

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



高速型气缸 双作用・单活塞杆型

HCA Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



规格

项目		HCA (标准型・带开关)							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	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		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2	
行程允许误差	mm	$\begin{smallmatrix} +2.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +3.6 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +4.3 \\ 0 \end{smallmatrix}$				$\begin{smallmatrix} +5.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$	
使用活塞速度	mm/s	50～3000							
缓冲		气缓冲							
给油		无需(给润滑油等，请使用ISOVG32透平油)							
允许吸收能量 J	带缓冲	7.54	11.8	18.6	29.4	46.1	73.5	118	184
	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。							
有效气缓冲长度	mm	85	75	70	70	70	70	70	70

注1：关于吸收能量，请参阅第990页。

行程

缸径(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20・φ25・φ32	400~700	700	1
φ40・φ50・φ63・φ80・φ100	400~1000	1000	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

注2：超出最大行程的行程可根据使用状态进行制作，因此请垂询本公司。

注3：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。

注4：关于行程，可按每1mm为单位进行制作，但为了能够吸收高能量，本产品的缓冲区域设计得比普通气缸长。因此，小于以下行程时几乎全部为缓冲区域，高速使用下无法达到效果。

机种型号	无法实现高速效果的行程	建议行程
HCA	行程200mm以下	行程400mm以上

带开关最小行程

概略图	不同面安装时		同面安装时	
内 容	卷绕型	端子箱型	卷绕型	端子箱型
φ20~φ100	15(10) mm	15(10) mm	30mm	32mm(安装A) 80mm(安装B)

● 注1：()内为带1个开关时的值。

开关规格

项目		无触点开关					
		R1		R2	R2Y(双色显示式)	R3	R3Y(双色显示式)
用途		PLC、继电器、小型电磁阀		PLC专用		PLC、继电器、IC回路、电磁阀用	
输出方式						NPN输出	
电源电压						DC4.5V~28V	
负载电压		AC85V~265V		DC10~30V		DC30V以下	
负载电流		5~100mA		5~30mA		200mA以下	100mA以下
指示灯		LED(ON时亮灯)			红色/绿色LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)
泄漏电流		AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下		1mA以下	1.2mA以下	10μA以下	
重量	直接引线	1m：42 3m：100 5m：158				1m：56 3m：114 5m：172	
	带端子箱	68				68	

项目		有触点开关								
		R0			R4		R5			R6
用途		继电器、PLC用			大容量继电器、电磁阀用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用			PLC专用 (带DC自保持功能)
负载电压		DC12/24V	AC110V	AC220V	AC110V	AC220V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V
负载电流		5~50mA	7~20mA	7~10mA	20~200mA	10~200mA	50mA以下	20mA以下	10mA以下	5~50mA
指示灯		LED ON时亮灯			指示灯OFF时亮灯		无			LED ON时亮灯
泄漏电流		0mA			1mA以下		0mA			0.1mA以下
重量	直接引线	1m：42 3m：100 5m：158								
	带端子箱	68								

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

气缸重量

(单位: kg)

缸径(mm)	行程S=0mm时的产品重量			每1个 开关的重量	1个开关的 安装部件重量	每10mm行程 的加算重量
	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA・FB)			
φ20	0.73	0.91	0.80	请参阅上述开关规格中的重量。	0.02	0.11
φ25	0.80	0.98	0.87		0.02	0.14
φ32	0.85	1.03	0.92		0.02	0.16
φ40	1.37	1.63	1.69		0.02	0.27
φ50	2.13	2.56	2.50		0.02	0.34
φ63	3.17	3.88	3.81		0.03	0.42
φ80	5.75	7.27	7.12		0.03	0.67
φ100	7.92	9.94	9.75		0.03	0.91

(例) HCA-00-40B-500-R0-D的产品重量

- 行程为0mm时的产品重量 1.37kg
- 行程500mm时的加算重量 $0.27 \times \frac{500}{100} = 1.35\text{kg}$
- 2个开关的重量 $2 \times 0.042\text{kg} + 2 \times 0.02\text{kg} = 0.124\text{kg}$
- 产品重量 $1.37 + 1.35 + 0.124 = 2.844\text{kg}$

理论推力表

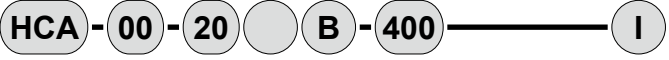
(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
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

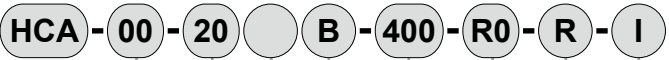
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



① 安装形式
注1

② 缸径

③ 配管螺纹种类

④ 缓冲

⑤ 行程

⑥ 开关型号

⑦ 开关数

⑧ 附件

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件、螺母、齿状垫圈附带在产品中发货。

〈型号表示例〉

HCA-00-20B-400-R0-R-I

机种：高速型气缸 双作用・单活塞杆型

- ① 安装形式：基本型
- ② 缸径：φ20mm
- ③ 配管螺纹种类：Rc螺纹
- ④ 缓冲：两侧带缓冲
- ⑤ 行程：400mm
- ⑥ 开关型号：有触点R0开关，导线长度1m
- ⑦ 开关数：前端带1个
- ⑧ 附件：单耳环连接件

符号	内 容
① 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

② 缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ 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)

