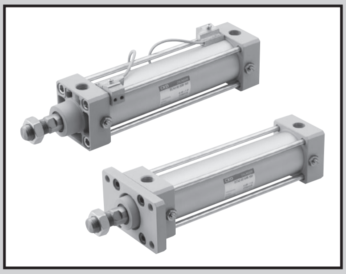
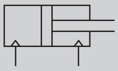


Selex气缸
双作用・单活塞杆型・带开关

SCA2 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 符号



RoHS CAD

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	$^{+0.9}_{0}$(～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			2500 注3	
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：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)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T8形开关最小行程

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

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

带开关最小行程

●带T2/T3形开关最小行程

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

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

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

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

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

● 带T2W/T3W形开关最小行程

	异面安装				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(60)	110(60)	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(65)	115(65)	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(70)	120(70)	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(85)	130(85)	60(45)	60(45)

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

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
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(接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD
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 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。
注2：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注3：上述负载电流的最大值:20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注5：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

开关规格(H形开关)

项目	强磁场用有触点2线式		
	H0		H0Y (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	DC24V 5~20mA
指示灯	绿色LED ON时亮灯		红色/绿色LED ON时亮灯
泄漏电流	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：负载电流的最大值为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA)

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 (00)	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 ………… $0.46\times\frac{200}{100}=0.92$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 ………………………………… 1.45+0.92+0.036+0.044=2.450kg

禁油规格 (卷末134)

●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										
		0.1	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

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

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

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(H0、H0Y开关)(内置开关用磁环)

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

Ⓐ 安装形式 注1

Ⓑ 缸径

Ⓒ 配管螺纹种类

Ⓓ 缓冲

Ⓔ 行程 注2 注3

Ⓕ 开关型号 注4

Ⓖ 开关数 注6

Ⓗ 选择项 注7

Ⓘ 附件 注8

符号	内 容
Ⓐ 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)
Ⓑ 缸径(mm)	
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100
Ⓒ 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)
Ⓓ 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

Ⓔ 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	

Ⓕ 开关型号

请参阅下页开关型号表。

※导线长度

符号	内 容
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)
Ⓖ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓗ 选择项

符号	内 容	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		

Ⓘ 附件

符号	内 容
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)

⚠ 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ϕ63~ϕ100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434页。

注6: 选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB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。(ϕ63~ϕ100)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: 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432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

Ⓐ 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
Ⓕ 开关型号 : 有触点T0H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

[F] 开关型号

T形开关型号

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

SCA2 - T0H - 40

T0H：开关型号（Ⓕ项）　40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

T0H：开关型号（Ⓕ项）

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

TS：安装部件　40：缸径（前页Ⓑ项）

※使用环保的T形开关时，请另行与本公司协商。

〈H形开关〉

● 开关本体＋安装部件一套

SCA2-L2 - H0 - 40

H0：开关型号（Ⓕ项）　40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - H0

H0：开关型号（Ⓕ项）

● 安装部件一套

SCA2-L2 - H - 40

40：缸径（前页Ⓑ项）

〈T2YD形开关〉

● 开关本体＋安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

T2YD：开关型号（Ⓕ项）　40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T2YD

T2YD：开关型号（Ⓕ项）

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

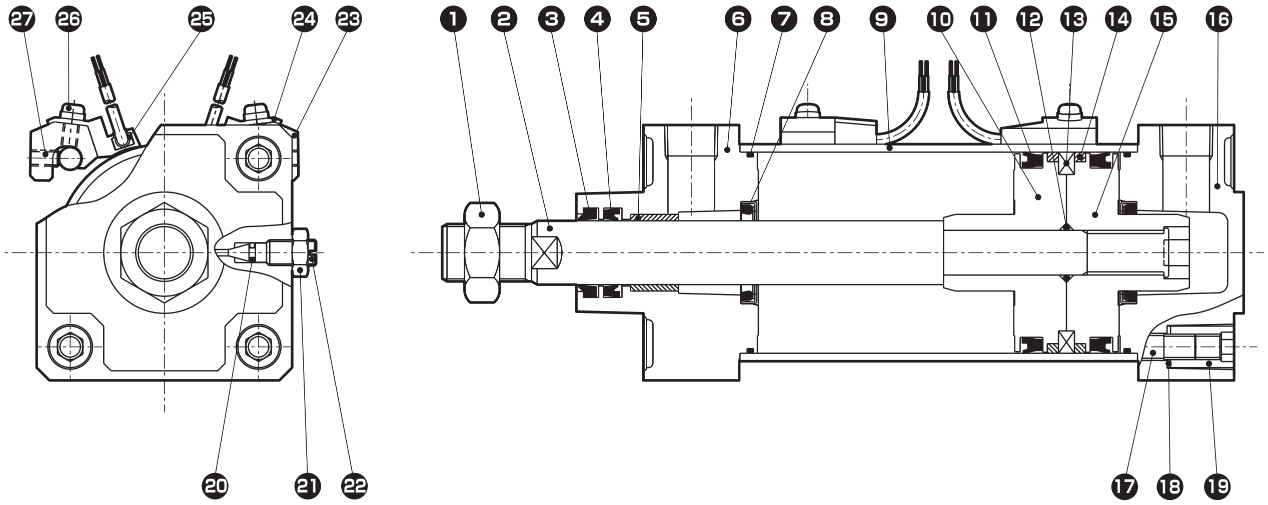
40：缸径（前页Ⓑ项）

安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440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	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
ϕ 40	SCA2-40K	3 4 7 8 11 14 20
ϕ 50	SCA2-50K	
ϕ 63	SCA2-63K	
ϕ 80	SCA2-80K	
ϕ100	SCA2-100K	

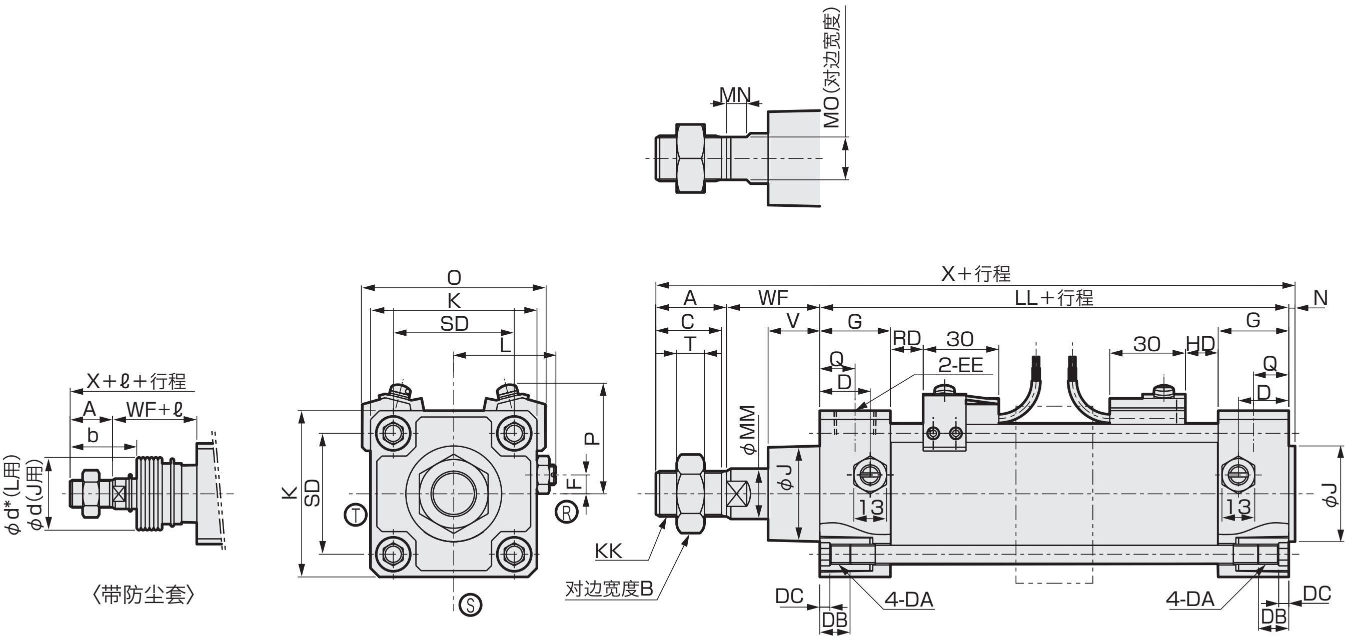
注：订购时请指定组件编号。

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 CAD

● 带T形开关基本型(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 缸径(mm)	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO
	基本型(OO)基本尺寸																	
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

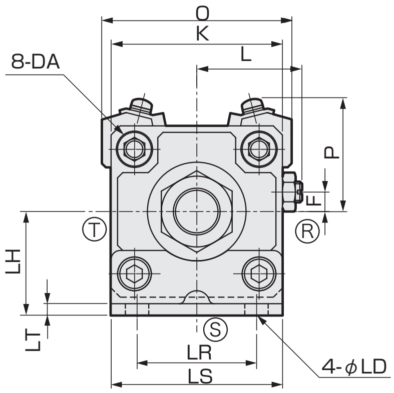
符号								带防尘套								
											ℓ					
缸径(mm)	N	Q	SD	T	V	WF	X	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下
φ40	2	13	40.5	8	18.5	33.5	150.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5
φ50	2.5	14	48	11	20.5	37	168.5	47	47	48	22	36	49	63	90	119
φ63	3	15	59	11	21	35	171	45	47	48	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

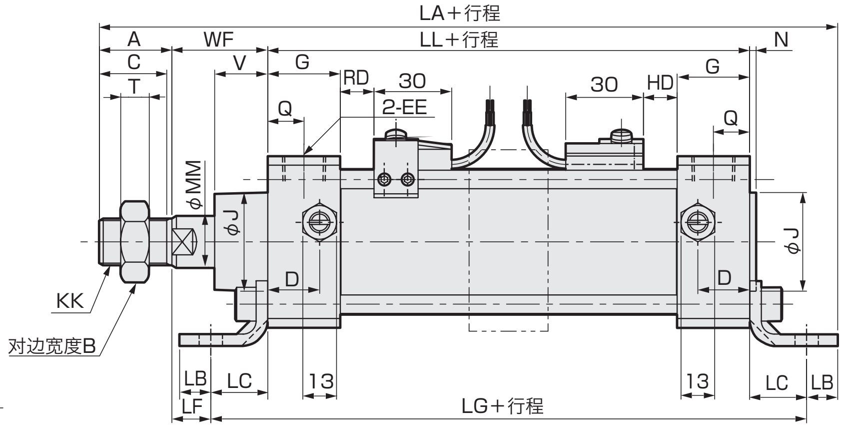
符号			带开关									
缸径(mm)	超过400 500以下	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
					RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	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

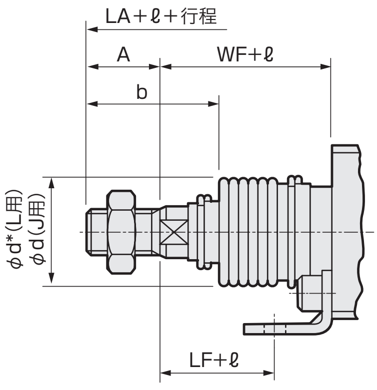
注1: ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注2: ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3: T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注4: 关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。
注5: 根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第598页。

外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座型(LB)







〈带防尘套〉

符号 / 缸径(mm)	轴向脚座型(LB)基本尺寸																		
	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

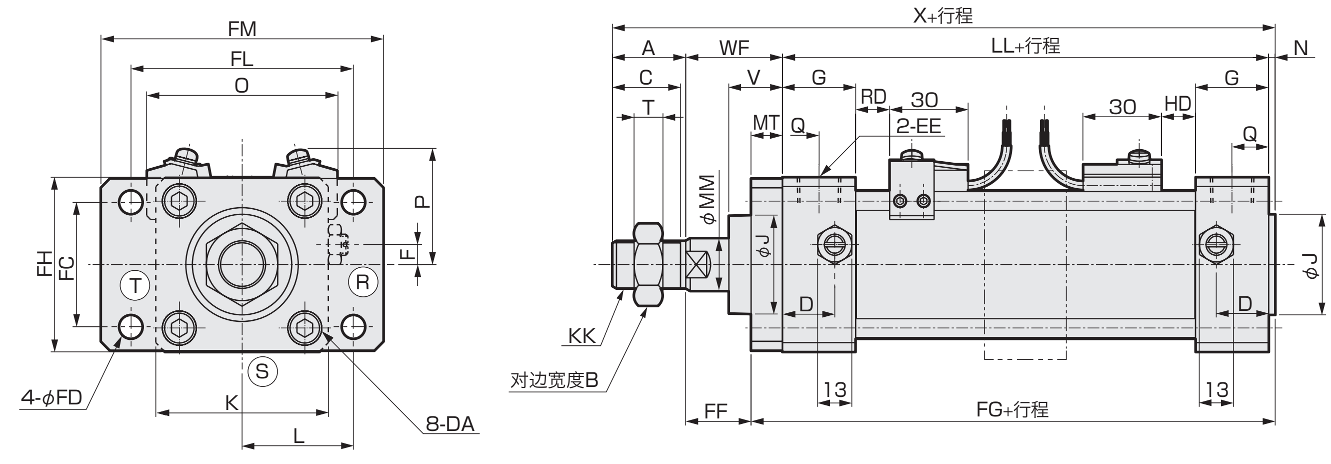
符号 / 缸径(mm)	安装尺寸										带防尘套							
														ℓ				
	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下
φ40	178	10	19.5	9	14	132	40	40	57	3.2	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5
φ50	200	12	22	9	15	145	40	46	66	4.5	47	47	48	22	36	49	63	90
φ63	210	12	30	11	5	165	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

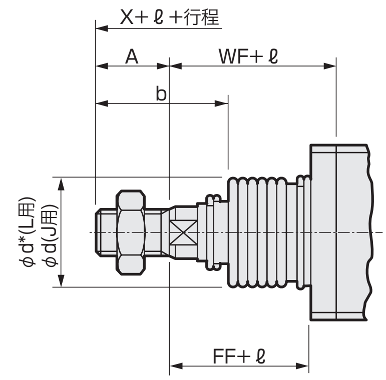
符号 / 缸径(mm)				带开关											
	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W			
						RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD		
φ40	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13		
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15		
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	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：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455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598页。

外形尺寸图 CAD

● 前端法兰型(FA)





〈带防尘套〉

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

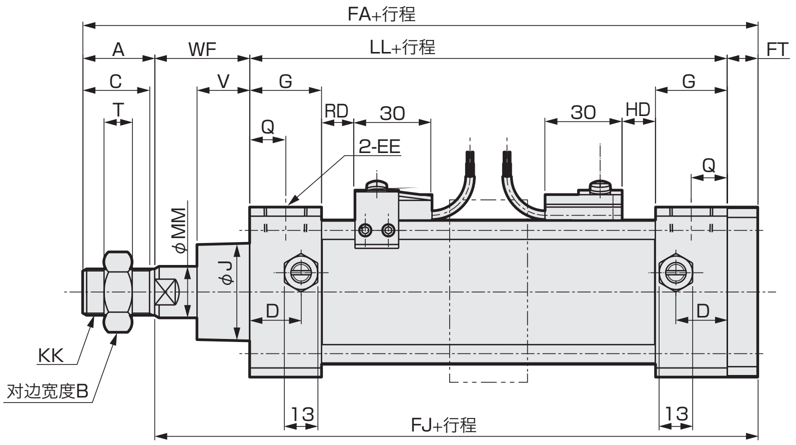
符号	安装尺寸								带防尘套										
缸径(mm)												ℓ							
	FC	FD	FF	FG	MT	FH	FL	FM	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下
φ40	40	9	21.5	107	12	57	80	100	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5
φ50	47	9	25	115.5	12	65	85	108	47	47	48	22	36	49	63	90	119	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

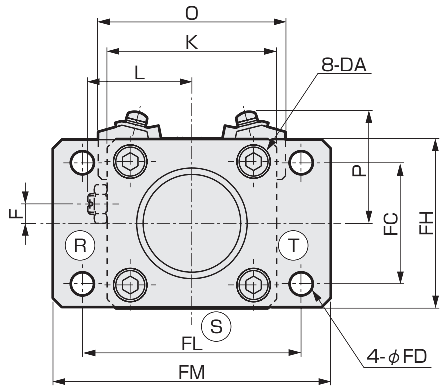
符号		带开关									
缸径(mm)	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
				RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
φ100	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5

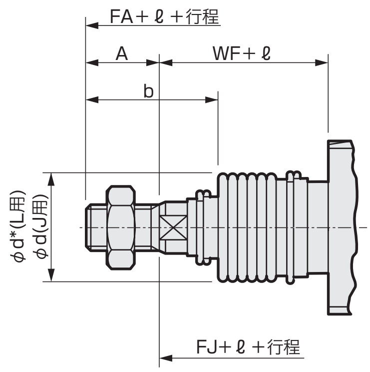
注1：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。
注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第598页。

外形尺寸图 CAD

● 后端法兰型(FB)







〈带防尘套〉

符号 缸径(mm)	后端法兰型(FB)基本尺寸 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

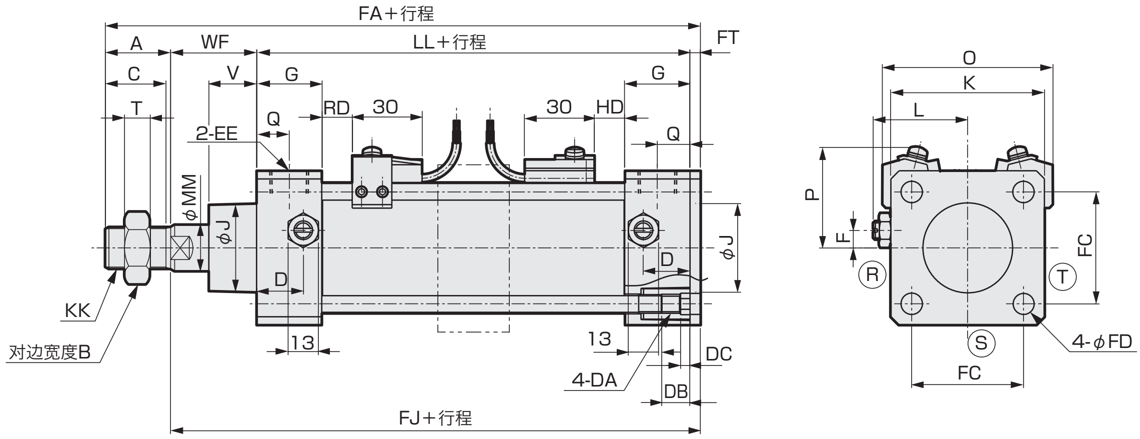
符号	安装尺寸								带防尘套								
												ℓ					
缸径(mm)	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下
φ40	160.5	40	9	57	138.5	80	100	12	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5
φ50	178	47	9	65	150	85	108	12	47	47	48	22	36	49	63	90	119
φ63	184	60	11	80	156	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

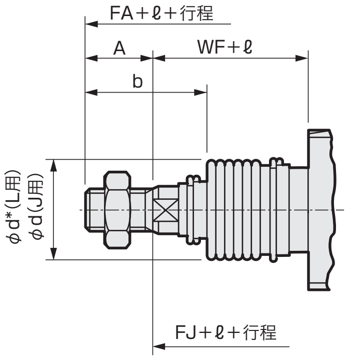
符号			带开关									
缸径(mm)	超过400 500以下	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
					RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	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：T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455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598页。

外形尺寸图 CAD

● 后端特殊法兰型(FC)





〈带防尘套〉

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									
											ℓ						
缸径(mm)	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	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
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

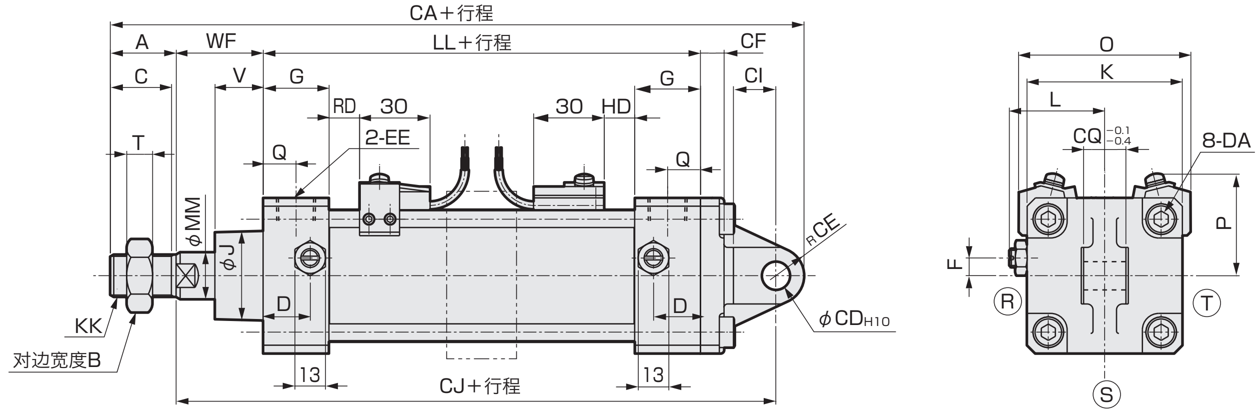
符号		带开关									
缸径(mm)	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
				RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
φ100	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5

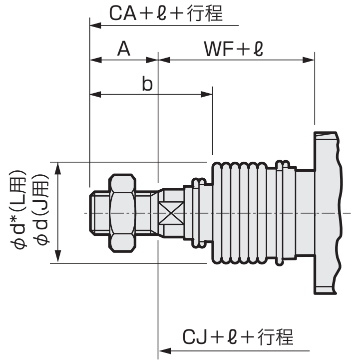
注1：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：T2YD、H0开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。
注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第598页。

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

外形尺寸图 CAD

● 单耳环型(CA)





〈带防尘套〉

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

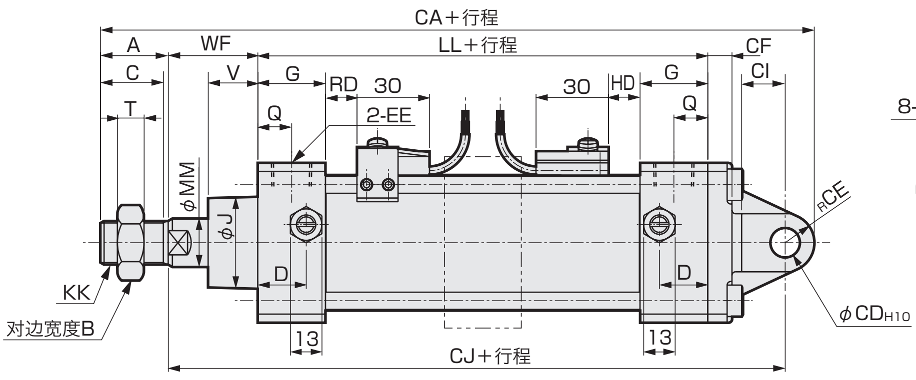
符号	安装尺寸							带防尘套									
											ℓ						
缸径(mm)	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下
φ40	192.5	12	12	10	18	158.5	18	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5
φ50	210	12	12	10	18	170	18	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146
φ63	221	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

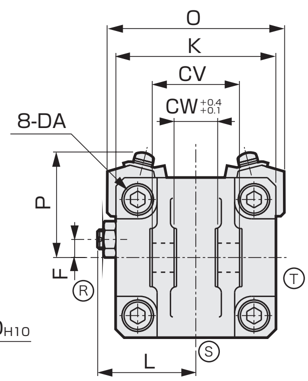
符号		带开关									
缸径(mm)	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
				RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
φ100	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5

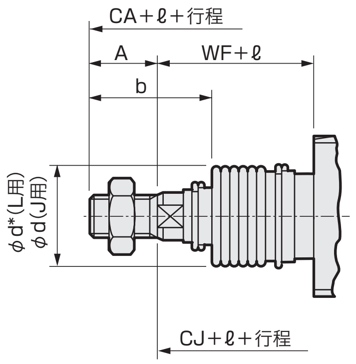
注1：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。
注2：RST表示缓冲针阀的位置。
注3：T2YD、H0开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。
注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第598页。

外形尺寸图 CAD

● 双耳环型(CB)







〈带防尘套〉

符号	双耳环型(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

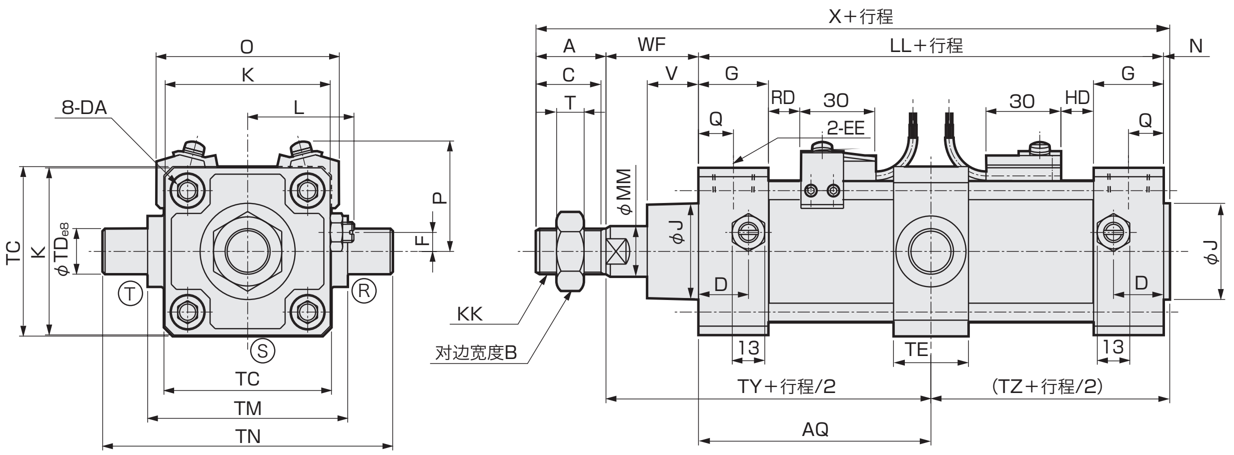
符号	安装尺寸								带防尘套									
												ℓ						
缸径(mm)	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	CW	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下
φ40	192.5	12	12	10	18	158.5	36	18	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5
φ50	210	12	12	10	18	170	36	18	47	47	48	22	36	49	63	90	119	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

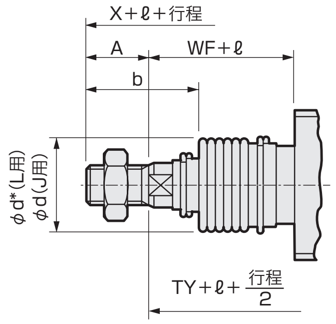
符号		带开关									
缸径(mm)	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
				RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
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：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：附带销。
注4：T2YD、H0开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455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598页。

外形尺寸图 CAD

● 中间耳轴型(TC)





〈带防尘套〉

符号 缸径(mm)	中间耳轴型(TC)基本尺寸																	
	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

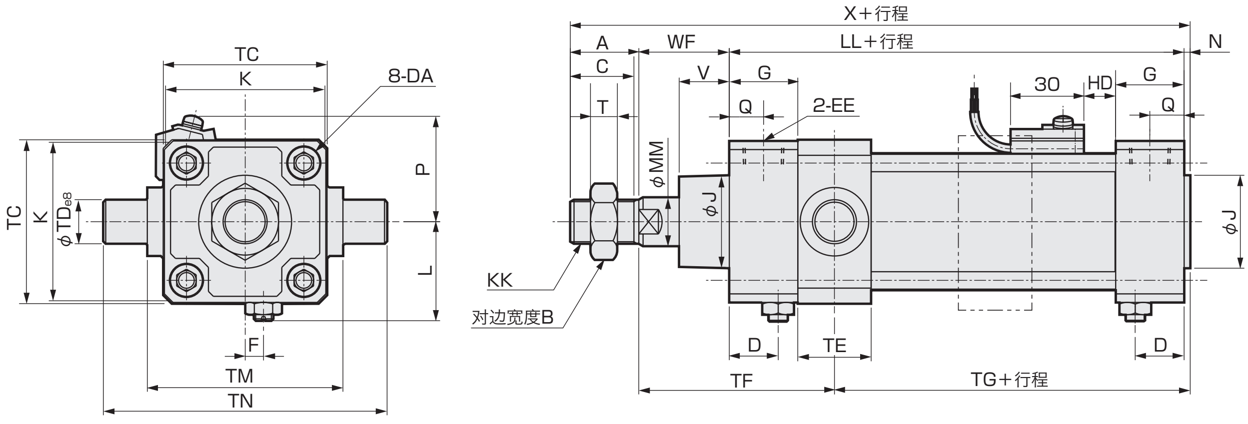
符号 缸径(mm)			安装尺寸								带防尘套						
														ℓ			
	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下
φ40	33.5	150.5	$46.5+\frac{行程}{2}$	57	16	30	63	95	80	48.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5
φ50	37	168.5	$50.5+\frac{行程}{2}$	67	18	30	80	116	87.5	53	47	47	48	22	36	49	63
φ63	35	171	$52.5+\frac{行程}{2}$	82	20	35	90	130	87.5	55.5	45	47	48	22	36	49	63
φ80	48	203.5	$58+\frac{行程}{2}$	100	25	40	115	165	106	61.5	58.5	53	55	14	26	38	49
φ100	53	230	$64+\frac{行程}{2}$	121	35	50	135	205	117	68	69.5	61	65	20	32	42	53

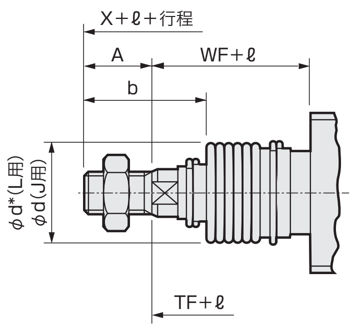
符号 缸径(mm)					带开关									
	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
							RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	90	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	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：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

外形尺寸图 CAD

● 前端耳轴型(TA)





〈带防尘套〉

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

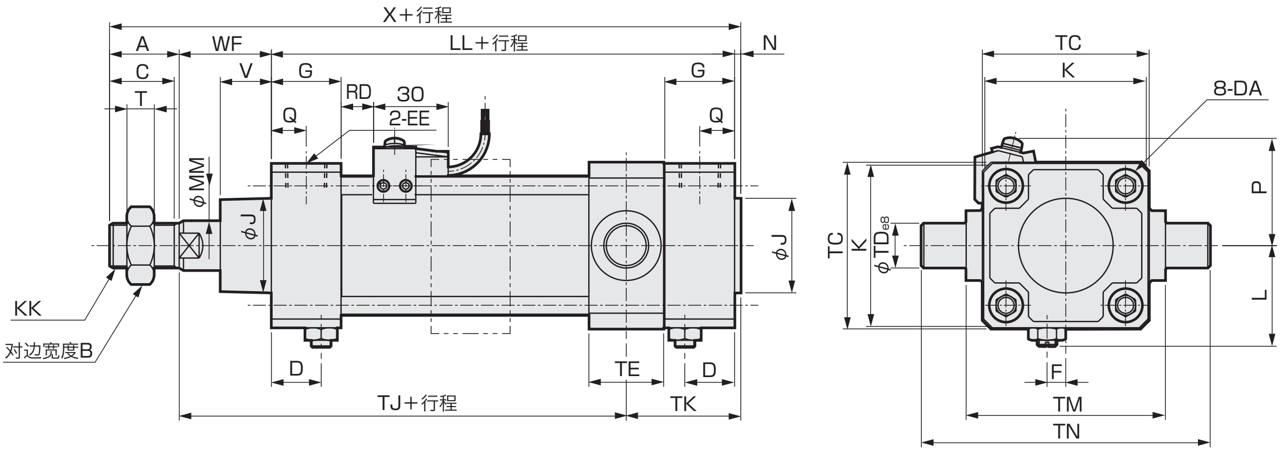
符号			安装尺寸							带防尘套							
													ℓ				
缸径(mm)	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下
φ40	33.5	150.5	57	16	30	74.5	54	63	95	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5
φ50	37	168.5	67	18	30	80	60.5	80	116	47	47	48	22	36	49	63	90
φ63	35	171	82	20	35	82.5	60.5	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

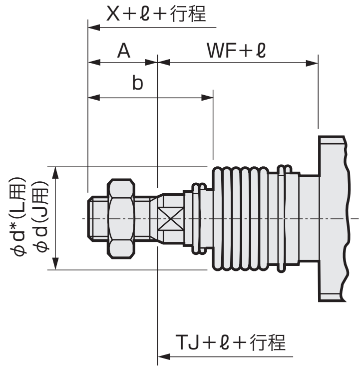
符号				带开关					
缸径(mm)	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W
						HD	HD	HD	HD
φ40	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	10	5	13
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	12	7	15
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	12	7	15
φ80	96	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	13.5	8.5	16.5
φ100	98	120	(行程/4.5)+9	121	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：T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455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598页。

