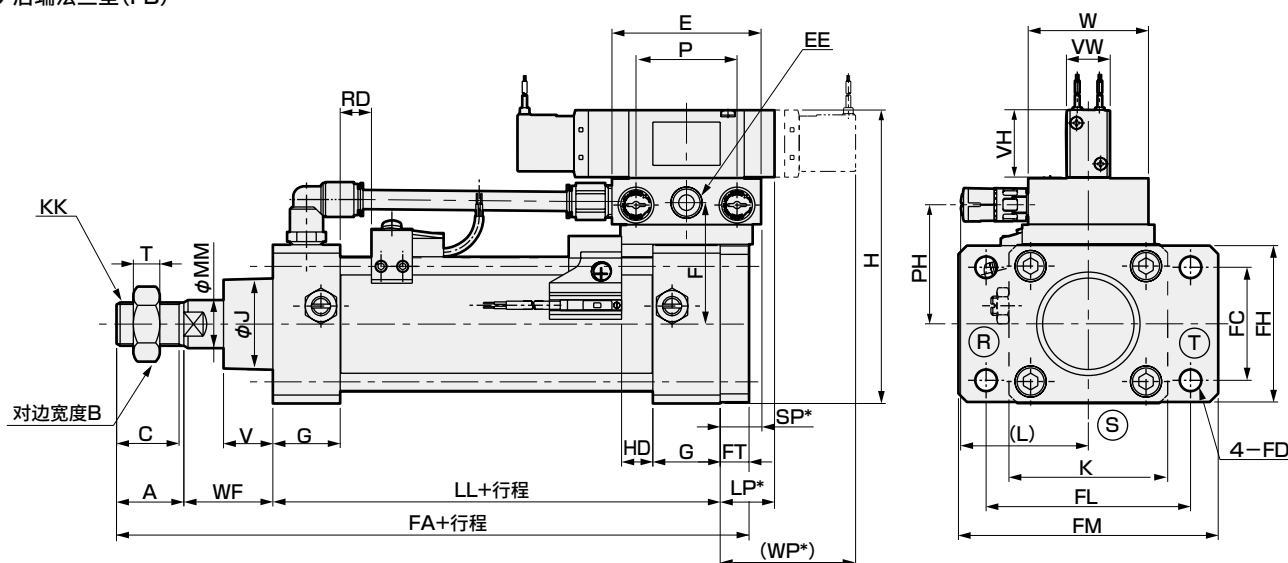
注2：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第470页、第471页。

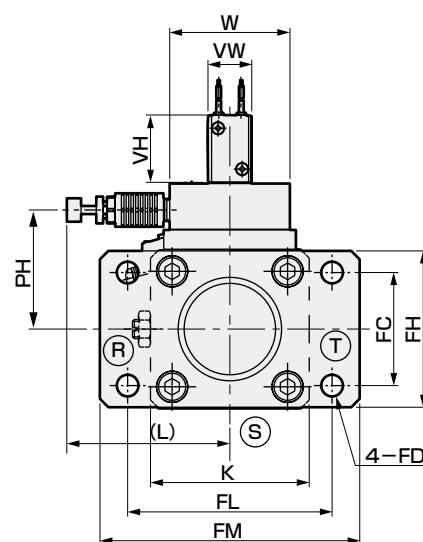
外形尺寸图



● 后端法兰型 (FB)



φ40~φ63



φ80, φ100

符号	后端法兰型 (FB) 基本尺寸																						安装方法								
缸径	A	B	C	E	EE	F	G	H	K	KK	L	LL	LP*	MM	P	PH	SP*	T	V	VH	VW	W	WP*	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46	26	113	57	M14×1.5	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	M18×1.5	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
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	60	30	149	80	M18×1.5	64	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	M22×1.5	122	116	28.5	25	64	78.5	30	13	23.5	43	29	90	76	219	74	14	98	170	125	153	19
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	88.5	36	208	118	M26×1.5	122	128	34	30	64	88.5	29	16	32	43	29	90	75	245	88	14	118	187	144	180	19
符号	带开关									带防尘套																					
缸径	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T2W、 T3W		b	d	d*	ℓ										超过400 500以下		超过500时									
	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下																
φ40	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	13	13	12	12	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5														
φ63	13	13	12	12	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5														
φ80	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														
φ100	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: ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。