④ 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

⑤ 行程(mm)		
缸径	行程	中间行程
φ20~φ32	1~700	每1mm
φ40~φ100	1~1000	

⑥ 开关型号						
卷绕型	端子箱型	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
R1※	R1B	无触点	●		单色显示式	2线
R2※	R2B			●		
R2Y※	R2YB			●	双色显示式	2线
R3Y※	R3YB			●		
R3※	R3B	有触点		●	单色显示式	3线
R0※	R0B		●	●	单色显示式	
R4※	R4B		●		单色显示式	
R5※	R5B		●	●	无指示灯	
R6※	R6B			●	单色显示式	2线

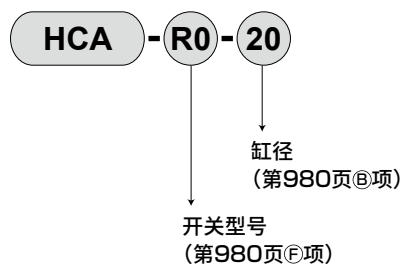
※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

⑦ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

⑧ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

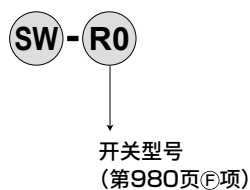


● 仅端子箱

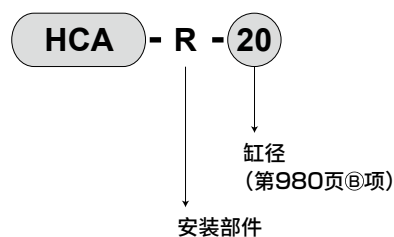
• R□B用



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

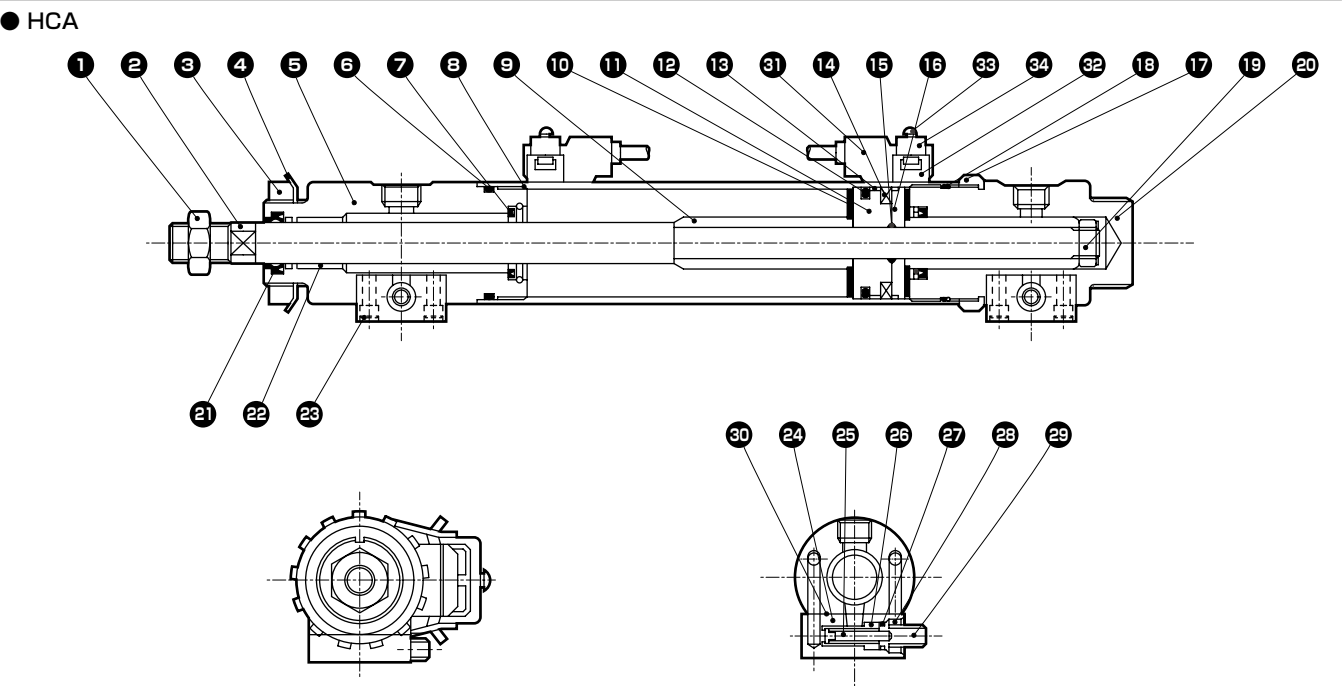
缸径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
安装部件								
脚座(LB)	HCA-LB-20	HCA-LB-25	HCA-LB-32	HCA-LB-40	HCA-LB-50	HCA-LB-63	HCA-LB-80	HCA-LB-100
法兰(FA・FB)	HCA-FA-20	HCA-FA-25	HCA-FA-32	HCA-FA-40	HCA-FA-50	HCA-FA-63	HCA-FA-80	HCA-FA-100

