

USC

带任意位置防坠落SELEX气缸

带中间停止、带防坠落

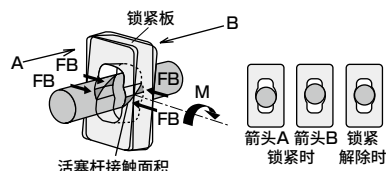
概要

在普通型气缸中的中口径($\phi 40 \sim \phi 100$)的SCA2系列中,装备了在行程的任意位置都可以防止坠落的机构的气缸。

特点

耐磨性高的圆形开缝方式

采用在寿命方面表现出色的新型防坠落机构。通过对锁紧板施加旋转力M,将在轴向上产生力F,以夹持活塞杆。



实现全行程防坠落

只要在全行程(包括行程端)中活塞杆呈静止状态,无论在何位置,都可以防坠落。

解决工件的破损问题

防止停电等故障导致气缸因自重而坠落。

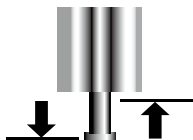
解决工件等的破损问题。

锁紧解除简便

旋松螺母,旋转解除手柄,可解除锁紧。

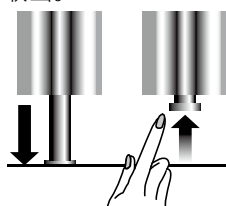
锁紧方向2种类型

可在前进方向锁紧和后退方向锁紧之间任选其一。



锁紧反方向为自由

在锁紧的反方向上,活塞杆为自由状态,即使夹住工件等,也容易取出。



$\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$



CONTENTS

系列体系表	902
动作说明	902
● 双作用·单活塞杆型(USC)	904
● 双作用·带圈形刮板(USC-G1)	904
USC通用附件外形尺寸图	923
⚠ 使用注意事项	924

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

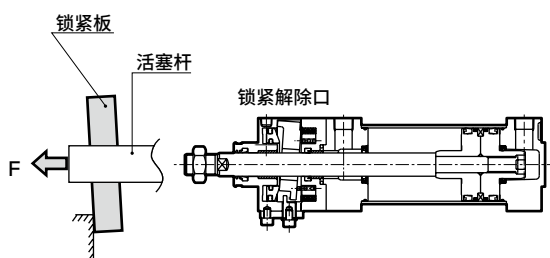
体系表

带任意位置防坠落SELEX气缸 USC系列

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

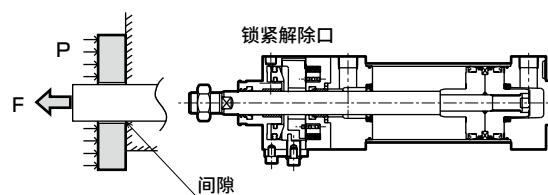
种类	型号 JIS符号	缸径 (mm)	标准行程 (mm)												最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	可制作行程 (mm)	中间行程 (每mm)	安装形式		
																			基本型	轴向脚座型	
			25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500							
双作用型	USC	φ40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600	1600	1	●	●	
		φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2000		●	●	
		φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2500		●	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			700		●	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			800		●	●	
双作用带圈形刮板	USC-G1	φ40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600	1600	1	●	●	
		φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2000		●	●	
		φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2500		●	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			700		●	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			800		●	●	

动作说明



■ 锁紧动作

通过锁紧解除口排气时，弹簧力使锁紧板倾斜，夹持活塞杆。



■ 锁紧解除

通过锁紧解除口进气时，锁紧板呈直立状态，因此，与活塞杆之间产生间隙，活塞杆自由动作。

●：标准 ○：准标准 ■：不可制作

安装形式								缓冲				选择项						附件						开关	记载页码
	前端法兰型	后端法兰型	后端特殊法兰型	单耳环型	双耳环型	中间耳轴型	前端耳轴型	后端耳轴型	不带缓冲	两侧缓冲	前端缓冲	后端缓冲	防尘套(100℃)	防尘套(250℃)	活塞杆材质变更(不锈钢)	缓冲针阀位置 S	缓冲针阀位置 T	防紫色化	单耳环连接件	双耳环连接件	单耳环支撑件	双耳环支撑件	耳轴型第2支撑件		
	FA	FB	FC	CA	CB	TC	TA	TB	N	B	R	H	J	L	M	S	T	P6	I	Y	B1	B2	B4		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	904
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	904
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	904
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	904
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	904
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	904
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	904
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	904
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	904

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



带任意位置防坠落SELEX气缸 双作用・单活塞杆型
双作用・圈形刮板型

USC・USC-G1 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100



规格

USC(双作用・单活塞杆型)・USC-G1(双作用・带圈形刮板)						
项 目						
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	气缸部	0.1				
	锁紧机构部	0.25				
耐压力 MPa		1.6				
环境温度 ℃		-10~60(但是，不得冻结)				
缸径 mm		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
配管口径 Rc	气缸部	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2
	锁紧机构部	1/8				
行程允许误差 mm		^{+0.9} ₀ (~300) ^{+1.4} ₀ (~1000)				
锁紧力 N		1005	1570	2493	4021	6283
使用活塞速度 mm/s		50~1000(请在吸收能量范围内使用。)				
缓冲		可选择有・无缓冲				
有效缓冲长度 mm		14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
给油		无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)				
允许吸收 能量 J 注1	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	无缓冲	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。				

注1：负荷较大、活塞速度较快等动能较大的场合，请考虑另行设置缓冲装置，在可吸收动能的范围内使用。

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。请参阅下页的表。
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开关安装位置之间的距离。

注3：可从1mm起制作最小行程，请考虑行程允许误差。

注4：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5：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(T形开关)

● T0/T5

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装	后端耳轴安装
													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。
缸径	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(102)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60(45)	60(45)

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

● T8

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

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

● T2/T3

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

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

● T1/T2Y/T3Y/T2YD形带开关最小行程

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

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

● T2W/T3W形带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装	后端耳轴安装
													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。
缸径	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)の場合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

USC Series

开关规格 (T形开关)

● 单色／双色显示式／交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						无触点2线式		
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V			T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用	PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用	PLC、继电器用			PLC 专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—				DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下		20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)			红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下		
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18			1m : 33			1m : 61		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49			3m : 87			3m : 166		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80			5m : 142			5m : 272		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负载电流的最大值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、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

开关规格 (H形开关)

项 目	强磁场用有触点2线式		
	HO		HOY(双色显示式)
用途	继电器、PLC		PLC专用
负载电压・电流	DC12/24V、AC110V 5~50mA、7~20mA		DC24V、5~50mA (注2)
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		
最大冲击	294m/s ²		
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	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)	单耳环型 (CB)	耳轴型 (TA,TB,TC)		T形	H形	
φ40	1.40	1.58	1.83	1.49	1.75	1.75	1.78	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.028	0.39
φ50	2.04	2.21	2.54	2.15	2.48	2.48	2.56		0.022	0.026	0.46
φ63	2.83	3.2	3.89	3.01	3.38	3.43	3.68		0.020	0.024	0.50
φ80	4.94	5.71	6.82	5.30	6.48	6.49	6.30		0.026	0.029	0.90
φ100	8.03	8.95	10.72	8.58	10.18	10.14	10.55		0.024	0.028	1.12

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	

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

型号表示方法

● 不带开关(内置开关用磁环)

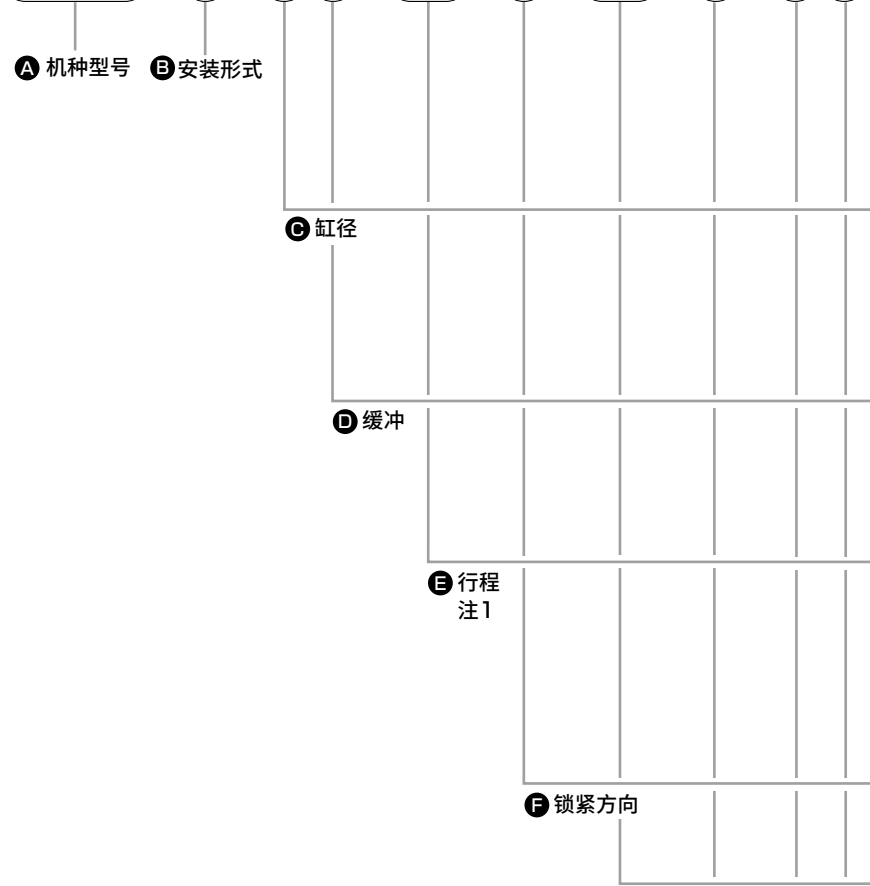
USC — LB - 40 B - 100 - F — S I

● 带R形开关(内置开关用磁环)

USC — LB - 40 B - 100 - F - T0H - R - S I

● 带耐强磁场开关(HO・HOY)(内置开关用磁环)

USC-L2 - LB - 40 B - 100 - F - HOY - R - S I



型号选择时的注意事项

- 注1：缸径 $\phi 63\sim\phi 100$ 带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。
- 注2：有关带开关最小行程请参阅第905页。
- 注3：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4：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5：选择安装方式TA、TB时，无法选择缓冲针阀位置，固定为无符号、S。
- 注6：无法同时选择“I”“Y”。

〈型号表示例〉

USC-LB-40B-100-F-T0H-R-SI

机种：带任意位置防坠落SELEX气缸

- A 机种型号：双作用・单活塞杆型
- B 安装形式：轴向脚座型
- C 缸径： $\phi 40\text{mm}$
- D 缓冲：两侧带缓冲
- E 行程：100mm
- F 锁紧方向：前进方向锁紧
- G 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
- H 开关数：前端带1个
- I 选择项：缓冲针阀位置S
- J 附件：单耳环连接件