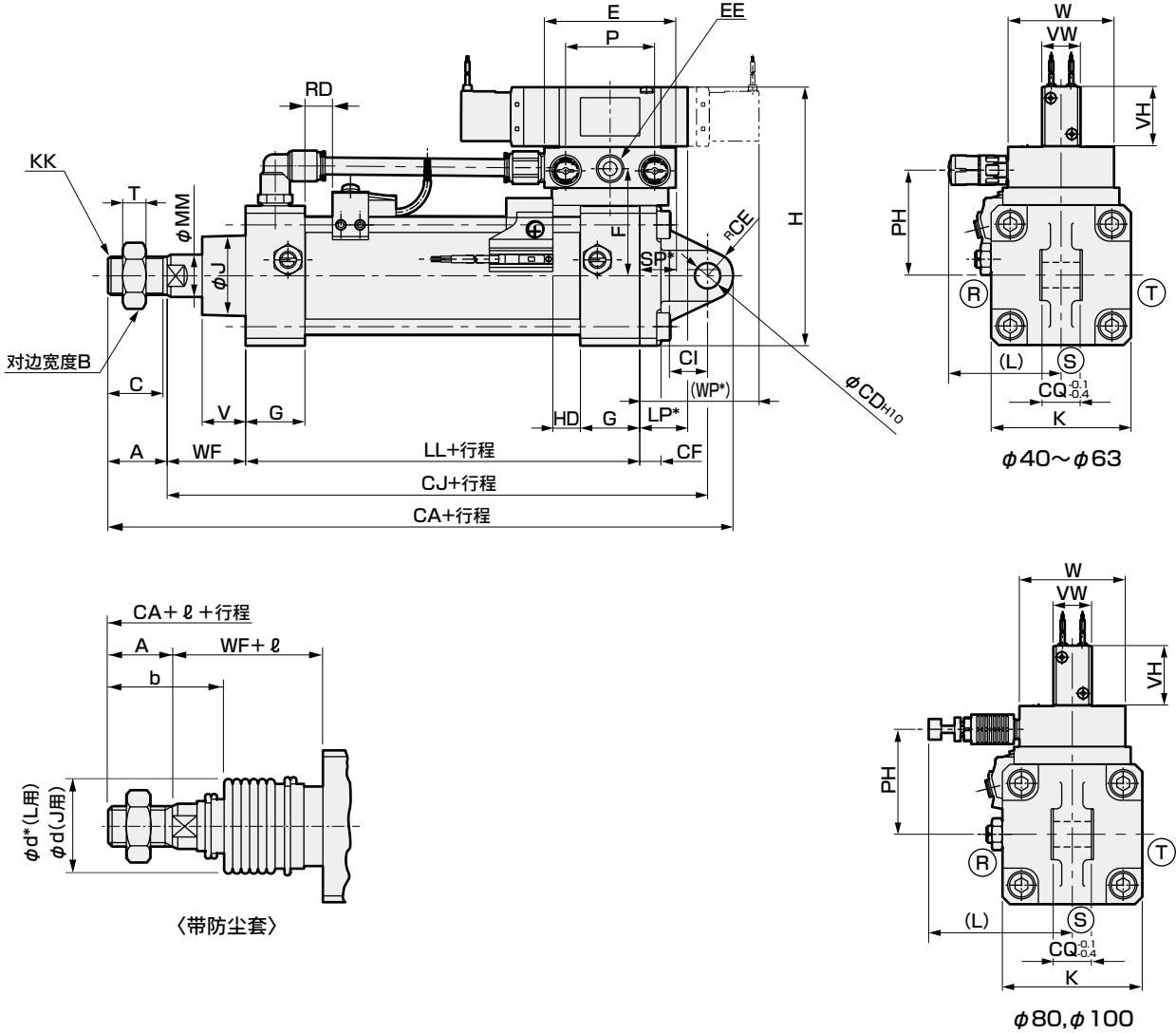
注2: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

外形尺寸图



● 单耳环型 (CA)