注1：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

- 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



注：仅φ20的形状略有不同。

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	活塞螺母	钢	铬酸锌钝化处理
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	20	后端盖	铝合金	阳极氧化
3	螺母	钢	镀锌	21	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
4	齿状垫圈	钢	镀锌	22	轴套	含油轴套	
5	前端盖	铝合金	阳极氧化	23	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
6	气缸垫圈	丁腈橡胶		24	调整器外壳	铝合金	阳极氧化
7	缓冲密封件	聚氨酯、钢		25	单向阀	铜合金	
8	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	26	弹簧	不锈钢	
9	缓冲圈	钢	工业用镀铬	27	调整垫圈	丁腈橡胶	
10	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		28	U螺母	钢	铬酸锌钝化处理
11	活塞	铝合金	钝化处理	29	调整螺栓	钢	镀镍
12	活塞密封件	丁腈橡胶		30	外壳垫圈	特殊纤维布	特殊纤维+丁腈橡胶
13	耐磨环	聚缩醛树脂		带开关			
14	磁环	塑料		31	开关本体		
15	活塞垫圈	丁腈橡胶		32	束带	不锈钢	
16	活塞压块	铝合金	钝化处理	33	盘头小螺钉	钢	
17	锁紧螺母	钢	黑色镀铬	34	安装部件	不锈钢	
18	支承环	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 20	HCA-20K	
φ 25	HCA-25K	
φ 32	HCA-32K	
φ 40	HCA-40K	6 7 10 12 13
φ 50	HCA-50K	21 30
φ 63	HCA-63K	
φ 80	HCA-80K	
φ 100	HCA-100K	