外形尺寸图

● 后端耳轴型(TB) CAD





〈带防尘套〉

符号 缸径(mm)	后端耳轴型(TB)基本尺寸 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

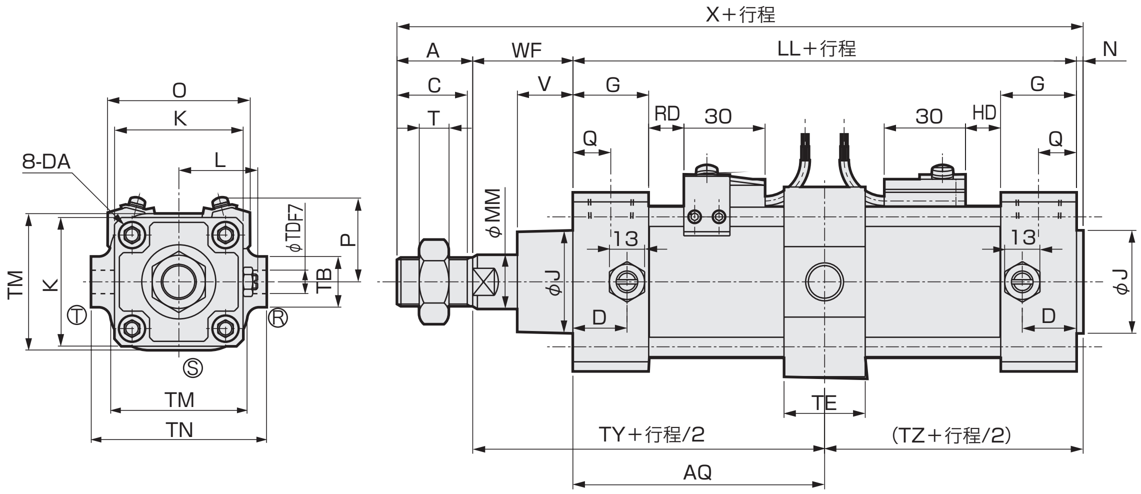
符号			安装尺寸							带防尘套							
缸径(mm)	WF	X	TC	TD	TE	TJ	TM	TN	TK	b	d	d*	ℓ 50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下
φ40	33.5	150.5	57	16	30	85	63	95	43.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5
φ50	37	168.5	67	18	30	94.5	80	116	46	47	47	48	22	36	49	63	90
φ63	35	171	82	20	35	92	90	130	51	45	47	48	22	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

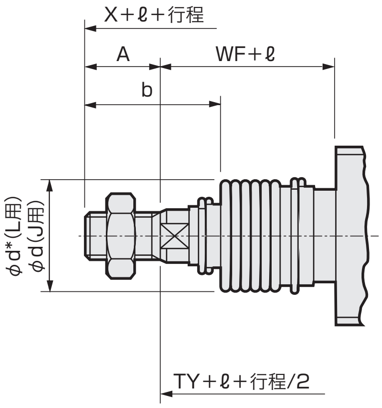
符号				带开关					
缸径(mm)	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3 RD	T1、T2Y T3Y、T2J RD	T8 RD	T2W、T3W RD
φ40	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	10	5	13
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	12	7	15
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	12	7	15
φ80	96	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	13.5	8.5	16.5
φ100	98	120	(行程/4.5)+9	121	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：T2YD、H0开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455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598页。

外形尺寸图

● 中间孔式耳轴型(TF)





〈带防尘套〉

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

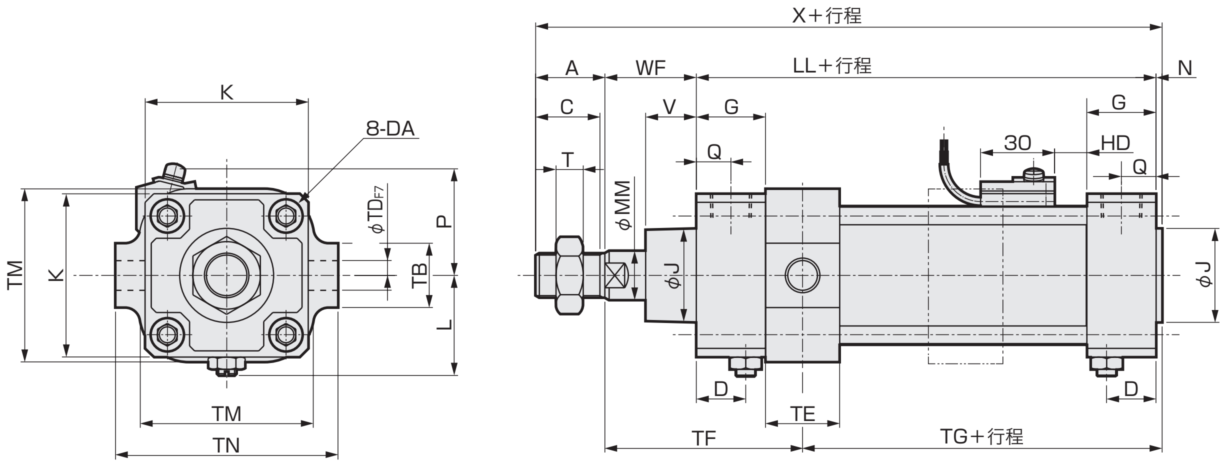
符号	安装尺寸								带防尘套								
缸径(mm)	AQ	TB	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	b	d	d*	ℓ					
												50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下
φ50	$50.5+\frac{行程}{2}$	26	12	30	70	90	87.5	53	47	47	48	22	36	49	63	90	119
φ63	$52.5+\frac{行程}{2}$	30	14	35	86	104	87.5	55.5	45	47	48	22	36	49	63	90	119
φ80	$58+\frac{行程}{2}$	35	20	40	105	134	106	61.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96
φ100	$64+\frac{行程}{2}$	40	20	40	127	150	117	68	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98

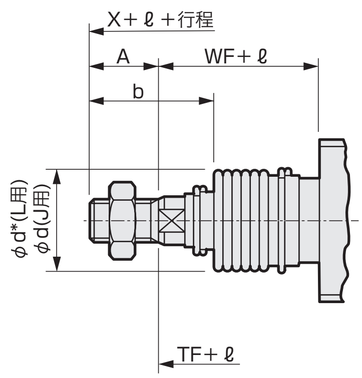
符号			带开关									
缸径(mm)	超过400 500以下	注1 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
					RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
φ100	120	(行程/4.5)+9	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：T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

外形尺寸图

● 前端孔式耳轴型(TD)





〈带防尘套〉

符号 缸径(mm)	前端耳轴型(TD)基本尺寸 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

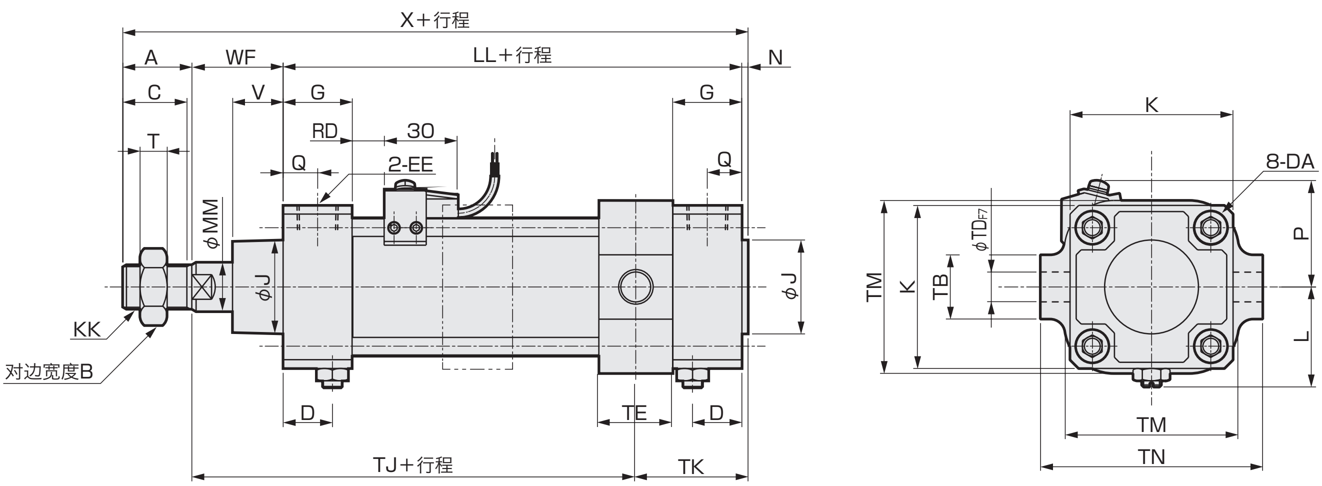
符号		安装尺寸							带防尘套							
												ℓ				
缸径(mm)	WF	X	TB	TD	TE	TF	TG	TM	TN	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下
φ50	37	168.5	26	12	30	80	60.5	70	90	47	47	48	22	36	49	63	90
φ63	35	171	30	14	35	82.5	60.5	86	104	45	47	48	22	36	49	63	90
φ80	48	203.5	35	20	40	102	65.5	105	134	58.5	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

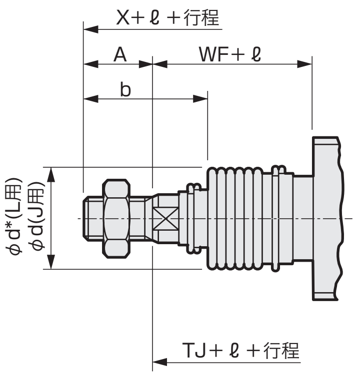
符号				带开关					
缸径(mm)	超过300 400以下	超过400 500以下	注2 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3 HD	T1、T2Y、T3Y、T2J T2YF/M、T3YFM HD	T8 HD	T2W、T3W HD
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	12	7	15
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	12	7	15
φ80	96	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	13.5	8.5	16.5
φ100	98	120	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	17.5	12.5	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：T2YD、H0开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455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598页。

外形尺寸图

● 后端孔式耳轴型(TE)





〈带防尘套〉

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							
													ℓ				
缸径(mm)	WF	X	TB	TD	TE	TJ	TM	TN	TK	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
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)	超过300 400以下	超过400 500以下	注2 超过500时	O	P	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y、T3Y、T2J T2YF/M、T3YFM	T8	T2W、T3W
						RD	RD	RD	RD
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	12	7	15
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	12	7	15
φ80	96	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	13.5	8.5	16.5
φ100	98	120	(行程/4.5)+9	121	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：T2YD、HO开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455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598页。

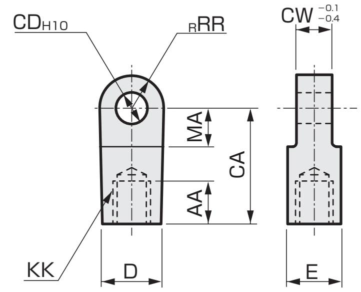
SCA2系列通用附件(连接件・支撑件)外形尺寸图

・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。

CAD

● 单耳环连接件(I)

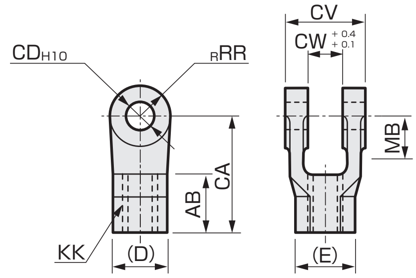
材质：铸铁
涂装处理



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

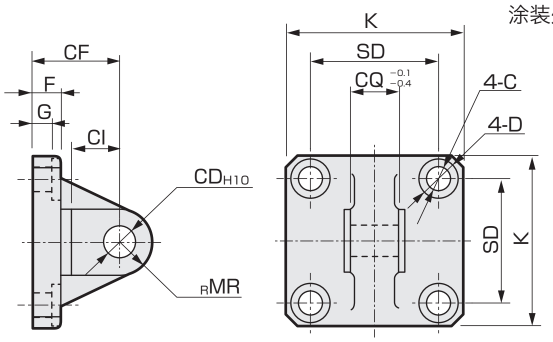


型号	适用缸径(mm)	AB	CA	CD	CV	CW	D	E	KK	MB	RR	重量(kg)
S1-Y-40	40	24	50	12	36	18	27	31.2	M14×1.5	19	16	0.25
S1-Y-50	50	24	50	12	36	18	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.24
S1-Y-63	63	24	50	14	40	20	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.26
S1-Y-80	80	35	70	20	56	28	41	47.3	M22×1.5	30	25	0.90
S1-Y-100	100	35	70	20	56	28	41	47.3	M26×1.5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

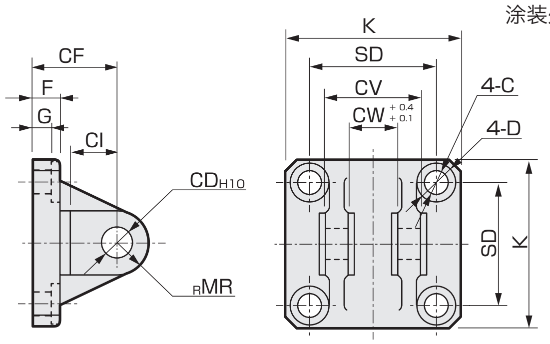
材质：铸铁
涂装处理



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

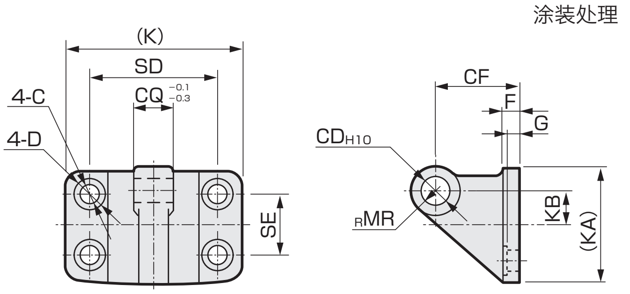


型号	适用缸径(mm)	C	CD	CF	CI	CV	CW	D	F	G	K	MR	SD	重量(kg)
S1-B2-40	40	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	57	12	40.5	0.36
S1-B2-50	50	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	66	12	48	0.41
S1-B2-63	63	9	14	37	24	40	20	14	10	6.5	80	16	59	0.62
S1-B2-80	80	14	20	52	30	56	28	20	14	10.5	98	20	74	1.48
S1-B2-100	100	14	20	52	30	56	28	20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

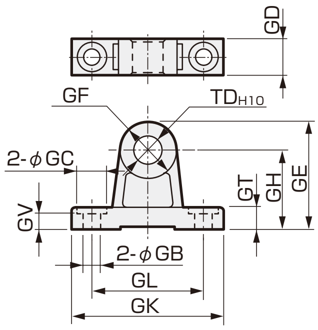


型号	适用缸径(mm)	C	CD	CF	CQ	D	F	G	K	KA	KB	MR	SD	SE	重量(kg)
S1-B3-40	φ40・φ50	9	12	40	18	14	8	6.5	85	57	17.5	12	65	35	0.44
S1-B3-63	φ63	11	14	50	20	17	10	8	105	67	20	16	80	40	0.77
S1-B3-80	φ80・φ100	14	20	65	28	20	12	10	130	93	30	20	100	60	1.64

附件外形尺寸图 CAD

● 耳轴型第2支撑件外形尺寸

材质：铸铁
涂装处理



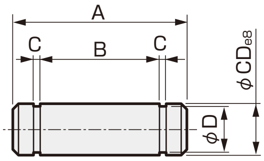
符号 / 型号	GB	GC	GD	GE	GF	GH	GK	GL	GT	GV	TD	重量 (kg)
S1-B4-40	9	17	19	61	32	45	80	60	12	11	16	0.25
S1-B4-50	9	17	19	63	36	45	85	65	12	11	18	0.28
S1-B4-63	11	22	24	80	40	60	100	75	14	13	20	0.52
S1-B4-80	14	24	26	85	50	60	115	85	14	13	25	0.70
S1-B4-100	14	24	35	107	64	75	130	100	17	16	35	1.48

注：支撑件为2个一套。

● 销外形尺寸

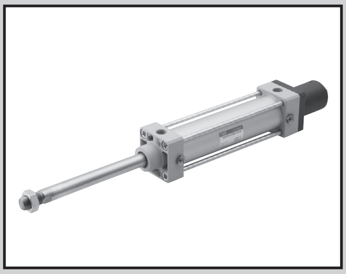
材质：钢
涂装处理

销(P)：双耳环、双耳环连接件、双耳环支撑件用



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。

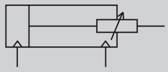


Selex气缸
双作用・伸出行程可调型

SCA2-P Series

● 缸径: ϕ40・ϕ50・ϕ63・ϕ80・ϕ100

JIS 符号



RoHS CAD

规格

项目		SCA2-P(伸出行程可调型)				
缸径	mm	ϕ40	ϕ50	ϕ63	ϕ80	ϕ100
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.1				
耐压力	MPa	1.6				
环境温度	℃	-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			
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)	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)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

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

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

● 带T2W/T3W形开关最小行程

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(60)	110(60)	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(65)	115(65)	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(70)	120(70)	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(85)	130(85)	60(45)	60(45)

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

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
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(接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD
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 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。
注2：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注3：上述负载电流的最大值:20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注5：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

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-T0H-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 ……… $0.99\times\frac{200}{100}$=1.98kg
- 2个T0H开关的重量 ……………… 0.018×2=0.036kg
- 2个安装部件的重量 ……………… 0.022×2=0.044kg
- 产品重量 ………………………… 1.95+1.98+0.036+0.044=4.010kg

理论推力表

(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

Ⓐ 安装形式 注1
Ⓑ 缸径
Ⓒ 配管螺纹种类
Ⓓ 缓冲
Ⓔ 行程 注2
Ⓕ 行程可调范围
Ⓖ 开关型号 注4
Ⓗ 开关数 注5
Ⓘ 选择项 注6
Ⓙ 附件 注7

符号	内　容
Ⓐ 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)
Ⓑ 缸径(mm)	
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100
Ⓒ 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)
Ⓓ 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

Ⓔ 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	

Ⓕ 行程可调范围(mm)

25、50、75、100

Ⓖ 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)

Ⓗ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓘ 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)		

Ⓙ 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)

⚠ 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、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456页。
注4：开关附带在产品中发货。
注5：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时“H”(后端带1个)TB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：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432页。

〈型号表示例〉

SCA2-P-LB-40B-100-25-T0H-R-SI

机种：Selex气缸 双作用・伸出行程可调型

Ⓐ 安装形式　　：轴向脚座型
Ⓑ 缸径　　　　：ϕ40mm
Ⓒ 配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ 缓冲　　　　：两侧带气缓冲
Ⓔ 行程　　　　：100mm
Ⓕ 行程可调范围：25mm
Ⓖ 开关型号　　：有触点T0H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

[F] 开关型号

T形开关型号

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

SCA2 - T0H - 40

- T0H：开关型号（Ⓕ项）
- 40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

- T0H：开关型号（Ⓕ项）

※使用环保的T形开关时，请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

- TS：安装部件
- 40：缸径（前页Ⓑ项）

〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

- T2YD：开关型号（前页Ⓖ项）
- 40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T2YD

- T2YD：开关型号（前页Ⓖ项）

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

- 40：缸径（前页Ⓑ项）

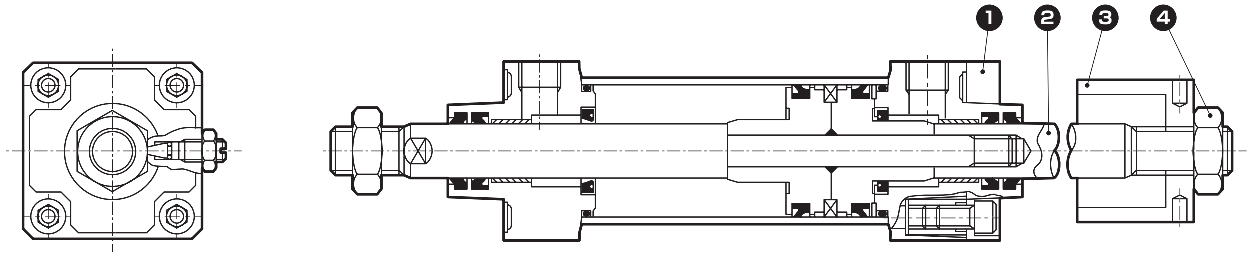
安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440页。
注2：安装部件附带安装用螺栓。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
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440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

易损件一览表

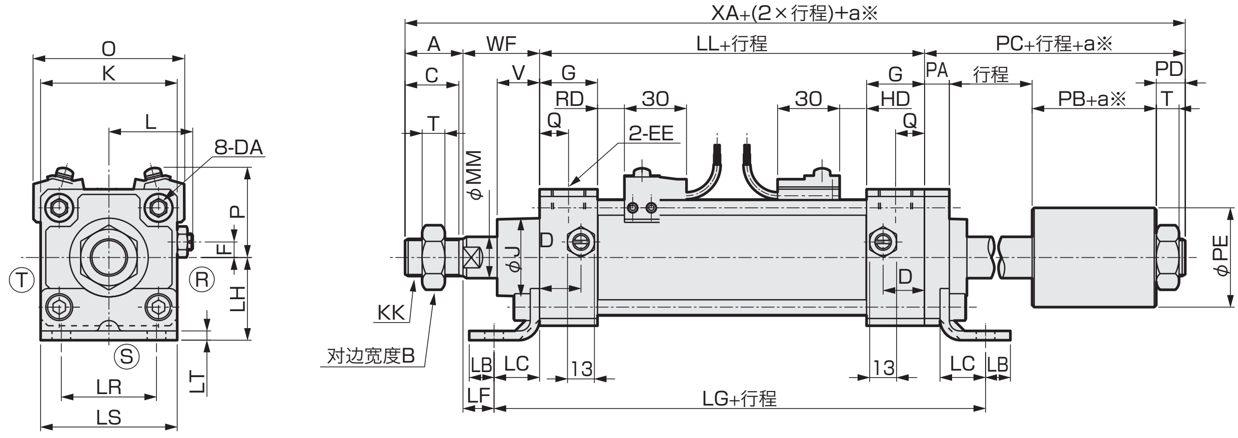
(部件编号依据SCA2系列的内部结构图(第440页)。)

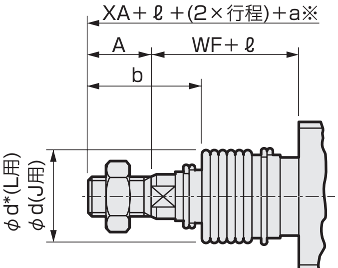
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-P-40K	❸ ❹ ❼ ❽ ⓫ ⓮ ⓴
φ 50	SCA2-P-50K	
φ 63	SCA2-P-63K	
φ 80	SCA2-P-80K	
φ100	SCA2-P-100K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图 CAD

● 基本型(00)





〈带防尘套〉

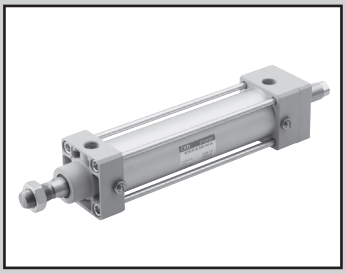
符号 缸径(mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	PA	PB	PC	PD	PE	PF	Q
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38 ～39.5	93	16	12	29	52	11	40	6	13
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41 ～43.5	101	20	12	35	61	14	48	6	14
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5～50	105	20	16	31	61	14	48	6	15
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	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	118	M26×1.5	66 ～69	128	30	19	50	90	21	70	10	18

符号						带开关										安装尺寸								
	T	V	WF	XA	XF	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT
缸径(mm)								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										
				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：Ⓡ Ⓢ Ⓣ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599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442～453页。
※关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

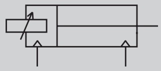


Selex气缸
双作用・缩回行程可调型

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	$^{+0.9}_{0}$（～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			
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)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

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

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

● 带T2W/T3W形开关最小行程

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端 无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	25(25)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(60)	110(60)	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(65)	115(65)	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(70)	120(70)	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(85)	130(85)	60(45)	60(45)

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

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

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

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(接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD
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 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。
注2：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注3：上述负载电流的最大值:20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注5：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

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	0.96	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-T0H-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…………$0.71\times\frac{200}{100}$=1.42kg
- 2个T0H开关的重量…………………0.018×2=0.036kg
- 2个安装部件的重量…………………0.022×2=0.044kg
- 产品重量……………………………1.70+1.42+0.036+0.044=3.200kg

理论推力表

(单位：N)

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-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

Ⓐ 安装形式 注1
Ⓑ 缸径
Ⓒ 配管螺纹种类
Ⓓ 缓冲
Ⓔ 行程 注2
Ⓕ 行程可调范围
Ⓖ 开关型号 注4
Ⓗ 开关数 注5
Ⓘ 选择项 注6
Ⓙ 附件 注7

符号	内　容
Ⓐ 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)
Ⓑ 缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ 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)
Ⓓ 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

Ⓔ 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	

Ⓕ 行程可调范围(mm)

25、50、75、100

Ⓖ 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)

Ⓗ 开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓘ 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)		

Ⓙ 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)

⚠ 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464页。
注4：开关附带在产品中发货。
注5：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB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："I""Y"无法同时选择。
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432页。

〈型号表示例〉

SCA2-R-LB-40B-100-25-T0H-R-SI

机种：Selex气缸 双作用・缩回行程可调型

Ⓐ 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
Ⓕ 行程可调范围：25mm
Ⓖ 开关型号　　：有触点T0H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

[F] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
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※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(接单生产)	3线
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

开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

● 开关本体＋安装部件一套

SCA2 - T0H - 40

缸径（前页Ⓑ项）

开关型号（Ⓕ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

开关型号（Ⓕ项）

※使用环保的T形开关时，请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

缸径（前页Ⓑ项）

安装部件

〈T2YD形开关〉

● 开关本体＋安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

开关型号（前页Ⓖ项）

缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T2YD

开关型号（前页Ⓖ项）

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

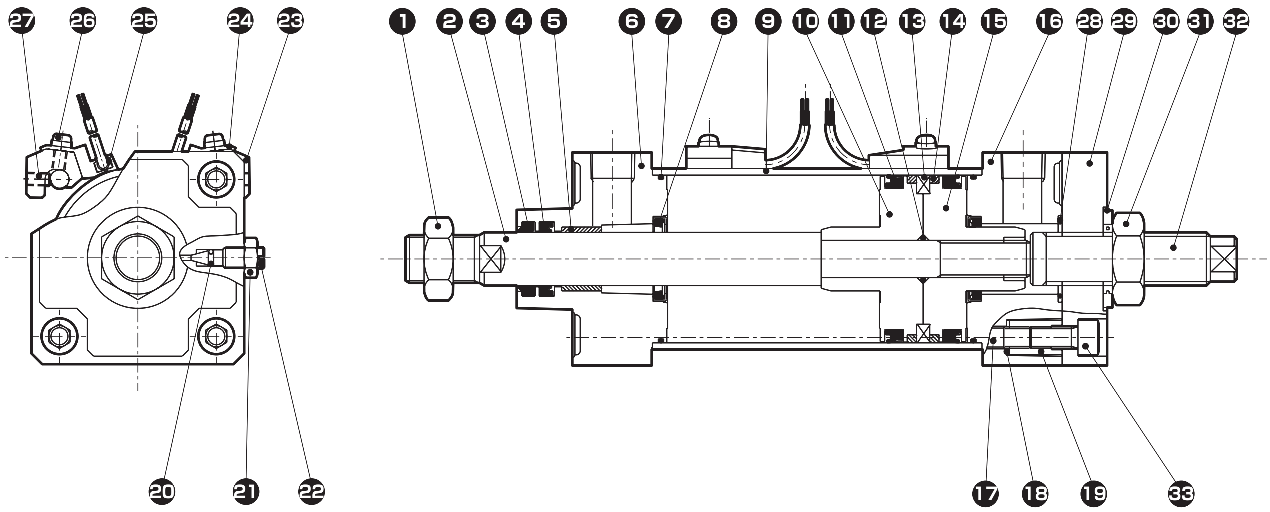
缸径（前页Ⓑ项）

安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440页。
注2：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	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	后挡板钢	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				

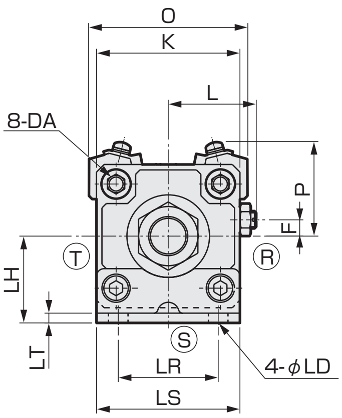
易损件一览表

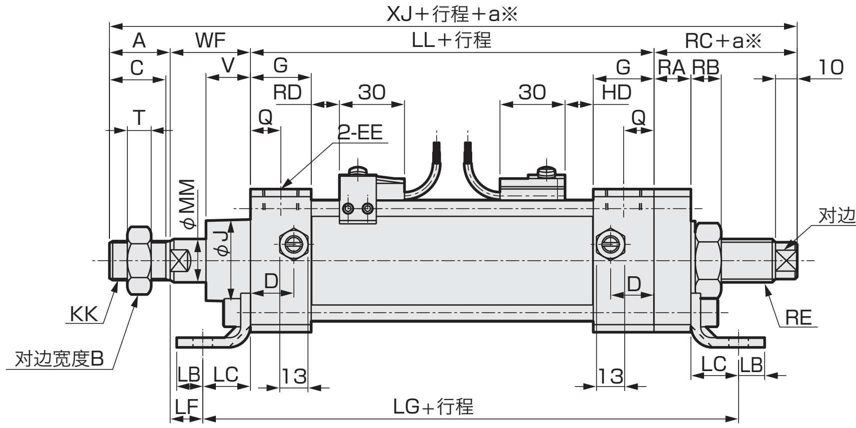
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-R-40K	3 4 7 8 11 14 20 28 30
φ 50	SCA2-R-50K	
φ 63	SCA2-R-63K	
φ 80	SCA2-R-80K	
φ100	SCA2-R-100K	

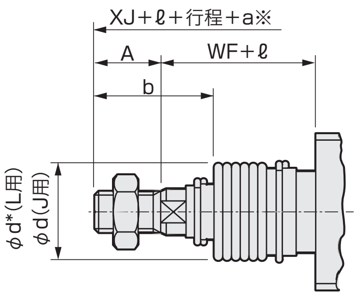
注1：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图 CAD

● 基本型(00)







〈带防尘套〉

※：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

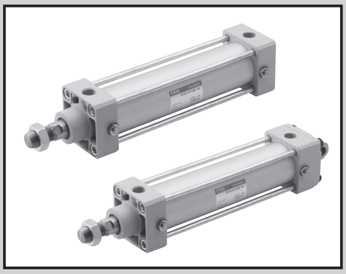
符号								带开关								安装尺寸								
缸径(mm)	T	V	WF	XF	XJ	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT
								RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD									
φ40	8	18.5	33.5	55.5	183.5	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	10	19.5	9	14	146	40	40	57	3.2
φ50	11	20.5	37	65	207	73	43	13	13	12	12	7	7	15	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：ⓇⓈⓉ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599页。

※各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第442～453页。
※关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

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

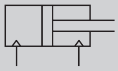


Selex气缸
双作用・耐热型

SCA2-T Series

● 缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 符号



RoHS CAD

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。

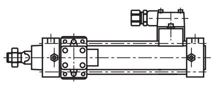
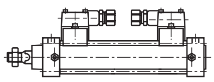
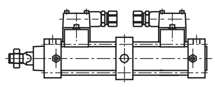
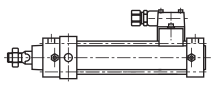
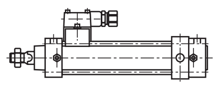
行程

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	1 注2
φ50			600	
φ63			600	
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)

	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
概示意图										 在前端行程端无法检测出位置。	 在后端行程端无法检测出位置。
开关数 / 缸径(mm)	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	1
φ40	150	150	335	335	335	390	335	335	390	150	150
φ50	145	145	335	335	335	390	335	335	390	145	145
φ63	145	145	335	335	335	390	335	335	390	145	145
φ80	145	145	335	335	335	390	335	335	390	145	145
φ100	140	140	335	335	335	390	335	335	390	140	140

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	DC24V	AC100V	AC200V
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

(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 (00)	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 ········ $0.46\times\frac{200}{100}=0.92$kg
2个EO开关的重量 ················ $0.164\times2=0.328$kg
2个安装部件的重量 ·············· $0.059\times2=0.118$kg
产品重量 ························ $1.45+0.92+0.328+0.118=2.816$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}

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

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

耐热型・带开关

Ⓐ 安装形式 注1
Ⓑ 缸径
Ⓒ 配管螺纹种类
Ⓓ 缓冲
Ⓔ 行程 注2
Ⓕ 开关型号 注5
Ⓖ 开关数
Ⓗ 选择项 注6
Ⓘ 附件 注7

符号	内　容
Ⓐ 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)
Ⓑ 缸径(mm)	
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100
Ⓒ 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)
Ⓓ 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

Ⓔ 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	

Ⓕ 开关型号

E0	有触点	单色显示式	2线

Ⓖ 开关数

R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓗ 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		

Ⓘ 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)

⚠ 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472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：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432页。

〈型号表示例〉

SCA2-L2T-LB-40B-150-E0-R-SI

机种：Selex气缸 双作用・耐热型
Ⓐ 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　　　：150mm
Ⓕ 开关型号　：有触点E0开关
Ⓖ 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

