



十字滚柱平行卡爪 双作用型·单作用型

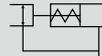
HKP Series

● 动作行程：24、30、36、40、60mm

双作用型

单作用型(常开)

单作用型(常闭)



规格

项目		HKP				
尺寸		32CS	40CS	50CS	63CS	80CS
缸径	mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
动作方式		双作用型·单作用型				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 ^注	MPa	0.1				0.3
	双作用型					
	常通	0.3				
	常闭	-				
环境温度	°C	5~60				
配管口径		M5	Rc1/8			Rc1/4
动作行程	mm	24	30	36	40	60
活塞杆径	mm	φ16	φ20	φ28	φ32	φ16
内部容积(往复)	cm ³	25.3	49.5	89.4	162.9	354.5
重复精度	mm	±0.01				
重量	kg	1.36	1.95	4.2	5.4	10.6
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)				

注：带橡胶盖(选择项)时，双作用型的最低使用压力为0.15MPa，常闭·常开为0.35MPa。

开关规格

项目	无触点2线式	无触点3线式
	T2H/V	T3H/V
用途	PLC专用	PLC·继电器用
输出方式	-	NPN输出
电源电压	-	DC10~28V
负载电压·电流	DC10~30V、5~20mA(注1)	DC30V以下, 100mA以下
指示灯	LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下
重量	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g	

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25°C时的值。

开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5~10mA)

注2：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注3：开关安装部件的重量为1.5g。

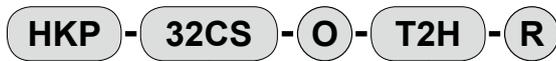
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末
- LSH-HP
- LSH
- FH100
- BSA2
- BHA·BHG
- LHA
- LHAG
- HAP
- HKP
- HCP
- HGP
- HLF2
- HLA·HLB
- HLAG·HLBG
- HLC
- HLD
- HMF
- HMF-G
- HMFB
- HFP
- FH500
- HBL
- HJL
- HMD
- HDL
- HJD
- BHE

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)



Ⓐ 大小

Ⓑ 选择项

Ⓒ 开关型号

Ⓓ 开关数

符号	内容					
Ⓐ 大小						
32CS						
40CS						
50CS						
63CS						
80CS						
Ⓑ 选择项						
大小						
无符号	标准(双作用型)	● ● ● ● ●				
O	单作用型(常开)	● ● ● ●				
C	单作用型(常闭)	● ● ● ●				
G	带橡胶盖(丁腈橡胶)	● ● ● ●				
Ⓒ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T2H※	T2V※	无触点	●	●	单色	2线
T3H※	T3V※		●	●	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	开侧带1个					
H	闭侧带1个					
D	带2个					

〈型号表示例〉

HKP-32CS-O-T2H-R

机种：十字滚柱平行卡爪

Ⓐ 大小：32CS

Ⓑ 选择项：单作用型、常开型

Ⓒ 开关型号：无触点T2H开关，导线长度1m

Ⓓ 开关数：开侧带1个

开关单体型号表示方法

1：开关 T※H※时

● 开关本体+安装部件一套



机种

开关型号
(上述Ⓒ项)

● 开关本体



开关型号
(上述Ⓒ项)

● 安装部件一套



机种

2：开关 T※V※时

● 开关本体+安装部件一套



机种

开关型号
(上述Ⓒ项)

※开关安装
位置

● 开关本体



开关型号
(上述Ⓒ项)

● 安装部件一套



机种

※开关安装
位置

※关于开关安装位置，开侧开关输入R，闭侧开关输入H
HKP-(50CS、63CS、80CS)不使用安装部件也可安装。

橡胶盖部件型号

大小	部件型号
32CS	HKP-32K
40CS	HKP-40K
50CS	HKP-50K
63CS	HKP-63K

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

HKP - ... G - ... - P4※ ● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

※详情请垂询本公司。

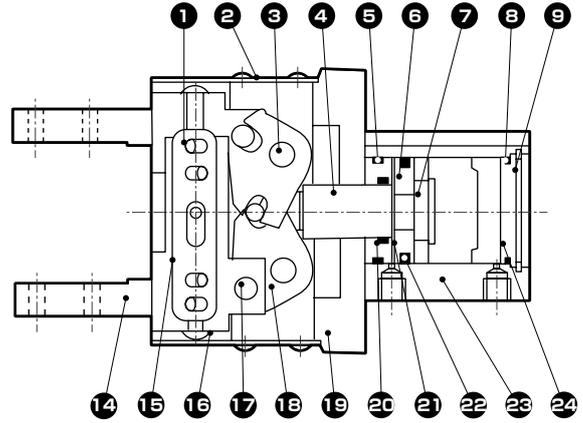
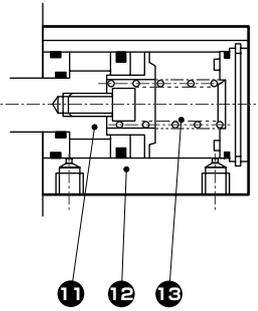
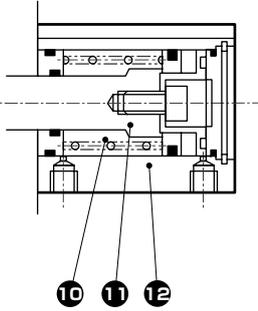
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