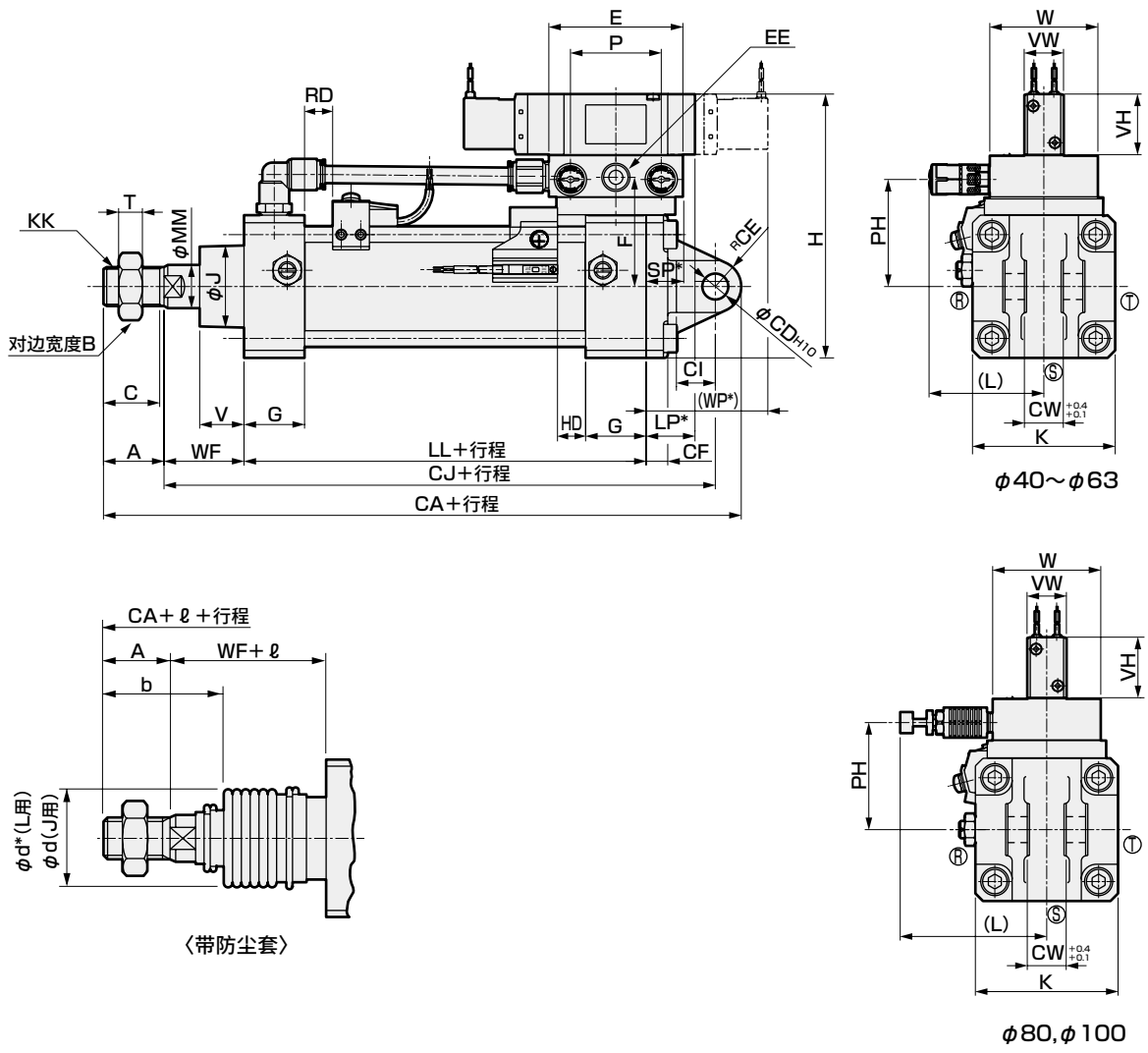


符号	单耳环型 (CA) 基本尺寸																								安装方法							
缸径	A	B	C	E	EE	F	G	H	J	K	KK	L	LL	LP*	MM	P	PH	SP*	T	V	VH	VW	W	WF	WP*	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46	26	113	31	57	M14×1.5	60	93	24	16	42	45	18	8	18.5	28	18	50	33.5	57	192.5	12	12	10	18	158.5	18
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5	28	122	38	66	M18×1.5	60	101	23	20	42	49.5	17	11	20.5	28	18	50	37	56.5	210	12	12	10	18	170	18
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	60	30	149	38	80	M18×1.5	64	105	23	20	51	60.5	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	188	43	98	M22×1.5	122	116	28.5	25	64	78.5	30	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	208	51	118	M26×1.5	122	128	34	30	64	88.5	29	16	32	43	29	90	53	75	298	20	20	16	30	233	28
符号	带开关										带防尘套																					
缸径	T0、T5		T1、T2Y		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ										注1 超过500时												
	T2、T3		T3Y、T2J		50以下	超过50 100以下				超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下																		
	RD	HD	RD	HD											RD	HD																
φ40	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	13	13	12	12	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5															
φ63	13	13	12	12	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5															
φ80	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															
φ100	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: 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。
注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

外形尺寸图

● 双耳型 (CB)