开关单体型号表示方法

● 开关本体＋安装部件一套

SCA2 - E0 - 40

- E0：开关型号（前页Ⓕ项）
- 40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - E0

- E0：开关型号（前页Ⓕ项）

● 安装部件一套

SCA2 - E - 40

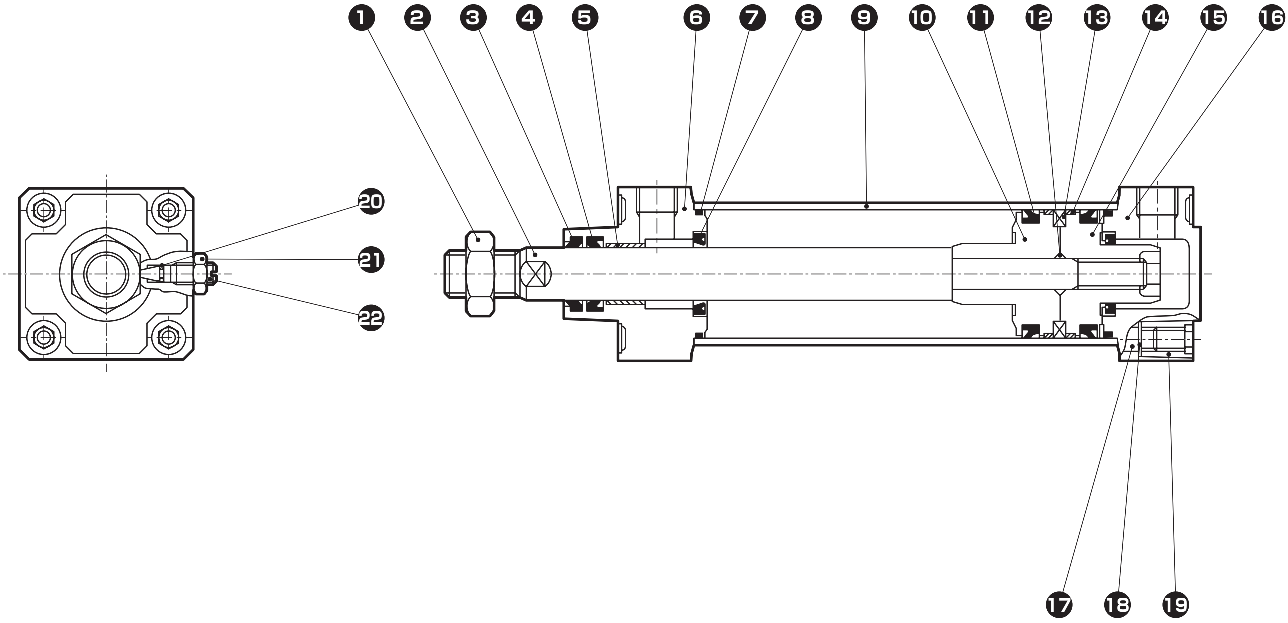
- E：安装部件
- 40：缸径（前页Ⓑ项）

安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440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	13	活塞环	钢	SCA2-T
2	活塞杆	钢	工业用镀铬		磁环	稀土类塑料	SCA2-L2T
3	防尘圈	氟橡胶		14	耐磨环	特殊塑料	
4	活塞杆密封件	氟橡胶		15	活塞H	铝合金压铸件	
5	轴套	含油轴套		16	后端盖	铝合金压铸件	涂装
6	前端盖	铝合金压铸件	涂装	17	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
7	气缸垫圈	氟橡胶		18	弹簧垫圈	钢	发黑处理
8	缓冲密封件	氟橡胶、钢		19	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
9	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化处理	20	针阀垫圈	氟橡胶	
10	活塞R	铝合金压铸件		21	针阀螺母	铜合金	
11	活塞密封件	氟橡胶		22	缓冲针阀	铜合金	
12	活塞垫圈	氟橡胶					

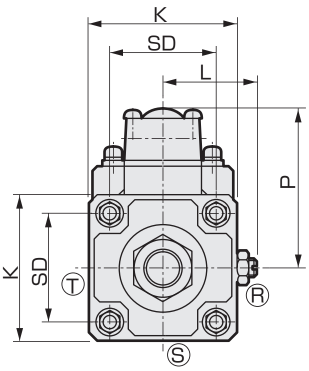
易损件一览表

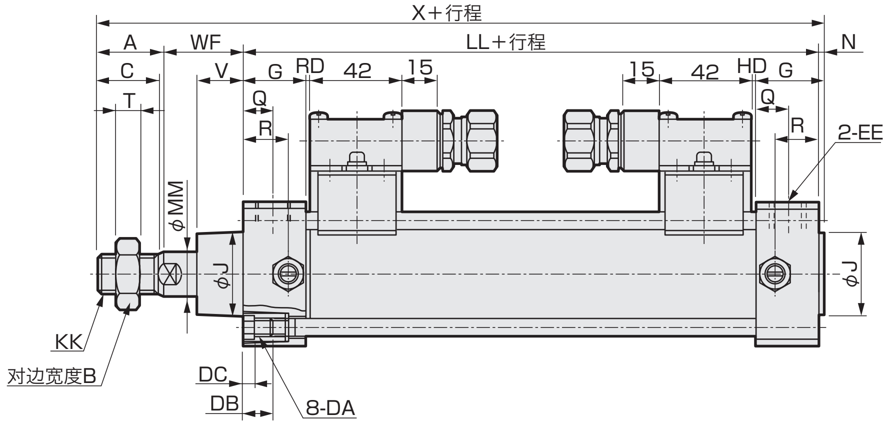
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
ϕ 40	SCA2-T-40K	3 4 7 8 11 14 20
ϕ 50	SCA2-T-50K	
ϕ 63	SCA2-T-63K	
ϕ 80	SCA2-T-80K	
ϕ100	SCA2-T-100K	

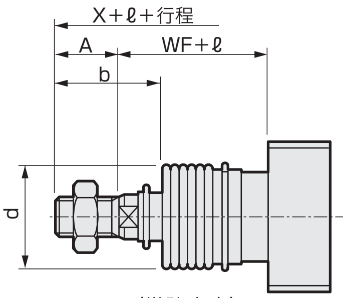
注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图

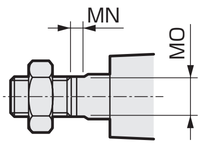
● 基本型(OO)







〈带防尘套〉



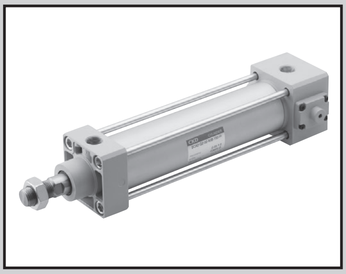
符号 缸径(mm)	基本型(OO)基本尺寸																				
	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	Q	SD	T
φ40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	8	14	2	13	40.5	8
φ50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	8	17	2.5	14	48	11
φ63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	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		
						ℓ											
缸径(mm)	V	WF	X	b	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	HD	P	RD
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442~453页。
※关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

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

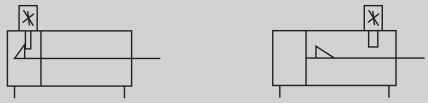


Selex气缸
双作用・防坠落型

SCA2-Q2 Series

● 缸径：ϕ40・ϕ50・ϕ63・ϕ80・ϕ100

JIS 符号



RoHS CAD

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		$^{+0.9}_{0}$(～360)、$^{+1.4}_{0}$(～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			
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)	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600～603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·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

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(接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD
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 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：T0／T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。
注2：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注3：上述负载电流的最大值：20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5～10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注5：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

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-T0H-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 ··········· $0.46\times\frac{200}{100}=0.92$kg
- 2个T0H开关的重量 ·················· $0.018\times2=0.036$kg
- 2个安装部件的重量 ·················· $0.022\times2=0.044$kg
- 产品重量 ····························· $1.95+0.92+0.036+0.044=2.950$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

Ⓐ安装形式 注1

Ⓑ缸径

Ⓒ配管螺纹种类

Ⓓ缓冲

Ⓔ行程 注2

Ⓕ防坠落机构

Ⓖ开关型号 注4

Ⓗ开关数 注5

Ⓘ选择项 注6

Ⓙ附件 注7

符号	内　容
Ⓐ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)
Ⓑ缸径(mm)	
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100
Ⓒ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)
Ⓓ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

Ⓔ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**	

符号	内　容
Ⓕ防坠落机构	
H	带后端防坠落
R	带前端防坠落
Ⓖ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)
Ⓗ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
Ⓘ选择项	
M	活塞杆材质(不锈钢)
S	缓冲针阀位置S
M0	非锁定式手动装置(附带解锁螺栓)
M1	锁定式手动装置
Ⓙ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)

⚠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478页。

注4：开关附带在产品中发货。

注5：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB时"R"(前端带1个)。

注6：Ⓘ选择项中没有"M0"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：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432页。

〈型号表示例〉

SCA2-Q2-LB-40B-100-H-T0H-R-SI

机种：Selex气缸 防坠落型

- Ⓐ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
- Ⓕ防坠落机构　：带后端防坠落
- Ⓖ开关型号　：有触点T0H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

[F] 开关型号

T形开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
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※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(接单生产)	3线
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

开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T0H - 40

缸径（前页Ⓑ项）

开关型号（Ⓕ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

开关型号（Ⓕ项）

※使用环保的T形开关时，请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

缸径（前页Ⓑ项）

安装部件

〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

开关型号（前页Ⓖ项）　缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T2YD

开关型号（前页Ⓖ项）

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

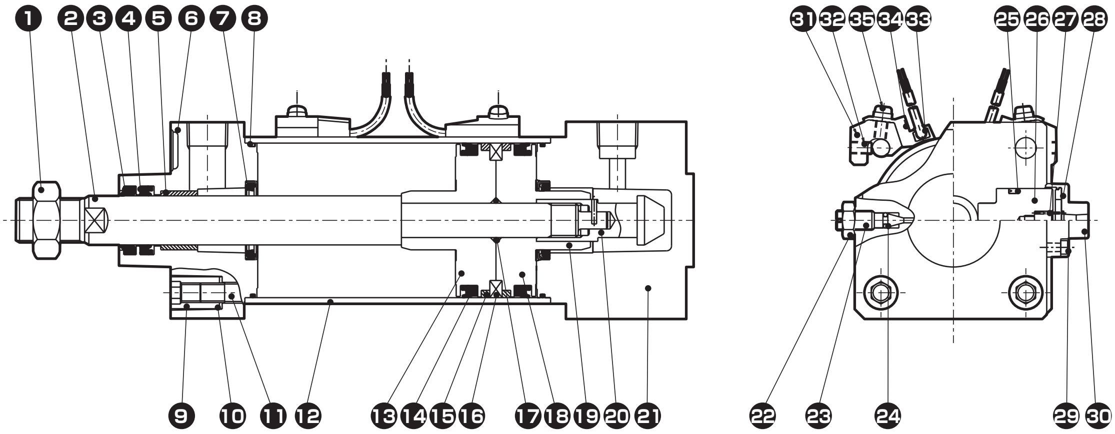
缸径（前页Ⓑ项）

安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	ϕ40	ϕ50	ϕ63	ϕ80	ϕ100
脚座型(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440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



(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	钝化处理	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

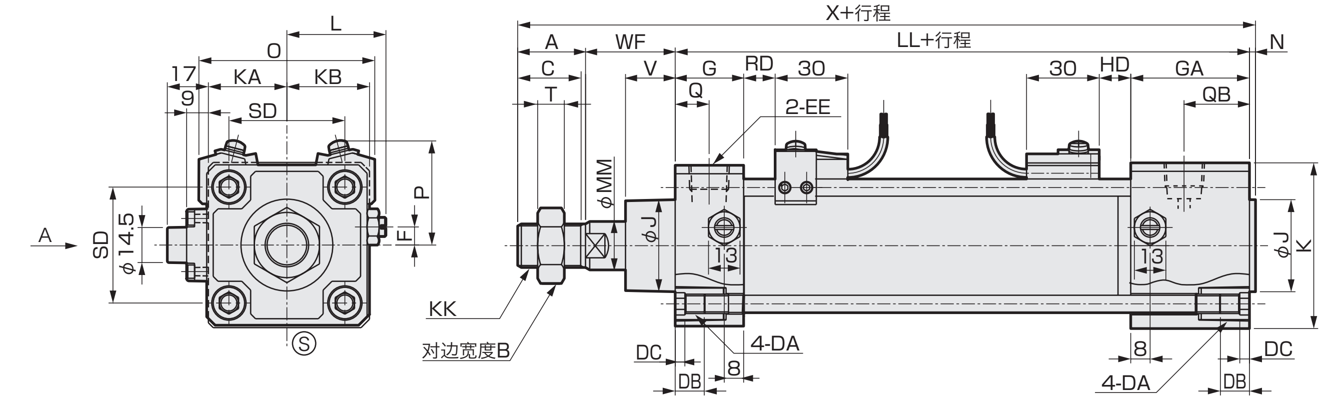
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-Q2-40K	3 4 7 8 14 15 24 25 28
φ 50	SCA2-Q2-50K	
φ 63	SCA2-Q2-63K	
φ 80	SCA2-Q2-80K	
φ100	SCA2-Q2-100K	

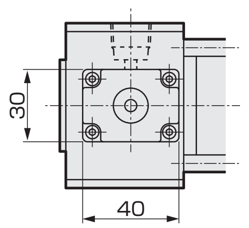
注：订购时请指定组件编号。

MEMO

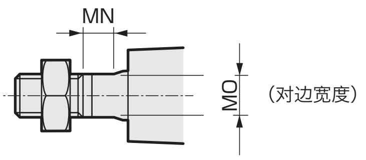
外形尺寸图 CAD

● 基本型(OO)带后端防坠落





A向视图



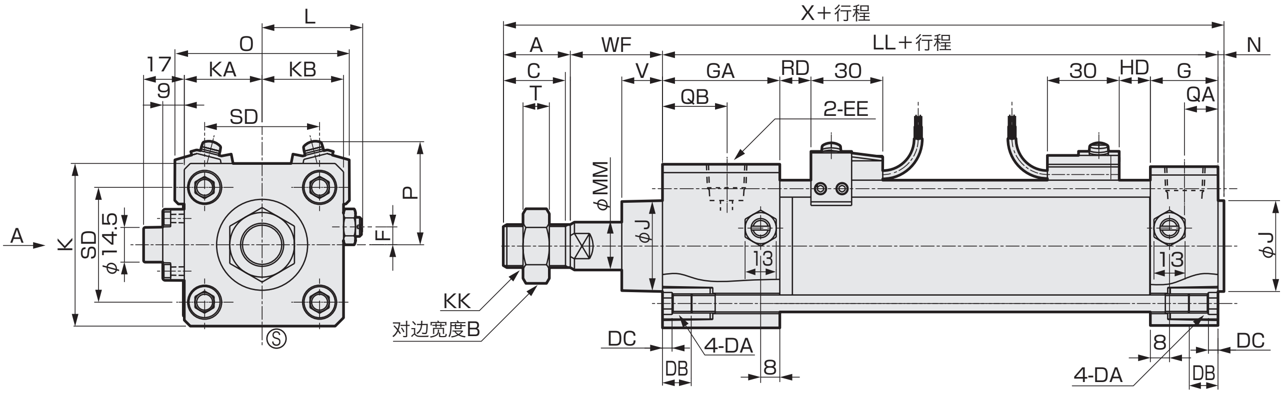
符号	基本型(OO)															
缸径(mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL
φ40	22	22	20	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5
φ50	28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127
φ63	28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130
φ80	36	32	34	M12	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

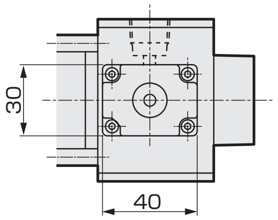
符号												带开关									
缸径(mm)	MM	MN	MO	N	QA	QB	SD	T	V	WF	X	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
														RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	16	8	14	2	13	26	40.5	8	18.5	33.5	178	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	20	8	17	2.5	14	27	48	11	20.5	37	194.5	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	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：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

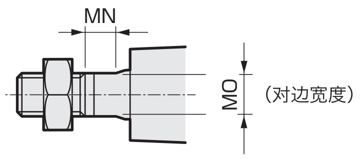
外形尺寸图 CAD

● 基本型(00)带前端防坠落





A向视图



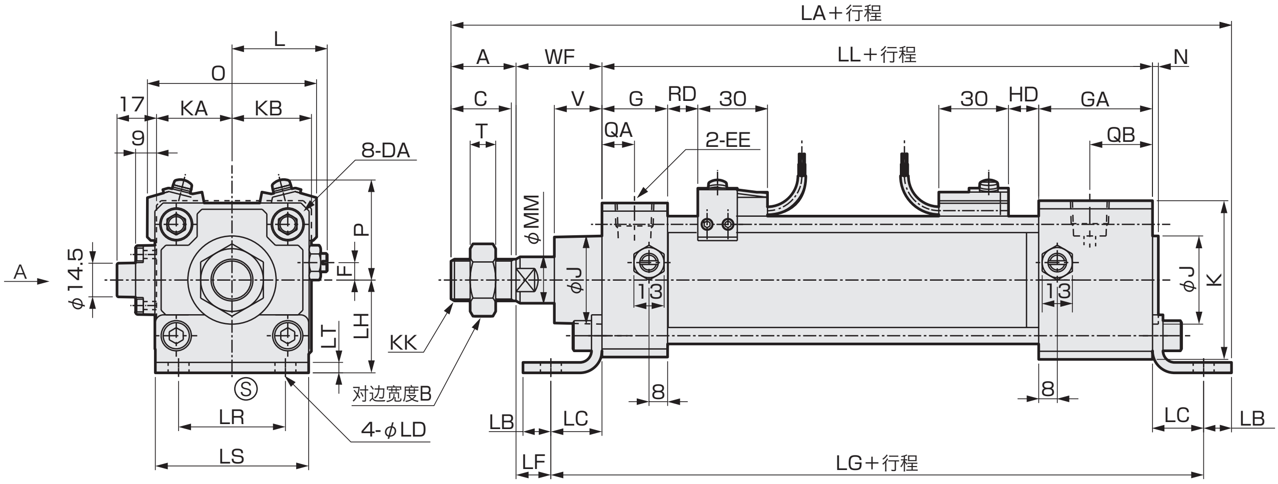
符号 \ 缸径(mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN
	基本型(00)																		
φ40	22	22	20	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8
φ50	28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8
φ63	28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	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

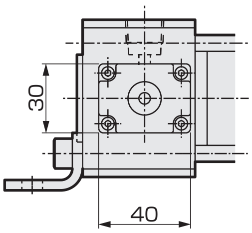
符号 \ 缸径(mm)	MO	N	QA	QB	SD	T	V	WF	X	带开关 O	P	T0、T5 T2、T3 RD	HD	T1、T2Y T3Y、T2J RD	HD	T8 RD	HD	T2W、T3W RD	HD
φ40	14	2	13	26	40.5	8	18.5	33.5	178	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	17	2.5	14	27	48	11	17	33.5	191	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	17	3	15	28	59	11	17	31	192	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
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：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

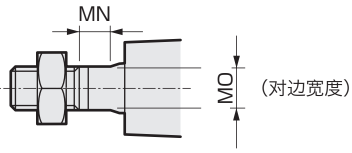
外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座型(LB)带后端防坠落





A向视图



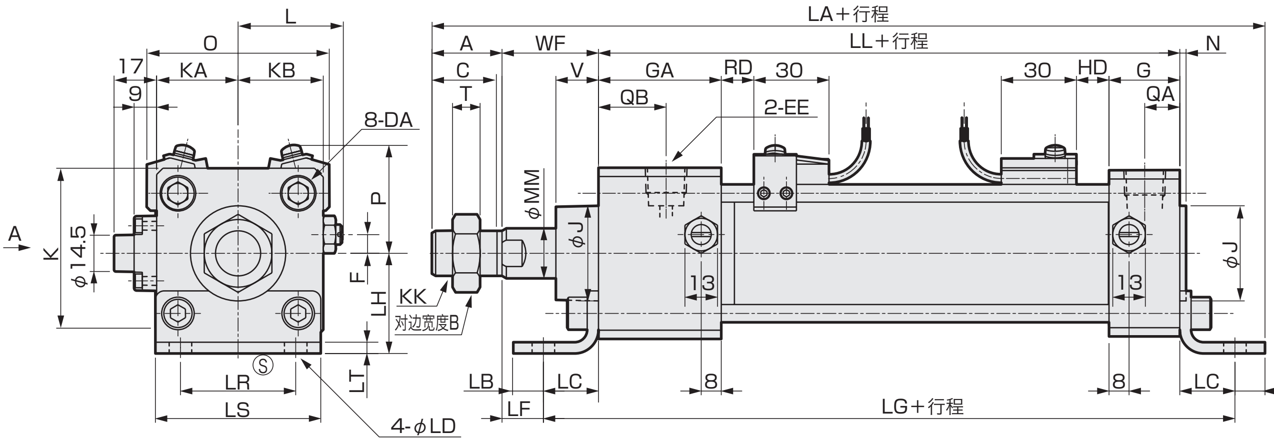
符号 缸径(mm)	轴向脚座型(LB) A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38～39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41～43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5～50	130	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

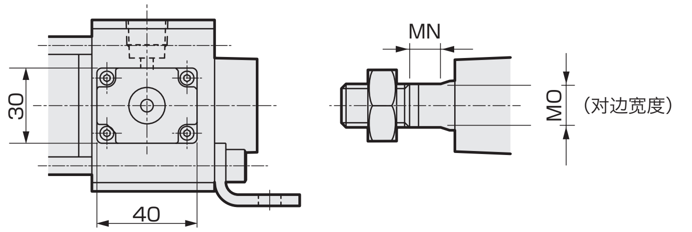
符号				安装方法										带开关									
缸径(mm)	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
																RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	8	18.5	33.5	205.5	10	19.5	9	14	159.5	40	40	57	3.2	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	11	20.5	37	226	12	22	9	15	171	40	46	66	4.5	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：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座型(LB)带前端防坠落





A向视图

符号 / 缸径(mm)	轴向脚座型(LB)																			
	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

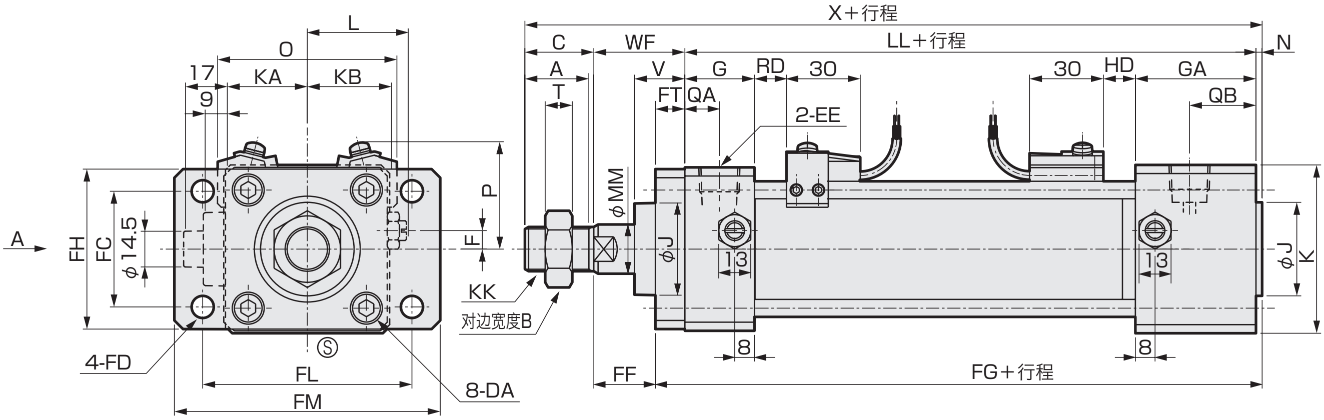
符号 / 缸径(mm)				安装方法										带开关											
	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
																RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	8	18.5	33.5	205.5	10	19.5	9	14	159.5	40	40	57	3.2	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	11	17	33.5	222.5	12	22	9	11.5	171	40	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

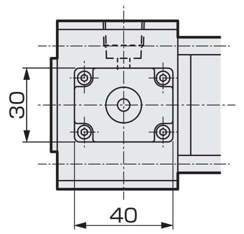
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

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

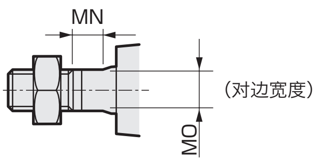
外形尺寸图 CAD

● 前端法兰型(FA)带后端防坠落





A向视图



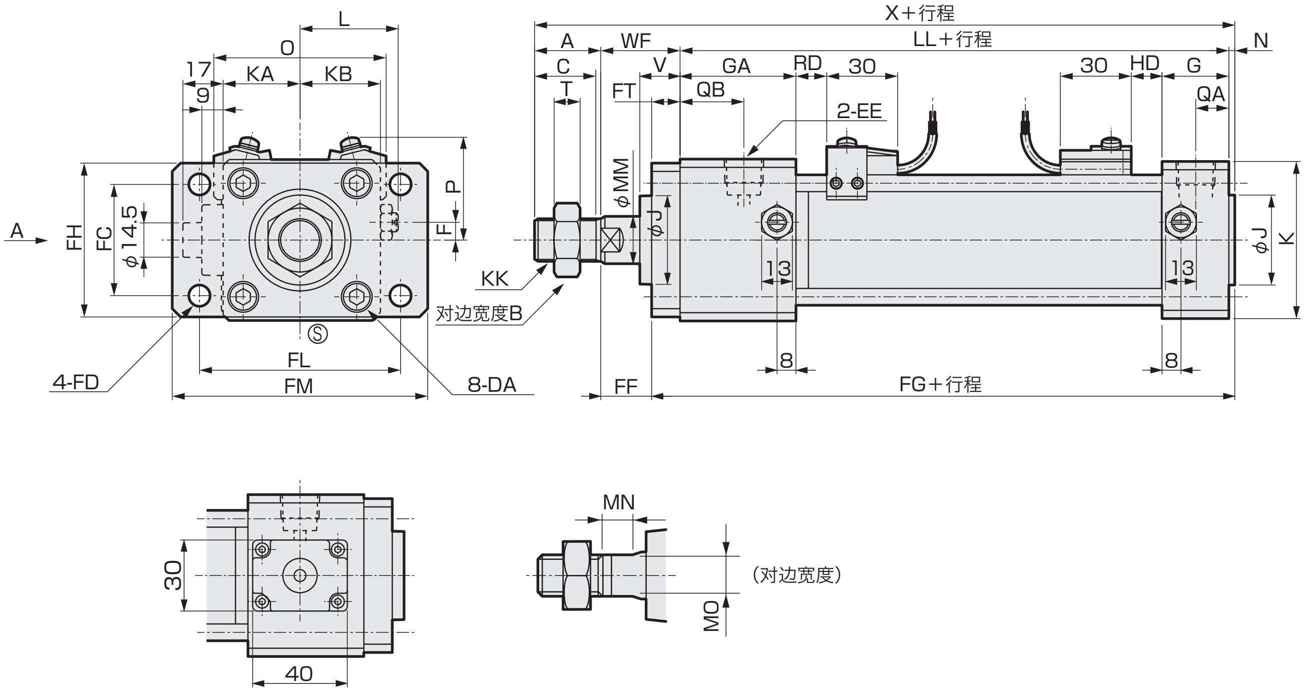
符号	前端法兰型(FA)																				
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38～39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41～43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	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		T1、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：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

外形尺寸图 CAD

● 前端法兰型(FA)带前端防坠落



A向视图

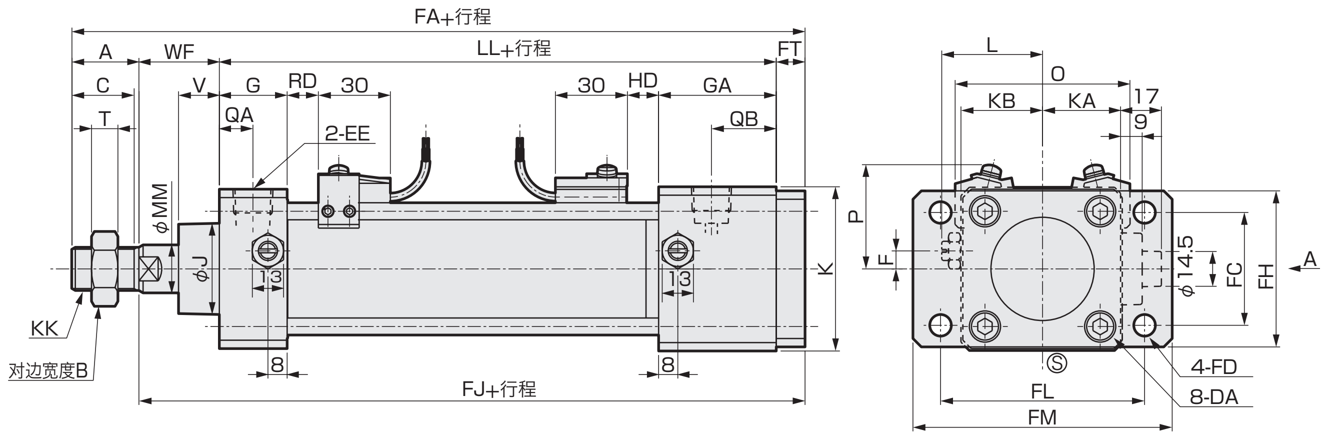
符号 缸径(mm)	前端法兰型(FA) A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	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

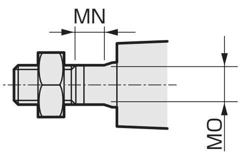
符号					安装方法								带开关									
缸径(mm)	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	8	18.5	33.5	178	40	9	21.5	134.5	57	80	100	12	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	11	17	33.5	191	47	9	21.5	141.5	65	85	108	12	73	43	18	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

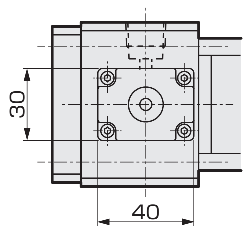
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

外形尺寸图 CAD

● 后端法兰型(FB)带后端防坠落







A向视图

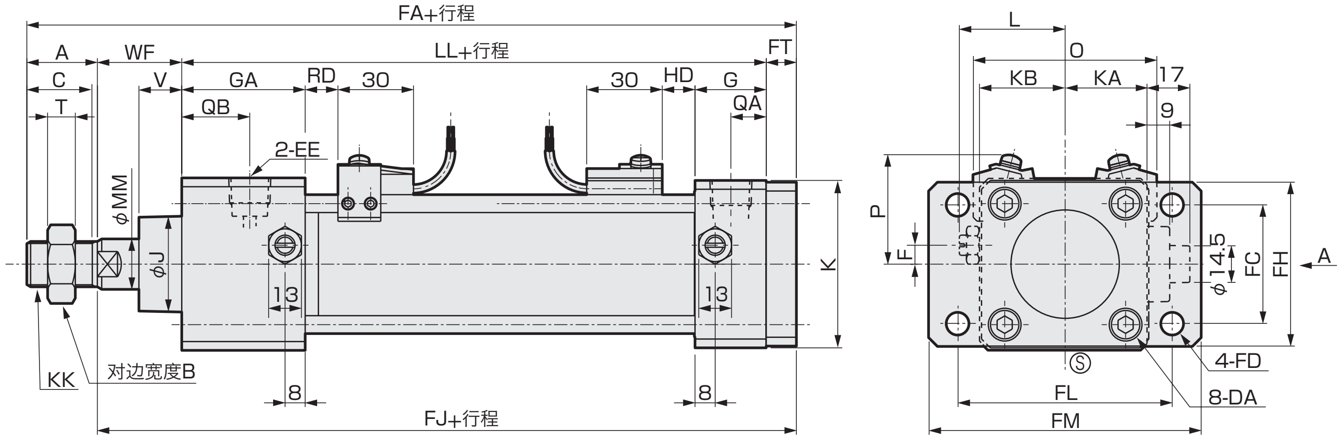
符号 / 缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T
	后端法兰型(FB)																				
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	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

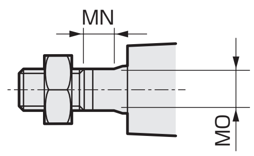
符号			安装方法								带开关									
缸径(mm)	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FH	FL	FM	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	188	40	9	166	57	80	100	12	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	20.5	37	204	47	9	176	65	85	108	12	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	21	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

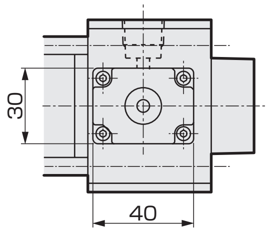
注1：**T2YD**形开关的伸出尺寸请参阅第**599**页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第**454**、**455**页。

外形尺寸图

● 后端法兰型(FB)带前端防坠落







A向视图

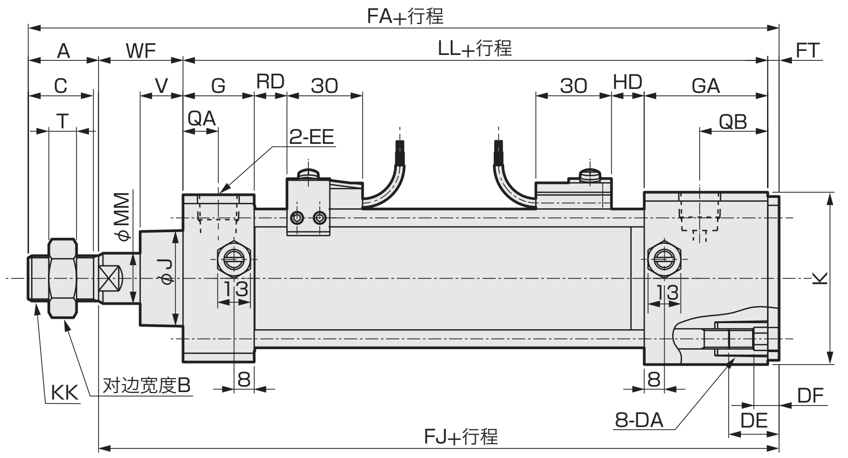
符号 缸径(mm)	后端法兰型(FB) A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	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