符 号		内 容	
A 机种型号			
USC		双作用・单活塞杆型	
USC-G1		双作用・带圆形刮板	
B 安装形式			
00		基本型	
LB		轴向脚座型	
FA		前端法兰型	
FB		后端法兰型	
FC		后端特殊法兰型	
CA		单耳环型	
CB		双耳环型(带销和挡圈)	
TC		中间耳轴型	
TA		前端耳轴型	
TB		后端耳轴型	
C 缸径(mm)			
40		φ40	
50		φ50	
63		φ63	
80		φ80	
100		φ100	
D 缓冲			
B		两侧带缓冲	
R		前端带缓冲	
H		后端带缓冲	
N		不带缓冲	
E 行程(mm)			
缸径	行程 注2	可制作行程	中间行程
φ40	1~600	1600	每1mm
φ50	1~600	2000	
φ63	1~600	2500	
φ80	1~700	2500	
φ100	1~800	2500	
F 锁紧方向			
F		前进方向锁紧	
B		后退方向锁紧	
G 开关型号			
请参阅下页开关型号。			
※导线长度			
无符号		1m(标准)	
3		3m(选择项)	
5		5m(选择项)	
H 开关数			
R		前端带1个	
H		后端带1个	
D		带2个	
T		带3个	
I 选择项			
		最高环境温度 : 瞬间最高温度	
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号		缓冲针阀位置R(标准)	
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
P6	防紫色化(接单生产品)		
J 附件			
I		单耳环连接件	
Y		双耳环连接件(带销和挡圈)	
B1		单耳环支撑件	
B2		双耳环支撑件(带销和挡圈)	
B4		耳轴型第2支撑件	

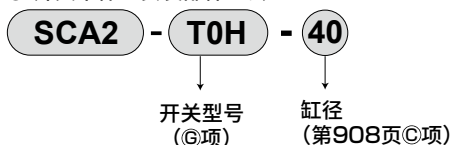
[G] 开关型号

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

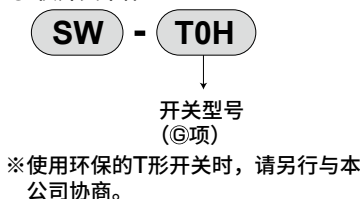
开关单体型号表示方法

〈T形开关〉

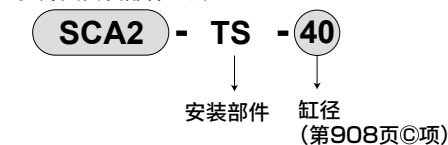
- 开关本体+安装部件一套



- 仅开关本体

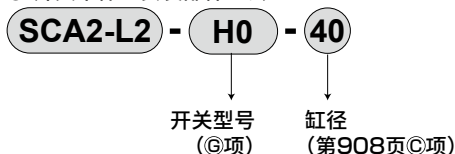


- 开关安装部件一套

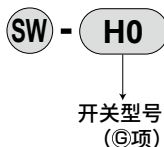


〈H形开关〉

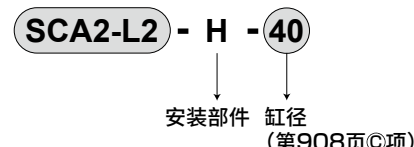
- 开关本体+安装部件一套



- 仅开关本体

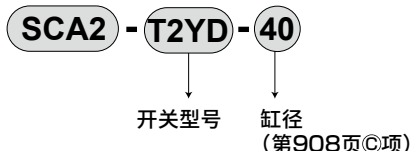


- 安装部件一套

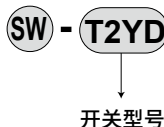


〈T2YD形开关〉

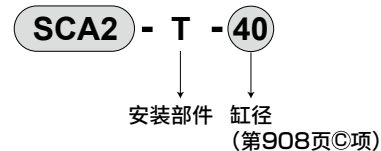
- 开关本体+安装部件一套



- 仅开关本体



- 安装部件一套



安装部件型号

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

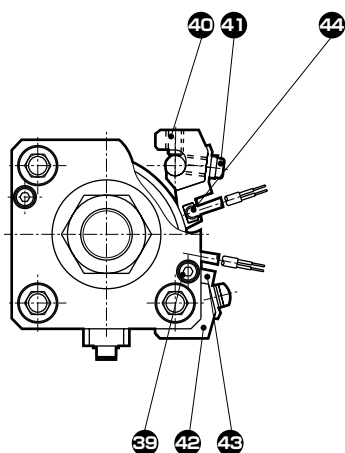
注: 脚座型安装支架为2个一套。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

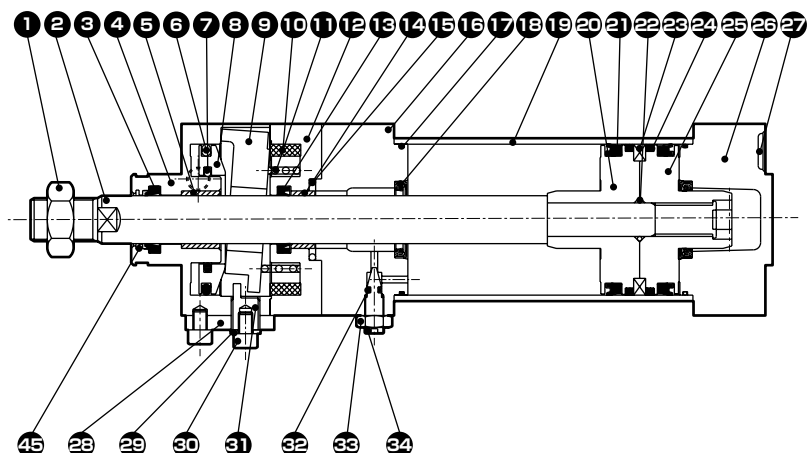
内部结构及部件一览表

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

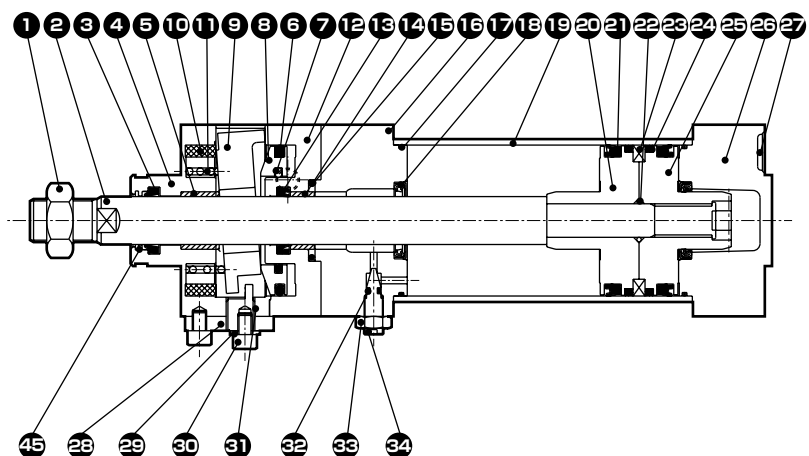
<F、B通用>



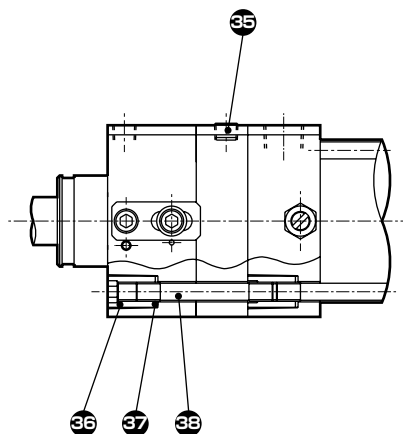
<F：前进方向锁紧型>



<B：后退方向锁紧型>



<F、B通用>



制动器部不可拆解

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	24	耐磨环	聚缩醛	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	25	活塞H	铝合金压铸件	
3	防尘圈	丁腈橡胶		26	后端盖	铝合金压铸件	涂装
4	制动器主体A	铝合金	黑色阳极氧化	27	遮蔽板	铝	涂装
5	轴套	含油轴套		28	解除手柄	钢	
6	解除活塞密封件A	丁腈橡胶		29	平垫圈	钢	
7	解除活塞密封件B	丁腈橡胶		30	内六角螺栓	钢	
8	解除活塞	钢	铬酸锌钝化处理	31	解除凸轮	钢	
9	锁紧板	特殊钢		32	针阀垫圈	丁腈橡胶	
10	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		33	针阀螺母	铜合金	
11	弹簧	钢	发黑处理	34	缓冲针阀	铜合金	
12	制动器主体B	铝合金	黑色阳极氧化	35	螺堵	钢	
13	活塞杆密封件	丁腈橡胶		36	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
14	轴套	含油轴套		37	弹簧垫圈	钢	发黑处理
15	垫圈	丁腈橡胶		38	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
16	前端盖	铝合金压铸件	涂装	39	内六角螺栓	钢	
17	气缸垫圈	丁腈橡胶		40	内六角止动螺栓	钢	发黑处理
18	缓冲密封件	聚氨酯橡胶、钢		41	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
19	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	42	开关安装架	铝合金	
20	活塞R	铝合金压铸件		43	开关支架	铝合金	
21	活塞密封件	丁腈橡胶		44	气缸开关		
22	活塞垫圈	丁腈橡胶		45	圈形刮板	磷青铜	仅限带圈形刮板
23	磁环	塑料					

易损件一览表(标准型)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	USC-40K	
φ50	USC-50K	③ ⑬ ⑮ ⑰
φ63	USC-63K	
φ80	USC-80K	⑬ ⑰ ⑲ ⑳
φ100	USC-100K	

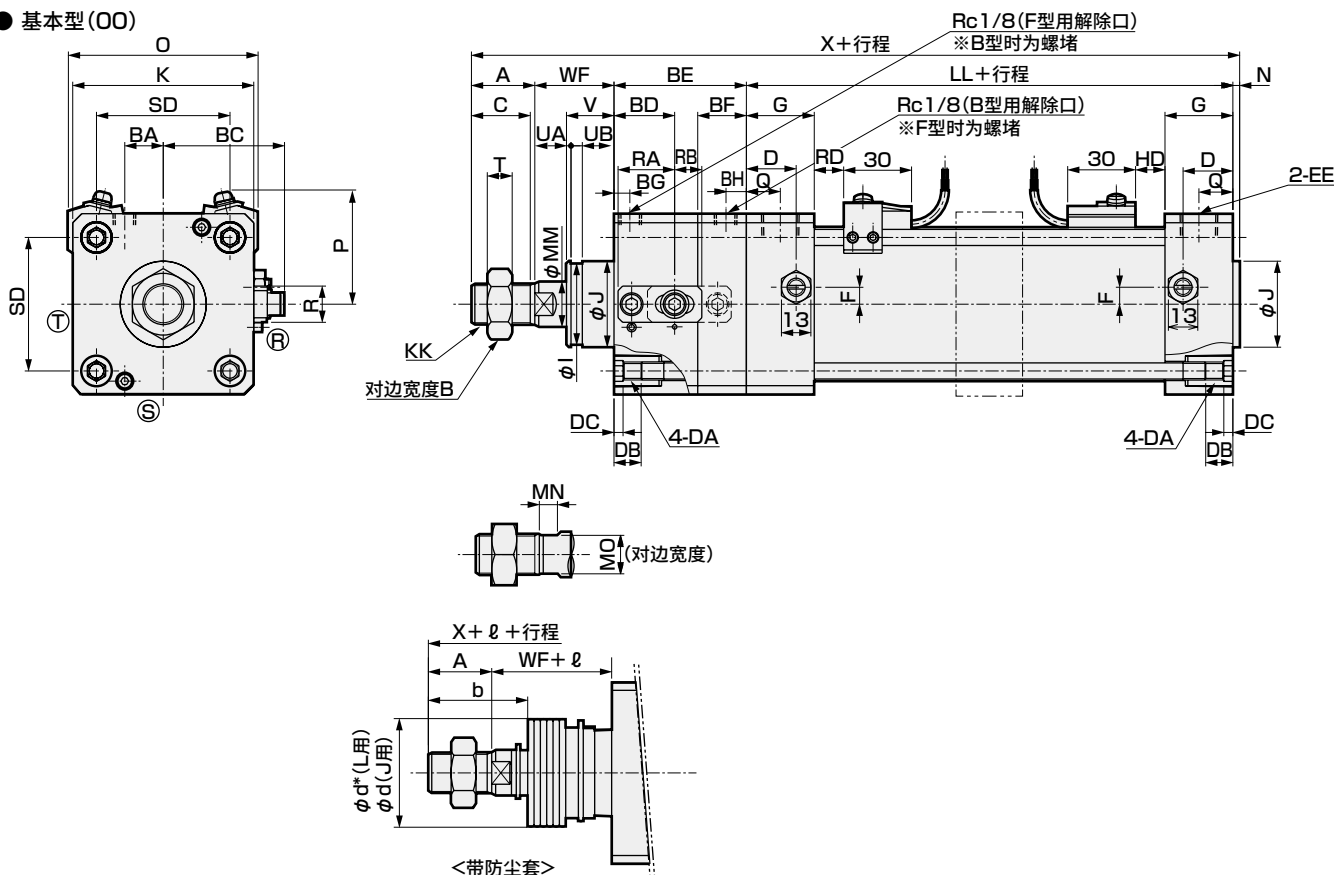
注：更换易损件时，必须拆下锁紧机构部。但是，拆卸锁紧机构部将导致弹簧飞出，无法保持原有性能。因此，请避免该操作。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