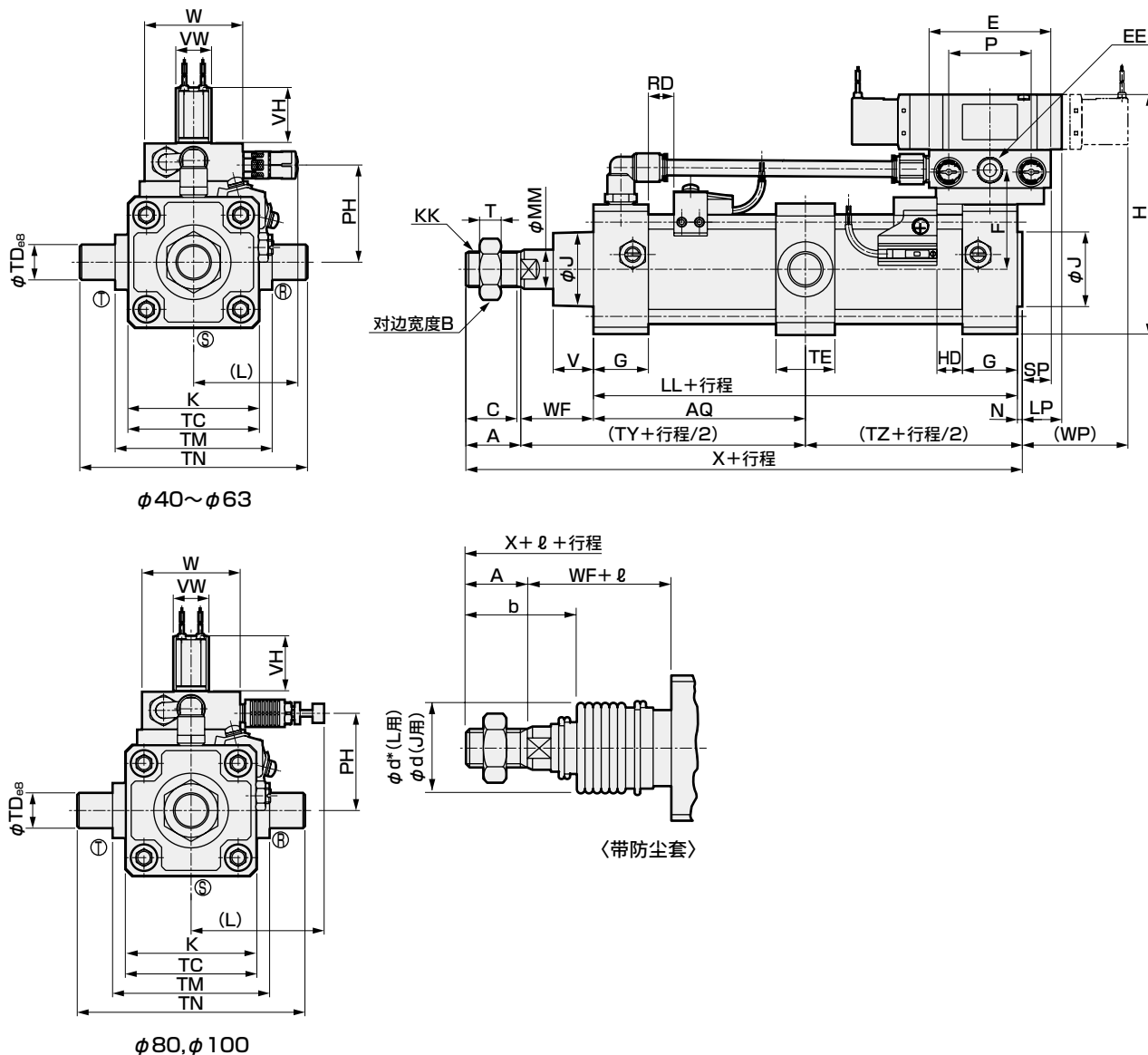
符号	双耳环型 (CB) 基本尺寸																								安装方法							
缸径	A	B	C	E	EE	F	G	H	J	K	KK	L	LL	LP*	MM	P	PH	SP*	T	V	VH	VW	W	WF	WP*	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CW
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46	26	113	31	57	M14×1.5	60	93	24	16	42	45	18	8	18.5	28	18	50	33.5	57	192.5	12	12	10	18	158.5	18
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5	28	122	38	66	M18×1.5	60	101	23	20	42	49.5	17	11	20.5	28	18	50	37	56.5	210	12	12	10	18	170	18
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	60	30	149	38	80	M18×1.5	64	105	23	20	51	60.5	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	188	43	98	M22×1.5	122	116	28.5	25	64	78.5	30	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	208	51	118	M26×1.5	122	128	34	30	64	88.5	29	16	32	43	29	90	53	75	298	20	20	16	30	233	28
符号	带开关										带防尘套																					
缸径	T0、T5		T1、T2Y		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ								注 1 超过500时														
	T2、T3		T3Y、T2J		50以下	超过50 100以下				超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下																		
	RD	HD	RD	HD											RD	HD																
φ40	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	13	13	12	12	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5															
φ63	13	13	12	12	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5															
φ80	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															
φ100	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：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。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第470页、第471页。

外形尺寸图



● 中间耳轴型 (TC)