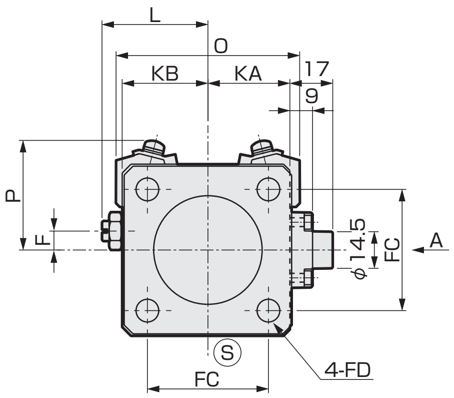
符号			安装方法								带开关									
缸径(mm)	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FH	FL	FM	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	188	40	9	166	57	80	100	12	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	17	33.5	200.5	47	9	172.5	65	85	108	12	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	17	31	205	60	11	177	80	106	130	16	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	18.5	43	242	74	14	206	98	125	153	19	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ100	29	50	270	88	14	225	118	144	180	19	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

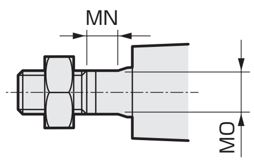
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

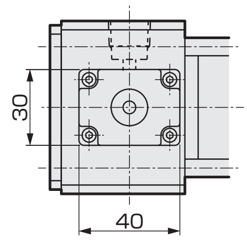
外形尺寸图 CAD

● 后端特殊法兰型(FC)带后端防坠落









A向视图

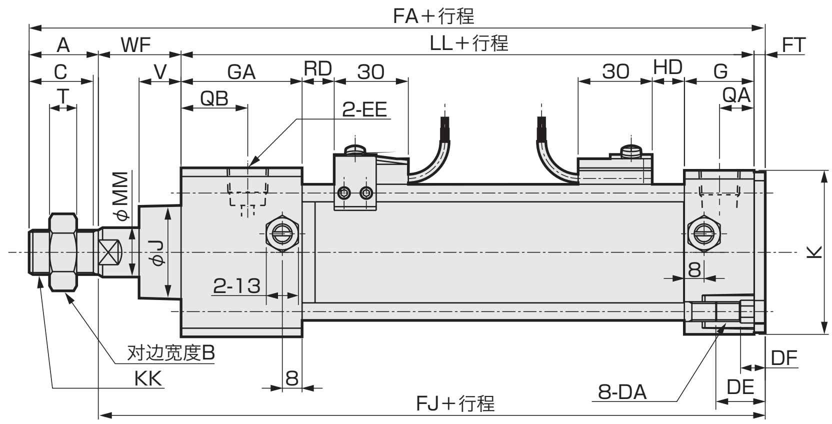
符号 / 缸径(mm)	后端特殊法兰型(FC)																				
	A	B	C	DA	DE	DF	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA
φ40	22	22	20	M8	16.5	8.5	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13
φ50	28	27	26	M8	16.5	8.5	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14
φ63	28	27	26	M8	16.5	8.5	Rc 3/8	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

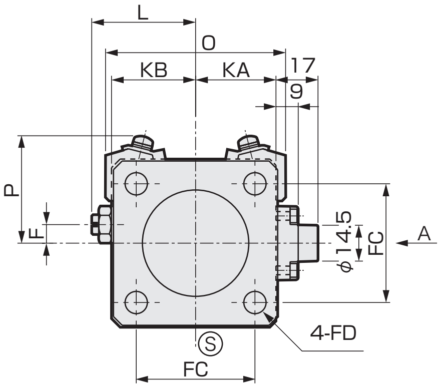
符号 / 缸径(mm)					安装方法					带开关										
	QB	T	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
												RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	26	8	18.5	33.5	180.5	40.5	9	158.5	4.5	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	27	11	20.5	37	196.5	48	9	168.5	4.5	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	28	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

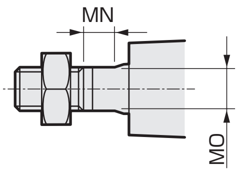
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

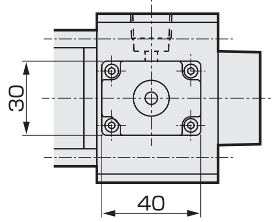
外形尺寸图

● 后端特殊法兰型(FC)带前端防坠落









A向视图

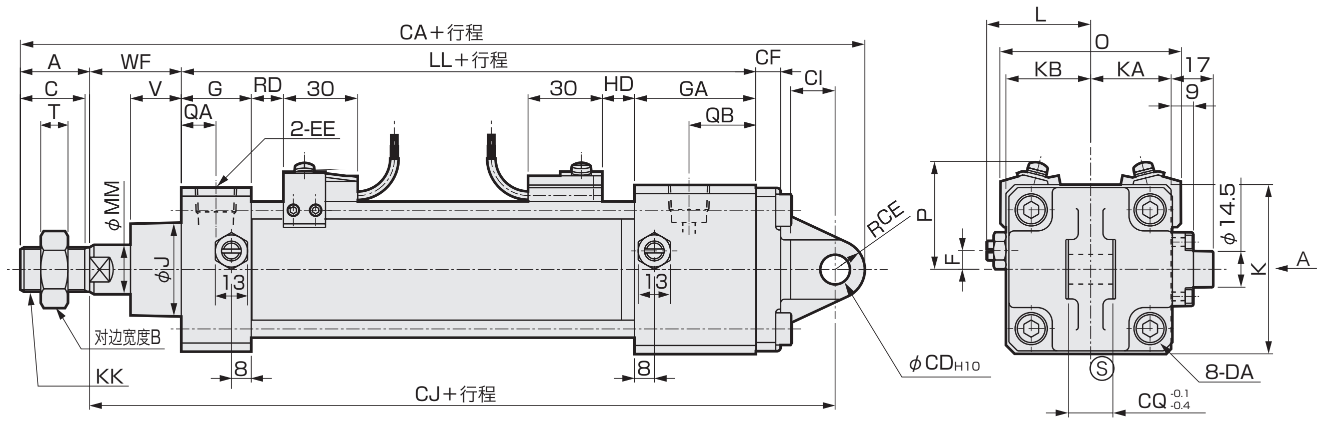
符号 缸径(mm)	后端特殊法兰型(FC)																				
	A	B	C	DA	DE	DF	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA
φ40	22	22	20	M8	19	10	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13
φ50	28	27	26	M8	20	10	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14
φ63	28	27	26	M8	20	10	Rc 3/8	0	30	49	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

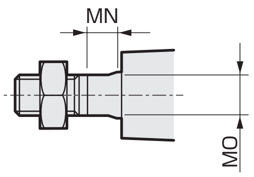
符号 缸径(mm)					安装方法					带开关											
	QB	T	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
												RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	26	8	18.5	33.5	180.5	40	9	158.5	4.5	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	27	11	17	33.5	193	47	9	165	4.5	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	28	11	17	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

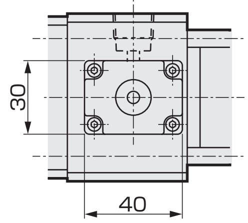
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

外形尺寸图 CAD

● 单耳环型(CA)带后端防坠落







A向视图

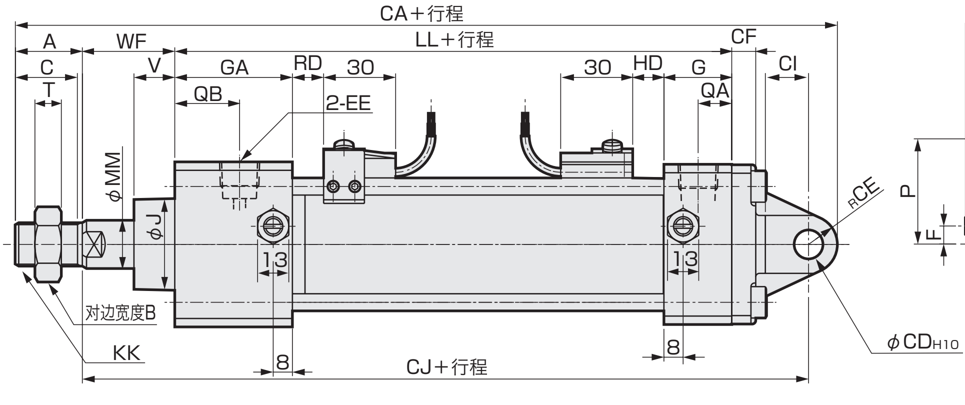
符号 / 缸径(mm)	单耳环型(CA) A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	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

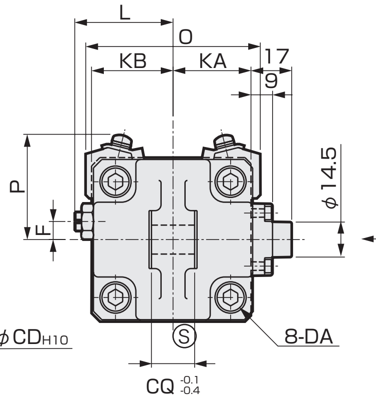
符号			安装方法							带开关										
缸径(mm)	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
												RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	220	12	12	10	18	186	18	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	20.5	37	236	12	12	10	18	196	18	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	21	35	246	14	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

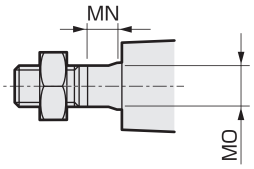
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

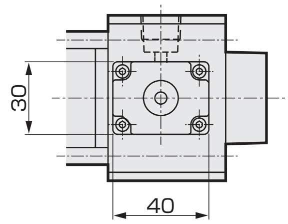
外形尺寸图 CAD

● 单耳环型(CA)带前端防坠落









A向视图

符号 / 缸径(mm)	单耳环型(CA) 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

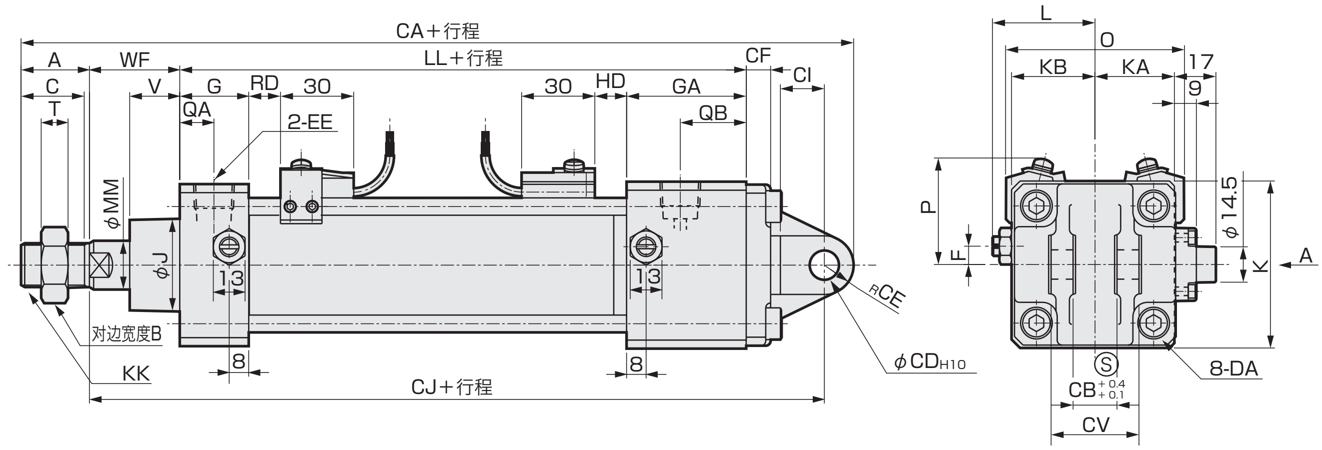
符号			安装方法							带开关									
缸径(mm)	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
												RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	220	12	12	10	18	186	18	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	17	33.5	232.5	12	12	10	18	192.5	18	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	17	31	242	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

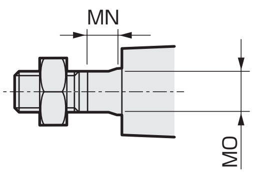
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

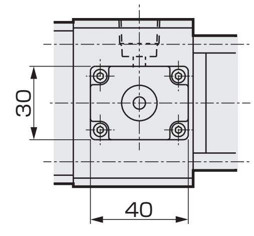
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

外形尺寸图 CAD

● 双耳环型(CB)带后端防坠落







A向视图

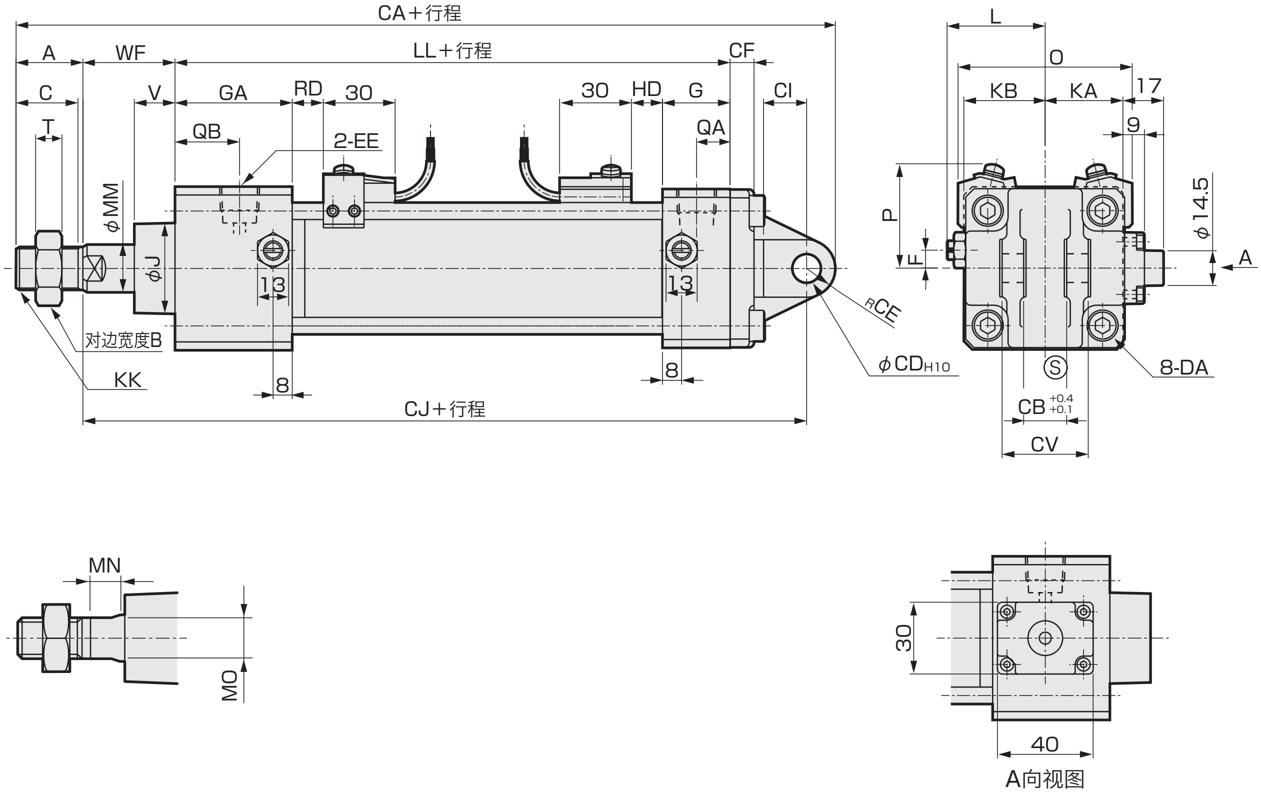
符号 缸径(mm)	双耳环型(CB) A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38～39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41～43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5～50	130	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		T1、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：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

外形尺寸图 CAD

● 双耳环型(CB)带前端防坠落



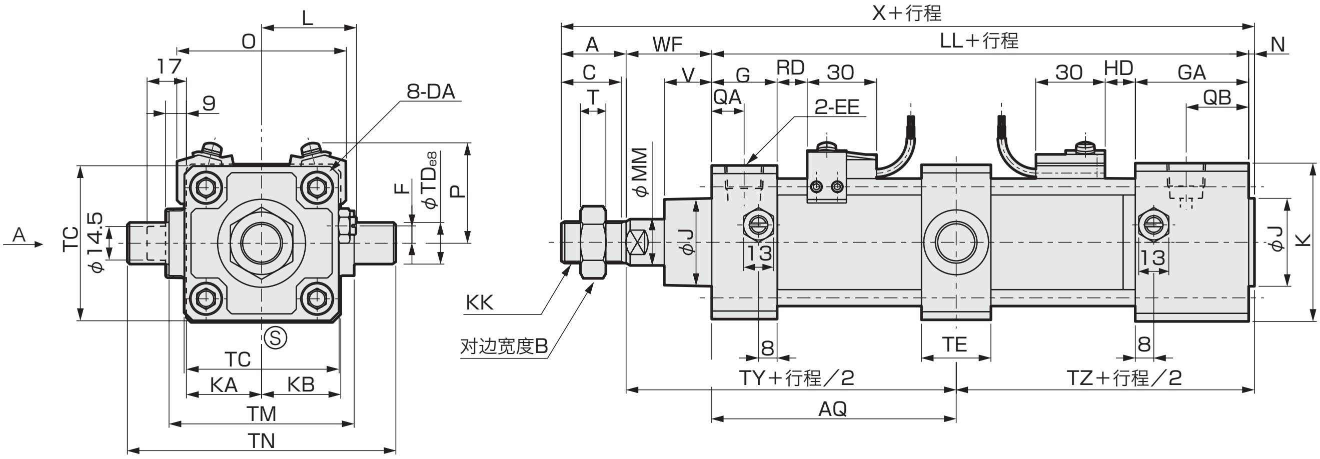
符号 / 缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T
	双耳环型(CB)																				
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38～39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41～43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	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

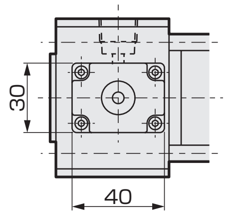
符号			安装方法								带开关									
缸径(mm)	V	WF	CA	CB	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	220	18	12	12	10	18	186	36	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	17	33.5	232.5	18	12	12	10	18	192.5	36	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	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：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

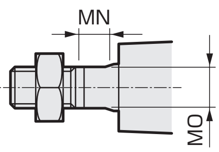
外形尺寸图 CAD

● 中间耳轴型(TC)带后端防坠落





A向视图



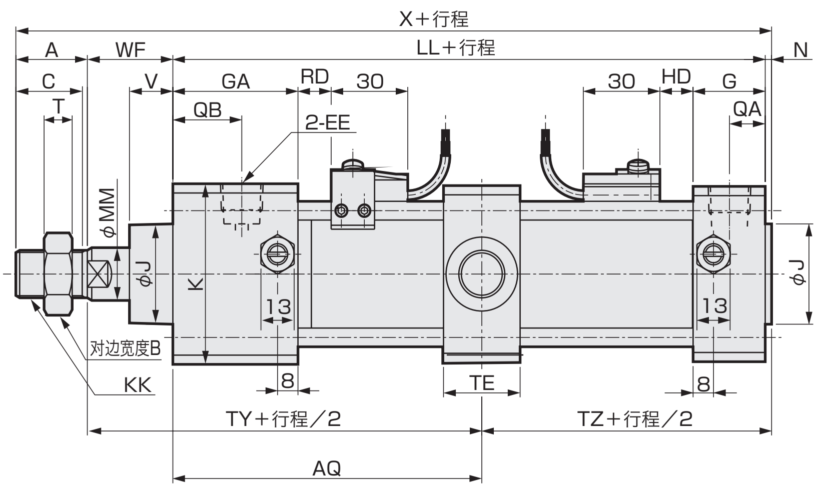
符号 缸径(mm)	中间耳轴型(TC) A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38～39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41～43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5～50	130	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

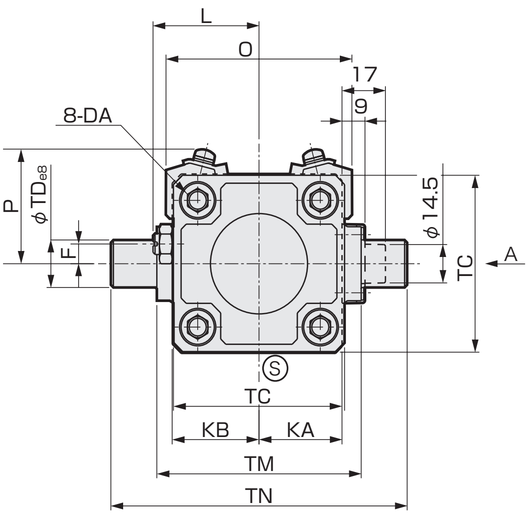
符号					安装方法								带开关									
缸径(mm)	T	V	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	8	18.5	33.5	178	$60.5+\frac{行程}{2}$	57	16	30	63	95	94	62	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	11	20.5	37	194.5	$80+\frac{行程}{2}$	67	18	30	80	116	100.5	66	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	11	21	35	196	$65+\frac{行程}{2}$	82	20	35	90	130	100	68	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ80	13	23.5	48	231.5	$72+\frac{行程}{2}$	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	$78+\frac{行程}{2}$	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

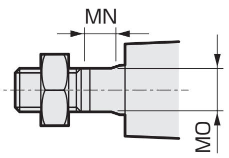
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

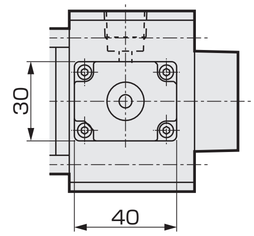
外形尺寸图

● 中间耳轴型(TC)带前端防坠落









A向视图

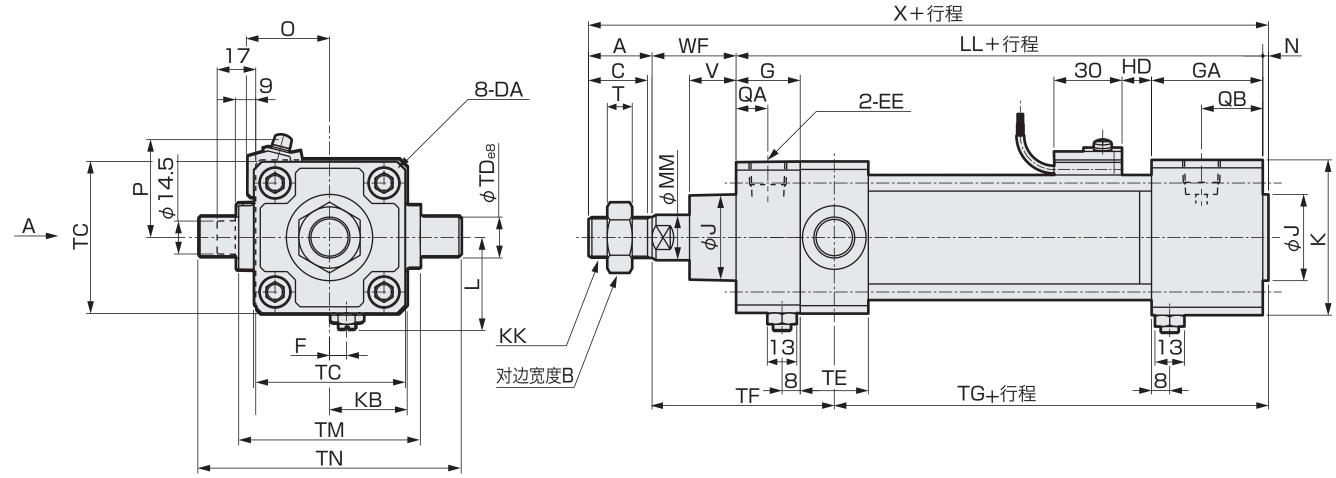
符号 / 缸径(mm)	中间耳轴型(TC) A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	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

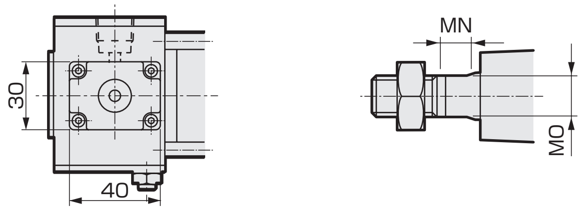
符号					安装方法								带开关									
缸径(mm)	T	V	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	8	18.5	33.5	178	60.5+$\frac{行程}{2}$	57	16	30	63	95	94	62	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	11	17	33.5	191	63.5+$\frac{行程}{2}$	67	18	30	80	116	97	66	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	11	17	31	192	65+$\frac{行程}{2}$	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+$\frac{行程}{2}$	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+$\frac{行程}{2}$	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：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

外形尺寸图 CAD

● 前端耳轴型(TA)带后端防坠落





A向视图

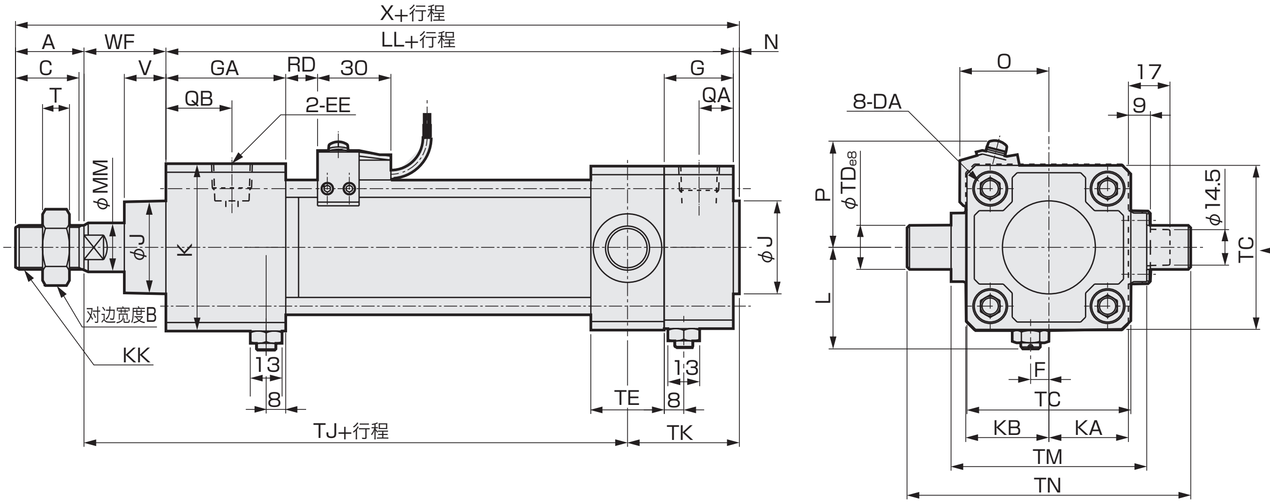
符号	前端耳轴型(TA)																				
缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	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

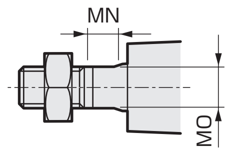
符号					安装方法							带开关					
														HD			
缸径(mm)	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	O	P	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W
φ40	8	18.5	33.5	178	57	16	30	74.5	81.5	63	95	66	41.5	15.5	14.5	9.5	17.5
φ50	11	20.5	37	194.5	67	18	30	80	86.5	80	116	73	43	18	17	12	20
φ63	11	21	35	196	82	20	35	82.5	85.5	90	130	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

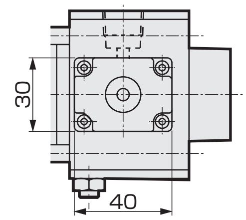
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。
注3：缓冲针阀的位置无法变更。

外形尺寸图 CAD

● 后端耳轴型(TB)带前端防坠落







A向视图

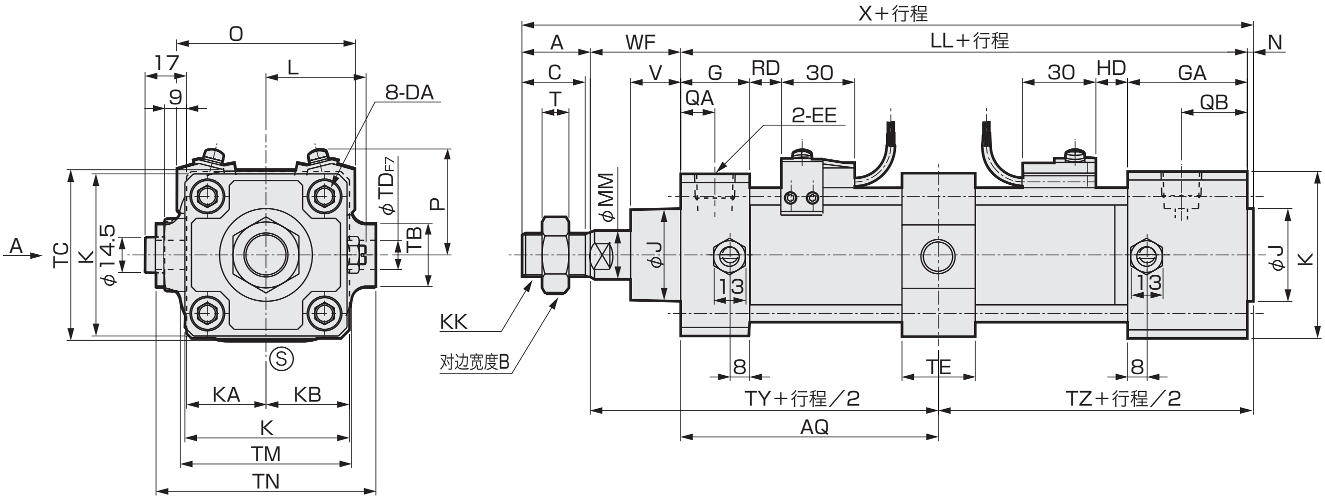
符号 缸径(mm)	后端耳轴型(TB) A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38～39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41～43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5～50	130	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

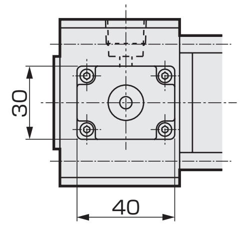
符号					安装方法							带开关					
														RD			
缸径(mm)	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	O	P	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W
φ40	8	18.5	33.5	178	57	16	30	112.5	43.5	63	95	66	41.5	15.5	14.5	9.5	17.5
φ50	11	17	33.5	191	67	18	30	117	46	80	116	73	43	18	17	12	20
φ63	11	17	31	192	82	20	35	113	51	90	130	85	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：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。
注3：缓冲针阀的位置无法变更。

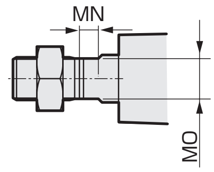
外形尺寸图

● 中间孔式耳轴型(TF)带后端防坠落





A向视图



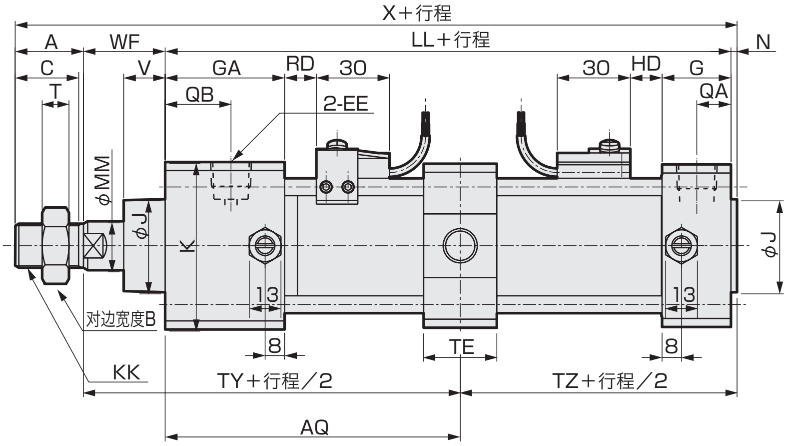
符号 / 缸径(mm)	中间孔式耳轴型(TF) A	B	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
ϕ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41～43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
ϕ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5～50	130	20	8	17	3	15	28
ϕ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56～59	144	25	11	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

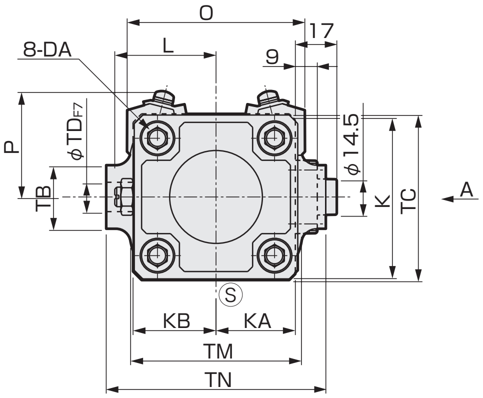
符号					安装方法									带开关									
缸径(mm)	T	V	WF	X	AQ	TB	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
																RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
ϕ50	11	20.5	37	194.5	$63.5+\frac{行程}{2}$	26	67	12	30	70	90	97	66	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
ϕ63	11	21	35	196	$65+\frac{行程}{2}$	30	82	14	35	86	104	96	68	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
ϕ80	13	23.5	48	231.5	$72+\frac{行程}{2}$	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	$78+\frac{行程}{2}$	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

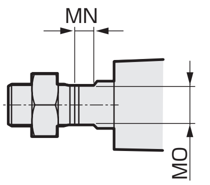
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