注：订购时请指定组件编号。

安装部件的材质

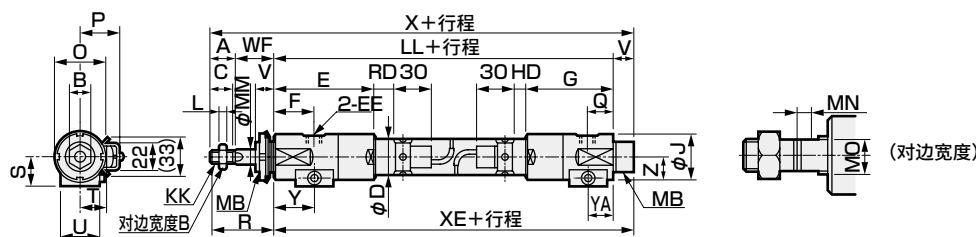
安装形式	材质	备注
LB	钢	镀锌
FA・FB	钢	镀锌

外形尺寸图

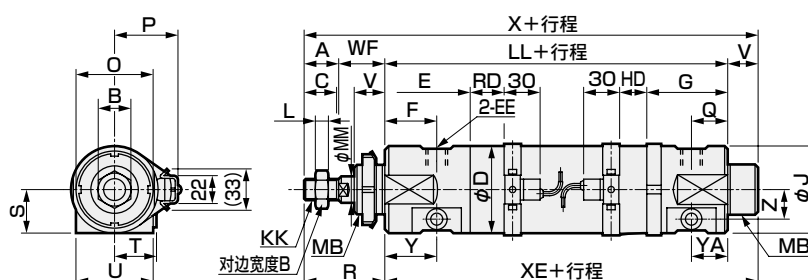
● 基本型(OO)带R形开关



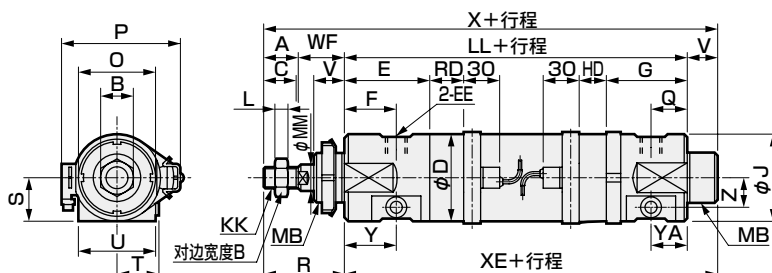
φ20、φ25



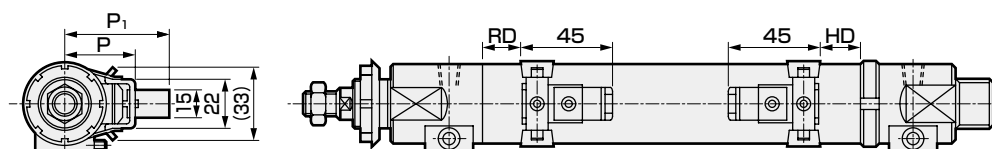
φ32~φ63



φ80、φ100



● 带R形开关端子箱



注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第987页。

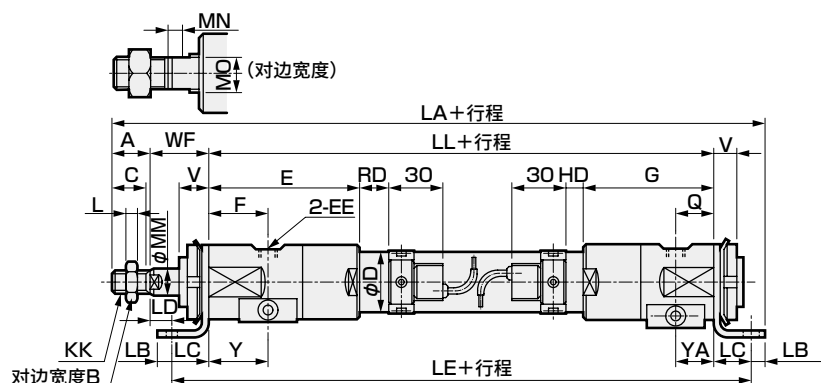
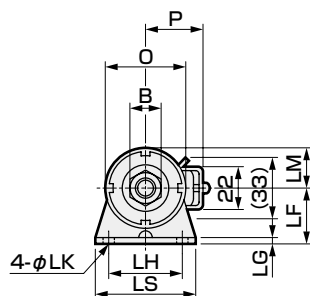
符号	基本型(OO)基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	C	D	E	EE	F	G	J	KK	L	LL	MB	MM	MN	MO	O	Q
φ 20	20	13	18	25	86	Rc1/8	34	74	33	M8×1	5	223	M25×1.5	10	4	8	42	22
φ 25	20	17	18	30	82	Rc1/8	32.5	71	37	M10×1.25	6	213	M25×1.5	12	5	10	42	21.5
φ 32	22	17	20	37	67	Rc1/4	42	57	37	M10×1.25	6	197	M25×1.5	12	5	10	42	25
φ 40	22	22	20	46	73	Rc1/4	45.5	57	46	M14×1.5	8	203	M35×1.5	16	6	14	57	25
φ 50	28	27	26	56.4	77	Rc3/8	47.5	60	56	M18×1.5	11	211	M40×1.5	20	7	17	62	24.5
φ 63	28	27	26	69.4	69	Rc3/8	42	65	69.4	M18×1.5	11	214	M40×1.5	20	7	17	62	29
φ 80	36	32	34	88	73	Rc1/2	45	70	88	M22×1.5	13	232	M60×2	25	10	22	86	31.5
φ 100	45	41	43	108	72	Rc1/2	42	72	108	M26×1.5	16	235	M60×2	30	11	27	86	30
符号												带开关						
缸径(mm)	R	S	T	U	V	WF	X	XE	Y	YA	Z	HD	P	P ₁	RD			
φ 20	44	21.5	17~20	29	16	24	283	239	34	22	15	15.5	28	48	17.5			
φ 25	52	23.5	18.5~22	32	16	32	281	229	32.5	21.5	17	13	34	54	14.5			
φ 32	52	23.5	18.5~22	32	20	30	269	217	42	25	17	22	35	55	21			
φ 40	54	28.5	22~27	38	20	32	277	223	45.5	25	21	22	39	59	21			
φ 50	61	35.5	27~34.5	48	20	33	292	231	47.5	24.5	25.5	19	44	64	25			
φ 63	66	35.7	34~43	62	25	38	305	239	42	29	25.7	21	52	72	28			
φ 80	78	46.5	41~51	76	25	42	335	257	45	31.5	34.5	24.5	114	134	33.5			
φ 100	93	55.5	48~60	90	30	48	358	265	42	30	43.5	25	134	154	35			

外形尺寸图

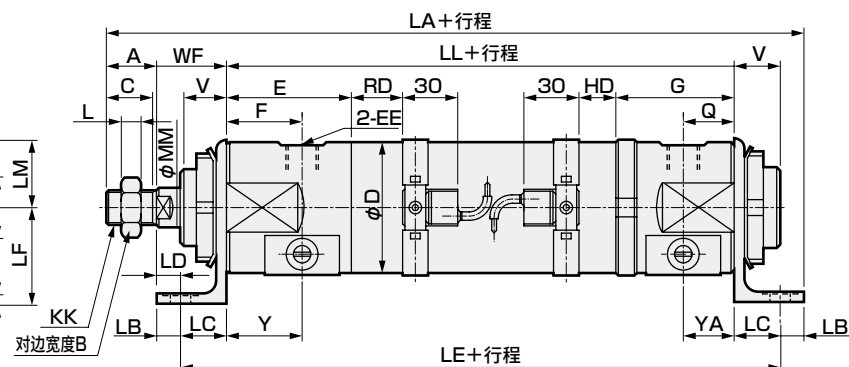
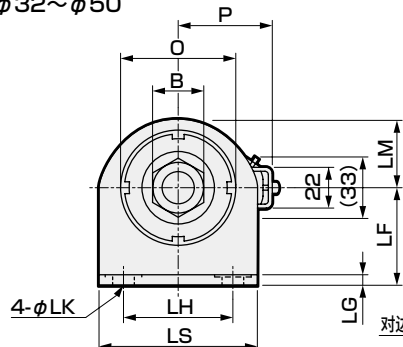


● 轴向脚座型(LB)

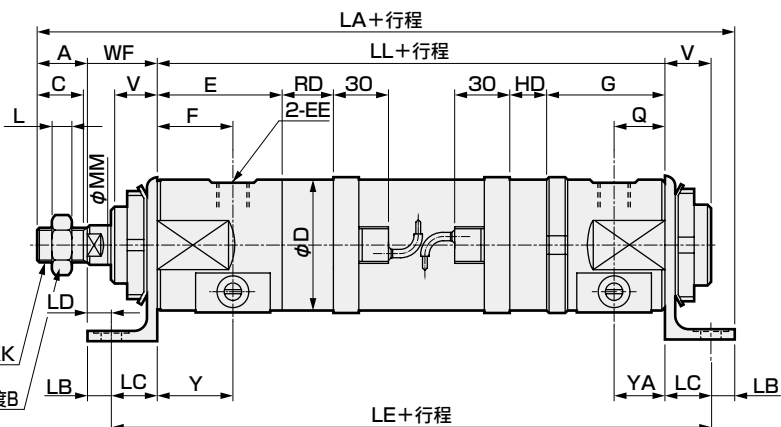
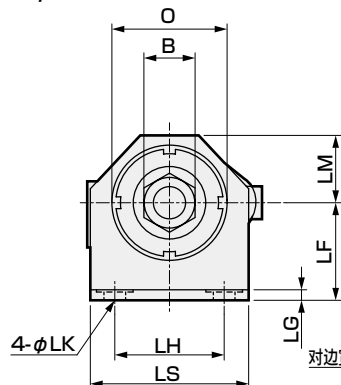
φ20、φ25