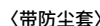
符号	中间耳轴型(TC)基本尺寸																									安装方法					
缸径	A	B	C	E	EE	F	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	SP	T	V	VH	VW	W	WF	WP	X	AQ	TC	TD	TE
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	46	26	113	31	57	M14×1.5	60	93	22	16	2	42	45	16	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5	46.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	57	16	30
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5	28	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	14.5	11	20.5	28	18	50	37	54	168.5	50.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	67	18	30
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	21	36	23	60	35	62	171	52.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	82	20	35
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	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5	58+ $\frac{\text{行程}}{2}$	100	25	40
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	32	43	29	90	53	71	230	64+ $\frac{\text{行程}}{2}$	121	35	50
符号					带开关						带防尘套																				
缸径	TM	TN	TY	TZ	T0、T5		T1、T2Y		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ										注1							
					T2、T3	T3Y、T2J	50以下	超过50						超过100	超过150	超过200	超过300	超过400													
					RD	HD	RD	HD	RD	HD				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	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	115	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										
φ100	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: 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。

注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

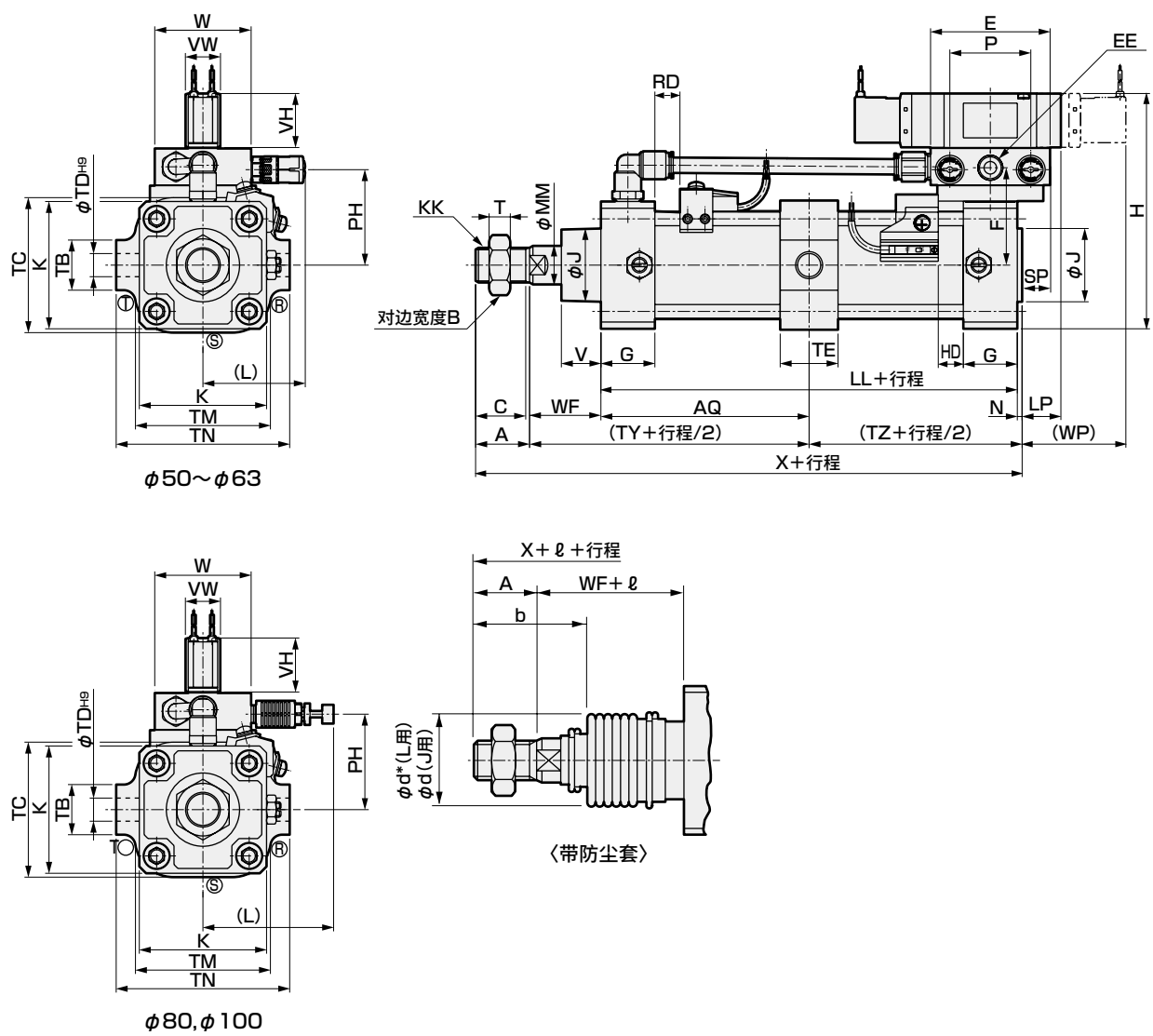
● 前端耳轴型(TA)