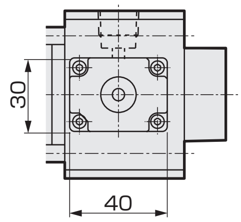
外形尺寸图

● 中间孔式耳轴型(TF)带前端防坠落









A向视图

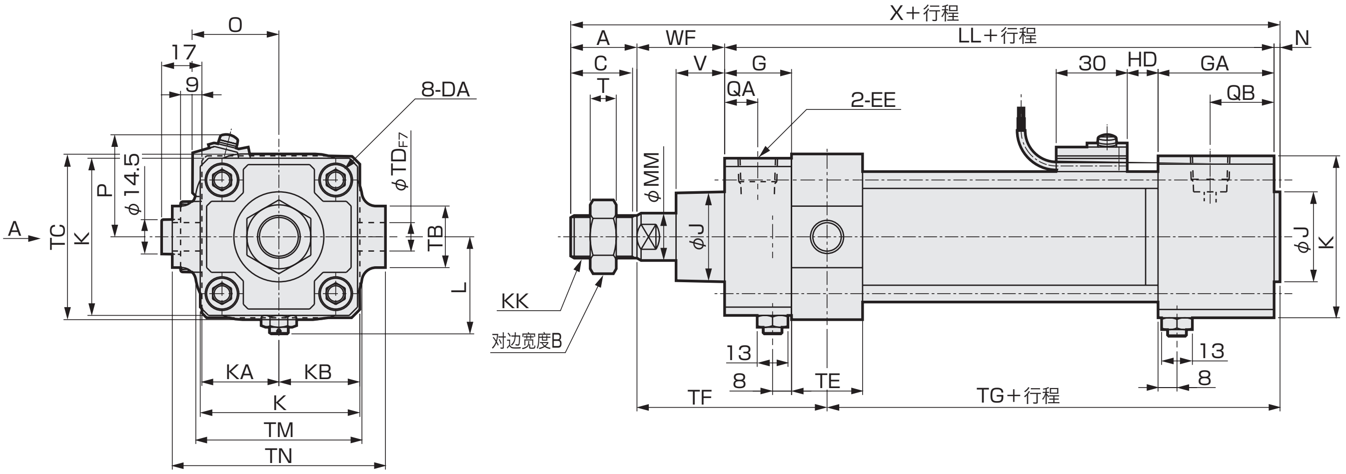
符号 缸径(mm)	中间孔式耳轴型(TF) A	B	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41～43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5～50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56～59	144	25	11	22	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

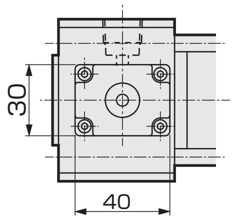
符号					安装方法									带开关									
																T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
缸径(mm)	T	V	WF	X	AQ	TB	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	11	17	33.5	191	63.5+行程/2	26	67	12	30	70	90	97	66	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	11	17	31	192	65 +行程/2	30	82	14	35	86	104	96	68	85	47	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：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

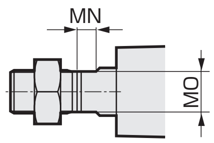
外形尺寸图

● 前端孔式耳轴型(TD)带后端防坠落





A向视图



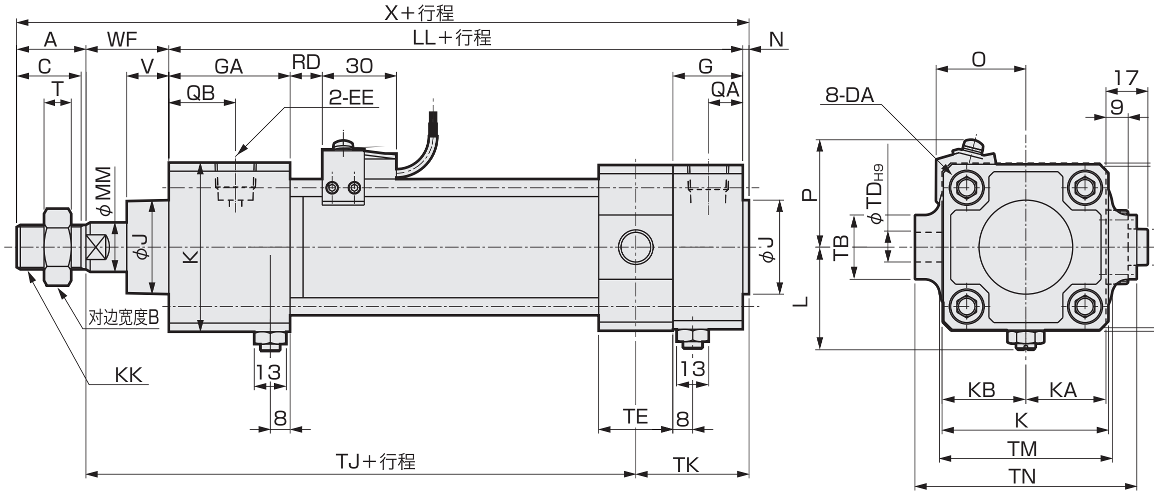
符号 / 缸径(mm)	A	B	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
	前端孔式耳轴型(TD)																			
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41～43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5～50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	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

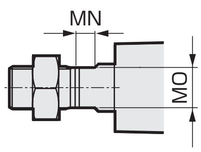
符号 / 缸径(mm)	T	V	WF	X	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TJ	TK	TM	TN	O	P	HD T0、T5 T2、T3	HD T1、T2Y T3Y、T2J	HD T8	HD T2W、T3W
					安装方法										带开关					
φ50	11	20.5	37	194.5	26	67	12	30	80	86.5	117	46	70	90	73	43	18	17	12	20
φ63	11	21	35	196	30	82	14	35	82.5	85.5	113	51	86	104	85	47	19	18	13	21
φ80	13	23.5	48	231.5	35	100	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

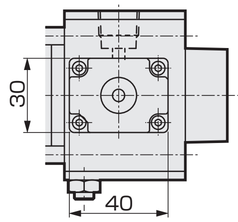
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。
注3：缓冲针阀的位置无法变更。

外形尺寸图

● 后端孔式耳轴型(TE)带前端防坠落







A向视图

符号	后端孔式耳轴型(TE)																			
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					
															RD			
缸径(mm)	T	V	WF	X	TB	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	O	P	T0、T5 T2、T3	T1、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

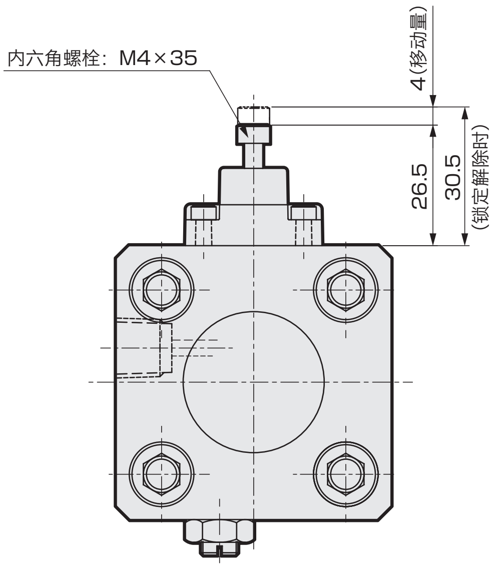
注1：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注2：缓冲针阀的位置无法变更。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

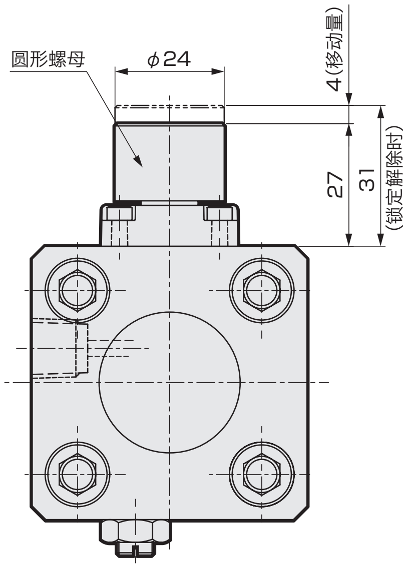
外形尺寸图

● 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。

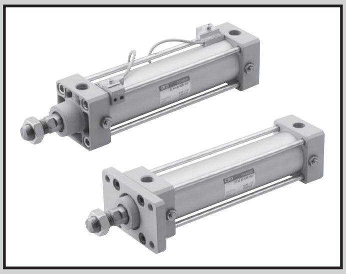


MO(非锁定式手动装置)



M1(锁定式手动装置)

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



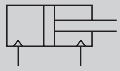
Selex气缸

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)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。

开关规格

● 带T2/T3形开关最小行程

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

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

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

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

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

● 带T2W/T3W形开关最小行程

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(60)	110(60)	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(65)	115(65)	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(70)	120(70)	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(85)	130(85)	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。

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(接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD
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 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1:T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。
注2:关于其他的开关规格,请参阅卷末1。
注3:上述负载电流的最大值:20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。(60℃时为5~10mA。)
注4:交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注5:外形尺寸因开关型号而异。有关详情,请参阅卷末18。

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-T0H-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 ······ $0.46\times\frac{200}{100}=0.92$kg
- 2个T0H开关的重量 ··············· $0.018\times2=0.036$kg
- 2个安装部件的重量 ··············· $0.022\times2=0.044$kg
- 产品重量 ························· $1.45+0.92+0.036+0.044=2.450$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-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

Ⓐ安装形式 注1
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ缓冲
Ⓔ行程 注2
Ⓕ开关型号 注4
Ⓖ开关数 注5
Ⓗ选择项
Ⓘ附件 注6

符号	内　容
Ⓐ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)
Ⓑ缸径(mm)	
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100
Ⓒ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)
Ⓓ缓冲	
N	不带缓冲

Ⓔ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	

Ⓕ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)

Ⓖ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
Ⓗ选择项	
M	活塞杆材质(不锈钢)
P6	防紫色化(接单生产品)
Ⓘ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)

⚠ 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510页。
注4：开关附带在产品中发货。
注5：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB时"R"(前端带1个)。
注6：无法同时选择"I""Y"。
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432页。

〈型号表示例〉

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

机种：Selex气缸 双作用・低摩擦型

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

[F] 开关型号

T形开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
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※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(接单生产)	3线
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

开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T0H - 40

T0H: 开关型号（Ⓕ项）
40: 缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

T0H: 开关型号（Ⓕ项）

※使用环保的T形开关时，请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

TS: 安装部件
40: 缸径（前页Ⓑ项）

〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

T2YD: 开关型号（Ⓕ项）
40: 缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T2YD

T2YD: 开关型号（Ⓕ项）

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

40: 缸径（前页Ⓑ项）

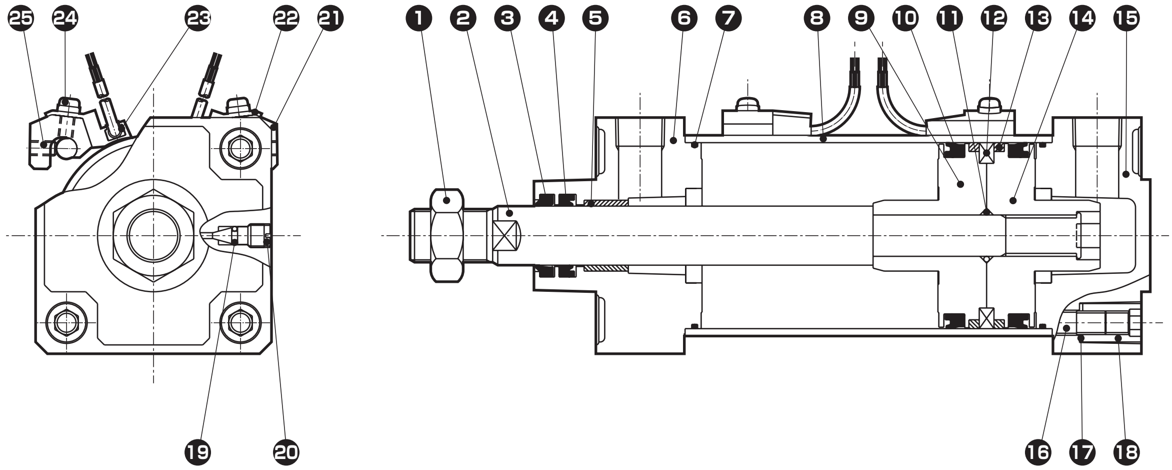
安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440页。
注2：脚座型安装支架为2个一套。
注3：各安装部件附带安装用螺栓。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·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	14	活塞H	铝合金压铸件	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	15	后端盖	铝合金压铸件	涂装
3	防尘圈	丁腈橡胶		16	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		17	弹簧垫圈	钢	发黑处理
5	轴套	含油轴套		18	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
6	前端盖	铝合金压铸件	涂装	19	针阀垫圈	丁腈橡胶	
7	气缸垫圈	丁腈橡胶		20	缓冲累堵	铜合金	镀镍
8	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化处理	21	开关安装架	铝合金	
9	活塞R	铝合金压铸件		22	开关支架	铝合金	
10	活塞密封件	丁腈橡胶		23	气缸开关		
11	活塞垫圈	丁腈橡胶		24	带垫圈的十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
12	磁环	磁性塑料		25	内六角止动螺钉	合金钢	发黑处理
13	耐磨环	聚缩醛树脂					

易损件一览表

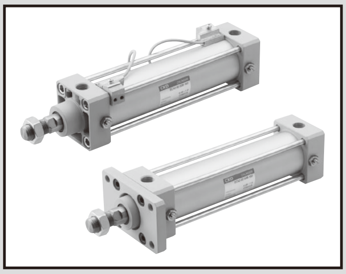
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-O-40K	3 4 7 10 13 19
φ 50	SCA2-O-50K	
φ 63	SCA2-O-63K	
φ 80	SCA2-O-80K	
φ100	SCA2-O-100K	

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441～453页。

MEMO

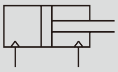


Selex气缸
双作用·低摩擦型(加压时固定摩擦)

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	$^{+0.9}_{0}$(～360)、$^{+1.4}_{0}$(～800)				
使用活塞速度 mm	10～1000				
缓冲	无				
给油	不可				
内部泄漏量 ℓ/min	5			8	
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)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T8形开关最小行程

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

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

带开关最小行程

● 带T2/T3形开关最小行程

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

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

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

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

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

● 带T2W/T3W形开关最小行程

	异面安装				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(60)	110(60)	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(65)	115(65)	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(70)	120(70)	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(85)	130(85)	60(45)	60(45)

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

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
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(接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD
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 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1: T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。

注2: 关于其他的开关规格,请参阅卷末1。

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

注4: 交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注5: 外形尺寸因开关型号而异。有关详情,请参阅卷末18。

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	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-T0H-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 ………… $0.46\times\frac{200}{100}$ =0.92kg
- 2个T0H开关的重量 ………………… 0.018×2=0.036kg
- 2个安装部件的重量 ………………… 0.022×2=0.044kg
- 产品重量 ………………………………… 1.45+0.92+0.036+0.044=2.450kg

理论推力表

(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

外形尺寸图

与双作用・单活塞杆型SCA2系列相同。请参阅第441～453页。

技术资料

有关滑动阻力值的技术资料，请参阅第290页。
第290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·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2-U — LB - 40 ( ) N - 100 ———— M I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-U — LB - 40 ( ) N - 100 - T0H - R - M I

Ⓐ安装形式
注1

不带缓冲

Ⓑ缸径

Ⓒ配管螺纹种类

Ⓓ行程

Ⓔ开关型号
注3

Ⓕ开关数
注4

Ⓖ选择项

Ⓗ附件
注5

符号	内　容
Ⓐ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)
Ⓑ缸径(mm)	
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100
Ⓒ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)

Ⓓ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	

Ⓔ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)
Ⓕ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
Ⓖ选择项	
M	活塞杆材质(不锈钢)
Ⓗ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)

⚠ 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518页。
注3：开关附带在产品中发货。
注4：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时“H”(后端带1个)TB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432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
Ⓐ安装形式　：轴向脚座型
Ⓑ缸径　：ϕ40mm
Ⓒ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ行程　：100mm
Ⓔ开关型号　：有触点T0H开关，导线长度1m
Ⓕ开关数　：前端带1个
Ⓖ选择项　：活塞杆材质变更(不锈钢)
Ⓗ附件　：单耳环连接件

[E] 开关型号

T形开关型号

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

SCA2 - T0H - 40

T0H: 开关型号（Ⓔ项）
40: 缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

T0H: 开关型号（Ⓔ项）

※使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

TS: 安装部件
40: 缸径（前页Ⓑ项）

〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

T2YD: 开关型号（Ⓔ项）
40: 缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T2YD

T2YD: 开关型号（Ⓔ项）

● 安装部件一套

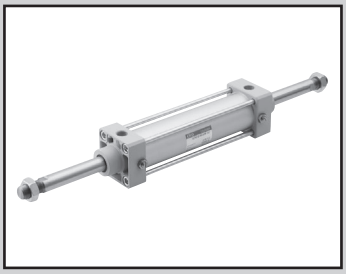
SCA2 - T - 40

40: 缸径（前页Ⓑ项）

安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440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。

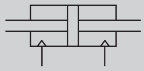


Selex气缸
双作用・双活塞杆型

SCA2-D Series

● 缸径: ϕ40・ϕ50・ϕ63・ϕ80・ϕ100

JIS符号



RoHS CAD

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・	600	800	1
ϕ50	100・150・			
ϕ63	200・250・			
ϕ80	300・350・	700		
ϕ100	400・450・500	800		

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：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)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T8形开关最小行程

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

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

带开关最小行程

● 带T2/T3形开关最小行程

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

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

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

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

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

● 带T2W/T3W形开关最小行程

	异面安装				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(60)	110(60)	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(65)	115(65)	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(70)	120(70)	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(85)	130(85)	60(45)	60(45)

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

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
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(接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD
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 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。

注2：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

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

注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注5：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

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	1.15	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
φ50	1.63	1.88	2.12	2.01	2.04	2.17		0.022	0.71
φ63	2.06	2.43	3.15	2.63	2.68	2.91		0.020	0.75
φ80	3.66	4.40	5.52	4.93	5.14	5.00		0.026	1.29
φ100	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 ······ $0.71\times\frac{200}{100}=1.42$kg
- 2个TOH开关的重量 ············· $0.018\times2=0.036$kg
- 2个安装部件的重量 ············· $0.022\times2=0.044$kg
- 产品重量 ························· $1.88+1.42+0.036+0.044=3.380$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-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

Ⓐ 安装形式 注1
Ⓑ 缸径
Ⓒ 配管螺纹种类
Ⓓ 缓冲
Ⓔ 行程 注2
Ⓕ 开关型号 注4
Ⓖ 开关数 注5
Ⓗ 选择项 注6
Ⓘ 附件

符号	内　容
Ⓐ 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)
Ⓑ 缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ 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)
Ⓓ 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

Ⓔ 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	

Ⓕ 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)

Ⓖ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓗ 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)		

Ⓘ 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)

⚠ 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524页。
注4：开关附带在产品中发货。
注5：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB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：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432页。

〈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

Ⓐ 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
Ⓕ 开关型号　：有触点T0H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

[F] 开关型号

T形开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
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※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(接单生产)	3线
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

开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T0H - 40

- T0H：开关型号(Ⓕ项)
- 40：缸径(前页Ⓑ项)

● 仅开关本体

SW - T0H

- T0H：开关型号(Ⓕ项)

※使用环保的T形开关时，请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

- TS：安装部件
- 40：缸径(前页Ⓑ项)

〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

- T2YD：开关型号(Ⓕ项)
- 40：缸径(前页Ⓑ项)

● 仅开关本体

SW - T2YD

- T2YD：开关型号(Ⓕ项)

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

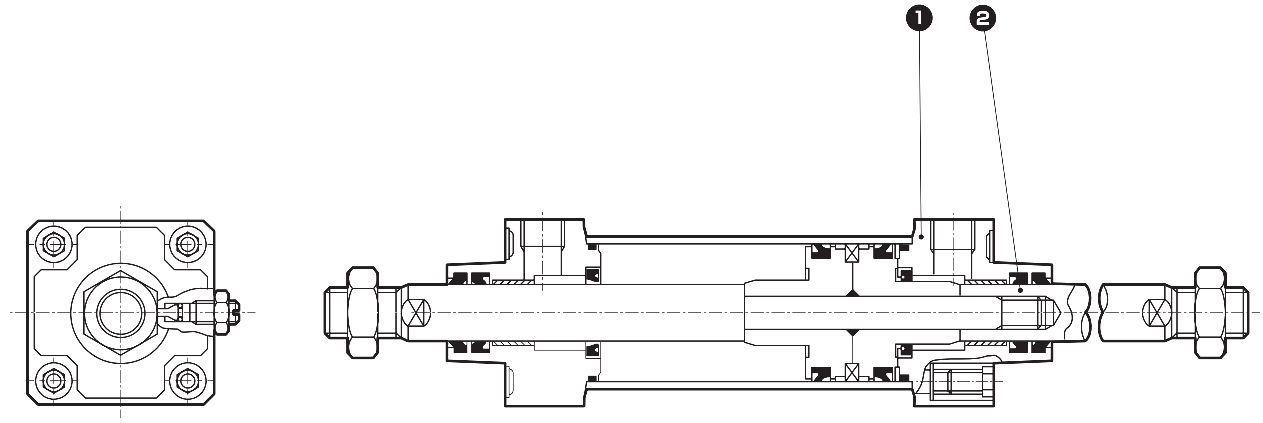
- 40：缸径(前页Ⓑ项)

安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440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



注：右表以外的材质与双作用・单活塞杆型(SCA2)第440页相同。

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

易损件一览表

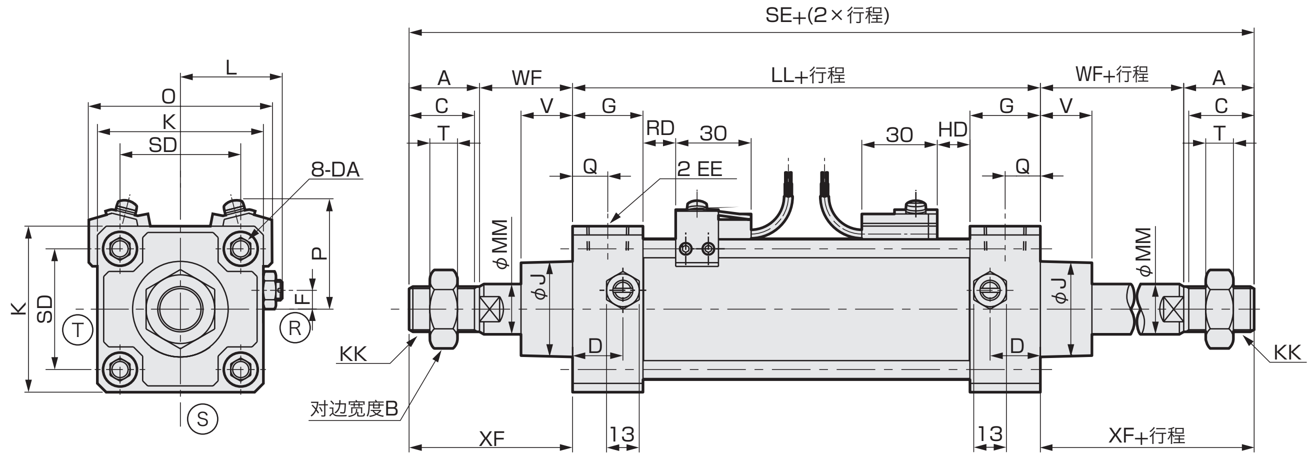
(编号依据SCA2系列的内部结构图(第440页)。)

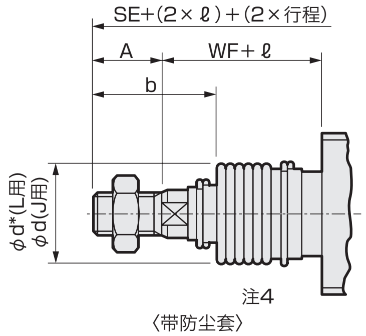
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
ϕ 40	SCA2-D-40K	❸ ❹ ❼ ❽ ⓫ ⓴
ϕ 50	SCA2-D-50K	
ϕ 63	SCA2-D-63K	
ϕ 80	SCA2-D-80K	
ϕ 100	SCA2-D-100K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图 CAD

● 基本型(00)





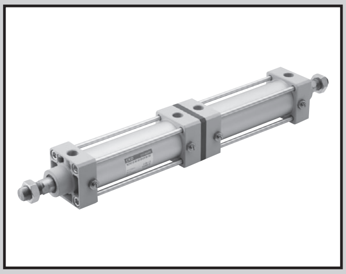
符号 缸径(mm)	基本尺寸																				
	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SE	SD	T	V	WF	XF
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38～39.5	93	16	13	204	40.5	8	18.5	33.5	55.5
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41～43.5	101	20	14	231	48	11	20.5	37	65
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	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 缸径(mm)	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	
φ40	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	
φ50	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	
φ63	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	
φ80	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	
φ100	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	

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

注1：ⓇⓈⓉ 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599页。

※各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第442～453页。
※关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

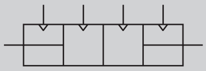


Selex气缸
双作用・背靠背型

SCA2-B Series

● 缸径：ϕ40・ϕ50・ϕ63・ϕ80・ϕ100

JIS 符号



RoHS CAD

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			
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				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

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

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

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

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

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

● 带T2W/T3W形开关最小行程

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

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

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
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(接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD
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 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1: T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。
注2: 关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注3: 上述负载电流的最大值:20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5~10mA。)
注4: 交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注5: 外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

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(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA、TB、TC)		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···· $0.46\times\frac{200}{100}=0.92$kg
- S2行程100mm时的加算重量···· $0.46\times\frac{100}{100}=0.46$kg
- 3个TOH开关的重量·············· 0.018×3=0.054kg
- 3个安装部件的重量 ············ 0.022×3=0.066kg
- 产品重量························· 2.65+0.92+0.46+0.054+0.066=4.150kg

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-B - LB - 40 - ○ B 100 ———— ○ B 50 ———— S I

（气缸1的行程 S1；气缸2的行程 S2）

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-B - LB - 40 - ○ B 100 - T0H - D - ○ B 50 - T0H - R - S I

（气缸1：○ B 100 - T0H - D；气缸2：○ B 50 - T0H - R）

Ⓐ安装形式 注1
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类　Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ缓冲　Ⓓ缓冲
Ⓔ行程 注2　Ⓔ行程
Ⓕ开关型号 注4　Ⓕ开关型号
Ⓖ开关数 注5
Ⓗ选择项 注6
Ⓘ附件

符号	内　容
Ⓐ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)
Ⓑ缸径(mm)	
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100
Ⓒ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)
Ⓓ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

Ⓔ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	

Ⓕ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)

Ⓖ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓗ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)		

Ⓘ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)

⚠ 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532页。
注4：开关附带在产品中发货。
注5：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB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：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432页。

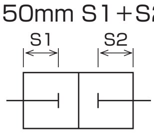
〈型号表示例〉

SCA2-B-LB-40-B100-T0H-D-B50-T0H-R-SI

机种：Selex气缸 双作用・背靠背型

Ⓐ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	气缸1
Ⓔ行程S1	：	100mm	气缸1
Ⓕ开关型号	：	有触点T0H开关，导线长度1m	气缸1
Ⓖ开关数	：	带2个	气缸1
Ⓒ配管螺纹种类	：	Rc螺纹	
Ⓓ缓冲	：	两侧带缓冲	气缸2
Ⓔ行程S2	：	50mm	气缸2
Ⓕ开关型号	：	有触点T0H开关，导线长度1m	气缸2
Ⓖ开关数	：	前端带1个	气缸2
Ⓗ选择项	：	缓冲针阀位置S	
Ⓘ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



[F] 开关型号

T形开关型号

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

SCA2 - T0H - 40

- T0H：开关型号（Ⓕ项）
- 40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

- T0H：开关型号（Ⓕ项）

※使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

- TS：安装部件
- 40：缸径（前页Ⓑ项）

〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

- T2YD：开关型号（Ⓕ项）
- 40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T2YD

- T2YD：开关型号（Ⓕ项）

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

- 40：缸径（前页Ⓑ项）

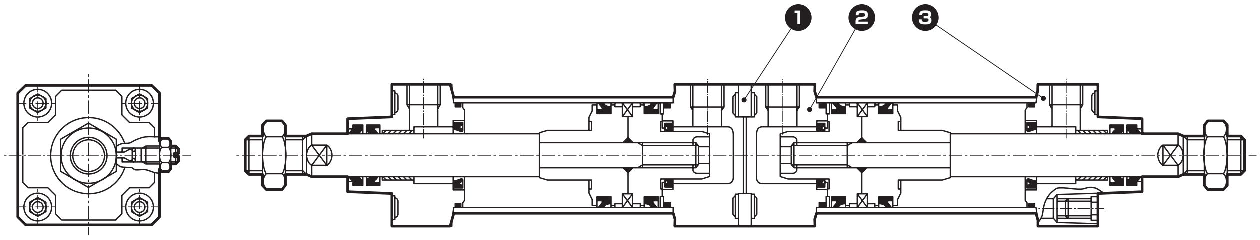
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA)	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440页。
注2：脚座型安装支架为2个一套。
注3：各安装部件附带安装用螺栓。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·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440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 Ⓣ	铝合金压铸件	涂装
2	后端盖 Ⓣ	铝合金压铸件	涂装				

易损件一览表

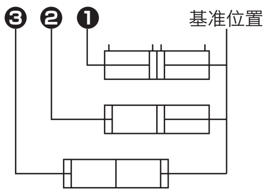
(部件编号依据SCA2系列的内部结构图(第440页)。)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-B-40K	❸ ❹ ❼ ❽ ⓫ ⓮ ⓴
φ 50	SCA2-B-50K	
φ 63	SCA2-B-63K	
φ 80	SCA2-B-80K	
φ100	SCA2-B-100K	

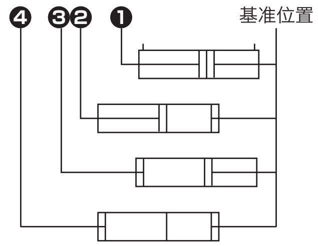
注：订购时请指定组件编号。

使用示例

将相同行程进行组合时，可设定3个位置。

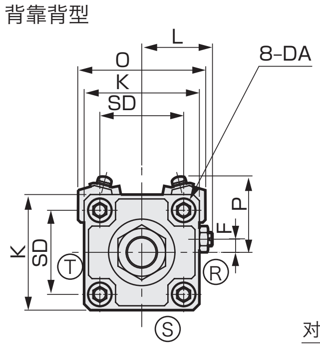


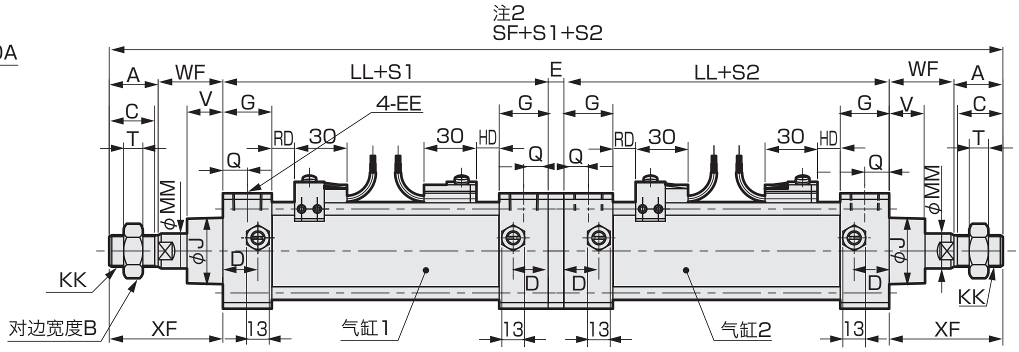
改变行程进行组合时，可设定4个位置。

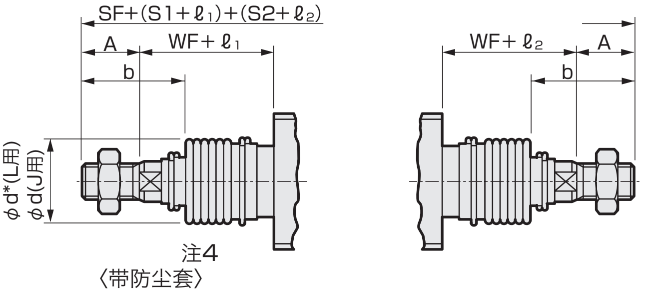


外形尺寸图 CAD

● 背靠背型





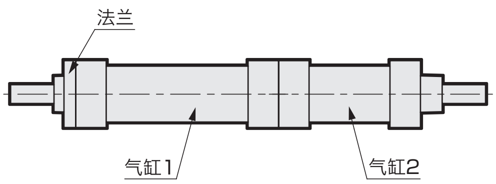


符号 缸径(mm)	A	B	C	D	E	F	DA	EE	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SD	SF	T	V	WF	XF
ϕ40	22	22	20	18	4.5	7.5	M8	Rc 1/4	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	13	40.5	301.5	8	18.5	33.5	55.5
ϕ50	28	27	26	20	9	0	M8	Rc 3/8	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	14	48	341	11	20.5	37	65
ϕ63	28	27	26	22	9	0	M8	Rc 3/8	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	15	59	345	11	21	35	63
ϕ80	36	32	34	26	12	0	M12	Rc 1/2	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	17	74	412	13	23.5	48	84
ϕ100	45	41	43	28	12	0	M12	Rc 1/2	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	18	90	464	16	32	53	98