φ32~φ50



φ63~φ100



注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第987页。

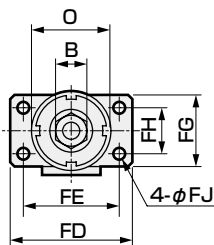
符号	轴向脚座型(LB)基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	C	D	E	EE	F	G	KK	L	LL	MM	MN	MO	O	Q	V	WF
φ 20	20	13	18	25	86	Rc1/8	34	74	M8×1	5	223	10	4	8	42	22	16	24
φ 25	20	17	18	30	82	Rc1/8	32.5	71	M10×1.25	6	213	12	5	10	42	21.5	16	32
φ 32	22	17	20	37	67	Rc1/4	42	57	M10×1.25	6	197	12	5	10	42	25	20	30
φ 40	22	22	20	46	73	Rc1/4	45.5	57	M14×1.5	8	203	16	6	14	57	25	20	32
φ 50	28	27	26	56.4	77	Rc3/8	47.5	60	M18×1.5	11	211	20	7	17	62	24.5	20	33
φ 63	28	27	26	69.4	69	Rc3/8	42	65	M18×1.5	11	214	20	7	17	62	29	25	38
φ 80	36	32	34	88	73	Rc1/2	45	70	M22×1.5	13	232	25	10	22	86	31.5	25	42
φ 100	45	41	43	108	72	Rc1/2	42	72	M26×1.5	16	235	30	11	27	86	30	30	48
符号	安装方法													带开关				
缸径(mm)	Y	YA	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LK	LM	LS	HD	P	RD		
φ 20	34	22	295	8	20	4	263	30	3.2	40	6.6	19	54	15.5	28	17.5		
φ 25	32.5	21.5	293	8	20	12	253	30	3.2	40	6.6	19	54	13	34	14.5		
φ 32	42	25	277	8	20	10	237	30	3.2	40	6.6	19	54	22	35	21		
φ 40	45.5	25	289	10	22	10	247	40	3.2	40	9	24	58	22	39	21		
φ 50	47.5	24.5	307	10	25	8	261	45	4.5	45	9	29	63	19	44	25		
φ 63	42	29	318	13	25	13	264	53	5.5	60	11	36.5	86	21	52	28		
φ 80	45	31.5	355	15	30	12	292	63	8	71	14	45	102	24.5	114	33.5		
φ 100	42	30	373	15	30	18	295	75	8	85	14	54	118	25	134	35		

外形尺寸图

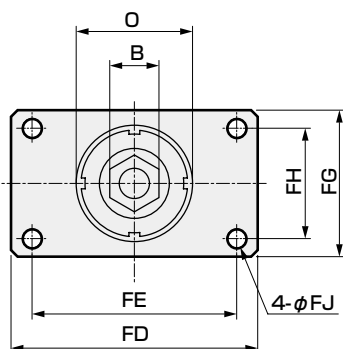


● 前端法兰型 (FA)

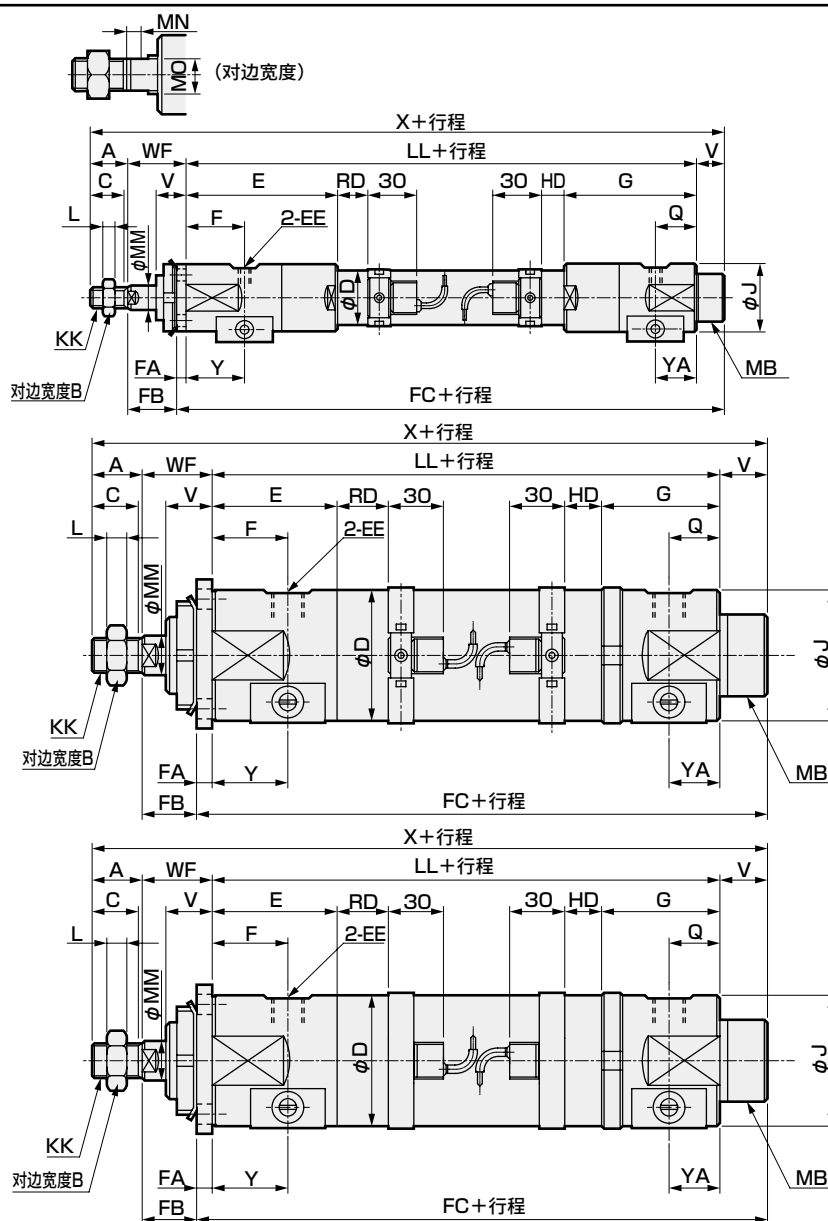
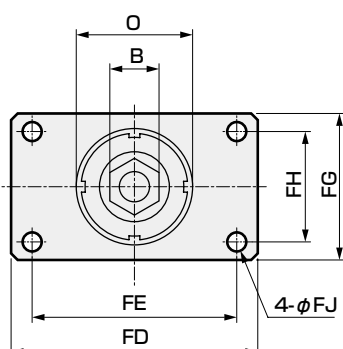
φ20、φ25