外形尺寸图



● 基本型 (00)



符号	A	B	C	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK
缸径																				
φ40	22	22	20	7.5	39.5	22	47	18	7	7	18	M8	12	4	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5
φ50	28	27	26	10	43.5	25	54	20	7	8	20	M8	12	4	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5
φ63	28	27	26	17	53.5	26.8	58.5	21.5	7	9	22	M8	12	4	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5
φ80	36	32	34	21	62.5	33.3	71	25	8	10	26	M12	16	5	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5
φ100	45	41	43	25	72.5	38	81.5	28.5	8	10.5	28	M12	16	5	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5
符号																				
缸径	LL	MM	MN	MO	N	Q	SD	T	V	R	RA	RB	I	UA	UB	WF	X			
φ40	93	16	8	14	2	13	40.5	8	18.5	16	18	10	29	2	5	33.5	197.5			
φ50	101	20	8	17	2.5	14	48	11	20.5	16	18	10	36	2	5	37	222.5			
φ63	105	20	8	17	3	15	59	11	21	16	25	12	36	2	5	35	229.5			
φ80	116	25	11	22	3.5	17	74	13	23.5	16	25	12	41	2	5	48	274.5			
φ100	128	30	13	27	4	18	90	16	32	16	25	12	49	3	6	53	311.5			
符号	带防尘套																			
缸径	b	d	d*	ℓ																
				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	超过500时 ^{注1}									
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									
符号	带开关																			
缸径(mm)	O	T0,T5,T2,T3			T1,T2Y,T3Y,T2J T2YD/T			T8			T2W,T3W			HO※						
		P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD				
φ40	66	41.5	11	11	41.5	10	10	41.5	5	5	40	13	13	42	4	4				
φ50	73	43	13	13	43	12	12	43	7	7	44.5	15	15	44	6	6				
φ63	85	47	13	13	47	12	12	47	7	7	50	15	15	47	6	6				
φ80	105	57	14.5	14.5	57	13.5	13.5	57	8.5	8.5	60	16.5	16.5	58	7.5	7.5				
φ100	121	63	18.5	18.5	63	17.5	17.5	63	12.5	12.5	68	20.5	20.5	64	11.5	11.5				

注1：小数点以下四舍五入。

注2：Ⓡ、Ⓢ、Ⓣ表示缓冲针阀的位置。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第923页。

注4：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第922页。

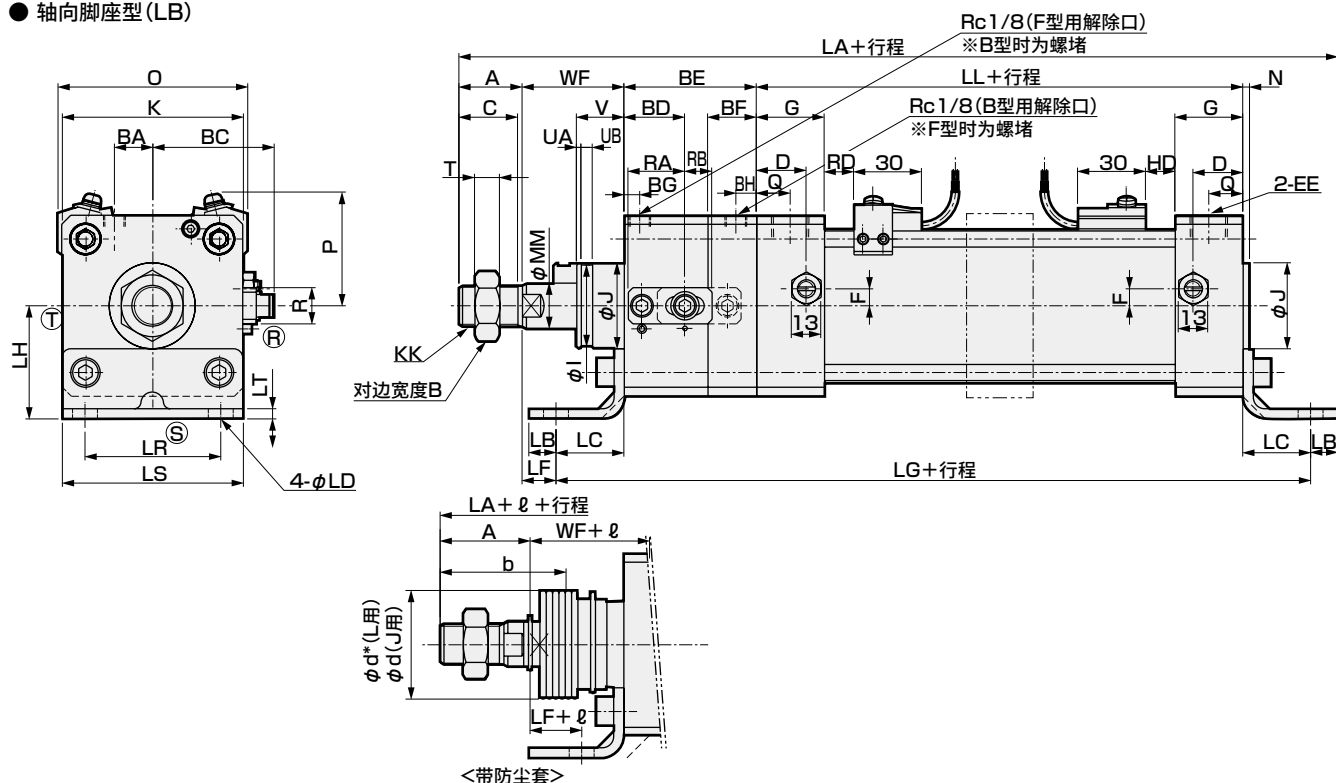
RD：前端最高灵敏度位置

HD：后端最高灵敏度位置

外形尺寸图



● 轴向脚座型 (LB)



符号	轴向脚座型 (LB) 基本尺寸																				
缸径	A	B	C	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	D	EE	F	G	J	K	KK	LL	MM	N	
φ40	22	22	20	7.5	39.5	22	47	18	7	7	18	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	93	16	2	
φ50	28	27	26	10	43.5	25	54	20	7	8	20	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	101	20	2.5	
φ63	28	27	26	17	53.5	26.8	58.5	21.5	7	9	22	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	105	20	3	
φ80	36	32	34	21	62.5	33.3	71	25	8	10	26	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	116	25	3.5	
φ100	45	41	43	25	72.5	38	81.5	28.5	8	10.5	28	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	128	30	4	
符号												安装尺寸									
缸径	Q	T	V	R	RA	RB	I	UA	UB	WF	X	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT
φ40	13	8	18.5	16	18	10	29	2	5	33.5	197.5	225	10	19.5	9	14	179	40	40	57	3.2
φ50	14	11	20.5	16	18	10	36	2	5	37	222.5	254	12	22	9	15	199	40	46	66	4.5
φ63	15	11	21	16	25	12	36	2	5	35	229.5	268.5	12	30	11	5	223.5	50	60	80	4.5
φ80	17	13	23.5	16	25	12	41	2	5	48	274.5	322	14	37	14	11	261	60	74	98	6
φ100	18	16	32	16	25	12	49	3	6	53	311.5	359.5	21	31	14	22	271.5	67	80	118	6

符号	带防尘套										
缸径	b	d	d*	ℓ							
				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	超过500时 ^{注1}
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

符号	带开关															
缸径(mm)	O	T0,T5,T2,T3			T1,T2Y,T3Y,T2J T2YD/T			T8			T2W,T3W			HO※		
		P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD
φ40	66	41.5	11	11	41.5	10	10	41.5	5	5	40	13	13	42	4	4
φ50	73	43	13	13	43	12	12	43	7	7	44.5	15	15	44	6	6
φ63	85	47	13	13	47	12	12	47	7	7	50	15	15	47	6	6
φ80	105	57	14.5	14.5	57	13.5	13.5	57	8.5	8.5	60	16.5	16.5	58	7.5	7.5
φ100	121	63	18.5	18.5	63	17.5	17.5	63	12.5	12.5	68	20.5	20.5	64	11.5	11.5

注1：小数点以下四舍五入。

注2：R、S、T表示缓冲针阀的位置。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第923页。

注4：根据不同的行程，会追加中间支撑座（双点划线）。请参阅第922页。

RD：前端最高灵敏度位置

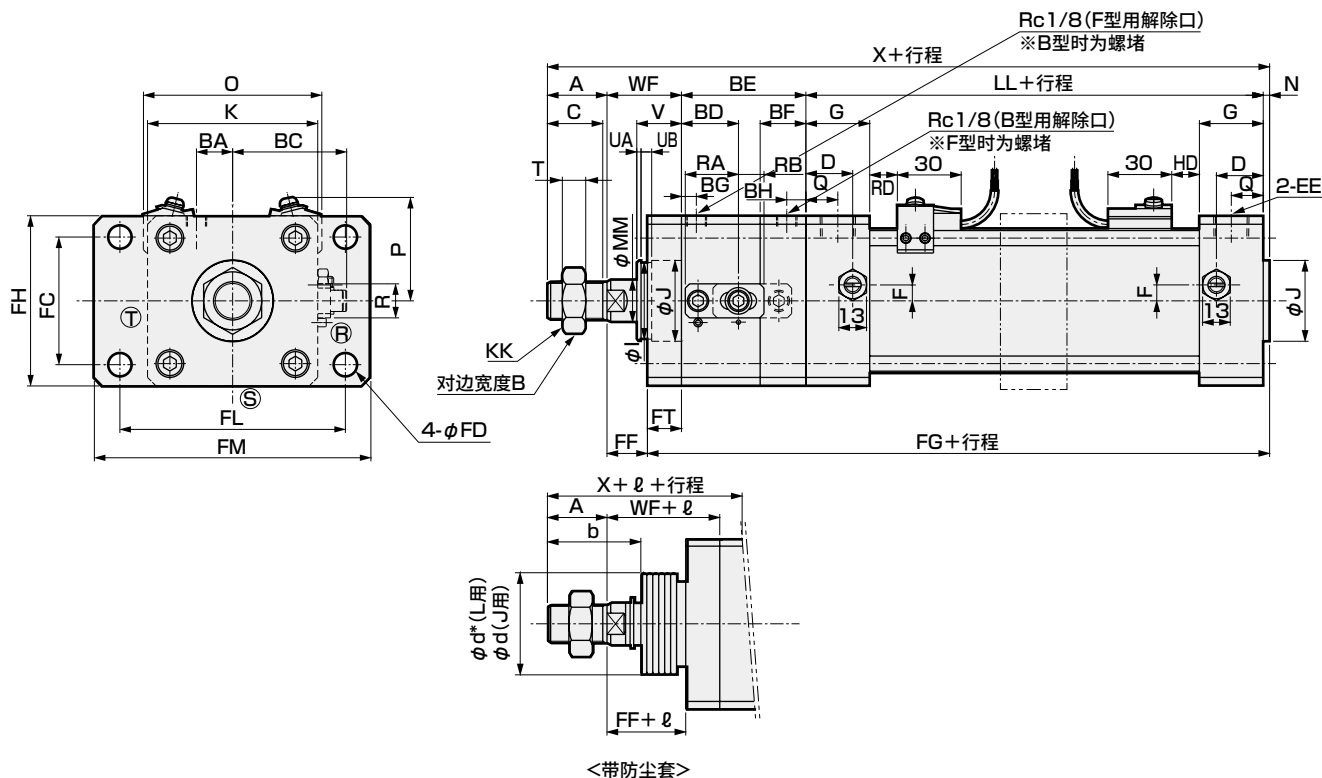
HD：后端最高灵敏度位置

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

外形尺寸图



● 前端法兰型 (FA)