注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

外形尺寸图

● 中间孔式耳轴型 (TF)

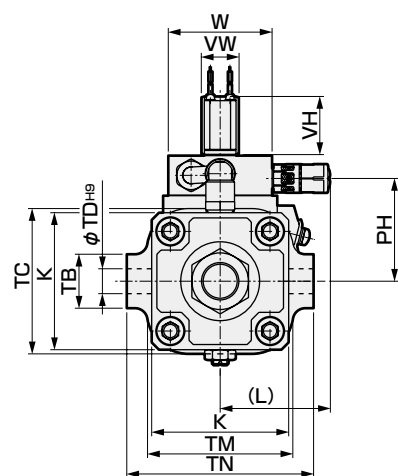


符号	中间孔式耳轴型 (TF) 基本尺寸																								安装方法							
缸径	A	B	C	E	EE	F	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	SP	T	VH	VW	W	WF	WP	X	AQ	TB	TC	TD	TE	TM	TN
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	50.5	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	14.5	11	28	18	50	37	54	168.5	50.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	26	67	12	30	70	90
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	60	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	20	11	36	23	60	35	62	171	52.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	30	82	14	35	86	104
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	78.5	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	58+ $\frac{\text{行程}}{2}$	35	100	20	40	105	134
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	88.5	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	25	16	43	29	90	53	71	230	64+ $\frac{\text{行程}}{2}$	40	121	20	40	127	150
符号	带开关										带防尘套																					
缸径	TY	TZ	T0、T5		T1、T2Y		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ								超过500时												
			T2、T3	T3Y、T2J	RD	HD	RD	HD				RD	HD	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下			超过400 500以下										
			RD	HD	RD	HD	RD	HD				RD	HD	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下												
φ50	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	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	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													
φ100	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													

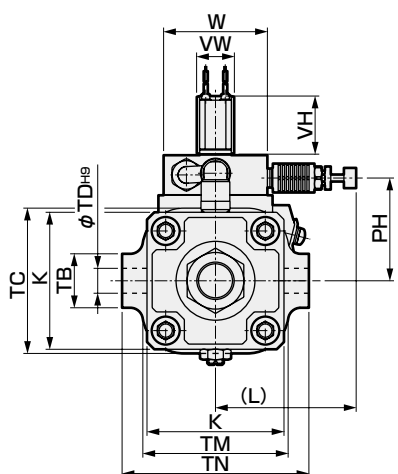
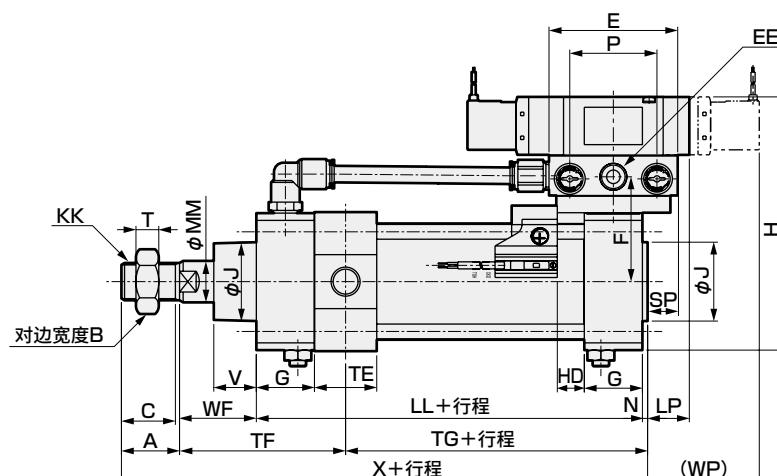
注1：ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。
注2：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第470页、第471页。

外形尺寸图

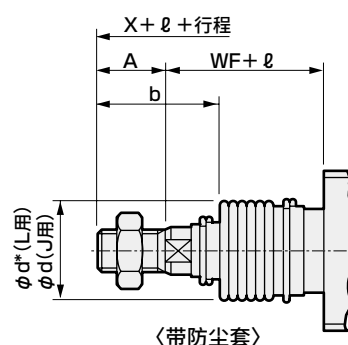
● 前端孔式耳轴型 (TD)