φ32~φ63



φ80、φ100



注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第987页。

符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																			
缸径 (mm)	A	B	C	D	E	EE	F	G	J	KK	L	LL	MB	MM	MN	MO	O	Q		
φ 20	20	13	18	25	86	Rc1/8	34	74	33	M8×1	5	223	M25×1.5	10	4	8	42	22		
φ 25	20	17	18	30	82	Rc1/8	32.5	71	37	M10×1.25	6	213	M25×1.5	12	5	10	42	21.5		
φ 32	22	17	20	37	67	Rc1/4	42	57	37	M10×1.25	6	197	M25×1.5	12	5	10	42	25		
φ 40	22	22	20	46	73	Rc1/4	45.5	57	46	M14×1.5	8	203	M35×1.5	16	6	14	57	25		
φ 50	28	27	26	56.4	77	Rc3/8	47.5	60	56	M18×1.5	11	211	M40×1.5	20	7	17	62	24.9		
φ 63	28	27	26	69.4	69	Rc3/8	42	65	69.4	M18×1.5	11	214	M40×1.5	20	7	17	62	29		
φ 80	36	32	34	88	73	Rc1/2	45	70	88	M22×1.5	13	232	M60×2	25	10	22	86	31.5		
φ 100	45	41	43	108	72	Rc1/2	42	72	108	M26×1.5	16	235	M60×2	30	11	27	86	30		
符号						安装尺寸								带开关						
缸径 (mm)	V	WF	X	Y	YA	FA	FB	FC	FD	FE	FG	FH	FJ	HD	RD					
φ 20	16	24	283	34	22	4.5	19.5	243.5	66	52	38	24	6.6	15.5	17.5					
φ 25	16	32	281	32.5	21.5	4.5	27.5	233.5	66	52	38	24	6.6	13	14.5					
φ 32	20	30	269	42	25	4.5	25.5	221.5	66	52	38	24	6.6	22	21					
φ 40	20	32	277	45.5	25	9	23	232	100	80	58	40	9	22	21					
φ 50	20	33	292	47.5	24.5	9	24	240	108	90	65	45	9	19	25					
φ 63	25	38	305	42	29	9	29	248	134	112	80	60	11	21	28					
φ 80	25	42	335	45	31.5	14	28	271	160	132	100	71	14	24.5	33.5					
φ 100	30	48	358	42	30	14	34	279	178	150	114	85	14	25	35					

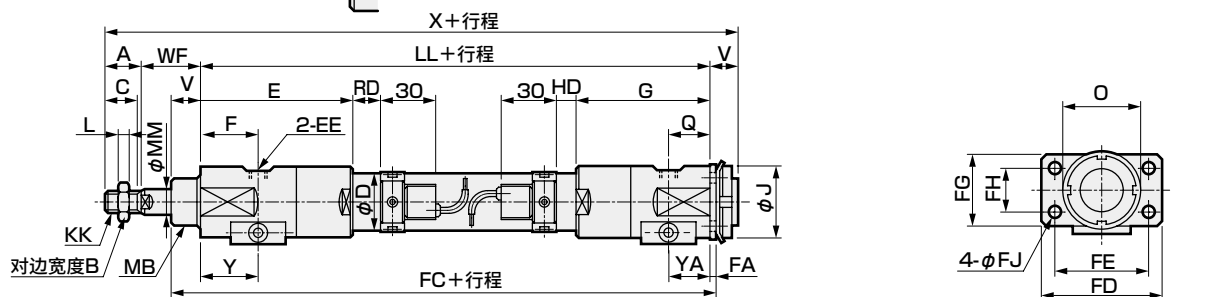
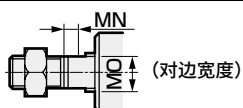
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