符号	前端法兰型(FA)基本尺寸																			
缸径	A	B	C	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	D	EE	F	G	J	K	KK	LL	MM	N
φ40	22	22	20	7.5	39.5	22	47	18	7	7	18	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	93	16	2
φ50	28	27	26	10	43.5	25	54	20	7	8	20	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	101	20	2.5
φ63	28	27	26	17	53.5	26.8	58.5	21.5	7	9	22	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	105	20	3
φ80	36	32	34	21	62.5	33.3	71	25	8	10	26	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	116	25	3.5
φ100	45	41	43	25	72.5	38	81.5	28.5	8	10.5	28	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	128	30	4
符号	Q	T	V	R	RA	RB	I	UA	UB	WF	X	安装尺寸								
缸径												FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	
φ40	13	8	18.5	16	18	10	29	2	5	33.5	197.5	40	9	21.5	154	57	80	100	12	
φ50	14	11	20.5	16	18	10	36	2	5	37	222.5	47	9	25	169.5	65	85	108	12	
φ63	15	11	21	16	25	12	36	2	5	35	229.5	60	11	19	182.5	80	106	130	16	
φ80	17	13	23.5	16	25	12	41	2	5	48	274.5	74	14	29	209.5	98	125	153	19	
φ100	18	16	32	16	25	12	49	3	6	53	311.5	88	14	34	232.5	118	144	180	19	
符号	带防尘套																			
缸径	b	d	d*	ℓ																
				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	超过500时 ^{注1}									
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									
符号	带开关																			
缸径(mm)	O	T0,T5,T2,T3			T1,T2Y,T3Y,T2J T2YD/T			T8			T2W,T3W			HO※						
		P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD				
φ40	66	41.5	11	11	41.5	10	10	41.5	5	5	40	13	13	42	4	4				
φ50	73	43	13	13	43	12	12	43	7	7	44.5	15	15	44	6	6				
φ63	85	47	13	13	47	12	12	47	7	7	50	15	15	47	6	6				
φ80	105	57	14.5	14.5	57	13.5	13.5	57	8.5	8.5	60	16.5	16.5	58	7.5	7.5				
φ100	121	63	18.5	18.5	63	17.5	17.5	63	12.5	12.5	68	20.5	20.5	64	11.5	11.5				

注1：小数点以下四舍五入。

注2：Ⓡ、Ⓢ、Ⓣ表示缓冲针阀的位置。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第923页。

注4：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第922页。

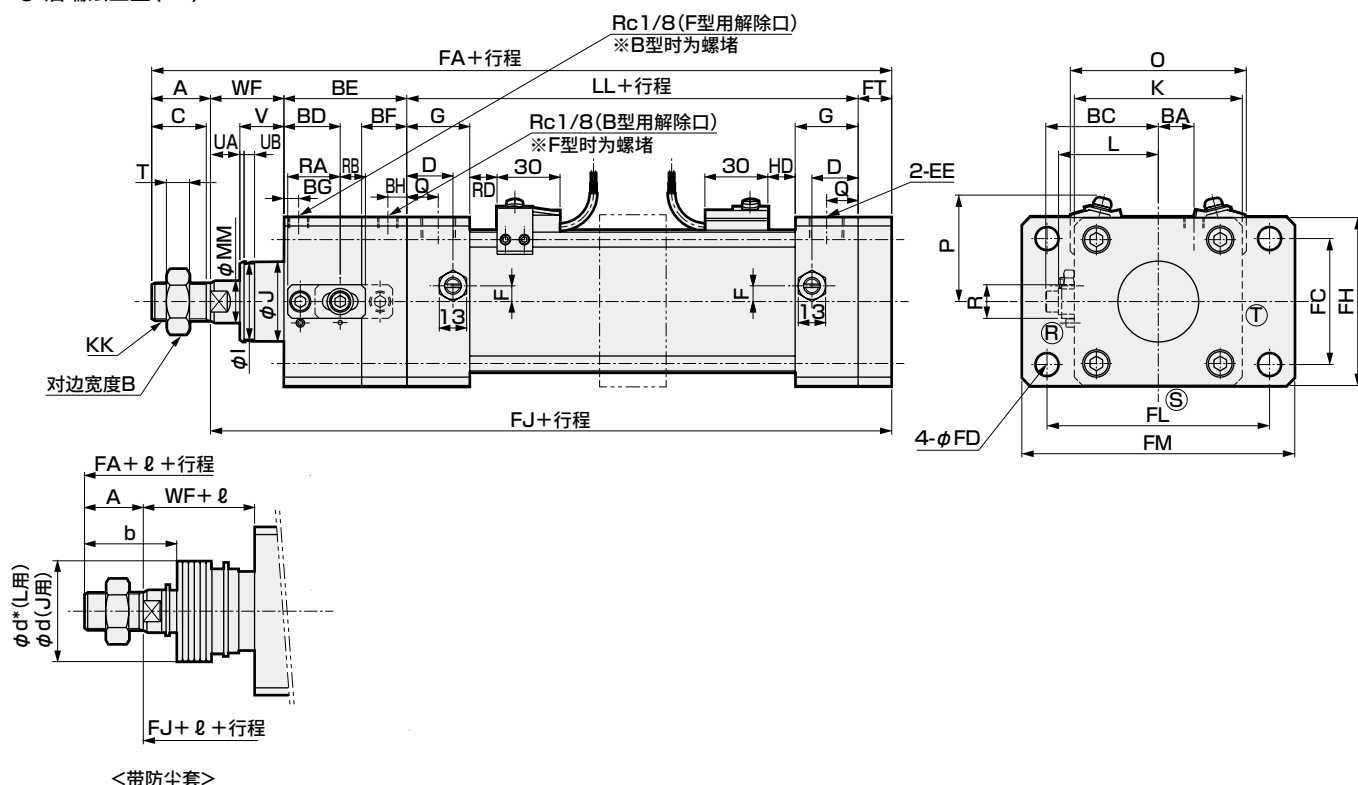
RD：前端最高灵敏度位置

HD：后端最高灵敏度位置

外形尺寸图



● 后端法兰型 (FB)



符号	后端法兰型(FB)基本尺寸																			
缸径	A	B	C	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	D	EE	F	G	J	K	KK	LL	MM	
φ40	22	22	20	7.5	39.5	22	47	18	7	7	18	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	93	16	
φ50	28	27	26	10	43.5	25	54	20	7	8	20	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	101	20	
φ63	28	27	26	17	53.5	26.8	58.5	21.5	7	9	22	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	105	20	
φ80	36	32	34	21	62.5	33.3	71	25	8	10	26	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	116	25	
φ100	45	41	43	25	72.5	38	81.5	28.5	8	10.5	28	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	128	30	
符号													安装尺寸							
缸径	Q	T	V	R	RA	RB	I	UA	UB	WF	X	L	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT
φ40	13	8	18.5	16	18	10	29	2	5	33.5	197.5	38~39.5	207.5	40	9	57	185.5	80	100	12
φ50	14	11	20.5	16	18	10	36	2	5	37	222.5	41~43.5	232	47	9	65	204	85	108	12
φ63	15	11	21	16	25	12	36	2	5	35	229.5	47.5~50	242.5	60	11	80	214.5	106	130	16
φ80	17	13	23.5	16	25	12	41	2	5	48	274.5	56~59	290	74	14	98	254	125	153	19
φ100	18	16	32	16	25	12	49	3	6	53	311.5	66~69	326.5	88	14	118	281.5	144	180	19

符号	带防尘套										
	b	d	d*	ℓ							
50以下				超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	超过500时 ^{注1}	
缸径											
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

符号	带开关															
缸径(mm)	O	T0,T5,T2,T3			T1,T2Y,T3Y,T2J T2YD/T			T8			T2W,T3W			HO※		
		P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD
φ40	66	41.5	11	11	41.5	10	10	41.5	5	5	40	13	13	42	4	4
φ50	73	43	13	13	43	12	12	43	7	7	44.5	15	15	44	6	6
φ63	85	47	13	13	47	12	12	47	7	7	50	15	15	47	6	6
φ80	105	57	14.5	14.5	57	13.5	13.5	57	8.5	8.5	60	16.5	16.5	58	7.5	7.5
φ100	121	63	18.5	18.5	63	17.5	17.5	63	12.5	12.5	68	20.5	20.5	64	11.5	11.5

注1：小数点以下四舍五入。

注2：R、S、T表示缓冲针阀的位置。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第923页。

注4：根据不同的行程，会追加中间支撑座（双点划线）。请参阅第922页。

RD：前端最高灵敏度位置

HD：后端最高灵敏度位置

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

Technical drawing of a square flange with dimensions and labels:

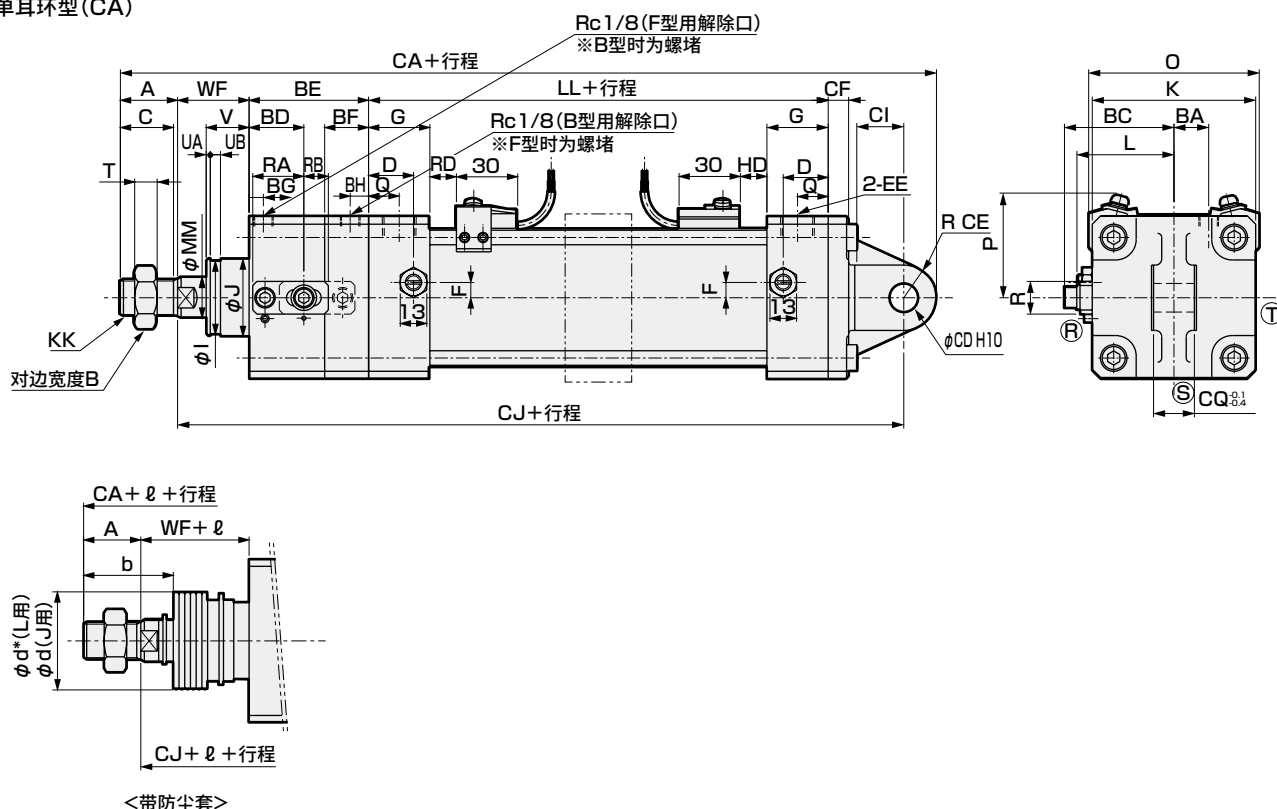
- O**: Overall width (top)
- K**: Width between mounting holes (top)
- SD**: Distance from center to mounting hole center (top and right)
- BC**: Distance from center to corner (top)
- BA**: Distance from corner to mounting hole center (top)
- P**: Total height (left)
- F**: Flange thickness (left)
- R**: Radius of the outer square corner (bottom left)
- L**: Width of the central square (bottom)
- S**: Distance from center to corner (bottom)
- 4-φFD**: Four mounting holes (bottom right)
- Ⓡ**: Radius symbol (bottom left)
- Ⓢ**: Square symbol (bottom center)
- Ⓣ**: Distance from center to corner symbol (right)

HD : 后端最高灵敏度位置

外形尺寸图



● 单耳环型 (CA)



符号	单耳环型(CA)基本尺寸																		
缸径	A	B	C	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	D	EE	F	G	J	K	KK	LL	MM
φ40	22	22	20	7.5	39.5	22	47	18	7	7	18	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	93	16
φ50	28	27	26	10	43.5	25	54	20	7	8	20	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	101	20
φ63	28	27	26	17	53.5	26.8	58.5	21.5	7	9	22	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	105	20
φ80	36	32	34	21	62.5	33.3	71	25	8	10	26	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	116	25
φ100	45	41	43	25	72.5	38	81.5	28.5	8	10.5	28	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	128	30
符号											安装尺寸								
缸径	Q	T	V	R	RA	RB	I	UA	UB	WF	L	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	
φ40	13	8	18.5	16	18	10	29	2	5	33.5	38~39.5	239.5	12 ^{+0.070} ₀	12	10	18	205.5	18	
φ50	14	11	20.5	16	18	10	36	2	5	37	41~43.5	264	12 ^{+0.070} ₀	12	10	18	224	18	
φ63	15	11	21	16	25	12	36	2	5	35	47.5~50	279.5	14 ^{+0.070} ₀	16	10	24	235.5	20	
φ80	17	13	23.5	16	25	12	41	2	5	48	56~59	343	20 ^{+0.084} ₀	20	14	30	287	28	
φ100	18	16	32	16	25	12	49	3	6	53	66~69	379.5	20 ^{+0.084} ₀	20	16	30	314.5	28	

符号	带防尘套										
	b	d	d*	l							
缸径				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 ^{注1}
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

符号	带开关															
缸径(mm)	O	T0,T5,T2,T3			T1,T2Y,T3Y,T2J T2YD/T			T8			T2W,T3W			HO※		
		P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD
φ40	66	41.5	11	11	41.5	10	10	41.5	5	5	40	13	13	42	4	4
φ50	73	43	13	13	43	12	12	43	7	7	44.5	15	15	44	6	6
φ63	85	47	13	13	47	12	12	47	7	7	50	15	15	47	6	6
φ80	105	57	14.5	14.5	57	13.5	13.5	57	8.5	8.5	60	16.5	16.5	58	7.5	7.5
φ100	121	63	18.5	18.5	63	17.5	17.5	63	12.5	12.5	68	20.5	20.5	64	11.5	11.5

注1：小数点以下四舍五入。

注2：Ⓡ、Ⓢ、Ⓣ表示缓冲针阀的位置。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第923页。

注4：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第922页。

RD：前端最高灵敏度位置

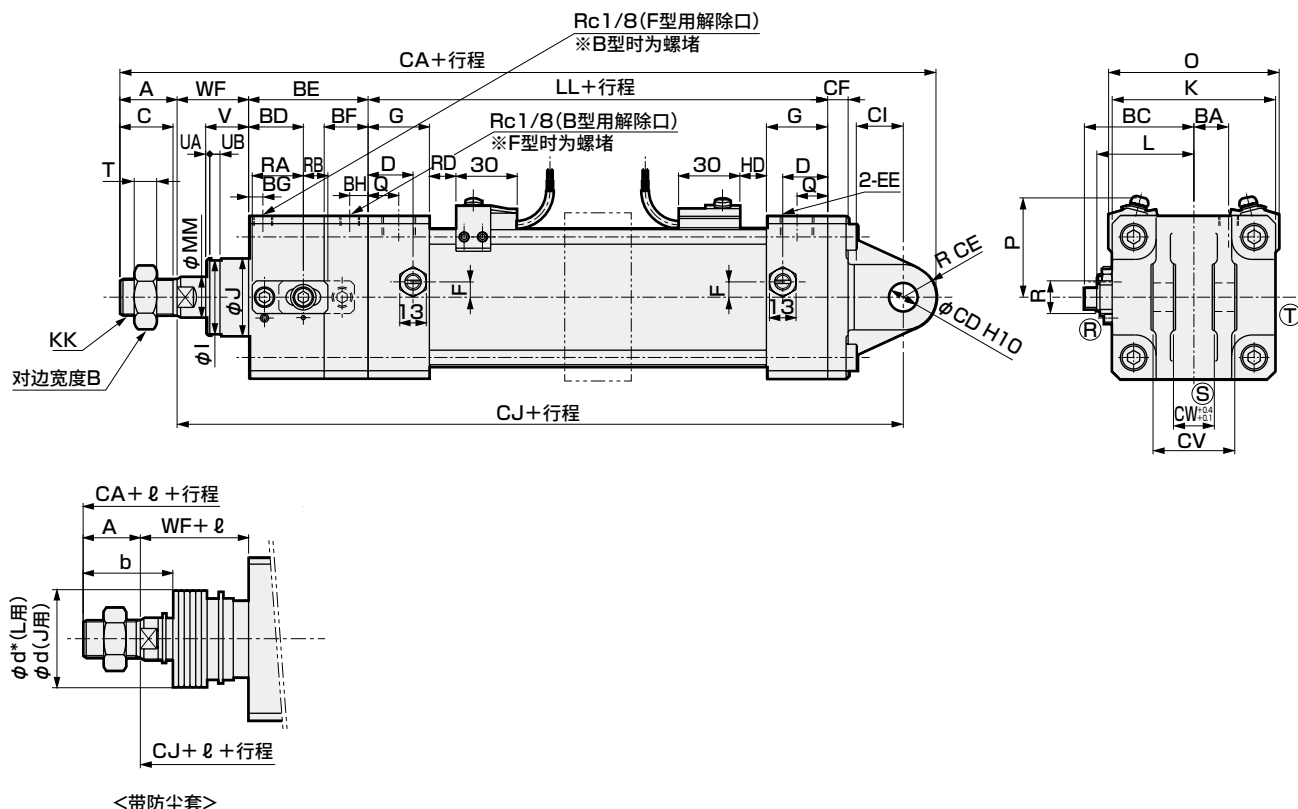
HD：后端最高灵敏度位置

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

外形尺寸图



● 双耳环型 (CB)



符号	双耳环型 (CB) 基本尺寸																		
缸径	A	B	C	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	D	EE	F	G	J	K	KK	LL	MM
φ40	22	22	20	7.5	39.5	22	47	18	7	7	18	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	93	16
φ50	28	27	26	10	43.5	25	54	20	7	8	20	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	101	20
φ63	28	27	26	17	53.5	26.8	58.5	21.5	7	9	22	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	105	20
φ80	36	32	34	21	62.5	33.3	71	25	8	10	26	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	116	25
φ100	45	41	43	25	72.5	38	81.5	28.5	8	10.5	28	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	128	30
符号	Q	T	V	R	RA	RB	I	UA	UB	WF	安装尺寸								
缸径											L	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	CW
φ40	13	8	18.5	16	18	10	29	2	5	33.5	38~39.5	239.5	12 ^{+0.070 0}	12	10	18	205.5	36	18
φ50	14	11	20.5	16	18	10	36	2	5	37	41~43.5	264	12 ^{+0.070 0}	12	10	18	224	36	18
φ63	15	11	21	16	25	12	36	2	5	35	47.5~50	279.5	14 ^{+0.070 0}	16	10	24	235.5	40	20
φ80	17	13	23.5	16	25	12	41	2	5	48	56~59	343	20 ^{+0.084 0}	20	14	30	287	56	28
φ100	18	16	32	16	25	12	49	3	6	53	66~69	379.5	20 ^{+0.084 0}	20	16	30	314.5	56	28
符号	带防尘套																		
缸径	b	d	d*	ℓ															
				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	超过500时 ^{注1}								
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								
符号	带开关																		
缸径 (mm)	O	T0,T5,T2,T3			T1,T2Y,T3Y,T2J T2YD/T			T8			T2W,T3W			H0※					
		P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD			
φ40	66	41.5	11	11	41.5	10	10	41.5	5	5	40	13	13	42	4	4			
φ50	73	43	13	13	43	12	12	43	7	7	44.5	15	15	44	6	6			
φ63	85	47	13	13	47	12	12	47	7	7	50	15	15	47	6	6			
φ80	105	57	14.5	14.5	57	13.5	13.5	57	8.5	8.5	60	16.5	16.5	58	7.5	7.5			
φ100	121	63	18.5	18.5	63	17.5	17.5	63	12.5	12.5	68	20.5	20.5	64	11.5	11.5			