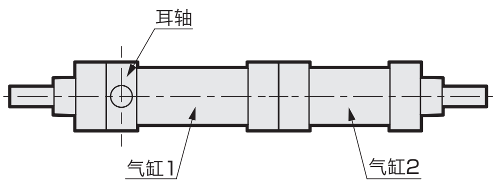
符号	带开关										带防尘套										
	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ₁, ℓ₂							
缸径(mm)			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	注3 超过500时
ϕ40	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
ϕ50	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
ϕ63	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
ϕ80	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
ϕ100	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

注1：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注2：S1：气缸1的行程，S2：气缸2的行程
注3：ℓ₁与ℓ₂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599页。

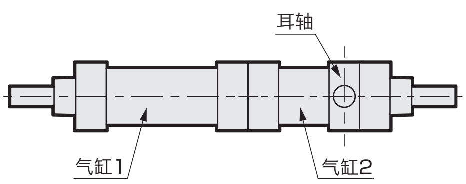
各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第442～453页。
另外，法兰型(安装形式：FA)与耳轴型(安装形式：TA/TB)安装在下图所示的位置上。



安装形式：FA

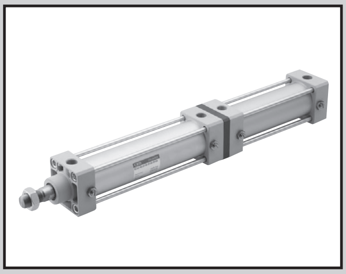


安装形式：TA



安装形式：TB

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

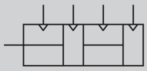


Selex气缸
双作用・两段型

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・	600	2 (总行程)
ϕ50	100・150・		
ϕ63	200・250・		
ϕ80	300・350・	700	
ϕ100	400・450・500	800	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

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

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

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

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

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

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

● 带T2W/T3W形开关最小行程

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

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

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(接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD
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 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：T0／T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。

注2：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

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

注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注5：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

气缸重量

(单位: kg)

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量 基本型(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA、TB、TC)	开关的重量	安装部件的重量 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-T0H-D-B100-T0H-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 ········ $0.46\times\frac{200}{100}$=0.92kg
- S2行程100mm时的加算重量 ········ $0.46\times\frac{100}{100}$=0.46kg
- 3个T0H开关的重量 ················· 0.018×3=0.054kg
- 3个安装部件的重量 ················· 0.022×3=0.066kg
- 产品重量 ··························· 2.22+0.92+0.46+0.054+0.066=3.720kg

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

型号表示方法

总行程 S1　　第1段行程 S2

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2-W - LB - 40 - ○ B 150 ——— ○ B 50 ——— S I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-W - LB - 40 - ○ B 150 - T0H - D - ○ B 50 - T0H - R - S I

气缸1　　气缸2

Ⓐ安装形式 注1
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类　Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ缓冲　Ⓓ缓冲
Ⓔ行程 注2　Ⓔ行程 注3
Ⓕ开关型号 注5　Ⓕ开关型号
Ⓖ开关数 注6　Ⓖ开关数
Ⓗ选择项 注7
Ⓘ附件 注8

符号	内　容
Ⓐ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)
Ⓑ缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ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)
Ⓓ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

Ⓔ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	

Ⓕ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)

Ⓖ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓗ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)		

Ⓘ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)

⚠ 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540页。
注5: 开关附带在产品中发货。
注6: 选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB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: 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432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

Ⓐ安装形式　: 轴向脚座型

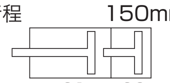
气缸1:
Ⓑ缸径　: φ40mm
Ⓒ配管螺纹种类　: Rc螺纹
Ⓓ缓冲　: 两侧带缓冲
Ⓔ行程S1　: 150mm
Ⓕ开关型号　: 有触点T0H开关，导线长度1m

Ⓖ开关数　: 带2个

气缸2:
Ⓒ配管螺纹种类　: Rc螺纹
Ⓓ缓冲　: 两侧带缓冲
Ⓔ行程S2　: 50mm
Ⓕ开关型号　: 有触点T0H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

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



[F] 开关型号

T形开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
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※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(接单生产)	3线
T2YD※	–			●	双色显示式 (交流磁场用)	2线
T2YDT※	–			●		
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

SCA2 - T0H - 40

T0H: 开关型号(Ⓕ项)
40: 缸径(前页Ⓑ项)

● 仅开关本体

SW - T0H

T0H: 开关型号(Ⓕ项)

※使用环保的T形开关时,
请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

TS: 安装部件
40: 缸径(前页Ⓑ项)

〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

T2YD: 开关型号(Ⓕ项)
40: 缸径(前页Ⓑ项)

● 仅开关本体

SW - T2YD

T2YD: 开关型号(Ⓕ项)

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

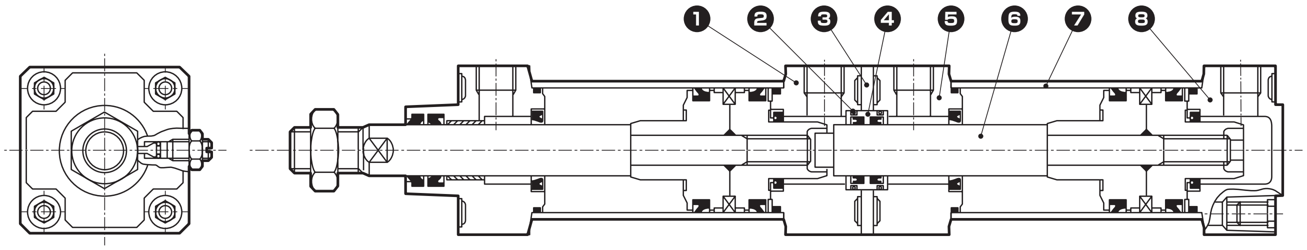
40: 缸径(前页Ⓑ项)

安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440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



注：下表以外的材质与双作用・单活塞杆型(SCA2)第440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

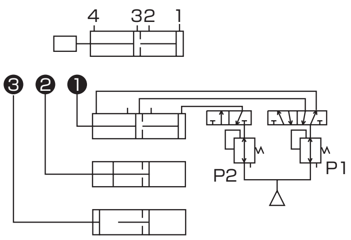
(部件编号依据SCA2系列的内部结构图(第440页)。)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-W-40K	2 3 4 7 8 11 14 20
φ 50	SCA2-W-50K	
φ 63	SCA2-W-63K	
φ 80	SCA2-W-80K	
φ100	SCA2-W-100K	

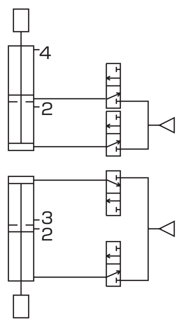
注：订购时请指定组件编号。

使用示例

压力设定为P2>P1。
- 第1段伸出
  在气口4已加压状态下，
  对气口1进行加压。
- 第2段伸出
  在气口1已加压状态下，
  对气口3进行加压。

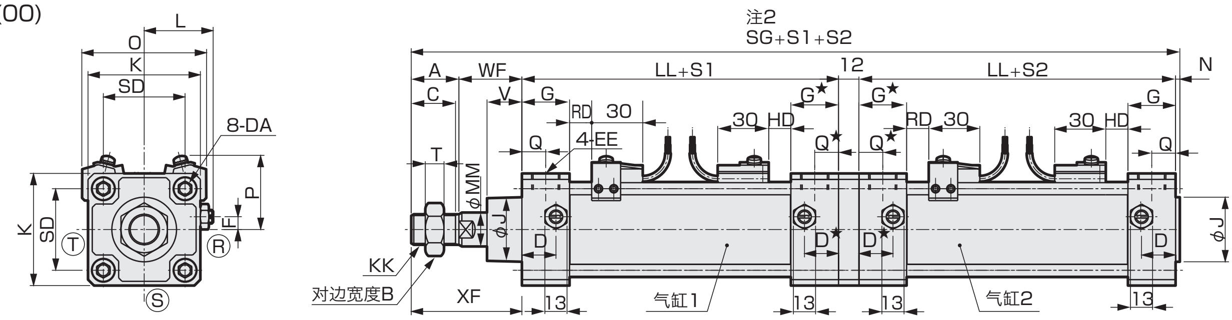


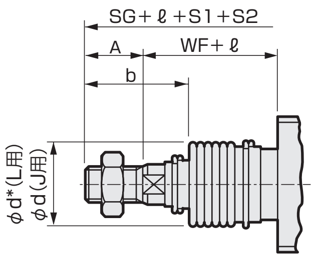
根据负荷的方向，有时P2=P1也可。
基于负荷自然坠落的单作用使用时，上图2、4气口为呼吸口，下图2、3气口为呼吸口。
如果对基本无需进行配管的气口(气口2)也进行配管，缓冲效果会更好。



外形尺寸图

● 基本型(00)





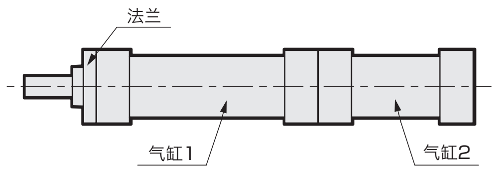
〈带防尘套〉

符号 / 缸径(mm)	A	B	C	D	D*	DA	EE	F	G	G*	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	Q*	SD	SG	T
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

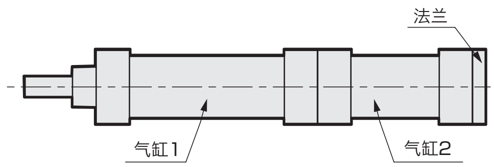
符号				带开关										带防尘套										
						T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W					ℓ							
缸径(mm)	V	WF	XF	O	P	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	b	d	d*	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	注3 超过500时
φ40	18.5	33.5	55.5	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	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：ⓇⓈⓉ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599页。

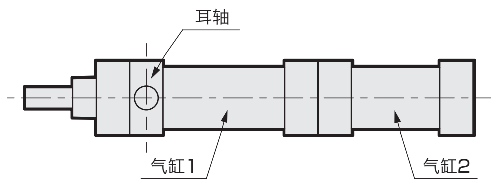
各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第442～453页。
另外，法兰型(安装形式：FA/FB)与耳轴型(安装形式：TA/TB)安装在下图所示的位置上。



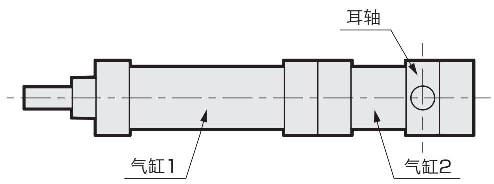
安装形式：FA



安装形式：FB

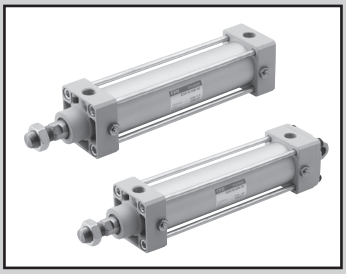


安装形式：TA



安装形式：TB

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

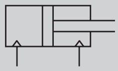


Selex气缸
双作用・钢管型

SCA2-K Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS CAD

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	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			1900	
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：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 基本型（00）	脚座型（LB）	法兰型（FA、FB）	单耳环型（CA）	双耳环型（CB）	耳轴型（TA、TB、TC）	每100mm行程的加算重量
φ40	1.01	1.18	1.42	1.33	1.37	1.39	0.56
φ50	1.42	1.67	1.91	1.80	1.83	1.96	0.72
φ63	1.85	2.22	2.94	2.42	2.47	2.70	0.82
φ80	2.94	3.68	4.80	4.21	4.42	4.28	1.37
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 ············· $0.72\times\frac{200}{100}$ =1.44kg
- 产品重量 ······························· 1.67+1.44=3.11kg

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

SCA2-K - LB - 40 ◯ B - 100 - S I

Ⓐ 安装形式 注1
Ⓑ 缸径
Ⓒ 配管螺纹种类
Ⓓ 缓冲
Ⓔ 行程 注2
Ⓕ 选择项 注4
Ⓖ 附件 注5

符号	内　容		
Ⓐ 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)		
Ⓑ 缸径(mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
Ⓒ 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)		
Ⓓ 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		

Ⓔ 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	

Ⓕ 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)		

Ⓖ 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)

⚠ 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"I" "Y"。
注5：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。
注6：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第432页。

〈型号表示例〉

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

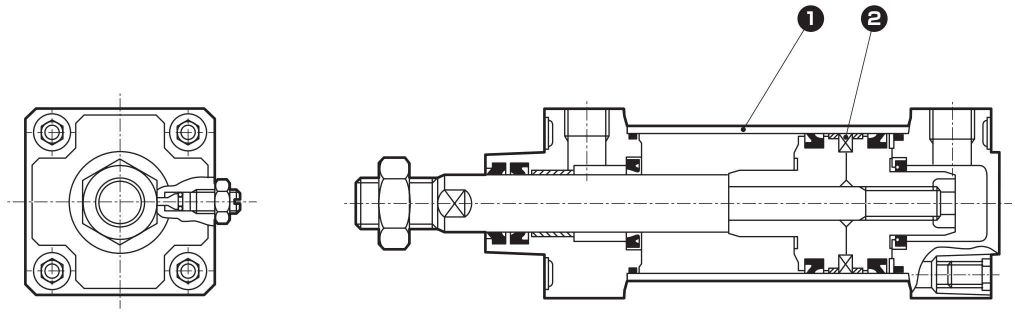
机种：Selex气缸 双作用・标准单活塞杆型・钢管型
Ⓐ 安装形式　　：轴向脚座型
Ⓑ 缸径　　　　：φ40mm
Ⓒ 配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ 缓冲　　　　：两侧带缓冲
Ⓔ 行程　　　　：100mm
Ⓕ 选择项　　　：缓冲针阀位置S
Ⓖ 附件　　　　：单耳环连接件

安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440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
1	缸筒	钢	工业用镀铬
2	活塞环	钢	铬酸锌钝化处理

● 注：右表以外的材质与双作用・标准单活塞杆型（SCA2）第440页相同。

● ϕ50～ϕ100缸筒的外径尺寸与双作用・标准单活塞杆型不同。因此，耳轴部件不能与双作用・标准单活塞杆型互换，敬请务必引起注意。

易损件一览表

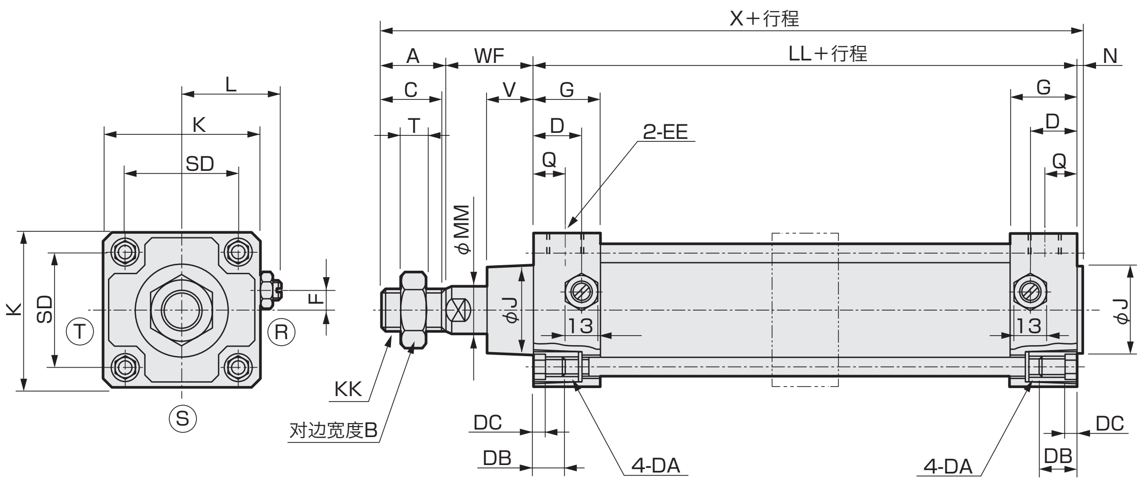
易损件编号依据SCA2系列的内部结构图（第440页）。

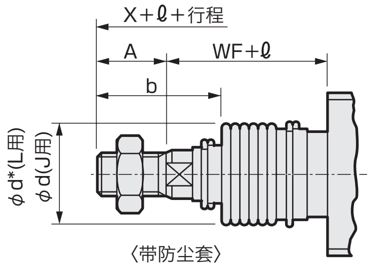
缸径（mm）	组件型号	易损件编号
ϕ 40	SCA2-K-40K	❸ ❹ ❼ ❽ ⓫ ⓮ ⓴
ϕ 50	SCA2-K-50K	
ϕ 63	SCA2-K-63K	
ϕ 80	SCA2-K-80K	
ϕ100	SCA2-K-100K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图 CAD

● 基本型(OO)





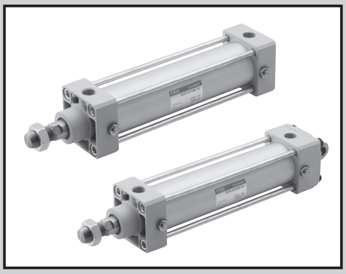
〈带防尘套〉

符号 / 缸径(mm)	基本型(OO)基本尺寸 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										
				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2 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：ⓇⓈⓉ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598页。

※各安装形式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。请参阅第442～453页。
※关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

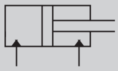


Selex气缸
双作用・低油压型

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HIGHLAND WIDE 22、出光的DAPHNE SUPER HYDRO 22WR。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
ϕ40	25・50・75・100・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

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

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

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

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

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

● 带T2W/T3W形开关最小行程

	异面安装				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(60)	110(60)	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(65)	115(65)	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(70)	120(70)	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(85)	130(85)	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。

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(接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD
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 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1: T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。

注2: 关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

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

注4: 交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注5: 外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

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 ········ $0.46\times\frac{200}{100}=0.92$kg
- 2个TOH开关的重量 ··············· $0.018\times2=0.036$kg
- 2个安装部件的重量 ··············· $0.022\times2=0.044$kg
- 产品重量 ································ $1.45+0.92+0.036+0.044=2.450$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

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

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

Ⓐ 安装形式 注1

Ⓑ 缸径

Ⓒ 配管螺纹种类

Ⓓ 缓冲

Ⓔ 行程 注2

Ⓕ 开关型号 注4

Ⓖ 开关数 注5

Ⓗ 选择项 注6

Ⓘ 附件 注7

符号	内　容
Ⓐ 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)
Ⓑ 缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ 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)
Ⓓ 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

Ⓔ 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	

Ⓕ 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)

Ⓖ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓗ 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)		

Ⓘ 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)

⚠ 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552页。

注4：开关附带在产品中发货。

注5：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB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：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432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

Ⓐ 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
Ⓕ 开关型号　：有触点T0H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

[F] 开关型号

T形开关型号

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

SCA2 - T0H - 40

- T0H：开关型号（Ⓕ项）
- 40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

- T0H：开关型号（Ⓕ项）

※使用环保的T形开关时，请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

- TS：安装部件
- 40：缸径（前页Ⓑ项）

〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

- T2YD：开关型号（Ⓕ项）
- 40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T2YD

- T2YD：开关型号（Ⓕ项）

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

- 40：缸径（前页Ⓑ项）

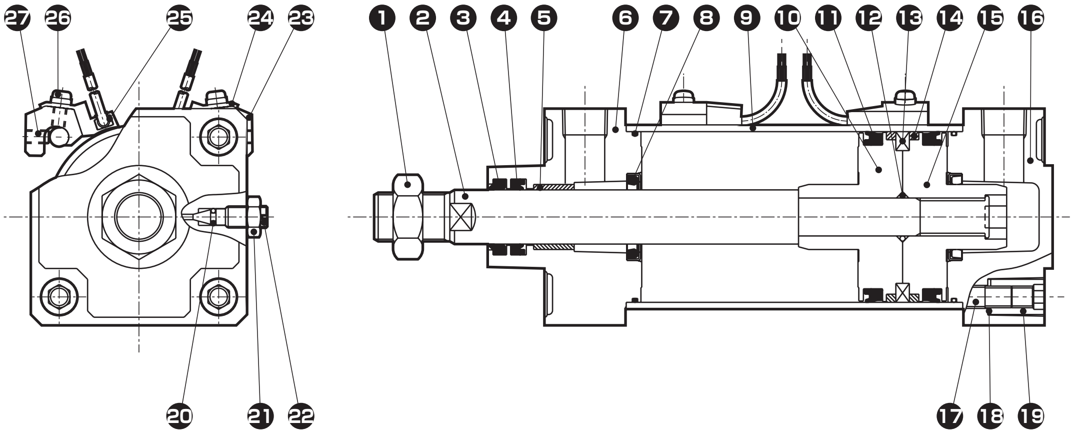
安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440页。
注2：脚座型安装支架为2个一套。
注3：各安装部件附带安装用螺栓。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·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

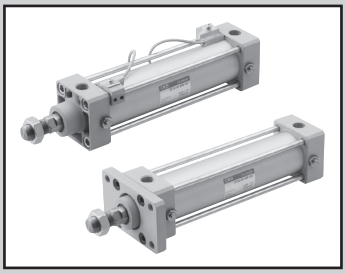
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-H-40K	3 4 7 8 11 14 20
φ 50	SCA2-H-50K	
φ 63	SCA2-H-63K	
φ 80	SCA2-H-80K	
φ100	SCA2-H-100K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图

与双作用・单活塞杆型的外形尺寸图相同。请参阅第441～453页。

MEMO

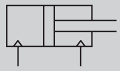


Selex气缸
双作用・强力刮板型

SCA2-G Series

● 缸径：ϕ40・ϕ50・ϕ63・ϕ80・ϕ100

JIS 符号



RoHS CAD

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	$^{+0.9}_{0}$(～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			2500	
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：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)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T8形开关最小行程

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

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

带开关最小行程

● 带T2/T3形开关最小行程

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

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

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

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

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

● 带T2W/T3W形开关最小行程

	异面安装				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(60)	110(60)	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(65)	115(65)	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(70)	120(70)	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(85)	130(85)	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。

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(接单生产)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V			T2YD
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 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142			1m: 61 3m: 166 5m: 272

注1：T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。

注2：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。

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

注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注5：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

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 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA、FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA、TB、TC)		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 ············· $0.46\times\frac{200}{100}$=0.92kg
- 2个TOH开关的重量 ······················ 0.018×2=0.036kg
- 2个安装部件的重量 ···················· 0.022×2=0.044kg
- 产品重量 ································ 1.45+0.92+0.036+0.044=2.450kg

理论推力表

(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}

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

SCA2-G - LB - 40 ( ) B - 100 ——— S I

带开关(内置开关用磁环)

SCA2-G - LB - 40 ( ) B - 100 - T0H - R - S I

Ⓐ安装形式 注1

Ⓑ缸径

Ⓒ配管螺纹种类

Ⓓ缓冲

Ⓔ行程 注2

Ⓕ开关型号 注4

Ⓖ开关数 注5

Ⓗ选择项

Ⓘ附件 注6

符号	内　容
Ⓐ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)
Ⓑ缸径(mm)	
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100
Ⓒ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)
Ⓓ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

Ⓔ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		

Ⓕ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)

符号	内　容
Ⓖ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
Ⓗ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)
Ⓘ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)

⚠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560页。
注4：开关附带在产品中发货。
注5：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时“H”(后端带1个)TB时“R”(前端带1个)。
注6：无法同时选择“I”“Y”。
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432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

Ⓐ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
Ⓕ开关型号　：有触点T0H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

[F] 开关型号

T形开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
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※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(接单生产)	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

SCA2 - T0H - 40

T0H：开关型号（Ⓕ项）
40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

T0H：开关型号（Ⓕ项）

※使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

TS：安装部件
40：缸径（前页Ⓑ项）

〈T2YD形开关〉

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

T2YD：开关型号（Ⓕ项）
40：缸径（前页Ⓑ项）

● 仅开关本体

SW - T2YD

T2YD：开关型号（Ⓕ项）

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

40：缸径（前页Ⓑ项）

安装部件型号表示方法

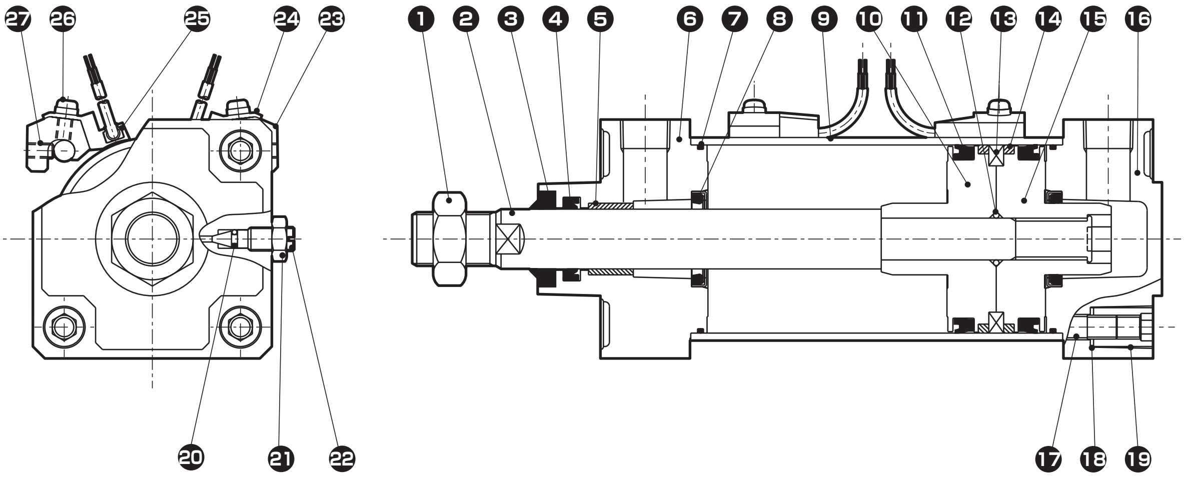
缸径(mm) / 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1：安装部件的材质，请参阅第440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。

外形尺寸图

与双作用・标准单活塞杆型相同。请参阅第441～453页。

内部结构及部件一览表



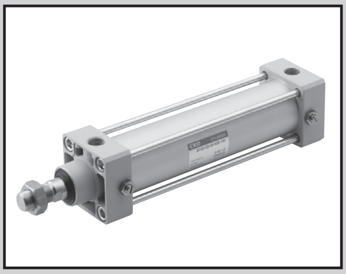
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理	15	活塞H	铝合金压铸件	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	16	后端盖	铝合金压铸件	涂装
3	防尘圈	丁腈橡胶		17	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		18	弹簧垫圈	钢	发黑处理
5	轴套	含油轴套		19	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
6	前端盖	铝合金压铸件	涂装	20	针阀垫圈	丁腈橡胶	
7	气缸垫圈	丁腈橡胶		21	针阀螺母	铜合金	镀镍
8	缓冲密封件	丁腈橡胶・钢		22	缓冲针阀	铜合金	镀镍
9	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	23	开关安装架	铝合金	
10	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	
φ100	SCA2-G-100K	

注1：订购时请指定组件编号。

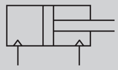
MEMO



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



RoHS CAD

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		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，最小行程因开关安装的方法而异。 具体请参阅下表。
　　行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。
　　这种情况下请适当调大2个开关安装位置之间的距离。
注3：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，因此请参考卷末69。

带开关最小行程

● 带T2YL/T3YL形开关最小行程

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

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

开关规格

项　目	无触点2线式 T2YLH・T2YLV	无触点3线式 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1	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：上述负载电流的最大值：20 mA为25℃时的值。 开关使用环境温度高于25℃时，会低于20 mA。
(60℃时为5～10 mA)

气缸重量

(单位：kg)

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量 基本型(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	特殊法兰型(FC)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA、TB、TC)	开关的重量	安装部件的重量 T形	每100mm行程的加算重量
φ40	0.84	1.01	1.25	0.93	1.16	1.20	1.22	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 ·········· 1.48kg
- 行程200mm时的加算重量 ········· $0.46\times\frac{200}{100}$=0.92kg
- 2个T2YLH开关的重量 ············· 0.033×2=0.066kg
- 2个安装部件的重量 ··············· 0.022×2=0.044kg
- 产品重量·························· 1.48+0.92+0.066+0.044=2.510kg

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	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 - G2 - LB - 50 B - 75 ———— S Y

带开关(内置开关用磁环)

SCA2 - G2 - LB - 50 B - 75 - T2YLH - R - S Y

Ⓐ 防护等级

Ⓑ 安装形式 注1

Ⓒ 缸径

Ⓓ 配管螺纹种类

Ⓔ 缓冲

Ⓕ 行程 注2

Ⓖ 开关型号 注4 ※表示导线长度。

Ⓗ 开关数 注5

Ⓘ 选择项

Ⓙ 附件 注6

符号	内　容
Ⓐ 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
Ⓑ 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)
Ⓒ 缸径(mm)	
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100
Ⓓ 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)
Ⓔ 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

Ⓕ 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	

Ⓖ 开关型号

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

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)
Ⓗ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
Ⓘ 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
Ⓙ 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)

⚠ 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。
注4：开关附带在产品中发货。
注5：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB时"R"(前端带1个)。
注6：无法同时选择"I""Y"。
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432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

开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - G2 - T2YLH - 40

T2YLH: 开关型号（前页Ⓖ项）

40: 缸径（前页Ⓒ项）

● 安装部件一套

SCA2 - G2 - T - 50

T: 安装部件

50: 缸径（前页Ⓒ项）

● 仅开关本体

SW - T2YLH

T2YLH: 开关型号（前页Ⓖ项）

安装部件型号表示方法

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

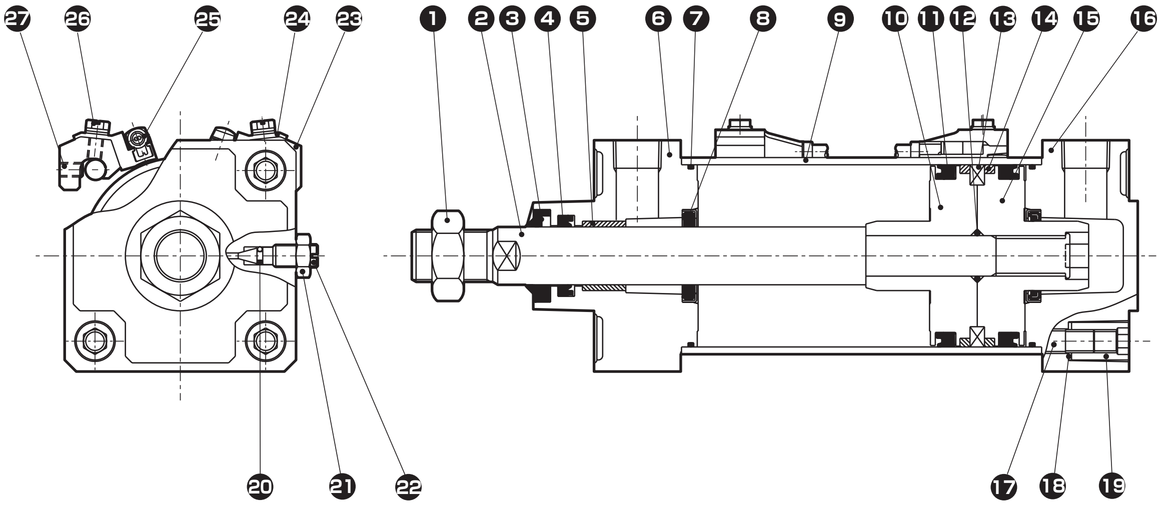
注1：安装部件的材质，请参阅第440页。
注2：脚座型安装支架为2个一套。
注3：各安装部件附带安装用螺栓。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・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
1	活塞杆螺母		不锈钢	
2	活塞杆		不锈钢	工业用镀铬
3	刮板	G2	丁腈橡胶	
		G3	氟橡胶	
4	活塞杆密封件	G2	丁腈橡胶	
		G3	氟橡胶	
5	轴套		含油轴套	
6	前端盖		铝合金	涂装
7	气缸垫圈	G2	丁腈橡胶	
		G3	氟橡胶	
8	缓冲密封件	G2	丁腈橡胶、钢	
		G3	氟橡胶、钢	
9	缸筒		铝合金	硬质阳极氧化处理
10	活塞R		铝合金	钝化处理
11	活塞密封件	G2	丁腈橡胶	
		G3	氟橡胶	
12	活塞垫圈	G2	丁腈橡胶	
		G3	氟橡胶	

编号	部件名称		材　质	备　注
13	磁环		磁性塑料	
14	耐磨环		聚缩醛树脂	
15	活塞H		铝合金	钝化处理
16	后端盖		铝合金	涂装
17	圆形螺母		钢	铬酸锌钝化处理
18	弹簧垫圈		钢	发黑处理
19	拉杆		钢	铬酸锌钝化处理
20	针阀垫圈	G2	丁腈橡胶	
		G3	氟橡胶	
21	针阀螺母		铜合金	镀镍
22	缓冲针阀		铜合金	镀镍
23	气缸开关			
24	装有垫圈的开槽六角螺栓		不锈钢	
25	弹簧垫圈		不锈钢	
26	小型圆垫圈		不锈钢	
27	开关支架		铝合金	钝化处理
28	开关安装架		铝合金	钝化处理
29	内六角止动螺钉		不锈钢	