外形尺寸图

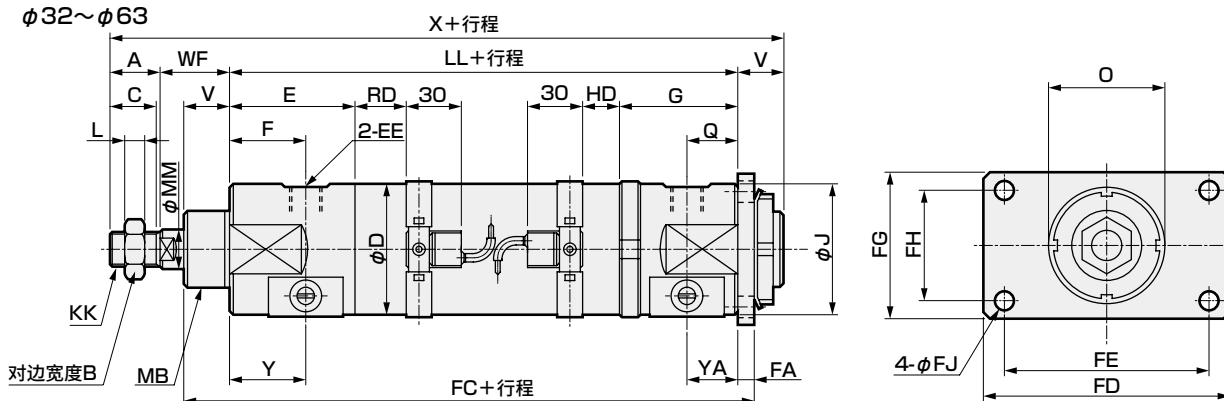


● 后端法兰型(FB)

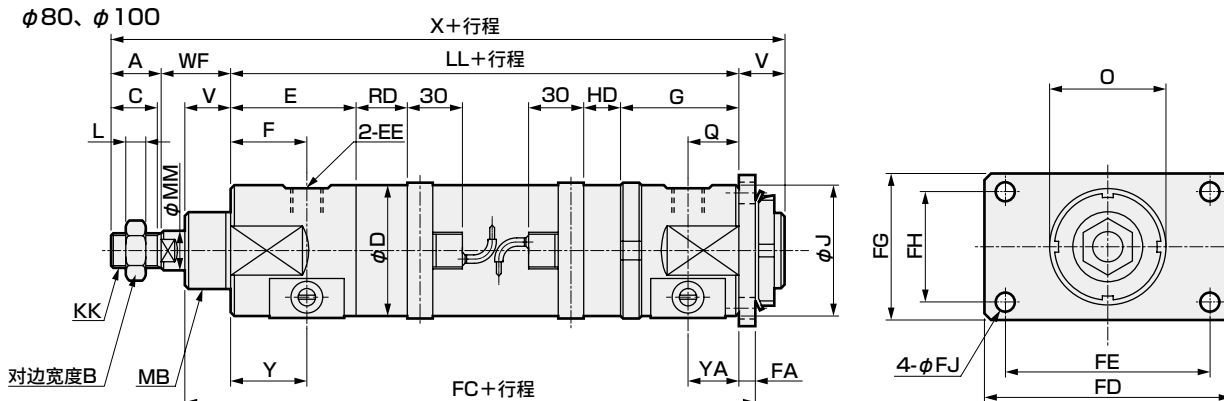
φ20、φ25



φ32~φ63



φ80、φ100



注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第987页。

符号	后端法兰型 (FB) 基本尺寸																	
缸径 (mm)	A	B	C	D	E	EE	F	G	J	KK	L	LL	MB	MM	MN	MO	O	Q
φ 20	20	13	18	25	86	Rc1/8	34	74	33	M8×1	5	223	M25×1.5	10	4	8	42	22
φ 25	20	17	18	30	82	Rc1/8	32.5	71	37	M10×1.25	6	213	M25×1.5	12	5	10	42	21.5
φ 32	22	17	20	37	67	Rc1/4	42	57	37	M10×1.25	6	197	M25×1.5	12	5	10	42	25
φ 40	22	22	20	46	73	Rc1/4	45.5	57	46	M14×1.5	8	203	M35×1.5	16	6	14	57	25
φ 50	28	27	26	56.4	77	Rc3/8	47.5	60	56	M18×1.5	11	211	M40×1.5	20	7	17	62	24.5
φ 63	28	27	26	69.4	69	Rc3/8	42	65	69.4	M18×1.5	11	214	M40×1.5	20	7	17	62	29
φ 80	36	32	34	88	73	Rc1/2	45	70	88	M22×1.5	13	232	M60×2	25	10	22	86	31.5
φ 100	45	41	43	108	72	Rc1/2	42	72	108	M26×1.5	16	235	M60×2	30	11	27	86	30

符号	安装尺寸												带开关		
缸径 (mm)	V	WF	X	Y	YA	FA	FD	FE	FG	FH	FJ	FI	HD	RD	
φ 20	16	24	283	34	22	4.5	66	52	38	24	6.6	251.5	15.5	17.5	
φ 25	16	32	281	32.5	21.5	4.5	66	52	38	24	6.6	233.5	13	14.5	
φ 32	20	30	269	42	25	4.5	66	52	38	24	6.6	231.5	22	21	
φ 40	20	32	277	45.5	25	9	100	80	58	40	9	244	22	21	
φ 50	20	33	292	47.5	24.5	9	108	90	65	45	9	253	19	25	
φ 63	25	38	305	42	29	9	134	112	80	60	11	248	21	28	
φ 80	25	42	335	45	31.5	14	160	132	100	71	14	271	24.5	33.5	
φ 100	30	48	358	42	30	14	178	150	114	85	14	279	25	35	

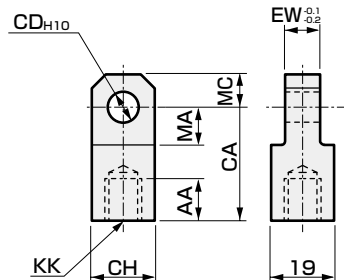
附件外形尺寸图

● 连接件外形尺寸 ($\phi 20 \cdot 25 \cdot 32$)