注1：小数点以下四舍五入。

注2：Ⓡ、Ⓢ、Ⓣ表示缓冲针阀的位置。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第923页。

注4：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第922页。

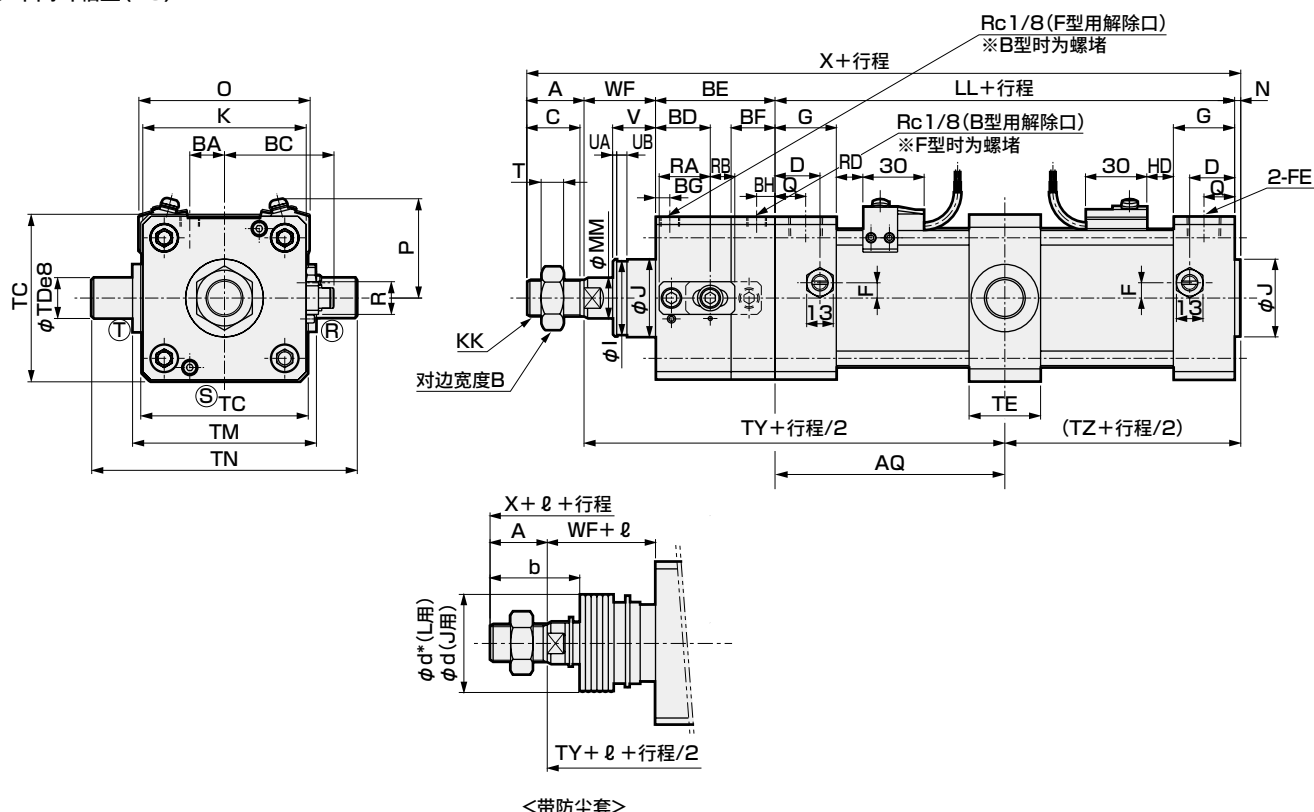
RD：前端最高灵敏度位置

HD：后端最高灵敏度位置

外形尺寸图



● 中间耳轴型(TC)



符号	中间耳轴型(TC)基本尺寸																			
缸径	A	B	C	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	D	EE	F	G	J	K	KK	LL	MM	N
φ40	22	22	20	7.5	39.5	22	47	18	7	7	18	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	93	16	2
φ50	28	27	26	10	43.5	25	54	20	7	8	20	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	101	20	2.5
φ63	28	27	26	17	53.5	26.8	58.5	21.5	7	9	22	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	105	20	3
φ80	36	32	34	21	62.5	33.3	71	25	8	10	26	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	116	25	3.5
φ100	45	41	43	25	72.5	38	81.5	28.5	8	10.5	28	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	128	30	4
符号													安装尺寸							
缸径	Q	T	V	R	RA	RB	I	UA	UB	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	
φ40	13	8	18.5	16	18	10	29	2	5	33.5	197.5	46.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	57	16 $^{+0.032}_{-0.069}$	30	63	95	127	48.5	
φ50	14	11	20.5	16	18	10	36	2	5	37	222.5	50.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	67	18 $^{+0.032}_{-0.069}$	30	80	116	141.5	53	
φ63	15	11	21	16	25	12	36	2	5	35	229.5	52.5+ $\frac{\text{行程}}{2}$	82	20 $^{+0.040}_{-0.073}$	35	90	130	146	55.5	
φ80	17	13	23.5	16	25	12	41	2	5	48	274.5	58+ $\frac{\text{行程}}{2}$	100	25 $^{+0.040}_{-0.073}$	40	115	165	177	61.5	
φ100	18	16	32	16	25	12	49	3	6	53	311.5	64+ $\frac{\text{行程}}{2}$	121	35 $^{+0.050}_{-0.089}$	50	135	205	198.5	68	

符号	带防尘套										
	b	d	d*	L							
50以下				超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	超过500时 ^{注1}	
缸径											
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

符号	带开关															
缸径(mm)	O	T0,T5,T2,T3			T1,T2Y,T3Y,T2J T2YD/T			T8			T2W,T3W			H0※		
		P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD
φ40	66	41.5	11	11	41.5	10	10	41.5	5	5	40	13	13	42	4	4
φ50	73	43	13	13	43	12	12	43	7	7	44.5	15	15	44	6	6
φ63	85	47	13	13	47	12	12	47	7	7	50	15	15	47	6	6
φ80	105	57	14.5	14.5	57	13.5	13.5	57	8.5	8.5	60	16.5	16.5	58	7.5	7.5
φ100	121	63	18.5	18.5	63	17.5	17.5	63	12.5	12.5	68	20.5	20.5	64	11.5	11.5

注1：小数点以下四舍五入。

注2：Ⓡ、Ⓢ、Ⓣ表示缓冲针阀的位置。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第923页。

RD：前端最高灵敏度位置

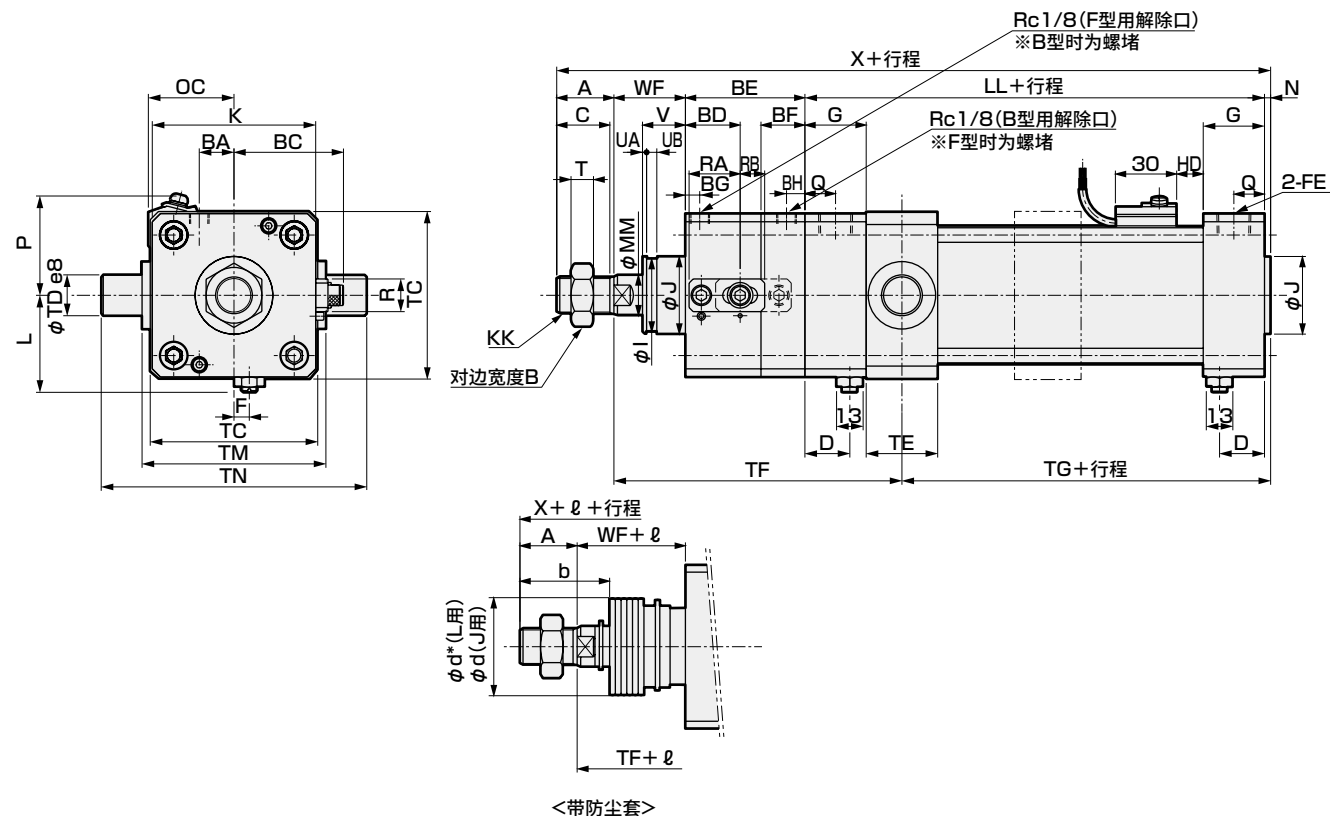
HD：后端最高灵敏度位置

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

外形尺寸图



● 前端耳轴型(TA)



符号	前端耳轴型(TA)基本尺寸																					
缸径	A	B	C	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	D	EE	F	G	J	K	KK	LL	MM	N		
φ40	22	22	20	7.5	39.5	22	47	18	7	7	18	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	93	16	2		
φ50	28	27	26	10	43.5	25	54	20	7	8	20	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	101	20	2.5		
φ63	28	27	26	17	53.5	26.8	58.5	21.5	7	9	22	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	105	20	3		
φ80	36	32	34	21	62.5	33.3	71	25	8	10	26	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	116	25	3.5		
φ100	45	41	43	25	72.5	38	81.5	28.5	8	10.5	28	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	128	30	4		
符号												安装尺寸										
缸径	Q	T	V	R	RA	RB	I	UA	UB	WF	X	L		TC	TD		TE	TF	TG	TM	TN	
φ40	13	8	18.5	16	18	10	29	2	5	33.5	197.5	38~39.5		57	16	-0.032 -0.059		30	121.5	54	63	95
φ50	14	11	20.5	16	18	10	36	2	5	37	222.5	41~43.5		67	18	-0.032 -0.059		30	134	60.5	80	116
φ63	15	11	21	16	25	12	36	2	5	35	229.5	47.5~50		82	20	-0.040 -0.073		35	141	60.5	90	130
φ80	17	13	23.5	16	25	12	41	2	5	48	274.5	56~59		100	25	-0.040 -0.073		40	173	65.5	115	165
φ100	18	16	32	16	25	12	49	3	6	53	311.5	66~69		121	35	-0.050 -0.089		50	195.5	71	135	205