φ50~φ63



φ80, φ100



符号	前端孔式耳轴型(TD)基本尺寸																								安装方法									
缸 径	A	B	C	E	EE	F	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	SP	T	VH	VW	W	WF	WP	X	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TM	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
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
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	带开关										带防尘套																							
缸 径	TO、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T2W、 T3W		ℓ																											
	HD	HD	HD	b	d	d*	50以下		超过50 100以下		超过100 150以下		超过150 200以下		超过200 300以下		超过300 400以下		超过400 500以下		注1 超过500时													
φ50	13		12		15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5																		
φ63	13		12		15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5																		
φ80	14.5		13.5		16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5																		
φ100	18.5		17.5		20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9																		

注1: ℓ 尺寸的小数点以下请四舍五入。

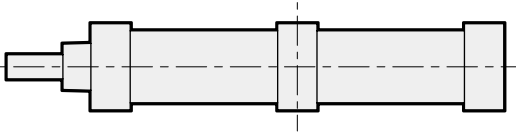
注2: T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第615页。

※关于附件的外形尺寸图, 请参阅第470页、第471页。

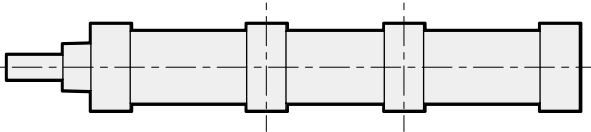
关于中间支撑座

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
φ 40	1200~1600	1
	1200~1800	1
φ 50	1801~2000	2
	1200~1800	1
φ 63	1801~2500	2
	1200~1800	1
φ 80	1500~2000	1
	2001~2500	2
φ 100	1500~2000	1
	2001~2500	2

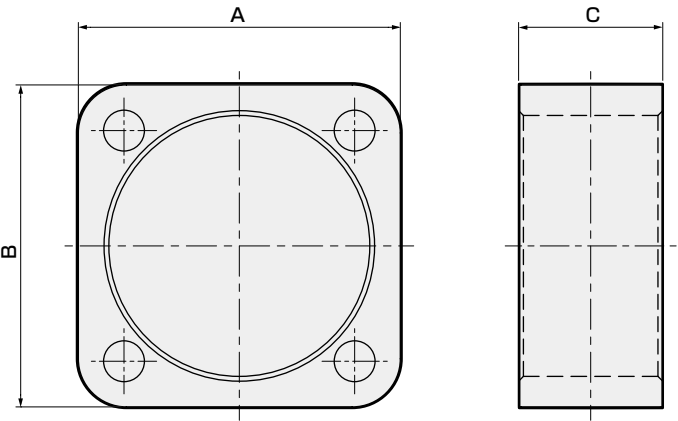


1个中间支撑座：安装在缸盖之间的中间部分



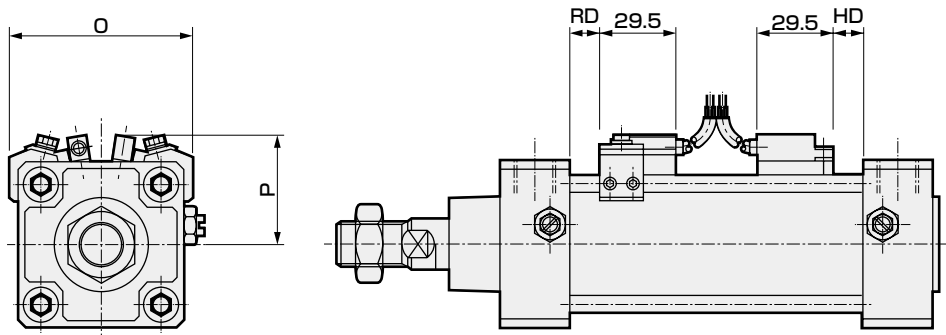
2个中间支撑座：安装时将缸盖之间3等分

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。



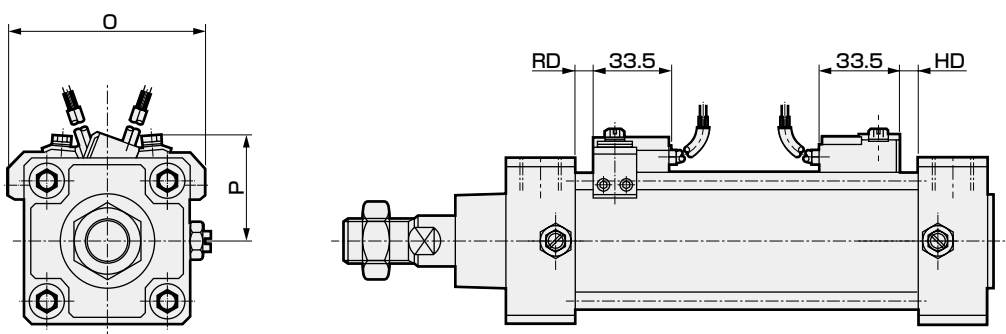
缸径 (mm)	中间支撑座尺寸		
	A	B	C
φ 40	56	57	30
φ 50	66	67	30
φ 63	81	82	35
φ 80	99	100	40
φ 100	120	121	50