单耳环连接件 (I)

材质：钢

铬酸锌钝化处理

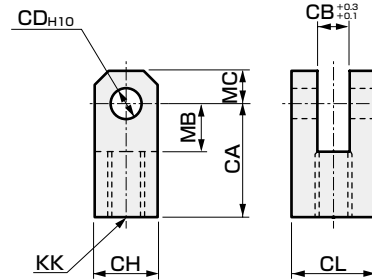


型号	适用缸径 (mm)	AA	CA	CD	CH	EW	KK	MA	MC	重量 (g)
M1-I-20	20	14	30	10	19	8	M8×1	13	10	60
M1-I-30	25·32	14	36	12	25	10	M10×1.25	16	12	110

双耳环连接件 (Y)

材质：钢

铬酸锌钝化处理



注：附带销和垫圈及开口销。

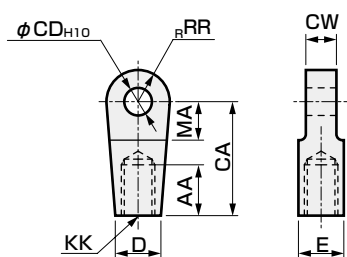
型号	适用缸径 (mm)	CA	CB	CD	CH	CL	KK	MB	MC	重量 (g)
M1-Y-20	20	30	8	10	19	19	M8×1	13	10	100
M1-Y-30	25·32	36	10	12	25	25	M10×1.25	16	12	210

● 连接件外形尺寸 ($\phi 40 \cdot 50 \cdot 63 \cdot 80 \cdot 100$)

单耳环连接件 (I)

材质：铸铁

涂装处理

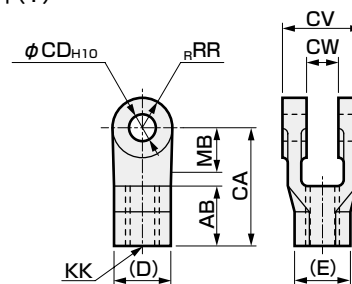


型号	适用缸径 (mm)	AA	CA	CD	CW	D	E	KK	MA	RR	重量 (kg)
S1-I-40	40	20	50	12	18 ^{+0.1} _{-0.4}	27	27	M14×1.5	21	16	0.26
S1-I-50	50	21	50	12	18 ^{+0.1} _{-0.4}	27	27	M18×1.5	21	16	0.24
S1-I-63	63	21	50	14	20 ^{+0.1} _{-0.4}	27	27	M18×1.5	21	16	0.25
S1-I-80	80	30	70	20	28 ^{+0.1} _{-0.4}	46	41	M22×1.5	30	25	0.88
S1-I-100	100	30	70	20	22 ^{+0.1} _{-0.4}	46	41	M26×1.5	30	25	0.84

双耳环连接件 (Y)

材质：铸铁

涂装处理



注：附带销和挡圈。

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 ^{+0.4} _{-0.1}	27	31.2	M14×1.5	19	16	0.25
S1-Y-50	50	24	50	12	36	18 ^{+0.4} _{-0.1}	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.24
S1-Y-63	63	24	50	14	40	20 ^{+0.4} _{-0.1}	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.26
S1-Y-80	80	35	70	20	56	28 ^{+0.4} _{-0.1}	41	47.3	M22×1.5	30	25	0.90
S1-Y-100	100	35	70	20	56	28 ^{+0.4} _{-0.1}	41	47.3	M26×1.5	30	25	0.85

注1：附带销和垫圈及开口销。

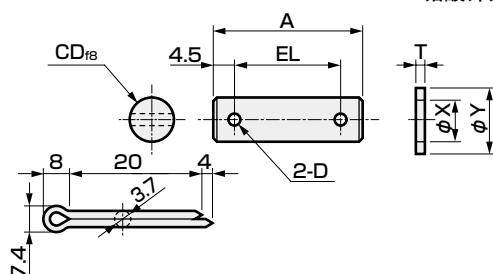
注2：MB尺寸表示CW尺寸有效长度。

● 销外形尺寸

销 (P) ($\phi 20 \cdot 30$)

材质：钢

铬酸锌钝化处理



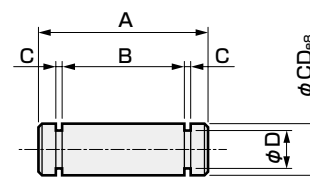
型号	适用缸径 (mm)	A	D	CD	EL	T	X	Y	重量 (g)
M1-P-20	20	37	4	10	28	2	10.5	18	30
M1-P-30	25·32	46	4	12	37	2.5	13	21	50

注：产品中附带使用双耳环连接件时的销和垫圈及开口销。

销 (P) ($\phi 40 \cdot 50 \cdot 63 \cdot 80 \cdot 100$)

材质：钢

铬酸锌钝化处理



型号	适用缸径 (mm)	A	B	C	D	CD	重量 (g)	使用的 挡圈
S1-P-40	40·50	43.5	36.2	1.15	11.5	12	40	轴用C形12
S1-P-63	63	47.5	40.2	1.15	13.4	14	60	轴用C形14
S1-P-80	80·100	64	56.2	1.35	19	20	100	轴用C形20

注：产品中附带使用双耳环连接件时的销和挡圈。

※订购时请指定型号。