符号	安装尺寸																		
缸径	Q	T	V	R	RA	RB	I	UA	UB	WF	X	L	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN
$\phi 40$	13	8	18.5	16	18	10	29	2	5	33.5	197.5	38~39.5	57	16 ^{-0.032} _{-0.059}	30	121.5	54	63	95
$\phi 50$	14	11	20.5	16	18	10	36	2	5	37	222.5	41~43.5	67	18 ^{-0.032} _{-0.059}	30	134	60.5	80	116
$\phi 63$	15	11	21	16	25	12	36	2	5	35	229.5	47.5~50	82	20 ^{-0.040} _{-0.073}	35	141	60.5	90	130
$\phi 80$	17	13	23.5	16	25	12	41	2	5	48	274.5	56~59	100	25 ^{-0.040} _{-0.073}	40	173	65.5	115	165
$\phi 100$	17	16	32	16	25	12	49	3	6	53	311.5	66~69	121	35 ^{-0.050} _{-0.089}	50	195.5	71	135	205

符号	带开关										
缸径(mm)	O	T0,T5 T2,T3		T1,T2Y,T3Y T2J,T2YD/T		T8		T2W,T3W		HO※	
		P	HD	P	HD	P	HD	P	HD	P	HD
φ40	66	41.5	11	41.5	10	41.5	5	40	13	42	4
φ50	73	43	13	43	12	43	7	44.5	15	44	6
φ63	85	47	13	47	12	47	7	50	15	47	6
φ80	105	57	14.5	57	13.5	57	8.5	60	16.5	58	7.5
φ100	121	63	18.5	63	17.5	63	12.5	68	20.5	64	11.5

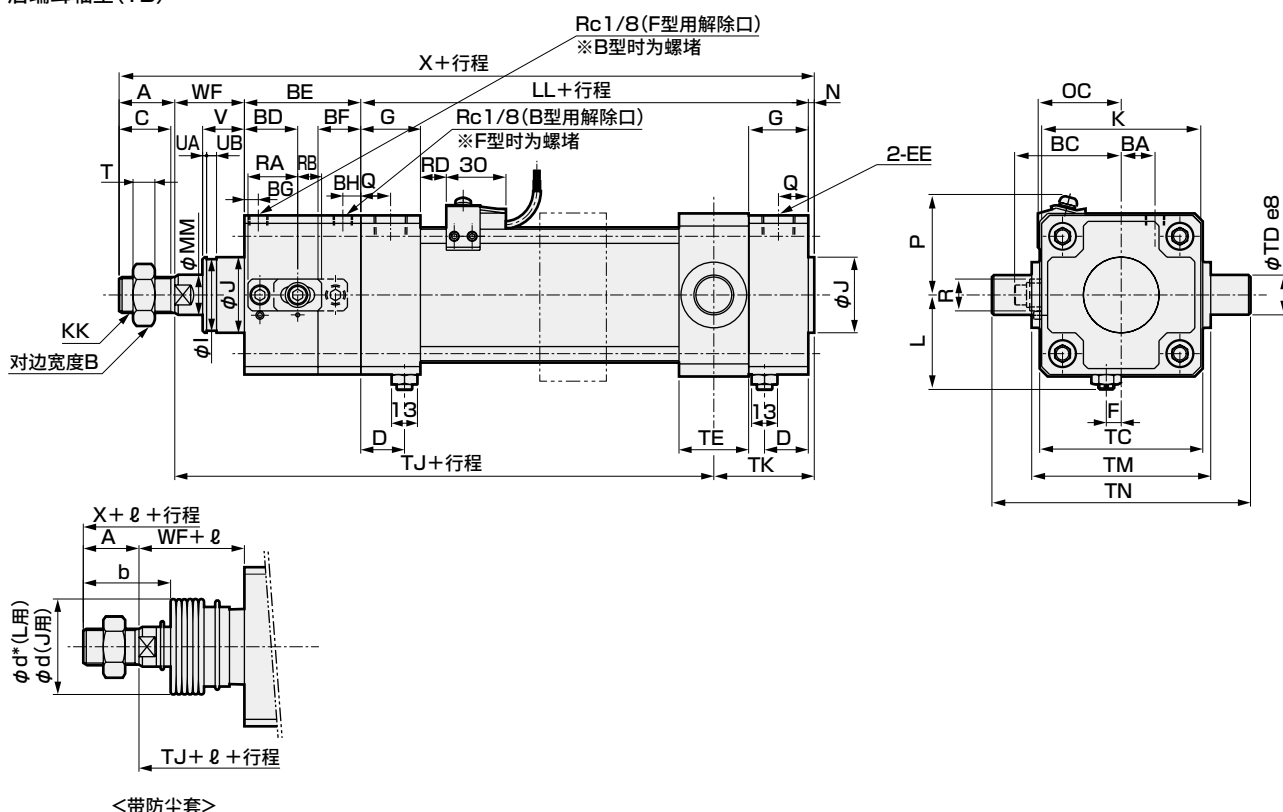
注1：	小数点以下四舍五入。
注2：	缓冲针阀的位置无法变更。
注3：	关于附件的外形尺寸图，请参阅第923页。
注4：	根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第922页。
RD：	前端最高灵敏度位置
HD：	后端最高灵敏度位置

注1：小数点以下四舍五入。
 注2：缓冲针阀的位置无法变更。
 注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第923页。
 注4：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第922页。
 RD：前端最高灵敏度位置
 HD：后端最高灵敏度位置

外形尺寸图



● 后端耳轴型(TB)



<带防尘套>

符号	后端耳轴型(TB)基本尺寸																			
缸径	A	B	C	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	D	EE	F	G	J	K	KK	LL	MM	N
φ40	22	22	20	7.5	39.5	22	47	18	7	7	18	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	93	16	2
φ50	28	27	26	10	43.5	25	54	20	7	8	20	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	101	20	2.5
φ63	28	27	26	17	53.5	26.8	58.5	21.5	7	9	22	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	105	20	3
φ80	36	32	34	21	62.5	33.3	71	25	8	10	26	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	116	25	3.5
φ100	45	41	43	25	72.5	38	81.5	28.5	8	10.5	28	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	128	30	4
符号	Q	T	V	R	RA	RB	I	UA	UB	WF	X	安装尺寸								
缸径												L	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	
φ40	13	8	18.5	16	18	10	29	2	5	33.5	197.5	38~39.5	57	16	$\begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.059 \end{smallmatrix}$	30	132	43.5	63	95
φ50	14	11	20.5	16	18	10	36	2	5	37	222.5	41~43.5	67	18	$\begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.059 \end{smallmatrix}$	30	148.5	46	80	116
φ63	15	11	21	16	25	12	36	2	5	35	229.5	47.5~50	82	20	$\begin{smallmatrix} -0.040 \\ -0.073 \end{smallmatrix}$	35	150.5	51	90	130
φ80	17	13	23.5	16	25	12	41	2	5	48	274.5	56~59	100	25	$\begin{smallmatrix} -0.040 \\ -0.073 \end{smallmatrix}$	40	180.5	58	115	165
φ100	18	16	32	16	25	12	49	3	6	53	311.5	66~69	121	35	$\begin{smallmatrix} -0.050 \\ -0.089 \end{smallmatrix}$	50	201	65.5	135	205
符号	带防尘套																			
缸径	b	d	d*	ℓ																
				50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	超过500时 ^{注1}									
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									
符号	带开关																			
缸径(mm)	O	TO,T5 T2,T3		T1,T2Y,T3Y T2J,T2YD/T		T8		T2W,T3W		HO※										
		P	RD	P	RD	P	RD	P	RD	P	RD									
φ40	66	41.5	11	41.5	10	41.5	5	40	13	42	4									
φ50	73	43	13	43	12	43	7	44.5	15	44	6									
φ63	85	47	13	47	12	47	7	50	15	47	6									
φ80	105	57	14.5	57	13.5	57	8.5	60	16.5	58	7.5									
φ100	121	63	18.5	63	17.5	63	12.5	68	20.5	64	11.5									

注1：小数点以下四舍五入。

注2：缓冲针阀的位置无法变更。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第923页。

注4：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第922页。

RD：前端最高灵敏度位置

HD：后端最高灵敏度位置

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

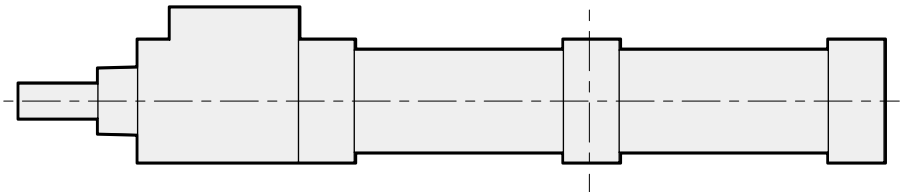
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

关于中间支撑座详情

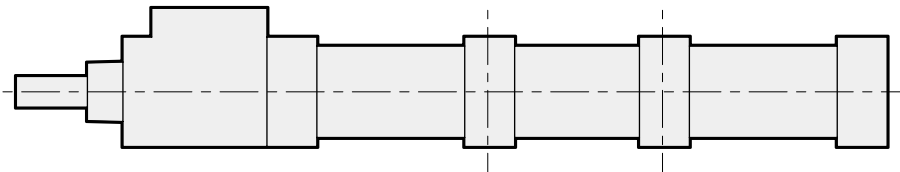
根据不同的行程，会在气缸中央部追加中间支撑座。
中间支撑座的数量如下表所示，会因缸径和行程而异。

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

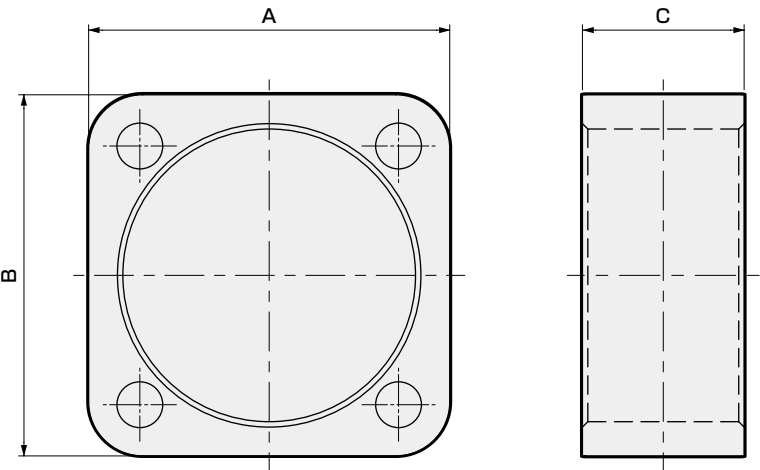


1个中间支撑座：安装在缸盖之间的中央部



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。



中间支撑座尺寸表

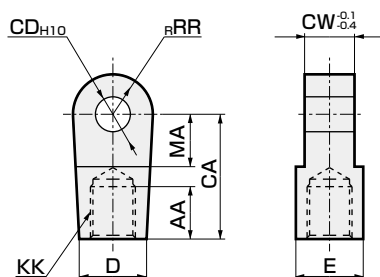
缸径 (mm)	中间支撑座尺寸		
	A	B	C
φ 40	56	57	30
φ 50	66	67	30
φ 63	81	82	35
φ 80	99	100	40
φ 100	120	121	50

附件(连接件·支撑件·销)外形尺寸图

● 单耳环连接件(I)



材质：铸铁
涂装处理

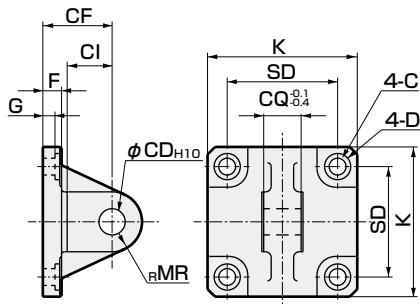


型号	适用缸径 (mm)	AA	CA	CD	CW	D	E	KK	MA	RR	重量 (kg)
S1-I-40	40	20	50	12	18	27	27	M14×1.5	21	16	0.26
S1-I-50	50	21	50	12	18	27	27	M18×1.5	21	16	0.24
S1-I-63	63	21	50	14	20	27	27	M18×1.5	21	16	0.25
S1-I-80	80	30	70	20	28	46	41	M22×1.5	30	25	0.88
S1-I-100	100	30	70	20	28	46	41	M26×1.5	30	25	0.84