易损件一览表

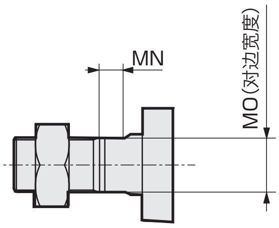
型号・部件名称 / 缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ 40	SCA2-G2- 40K	3 4 7 8 11 14 20
	SCA2-G3- 40K	
φ 50	SCA2-G2- 50K	
	SCA2-G3- 50K	
φ 63	SCA2-G2- 63K	
	SCA2-G3- 63K	
φ 80	SCA2-G2- 80K	
	SCA2-G3- 80K	
φ100	SCA2-G2-100K	
	SCA2-G3-100K	

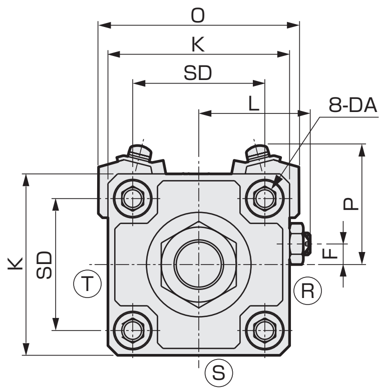
注1：订购时请指定组件编号。

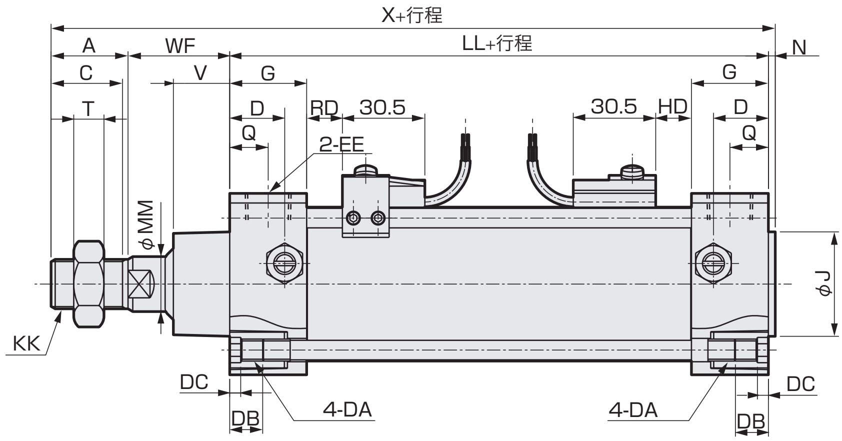
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

外形尺寸图 CAD

● 基本型(OO)



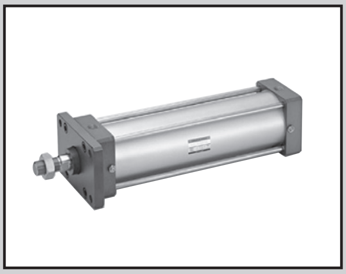




符号	带开关基本型(OO)														
缸径(mm)	A	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM
φ40	22	20	18	M8	12	4	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38 ~39.5	93	16
φ50	28	26	20	M8	12	4	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41 ~43.5	101	20
φ63	28	26	22	M8	12	4	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20
φ80	36	34	26	M12	16	5	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56 ~59	116	25
φ100	45	43	26	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	18.5	33.5	150.5	10	42	66	10
φ50	8	17	2.5	14	48	11	20.5	37	168.5	12	44	73	12
φ63	8	17	3	15	59	11	21	35	171	12	47	84	12
φ80	11	22	3.5	17	74	13	23.5	48	203.5	13.5	58	104	13.5
φ100	13	27	4	18	90	16	32	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442~453页。
※关于附件的外形尺寸图,请参阅第454、455页。

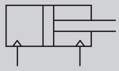


Selex气缸
双作用・圈形刮板型　双作用・防焊渣附着型

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			2500	
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，最小行程因开关安装的方法而异。请参阅下表。

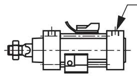
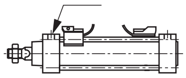
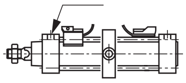
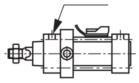
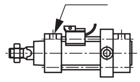
带开关最小行程(T2YD形开关)

	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)

	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
概示意图	气口 				气口 				气口 				气口  在前端行程端无法检测出位置。	气口  在后端行程端无法检测出位置。
开关数 / 缸径(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	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、0.5mm²×2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、0.5mm²×2芯)	1m(阻燃性橡皮绝缘软线 ϕ6、0.5mm²×2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/s²		294m/s²		
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：从磁性传感器检测出活塞磁环到产生开关输出为止的时间。
注2：作为选择项，导线长度备有3m、5m可供选择。
注3：作为选择项，导线材质备有阻燃型。
注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(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(00)	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 ······· $0.46\times\frac{200}{100}$=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

(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

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

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 - H0Y - R - S I

Ⓐ机种型号
Ⓑ安装形式 注1
Ⓒ缸径
Ⓓ缓冲
Ⓔ行程 注2 注3
Ⓕ开关型号 注4
Ⓖ开关数 注5
Ⓗ选择项
Ⓘ附件 注6

符号	内　容
Ⓐ机种型号	
G1	双作用・圈形刮板型
G4	双作用・防焊渣附着型

Ⓑ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)

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

Ⓓ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

Ⓔ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		

Ⓕ开关型号

卷绕型	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T2YD※	无触点		●	双色显示式(交流磁场用)	2线
T2YDT※			●		
HO※	有触点	●	●	强磁场用开关	2线
HOY※			●	强磁场双色显示式	

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓖ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓗ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

Ⓘ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)

⚠ 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574页。
注4：开关附带在产品中发货。
注5：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB时"R"(前端带1个)。
注6：无法同时选择"I""Y"。
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432页。

〈型号表示例〉

SCA2-G4-LB-40B-100-T2YD-R-SI

机种：Selex气缸

Ⓐ机种型号：双作用・防焊渣附着型
Ⓑ安装形式：轴向脚座型
Ⓒ缸径　　：φ40mm
Ⓓ缓冲　　：两侧带缓冲
Ⓔ行程　　：100mm
Ⓕ开关型号：无触点开关T2YD，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

H形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

SCA2-L2 - H0 - 40

H0: 开关型号（前页Ⓕ项）
40: 缸径（前页Ⓒ项）

● 仅开关本体

SW - H0

H0: 开关型号（前页Ⓕ项）

● 安装部件一套

SCA2-L2 - H - 40

40: 缸径（前页Ⓒ项）

T2YD形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

T2YD: 开关型号（前页Ⓕ项）
40: 缸径（前页Ⓒ项）

● 仅开关本体

SW - T2YD

T2YD: 开关型号（前页Ⓕ项）

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

40: 缸径（前页Ⓒ项）

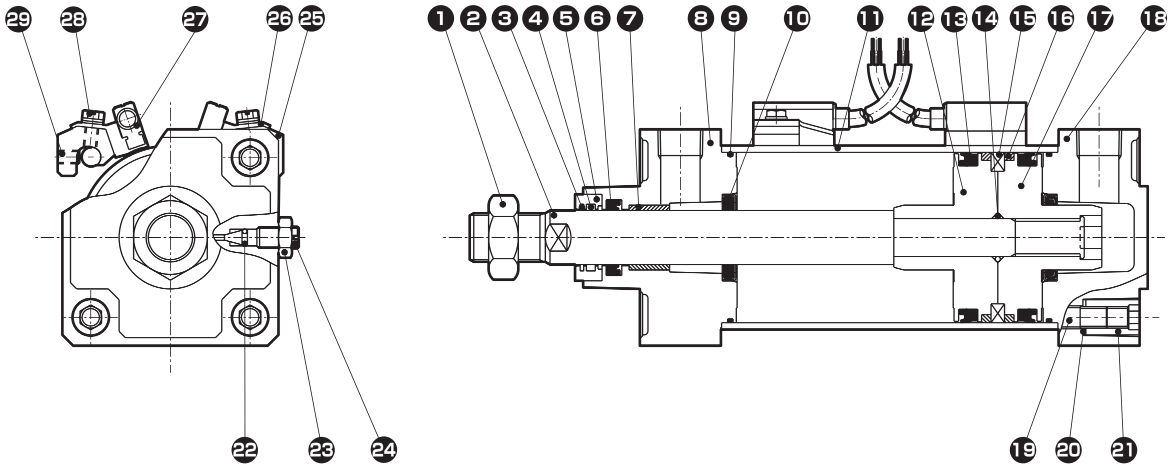
安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440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

● SCA2-G1.G4



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理	16	耐磨环	聚缩醛树脂	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	17	活塞H	铝合金压铸件	
3	圈形刮板	磷青铜		18	后端盖	铝合金压铸件	涂装
4	润滑纤维	特殊橡胶	仅限“G4”	19	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
5	连接块	不锈钢		20	弹簧垫圈	钢	发黑处理
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		21	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
7	轴套	含油轴套		22	针阀垫圈	丁腈橡胶	
8	前端盖	铝合金压铸件	涂装	23	针阀螺母	铜合金	镀镍
9	气缸垫圈	丁腈橡胶		24	缓冲针阀	铜合金	镀镍
10	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢	特殊	带开关			
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	钝化处理
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)

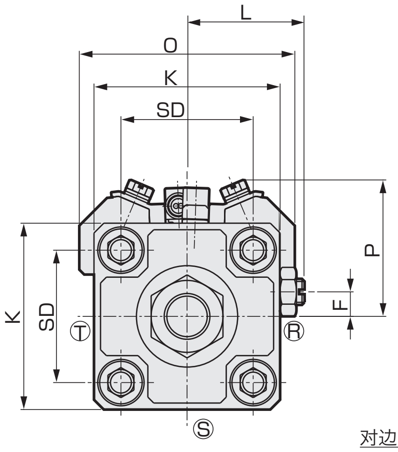
缸径	组件型号	易损件编号
φ40	SCA2-G1-40K	3 6 9 10 13 16 22
φ50	SCA2-G1-50K	
φ63	SCA2-G1-63K	
φ80	SCA2-G1-80K	
φ100	SCA2-G1-100K	

注：订购时请指定组件编号。

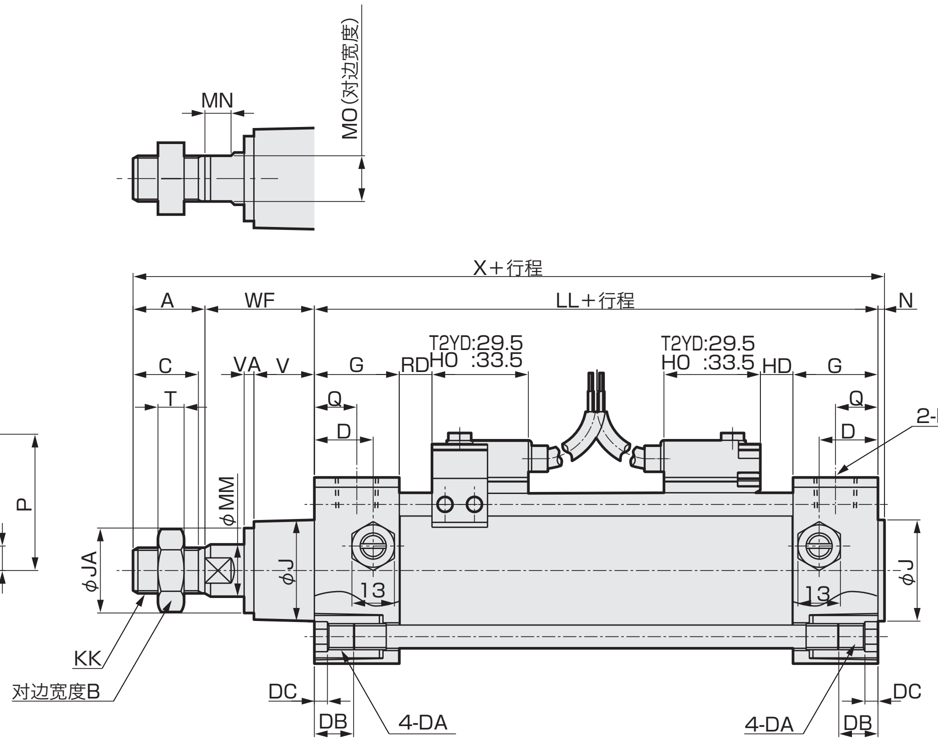
・SCA2-G4系列不带易损件组件。

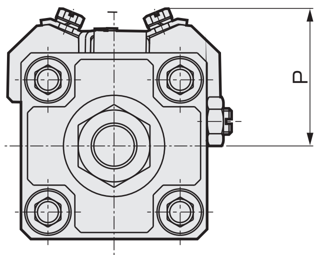
外形尺寸图 CAD

● 基本型(OO)



T2YD※带开关





HO※带开关

RD: 前端最高灵敏度安装位置
HD: 后端最高灵敏度安装位置

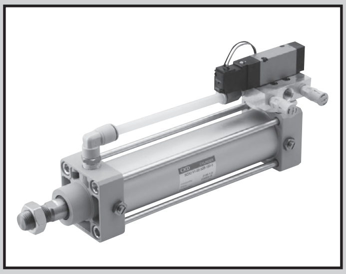
符号 缸径(mm)	基本型(OO)基本尺寸																				
	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	JA	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	Q
φ40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	26	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	8	14	2	13
φ50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	32	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	8	17	2.5	14
φ63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	32	80	M18×1.5	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
				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442~453页。
※关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

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

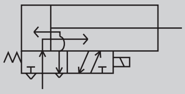


Selex气缸
双作用・带阀

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		$^{+0.9}_{0}$(～360) $^{+1.4}_{0}$(～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 / 项目	V1 SCA2-V2-40/50 V			V1 SCA2-V2-63 V			V1 SCA2-V2-80/100 V		
型号	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：有关阀详情，请参阅《空压阀综合》CB-23SC。

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			
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：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)的场合。
注2：无法制作行程小于50mm的产品。
注3：无法安装T8形开关。

●带T2/T3形开关最小行程

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
φ40	50(50)	50(50)	50(50)	50(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)的场合。
注2：无法制作行程小于50mm的产品。

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端无法检测出位置。
开关数	1	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)的场合。但是，T2YD没有L形导线(V)。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T2W/T3W形开关最小行程

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
φ40	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(50)
φ50	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	65(50)	65(50)	110(80)	110(80)	110(60)	110(60)	50(50)
φ63	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	65(50)	65(50)	115(85)	115(85)	115(65)	115(65)	55(50)
φ80	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	60(50)	60(50)	120(90)	120(90)	120(70)	120(70)	55(50)
φ100	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	50(50)	60(50)	60(50)	130(100)	130(100)	130(85)	130(85)	60(50)

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

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

<table>
<tr><th rowspan="2">项目</th><th colspan="4">无触点2线式</th><th colspan="4">无触点3线式</th><th colspan="4">有触点2线式</th><th>无触点2线式</th></tr>
<tr><th>T1H・T1V</th><th>T2H・T2V・T2JH・T2JV</th><th>T2YH・T2YV</th><th>T2WH・T2WV</th><th>T3H・T3V</th><th>T3PH・T3PV(接单生产)</th><th>T3YH・T3YV</th><th>T3WH・T3WV</th><th colspan="2">T0H・T0V</th><th colspan="2">T5H・T5V</th><th>T2YD</th></tr>
<tr><td>用途</td><td>PLC、继电器、小型电磁阀用</td><td colspan="3">PLC专用</td><td colspan="4">PLC、继电器用</td><td colspan="2">PLC、继电器用</td><td colspan="2">PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用</td><td>PLC专用</td></tr>
<tr><td>输出方式</td><td colspan="4">–</td><td>NPN输出</td><td>PNP输出</td><td>NPN输出</td><td>NPN输出</td><td colspan="5">–</td></tr>
<tr><td>电源电压</td><td colspan="4">–</td><td colspan="4">DC10~28V</td><td colspan="5">–</td></tr>
<tr><td>负载电压</td><td>AC85~265V</td><td colspan="2">DC10~30V</td><td>DC24V±10%</td><td colspan="4">DC30V以下</td><td>DC12/24V</td><td>AC110V</td><td>DC5/12/24V</td><td>AC110V</td><td>DC24V±10%</td></tr>
<tr><td>负载电流</td><td>5~100mA</td><td colspan="3">5~20mA(注3)</td><td colspan="2">100mA以下</td><td colspan="2">50mA以下</td><td>5~50mA</td><td>7~20mA</td><td>50mA以下</td><td>20mA以下</td><td>5~20mA</td></tr>
<tr><td>指示灯</td><td>LED(ON时亮灯)</td><td>LED(ON时亮灯)</td><td>红色/绿色LED(ON时亮灯)</td><td>红色/绿色LED(ON时亮灯)</td><td>LED(ON时亮灯)</td><td>黄色LED(ON时亮灯)</td><td>红色/绿色LED(ON时亮灯)</td><td>红色/绿色LED(ON时亮灯)</td><td colspan="2">LED(ON时亮灯)</td><td colspan="2">无指示灯</td><td>红色/绿色LED(ON时亮灯)</td></tr>
<tr><td>泄漏电流</td><td>AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下</td><td colspan="3">1mA以下</td><td colspan="4">10μA以下</td><td colspan="4">0mA</td><td>1mA以下</td></tr>
<tr><td>重量 g</td><td>1m: 33
3m: 87
5m: 142</td><td>1m: 18
3m: 49
5m: 80</td><td>1m: 33
3m: 87
5m: 142</td><td>1m: 18
3m: 49
5m: 80</td><td colspan="2">1m: 18
3m: 49
5m: 80</td><td>1m: 33
3m: 87
5m: 142</td><td>1m: 18
3m: 49
5m: 80</td><td colspan="4">1m: 18 3m: 49 5m: 80</td><td>1m: 61
3m: 166
5m: 272</td></tr>
</table>

注1：T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。
注2：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注3：上述负载电流的最大值:20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5~10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。
注5：外形尺寸因开关型号而异。有关详情，请参阅卷末18。

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(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA、TB、TC)		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(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA、TB、TC)		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………… $0.46\times\frac{200}{100}$=0.92kg
- 2个TOH开关的重量……………… 0.018×2=0.036kg
- 2个安装部件的重量……………… 0.027×2=0.054kg
- 产品重量………………………… 1.45+0.92+0.036+0.054=2.460kg

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	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 - V1 - LB - 40 ( ) B - 100 - 1 ———— S I

带开关(内置开关用磁环)

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

Ⓐ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

Ⓚ附件 注6

符号	内　容
Ⓐ动作方法	
V1	通电伸出/单电控
V2	通电缩回/单电控
V	双电控
Ⓑ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)
Ⓒ缸径(mm)	
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100
Ⓓ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)
Ⓔ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

Ⓕ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	

符号	内　容
Ⓖ阀电压	
1	AC100V
2	AC200V
3	DC24V
Ⓗ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)
Ⓘ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓙ选择项

符号	内容	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		

Ⓚ附件

符号	内容
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)

⚠ 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581页。

注3：开关附带在产品中发货。

注4：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB时"R"(前端带1个)。

注5：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6："I""Y"无法同时选择。

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432页。

〈型号表示例〉

SCA2-V1-LB-40B-100-1-T0H-R-SI

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T0H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

[H] 开关型号

T形开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
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※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(接单生产)	3线
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

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

SCA2 - T0H - 40

T0H：开关型号（Ⓗ项）
40：缸径（前页Ⓒ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

T0H：开关型号（Ⓗ项）

※使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - TS - 40

TS：安装部件
40：缸径（前页Ⓒ项）

后端用

● 开关本体＋安装部件一套

SCA2 - V - T0H - 40

T0H：开关型号（Ⓗ项）
40：缸径（前页Ⓒ项）

● 仅开关本体

SW - T0H

T0H：开关型号（Ⓗ项）

※使用环保的T形开关时，
请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套

SCA2 - V - TS - 40

TS：安装部件
40：缸径（前页Ⓒ项）

〈T2YD形开关〉

● 开关本体＋安装部件一套

SCA2 - T2YD - 40

T2YD：开关型号（Ⓗ项）
40：缸径（前页Ⓒ项）

● 仅开关本体

SW - T2YD

T2YD：开关型号（Ⓗ项）

● 安装部件一套

SCA2 - T - 40

40：缸径（前页Ⓒ项）

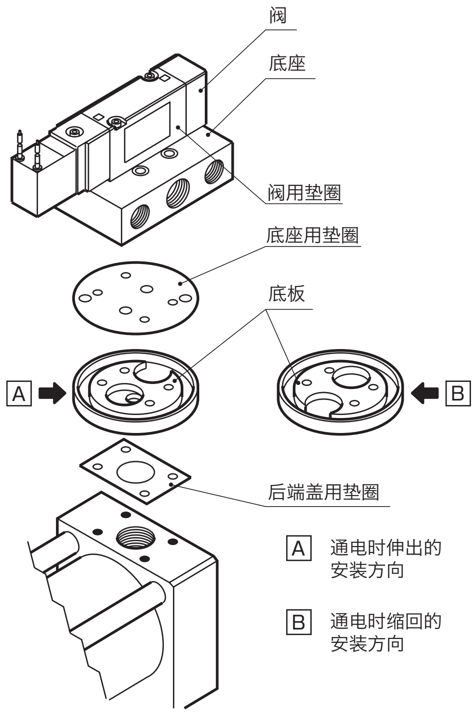
安装部件型号表示方法

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

注1：安装部件的材质，请参阅第440页。
注2：脚座型安装支架为2个一套。
注3：各安装部件附带安装用螺栓。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·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



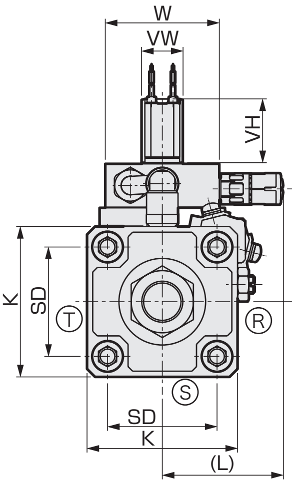
内部结构图

与双作用・单活塞杆型 SCA2系列相同。请参阅第440页。

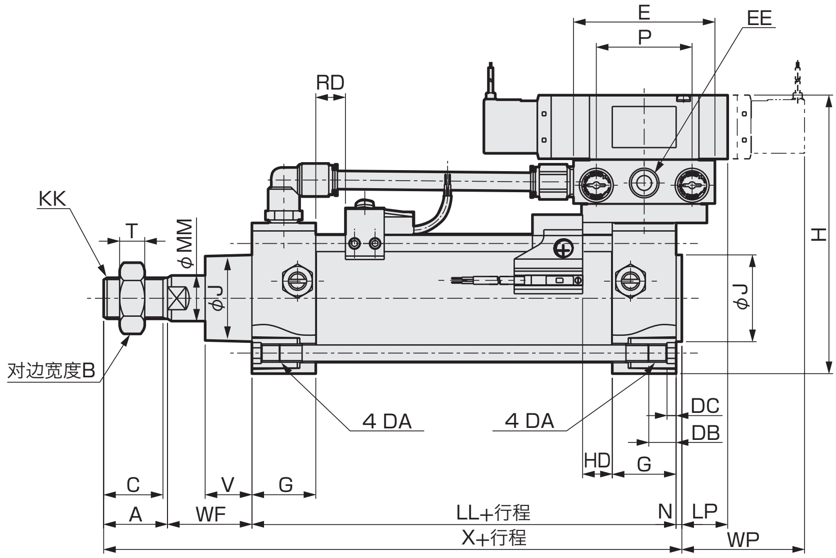
MEMO

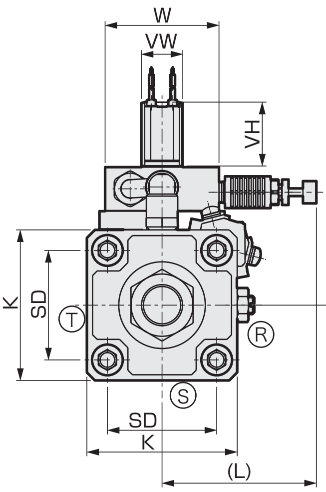
外形尺寸图 CAD

● 基本型(OO)

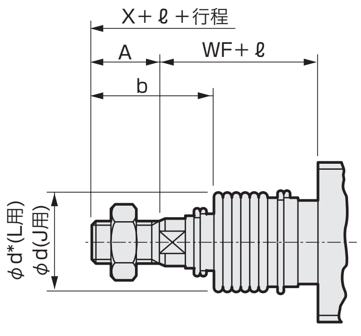


φ40～φ63





φ80,φ100



〈带防尘套〉

符号 缸径	基本型(OO)基本尺寸 A	B	C	E	EE	DB	DC	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	SD	T	V	VH	VW	W	WF	WP	X
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	12	4	26	113	31	57	M14×1.5	60	93	22	16	2	42	45	40.5	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	12	4	28	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	48	11	20.5	28	18	50	37	53.5	168.5
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	12	4	30	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	59	11	21	36	23	60	35	62	171
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	16	5	34	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	74	13	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	16	5	36	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	90	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		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	注1 超过500时
φ40	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	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	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	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	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

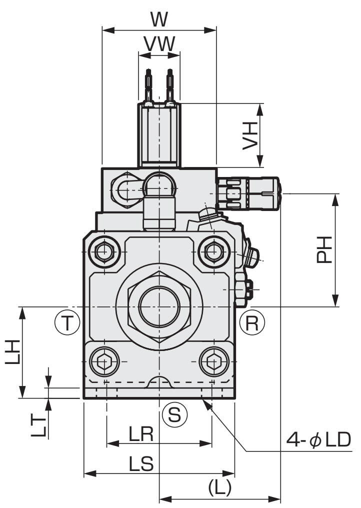
注1：ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。

注2：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。

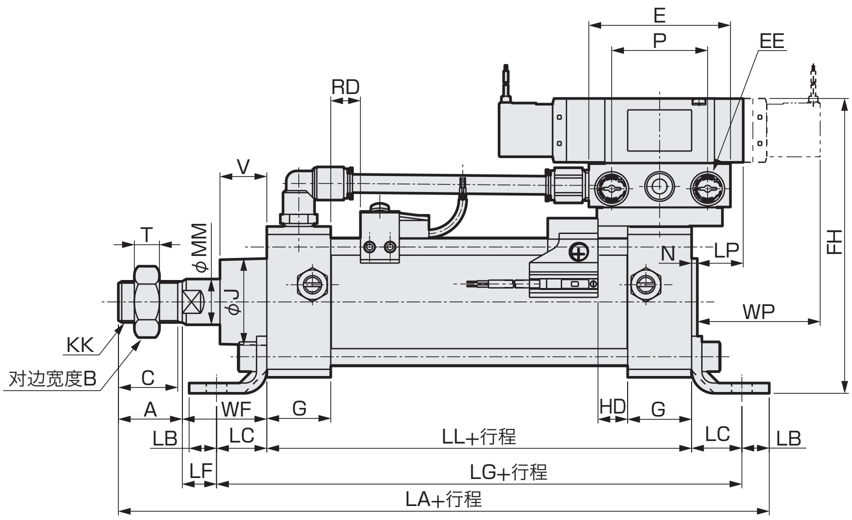
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

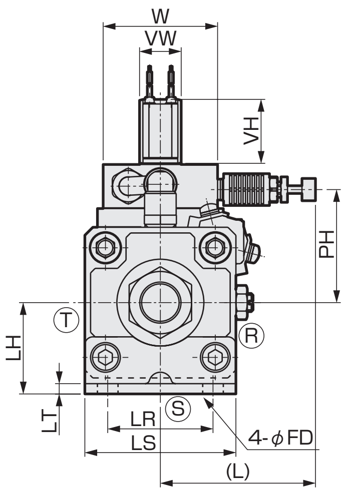
外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座型(LB)

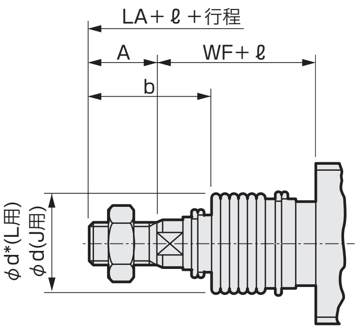


ϕ40～ϕ63





ϕ80,ϕ100



〈带防尘套〉

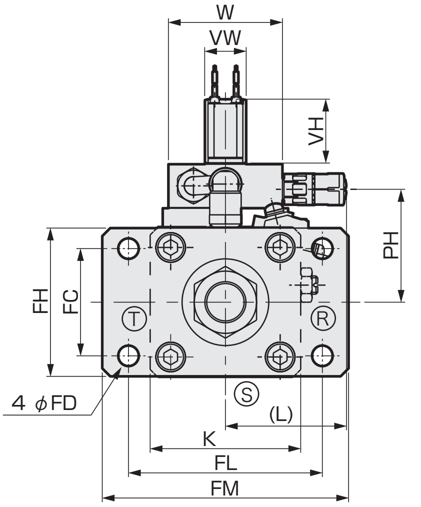
符号 缸径	轴向脚座型(LB)基本尺寸 A	B	C	E	EE	FH	G	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	T	V	VH	VW	W	WF	WP	安装方法 LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT
ϕ40	22	22	20	62	Rc 1/4	124.5	26	M14×1.5	60	93	22	16	2	42	45	8	18.5	28	18	50	33.5	55	178	10	19.5	9	14	132	40	40	57	3.2
ϕ50	28	27	26	62	Rc 1/4	129	28	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	53.5	200	12	22	9	15	145	40	46	66	4.5
ϕ63	28	27	26	76	Rc 3/8	159	30	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	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	199	34	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	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	216	36	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	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		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	注1 超过500时
ϕ40	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	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	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	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	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

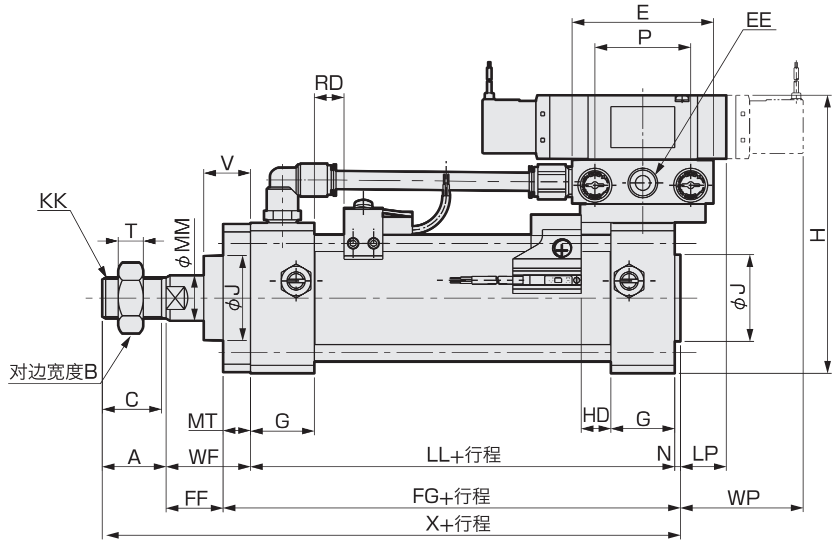
注1：ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。
注2：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

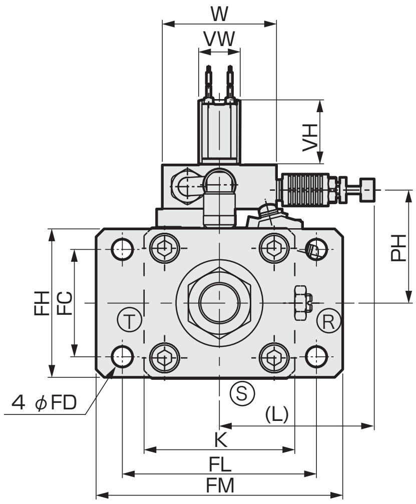
外形尺寸图 CAD

● 前端法兰型(FA)

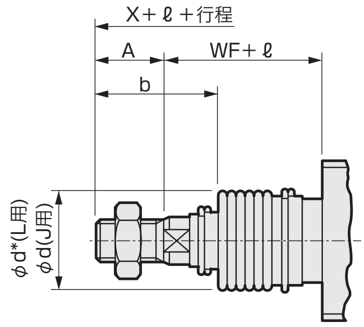


ϕ40～ϕ63





ϕ80,ϕ100



〈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	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	MT	N	P	PH	T	V	VH	VW	W	WF	WP	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM
ϕ40	22	22	20	62	Rc 1/4	26	113	31	57	M14×1.5	60	93	22	16	12	2	42	45	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	28	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	12	2.5	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	53.5	168.5	47	9	25	115.5	65	85	108
ϕ63	28	27	26	76	Rc 3/8	30	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	16	3	51	60.5	11	21	36	23	60	35	62	171	60	11	19	124	80	106	130
ϕ80	36	32	34	94	Rc 1/2	34	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	19	3.5	64	78.5	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	36	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	19	4	64	88.5	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		T8		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ							
缸径	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	注1 超过500时
ϕ40	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	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	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	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	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