● 带T1、T2YD开关



符号 缸径 (mm)	O	P	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)	O	P	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

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于气缸常规内容请在卷头73确认，关于气缸开关请在卷头80确认。

个别注意事项：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。

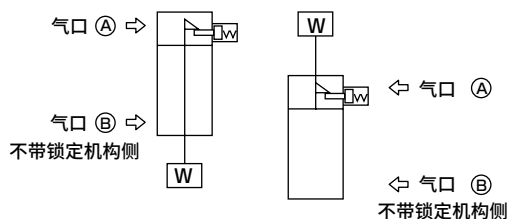
请在气缸上安装调速阀。

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，从而导致无法正常解除。
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，从而导致锁定部损坏。

- 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。

请勿采用使用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。

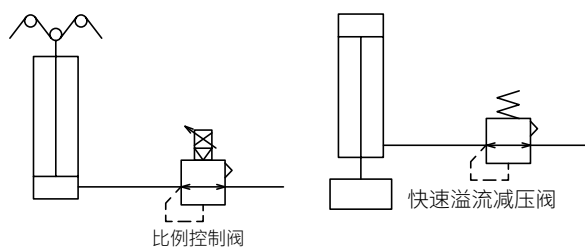
有关泄漏量，请参阅规格(第534页)。

⚠ 注意

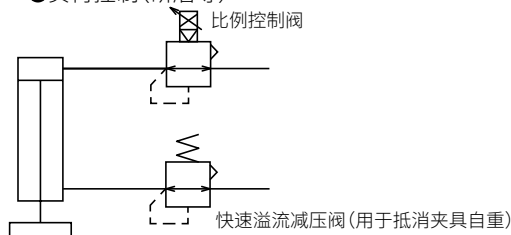
- 在均压器等中使用，为改善进排气效率，有时不安装调速阀可能会更好。根据不同用途，推荐以下②~④的回路。

②张力控制(绕线机等)

③平衡器(机床Z轴等)



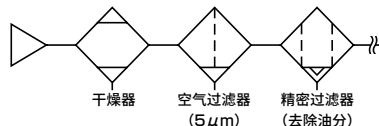
④负荷控制(研磨等)



※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。

- 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40~100mm²/S左右。ISO VG32的温度范围为15~35℃。超出ISO VG32的范围使用时，请选择ISO VG46(25~45℃)。

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・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

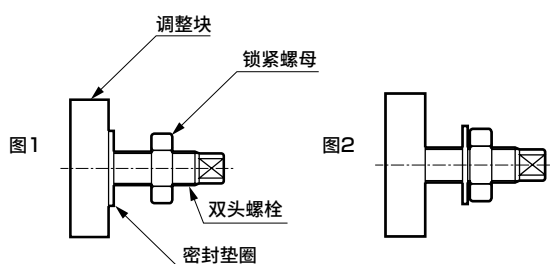
调速阀

卷末

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

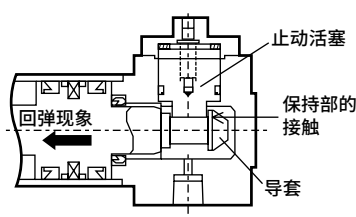
- 请勿在低油压气缸的配管中使用快插接头。
如果在低油压气缸的配管中使用快插接头，则可能会导致漏油，因此请勿使用。
- 请在低油压气缸的配管中使用钢管或铜管等。
与液压回路相同，低油压气缸的配管可能会产生比使用压力高的冲击压力，因此请使用更安全的配管材料。
- 请避免在一侧气压、另一侧油压下使用。
否则可能会因空气混入到油中而导致动作不良。

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。



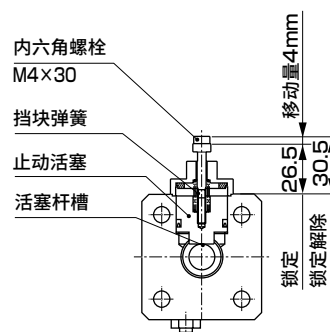
此外，请每年实施1~2次的定期检查，以确认该现象是否导致保持部损伤。

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。

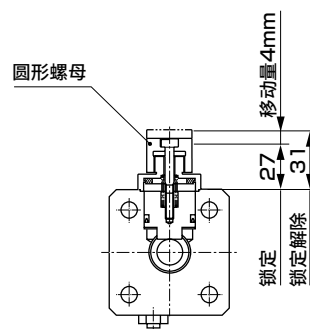
手动操作非锁定式解除方法

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/IN2
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