● 单耳环支撑件(B1)



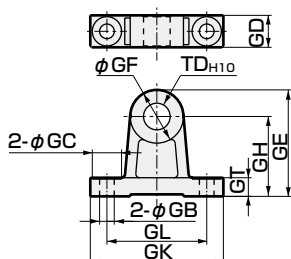
材质：铸铁
涂装处理



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

● 耳轴型第2支撑件

材质：铸铁
涂装处理



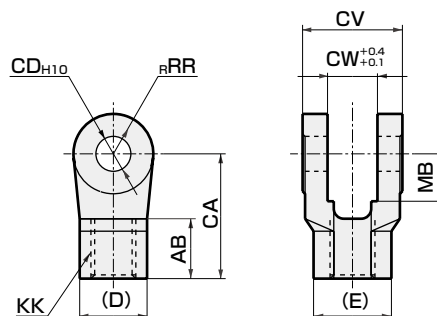
型号	GB	GC	GD	GE	GF	GH	GK	GL	GT	TD	重量 (kg)
S1-B4-40	9	17	19	61	32	45	80	60	12	16	0.25
S1-B4-50	9	17	19	63	36	45	85	65	12	18	0.28
S1-B4-63	11	22	24	80	40	60	100	75	14	20	0.52
S1-B4-80	14	24	26	85	50	60	115	85	14	25	0.70
S1-B4-100	14	24	35	107	64	75	130	100	17	35	1.48

注：耳轴型第2支撑件为2个1套。

● 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

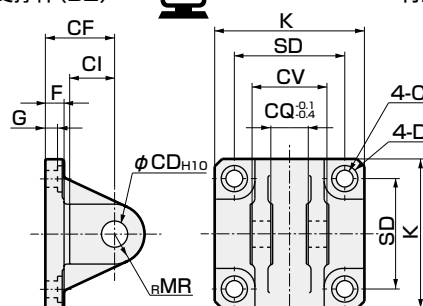
注1：MB尺寸表示CW尺寸有效长度。

注2：附带销和挡圈。

● 双耳环支撑件(B2)



材质：铸铁
涂装处理



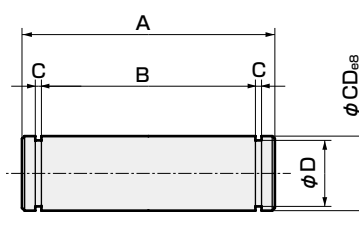
型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CF	CI	CV	CQ	D	F	G	K	MR	SD	重量 (kg)
S1-B2-40	40	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	57	12	40.5	0.36
S1-B2-50	50	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	66	12	48	0.41
S1-B2-63	63	9	14	37	24	40	20	14	10	6.5	80	16	59	0.62
S1-B2-80	80	14	20	52	30	56	28	20	14	10.5	98	20	74	1.48
S1-B2-100	100	14	20	52	30	56	28	20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

注1：附带销和挡圈。

● 销(P)



材质：钢
铬酸钝化处理



型号	适用缸径 (mm)	A	B	C	D	CD	重量 (kg)	使用的挡圈
S1-P-40	40,50	43.5	36.3	1.15	11.5	12	0.04	轴用C型12
S1-P-63	63	47.5	40.2	1.15	13.4	14	0.06	轴用C型14
S1-P-80	80,100	64	56.2	1.35	19	20	0.16	轴用C型20



气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

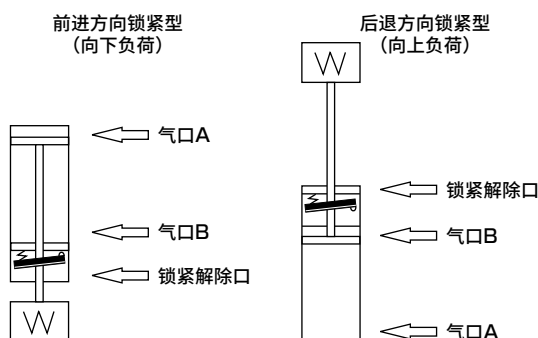
关于气缸常规内容请在卷头73确认，关于气缸开关请在卷头80确认。

个别注意事项：带任意位置防坠落SELEX气缸 UFC系列

设计·选型时

警告

- 本气缸为带防坠落(气缸静止状态的保持)机构的气缸。
在非常停止、紧急停止(气缸动作状态下停止)状态下使用时，寿命将显著缩短。
- 在锁紧过程中施加背压可能会导致锁紧松脱，因此阀请使用单体阀或集成的单独排气型阀。
- 锁紧力下降时会产生危险，因此在锁紧动作时请勿对活塞杆施加旋转力(扭矩)。此外，请在活塞杆不旋转的机构中使用。
- 锁紧解除时，前进方向锁紧型气缸请务必对气口B供给压力，后退方向锁紧型气缸请务必对气口A供给压力，在不对锁紧机构施加负荷的状态下解除锁紧。在向气口AB同时排气，锁紧活塞的状态下，如前进方向锁紧型气缸向气口A供给压力、后退方向锁紧型气缸向气口B供给压力，可能会导致无法解除锁紧、或锁紧突然解除而使得活塞杆飞出，非常危险。



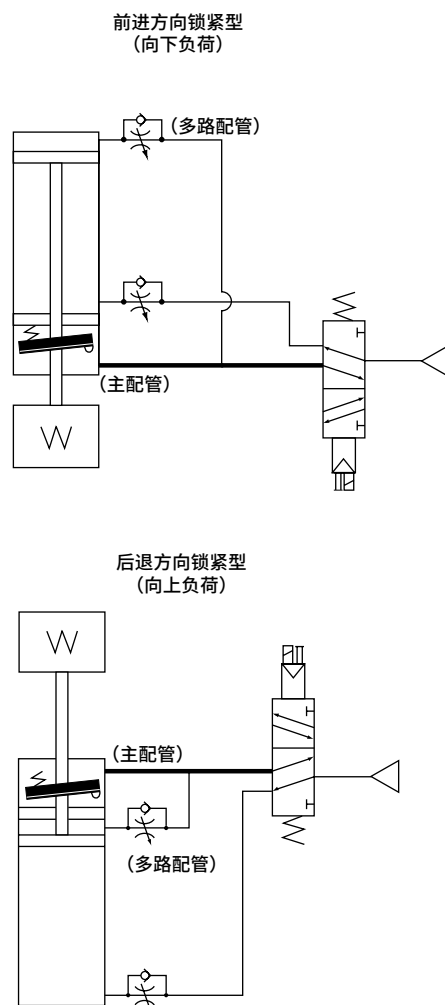
- 请勿同步使用多个带防坠落气缸。同步期间发生偏差时，先锁定的气缸上会承受过大的力矩负荷或产生负荷集中，导致解除锁定故障、寿命缩短或损坏等。

注意

基本回路图

请如下图所示进行本气缸的空气配管。采取以单体阀连接防坠落部等与下图不同的配管方式时，可能会导致响应延迟等故障。

1. 本气缸的配管请务必如下图所示，在阀后方进行配管分支，与防坠落部(以锁紧解除口为主配管)和气缸部(以气缸口为分支配管)连接。
2. 如果气缸动作早于锁紧解除，可能会导致无法解除锁定、或锁紧突然解除而使得活塞杆飞出等危险，因此请通过配管设计确保锁紧解除早于气缸动作。



如以上图所示空气配管进行非常停止、紧急停止，则前进方向锁紧型气缸会继续后退，后退方向锁紧型气缸会继续前进，返回原点位置。(残压消失后，在该位置停止。)

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

安装・装配・调整时

警告

- 锁紧力下降时会产生危险，因此在锁紧动作时请勿对活塞杆施加旋转力(扭矩)。此外，请在活塞杆不旋转的机构中使用。
- 锁紧力下降时会产生危险，因此在使用过程中请勿对活塞杆涂抹润滑脂。

注意

- 请确保前页基本回路图的主配管比分支配管粗且短。
- 要同步使用多个气缸时，请务必另行设置导向。仅气缸的情况下会因无法保持同步，使活塞杆扭转，导致动作不良。

使用・维护时

警告

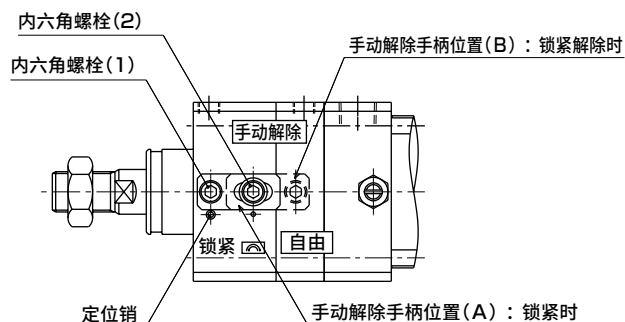
- 活塞杆事先已涂抹足量的润滑脂，请勿再涂抹更多的润滑脂，同时也请勿擦除润滑脂。
- 请绝对不要拆解锁紧部，否则会产生危险。
- 除手动解除操作时以外，请始终在安装有防尘罩的状态下使用，否则可能会导致故障。
- 设备维护时，为确保安全，请另行采取措施防止负荷因自重而坠落。

注意

- 在锁紧解除状态下长时间使用后，要进行锁紧时可能会发生响应延迟。请勿对锁紧部加压后长期放置，而应在每次气缸动作时驱动锁紧部。(请使用第924页的基本回路图。)
- 如果在锁紧机构承受压力的状态下保持气缸，锁紧有时会被解除。请勿使用3位中封和3位P・A・B连接的电磁阀。
- 由于结构关系，锁紧时会发生1mm左右的坠落(活塞杆的移动)。
- 使用垂直安装等情况下，若无空气压力，则手动解除操作时锁紧力会消失，负荷的自重等有时会引起活塞杆动作(下降)，敬请注意。这种情况下，为了确保安全，请在进行下述准备后手动解除。
 - 将负荷移动到下降端。
 - 在负荷上设置挡块。
 - 对气缸施加气压，确保负荷平衡。

- 通常动作时，请将手动解除手柄置于锁紧位置后使用。

手动解除方法



● 锁紧解除

- ① 旋松内六角螺栓(1) 3~4圈。
- ② 旋松内六角螺栓(2) 1~2圈。
- ③ 将解除手柄从手动解除手柄位置(A)起向(B)沿箭头方向旋转180°。
- ④ 活塞杆变为自由状态。

● 锁紧动作

- ① 将解除手柄从手动解除手柄位置(B)起向(A)沿箭头方向旋转180°。
- ② 在解除手柄与定位销接触的位置，拧紧内六角螺栓(1)。
- ③ 拧紧内六角螺栓(2)。
- ④ 活塞杆变为锁紧状态。

注：手动解除时，请务必沿箭头方向旋转解除手柄。

严禁拆卸解除手柄。

只需旋松内六角螺栓(2) 1~2圈，就可以旋转解除手柄。旋松过度将导致解除手柄脱落。敬请注意。

以8~11N・m拧紧内六角螺栓。

- 使惯性过大的单元等动作时，会导致气缸本体损伤、动作不良，因此请务必在允许吸收能量范围内使用。