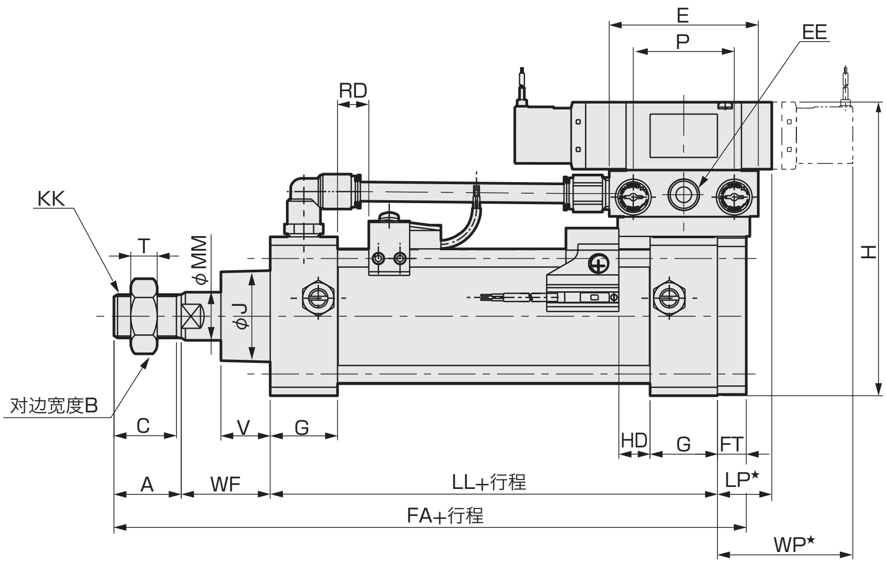
注1：ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。

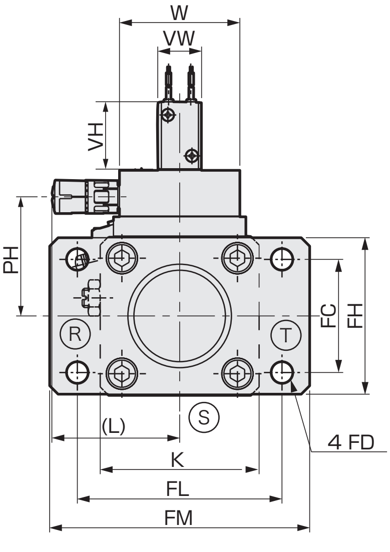
注2：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

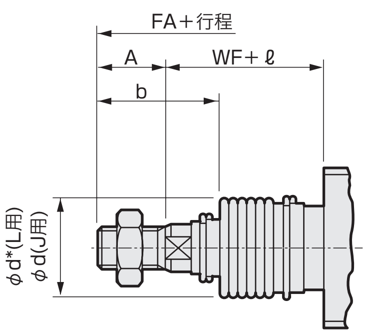
外形尺寸图

● 后端法兰型(FB)

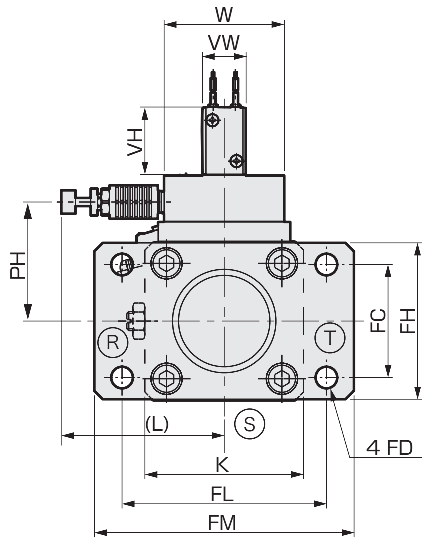




φ40～φ63



〈带防尘套〉



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	G	H	K	KK	L	LL	LP*	MM	P	PH	T	V	VH	VW	W	WP*	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	26	113	57	M14×1.5	60	93	20	16	42	45	8	18.5	28	18	50	57	160.5	40	9	57	131	80	100	12
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	28	122	66	M18×1.5	60	101	18	20	42	49.5	11	20.5	28	18	50	56	178	47	9	65	142.5	85	108	12
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	30	149	80	M18×1.5	64	105	17	20	51	60.5	11	21	36	23	60	65	184	60	11	80	144.5	106	130	16
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	34	188	98	M22×1.5	122	116	23	25	64	78.5	13	23.5	43	29	90	76	219	74	14	98	170	125	153	19
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	36	208	118	M26×1.5	122	128	21	30	64	88.5	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		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	超过500时
φ40	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	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	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	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	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

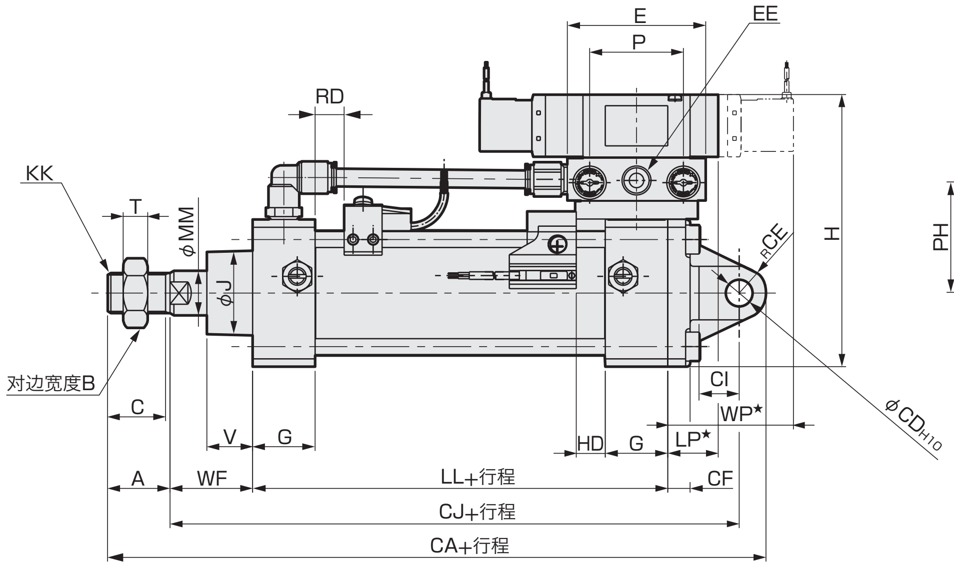
注1：ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。

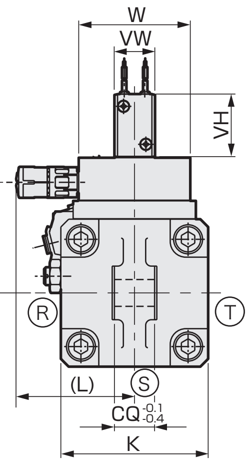
注2：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

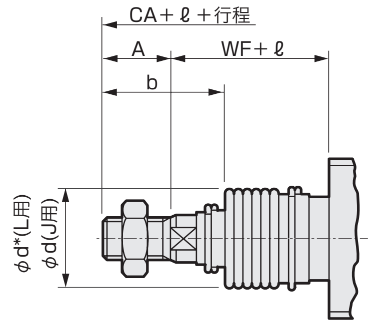
外形尺寸图

● 单耳环型(CA)

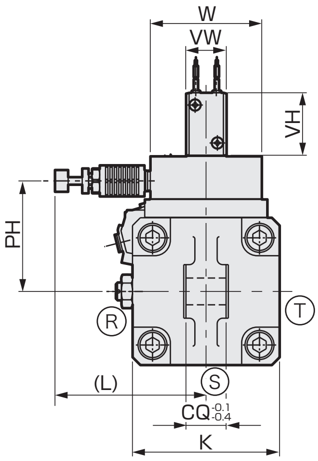




φ40～φ63



〈带防尘套〉



φ80,φ100

符号	单耳环型(CA)基本尺寸																						安装方法						
缸径	A	B	C	E	EE	G	H	K	KK	L	LL	LP*	MM	P	PH	T	V	VH	VW	W	WF	WP*	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	26	113	57	M14×1.5	60	93	20	16	42	45	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	28	122	66	M18×1.5	60	101	18	20	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	56	210	12	12	10	18	170	18
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	30	149	80	M18×1.5	64	105	17	20	51	60.5	11	21	36	23	60	35	65	221	14	16	10	24	177	20
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	34	188	98	M22×1.5	122	116	23	25	64	78.5	13	23.5	43	29	90	48	76	272	20	20	14	30	216	28
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	36	208	118	M26×1.5	122	128	21	30	64	88.5	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 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	注1 超过500时
φ40	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	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	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	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	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

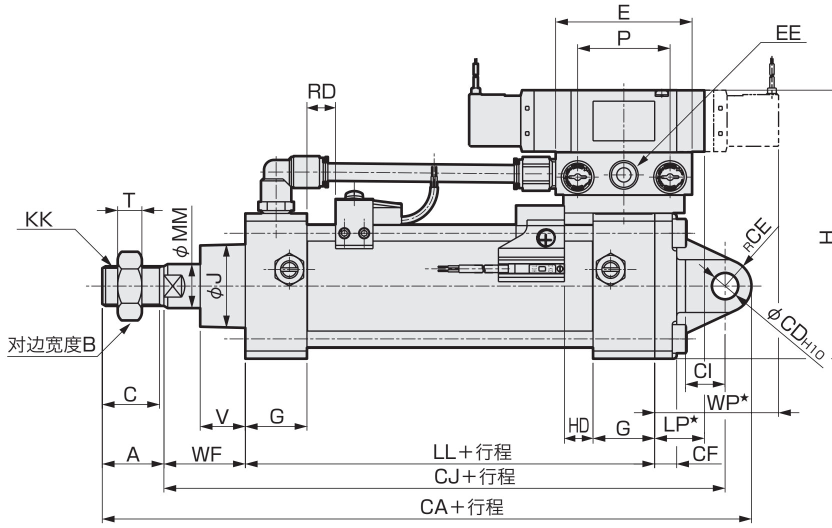
注1：ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。

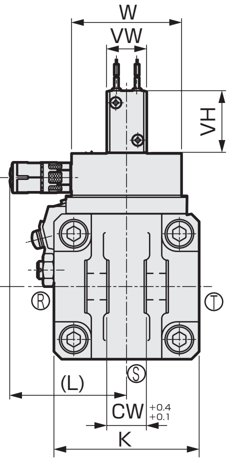
注2：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

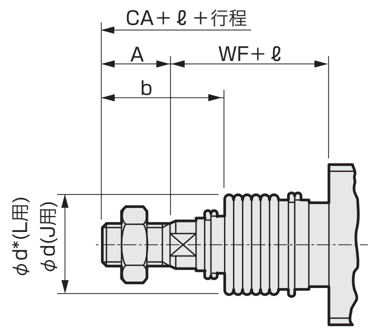
外形尺寸图

● 双耳环型(CB)

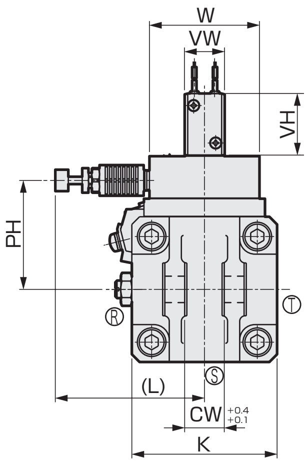




φ40～φ63



〈带防尘套〉



φ80,φ100

符号	双耳环型(CB)基本尺寸																						安装方法						
缸径	A	B	C	E	EE	G	H	K	KK	L	LL	LP*	MM	P	PH	T	V	VH	VW	W	WF	WP*	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CW
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	26	113	57	M14×1.5	60	93	20	16	42	45	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	28	122	66	M18×1.5	60	101	18	20	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	56	210	12	12	10	18	170	18
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	30	149	80	M18×1.5	64	105	17	20	51	60.5	11	21	36	23	60	35	65	221	14	16	10	24	177	20
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	34	188	98	M22×1.5	122	116	23	25	64	78.5	13	23.5	43	29	90	48	76	272	20	20	14	30	216	28
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	36	208	118	M26×1.5	122	128	21	30	64	88.5	16	32	43	29	90	53	75	298	20	20	16	30	233	28

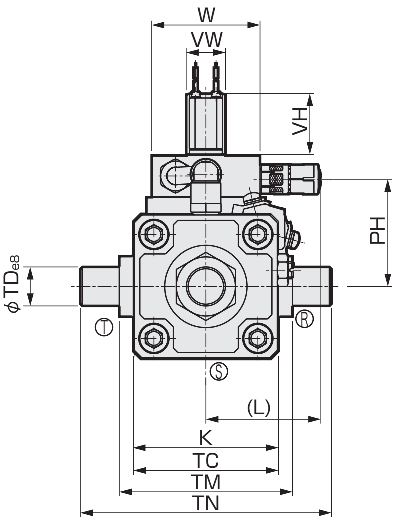
符号	带开关								带防尘套										
缸径	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ							
	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 超过500时
φ40	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	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	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	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：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599页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

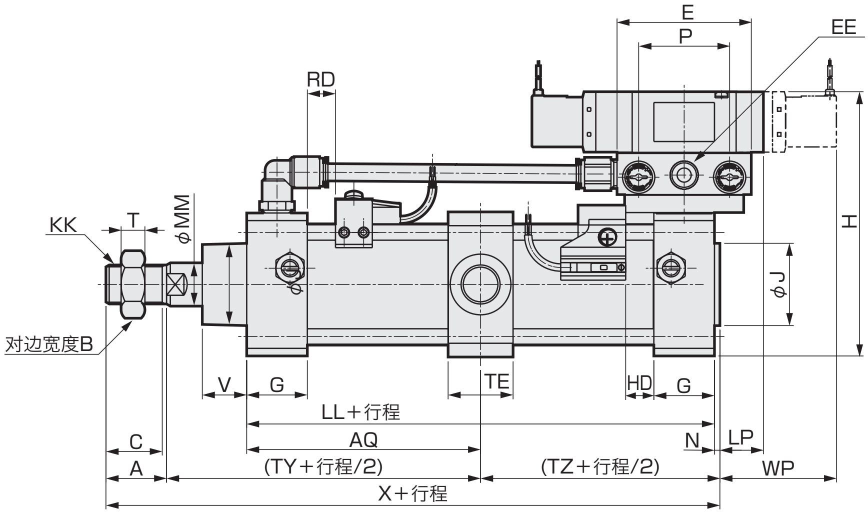
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

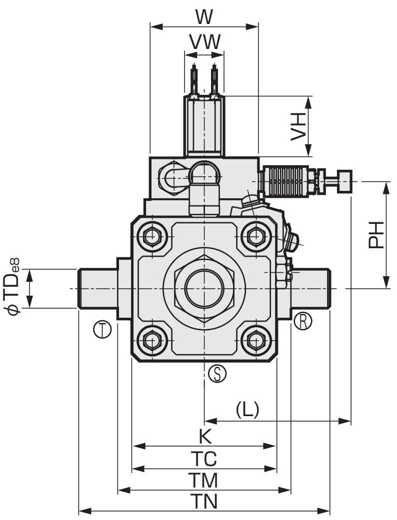
外形尺寸图

● 中间耳轴型(TC)

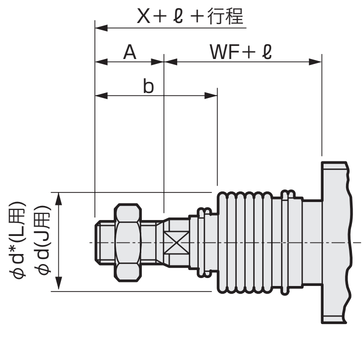


φ40～φ63





φ80,φ100



〈带防尘套〉

符号 缸径	A	B	C	E	EE	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	T	V	VH	VW	W	WF	WP	X	AQ	TC	TD	TE
	中间耳轴型(TC)基本尺寸																								安装方法			
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	113	31	57	M14×1.5	60	93	22	16	2	42	45	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5	46.5+$\frac{行程}{2}$	57	16	30
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	53.5	168.5	50.5+$\frac{行程}{2}$	67	18	30
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	11	21	36	23	60	35	62	171	52.5+$\frac{行程}{2}$	82	20	35
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	13	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5	58+$\frac{行程}{2}$	100	25	40
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	16	32	43	29	90	53	71	230	64+$\frac{行程}{2}$	121	35	50

符号 缸径	TM	TN	TY	TZ	带开关 T0、T5 T2、T3 RD	T0、T5 T2、T3 HD	T1、T2Y T3Y、T2J RD	T1、T2Y T3Y、T2J HD	T8 RD	T8 HD	T2W、T3W RD	T2W、T3W HD	带防尘套 b	d	d*	ℓ 50以下	ℓ 超过50 100以下	ℓ 超过100 150以下	ℓ 超过150 200以下	ℓ 超过200 300以下	ℓ 超过300 400以下	ℓ 超过400 500以下	ℓ 注1 超过500时
φ40	63	95	80	48.5	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	80	116	87.5	53	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	90	130	87.5	55.5	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	115	165	106	61.5	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	135	205	117	68	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

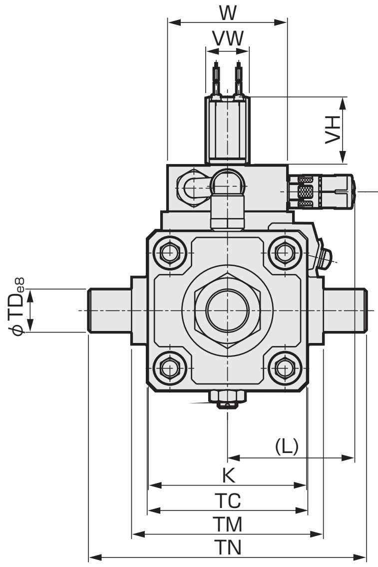
注1：ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。

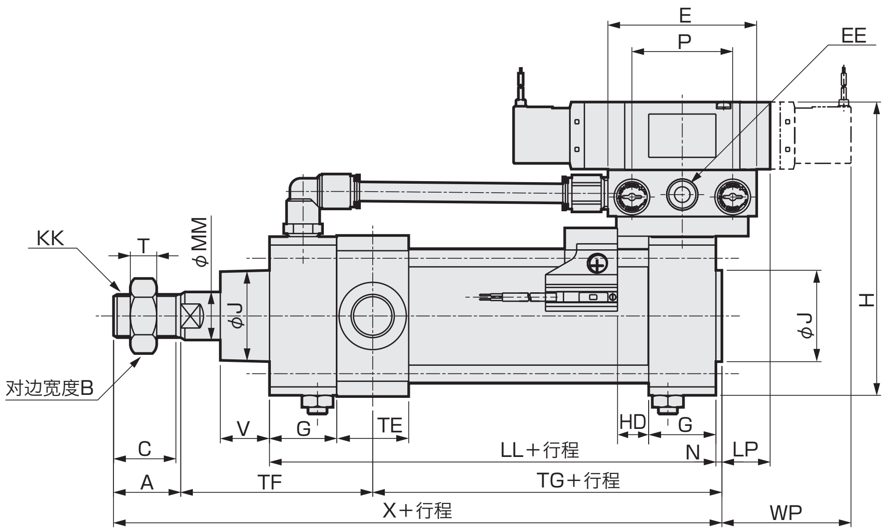
注2：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

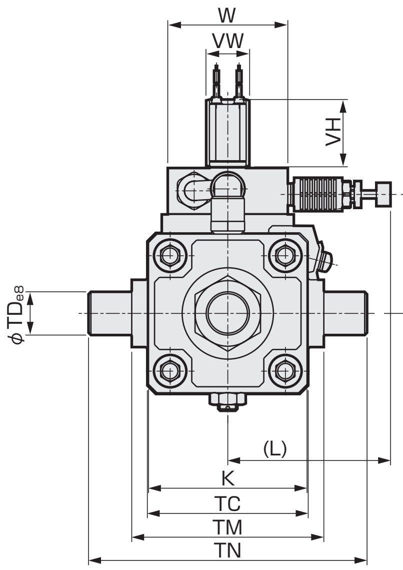
外形尺寸图 CAD

● 前端耳轴型(TA)

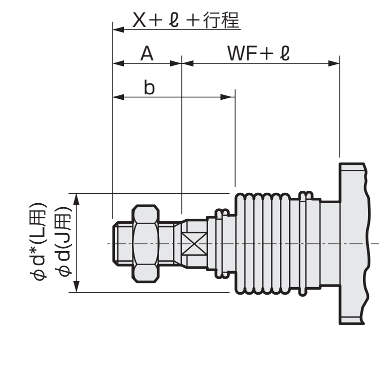




φ40～φ63



φ80,φ100



〈带防尘套〉

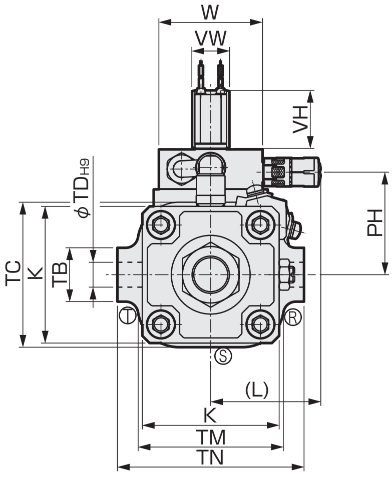
符号	前端耳轴型(TA)基本尺寸																									安装方法				
缸径	A	B	C	E	EE	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	T	V	VH	VW	W	WF	WP	X	TC	TD	TE	TF	TG
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	26	113	31	57	M14×1.5	60	93	22	16	2	42	45	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5	57	16	30	74.5	54
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	28	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	53.5	168.5	67	18	30	80	60.5
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	30	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	11	21	36	23	60	35	62	171	82	20	35	82.5	60.5
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	34	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	13	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5	100	25	40	102	65.5
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	36	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	16	32	43	29	90	53	71	230	121	35	50	114	71

符号			带开关				带防尘套										
										ℓ							
缸径	TM	TN	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W	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
			HD	HD	HD	HD											
φ40	63	95	11	10	5	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	13	12	7	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	90	130	13	12	7	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	115	165	14.5	13.5	8.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	135	205	18.5	17.5	12.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

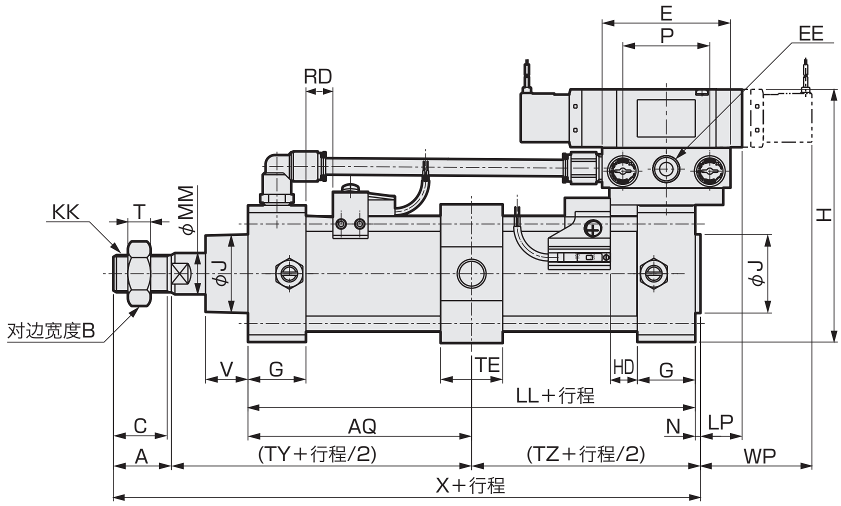
注1：ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。
注2：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

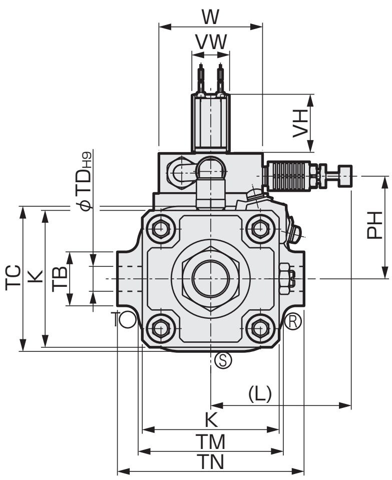
外形尺寸图

● 中间孔式耳轴型(TF)

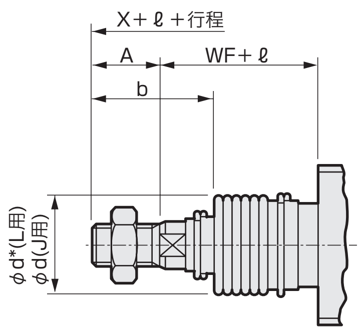


φ50～φ63





φ80,φ100



〈带防尘套〉

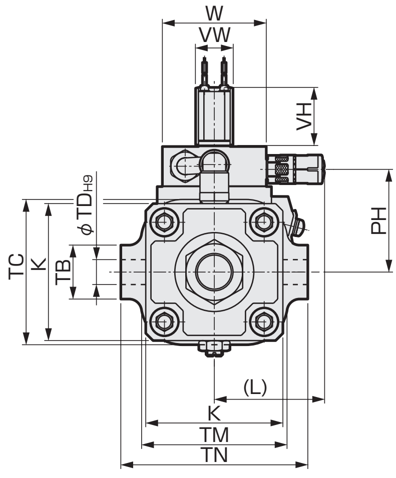
符号	中间孔式耳轴型(TF)基本尺寸																						安装方法						
缸径	A	B	C	E	EE	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	T	VH	VW	W	WP	X	AQ	TB	TC	TD	TE	TM	TN
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	11	28	18	50	53.5	168.5	50.5+$\frac{行程}{2}$	26	67	12	30	70	90
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	11	36	23	60	62	171	52.5+$\frac{行程}{2}$	30	82	14	35	86	104
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	13	43	29	90	72.5	203.5	58+$\frac{行程}{2}$	35	100	20	40	105	134
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	16	43	29	90	71	230	64+$\frac{行程}{2}$	40	121	20	40	127	150

符号			带开关								带防尘套										
缸径	TY	TZ	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	超过500时
φ50	87.5	53	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	87.5	55.5	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	106	61.5	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	117	68	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

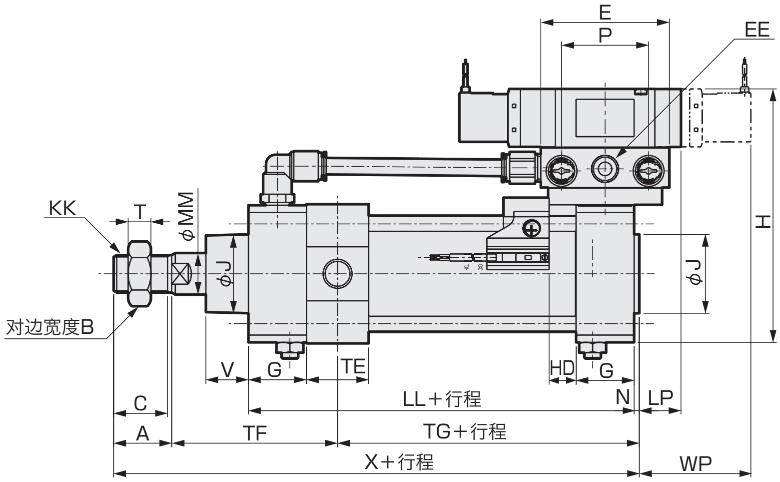
注1：ℓ尺寸的小数点以下请四舍五入。
注2：T2YD形开关的伸出尺寸请参阅第599页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

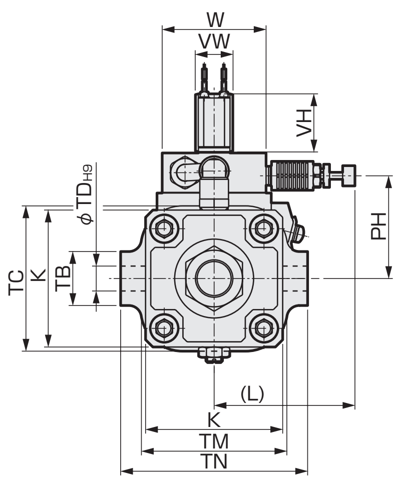
外形尺寸图

● 前端孔式耳轴型(TD)

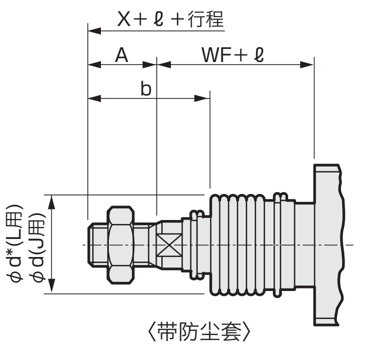


φ50～φ63





φ80,φ100



〈带防尘套〉

符号 / 缸径	前端孔式耳轴型(TD)基本尺寸																								安装方法							
	A	B	C	E	EE	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	T	VH	VW	W	WP	X	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	28	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	11	28	18	50	53.5	168.5	26	67	12	30	80	60.5	70	90
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	30	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	11	36	23	60	62	171	30	82	14	35	82.5	60.5	86	104
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	34	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	13	43	29	90	72.5	203.5	35	100	20	40	102	65.5	105	134
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	36	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	16	43	29	90	71	230	40	121	20	40	109	76	127	150

符号 / 缸径	带开关				带防尘套										
	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W	b	d	d*	ℓ							
	HD	HD	HD	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	注1 超过500时
φ50	13	12	7	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	13	12	7	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	14.5	13.5	8.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	18.5	17.5	12.5	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599页。

※关于附件的外形尺寸图，请参阅第454、455页。

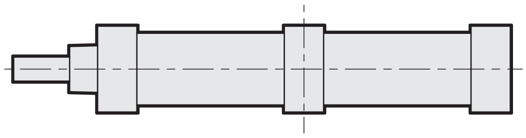
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

关于中间支撑座

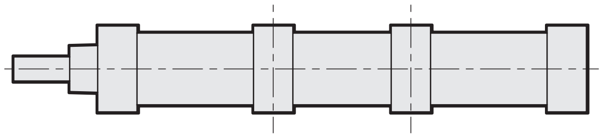
根据不同的行程，会在气缸中间部追加中间支撑座。
中间支撑座的数量如下表所示，会因缸径和行程而异。

不同行程的中间支撑座的数量

缸径(mm)	行程(mm)	中间支撑座数量
φ40	1200~1600	1
φ50	1200~1800	1
	1801~2000	2
φ63	1200~1800	1
	1801~2500	2
φ80	1500~2000	1
	2001~2500	2
φ100	1500~2000	1
	2001~2500	2

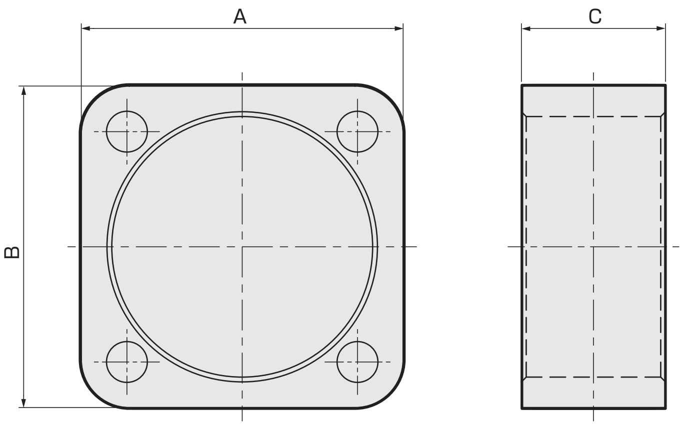


1个中间支撑座：安装在缸盖之间的中间部分



2个中间支撑座：安装时将缸盖之间3等分

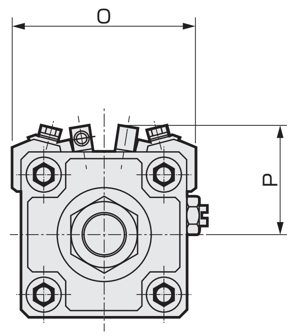
另外，中间支撑座的尺寸如下图所示，安装气缸时，请考虑中间支撑座的尺寸。

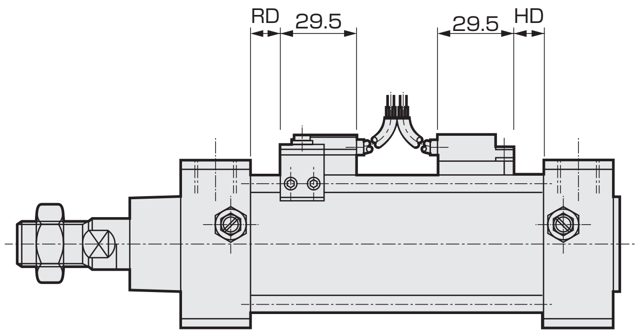


缸径(mm)	中间支撑座尺寸		
	A	B	C
φ40	56	57	30
φ50	66	67	30
φ63	81	82	35
φ80	99	100	40
φ100	120	121	50

SCA2系列通用外形尺寸图(T2YD、HO※开关安装尺寸)

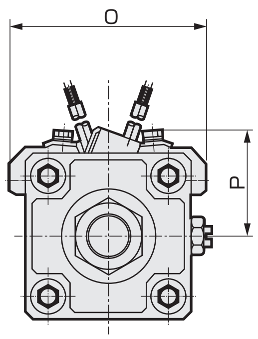
● 带T2YD开关

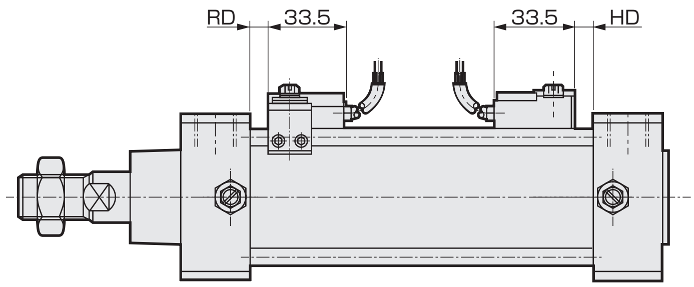




符号 缸径(mm)	O	P	RD	HD
φ40	66	40	10	10
φ50	73	44.5	12	12
φ63	84	50	12	12
φ80	104	60	13.5	13.5
φ100	120	68	17.5	17.5

● 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