内部结构及部件一览表

● C(常闭型)

● O(常开型)

● 标准(双作用)

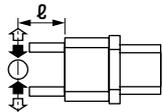


不可拆解

No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	十字滚柱	合金钢		13	弹簧	不锈钢	仅O型
2	侧盖	不锈钢		14	卡爪	钢	
3	支点轴	钢		15	挡圈	不锈钢	
4	活塞杆	不锈钢		16	轴承导向	钢	
5	气缸垫圈A	丁腈橡胶		17	动作轴	钢	
6	活塞A	铝合金		18	臂	不锈钢	
7	活塞B	聚缩醛树脂(32CS) 不锈钢(40~63CS) 铝合金(80CS)		19	主体	铝合金	
8	气缸垫圈B	丁腈橡胶		20	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
9	挡圈	不锈钢		21	缓冲	塑料	
10	弹簧	不锈钢	仅C型	22	活塞密封件	丁腈橡胶	
11	活塞	不锈钢		23	气缸	铝合金	
12	气缸	铝合金		24	缸盖	铝合金(32CS, 50~80CS) 聚缩醛树脂(40CS)	

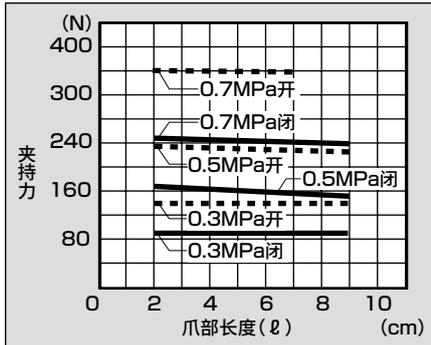
夹持力性能数据

- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度 l 的打开方向、闭合方向上的夹持力。
- 打开方向(←).....(虚线表示)
- 闭合方向(→)——(实线表示)

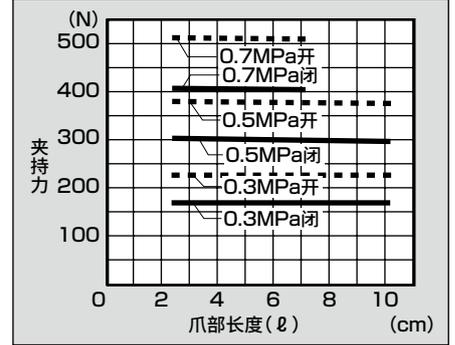


(注)在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20~30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10~20%。
选型时请确认第1764页的设计·选型时的注意事项。

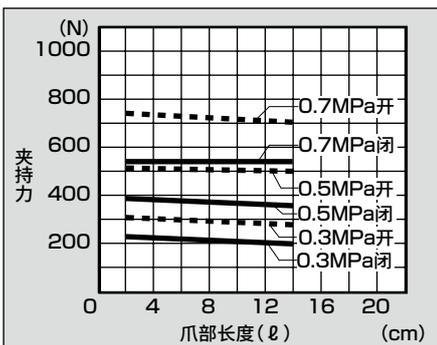
● HKP-32CS



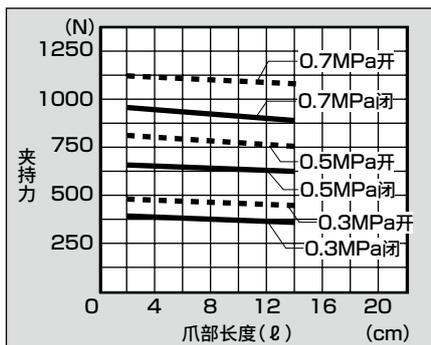
● HKP-40CS



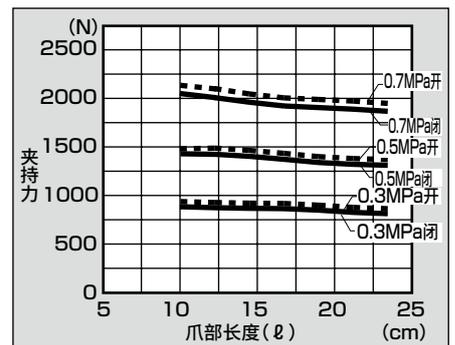
● HKP-50CS



● HKP-63CS



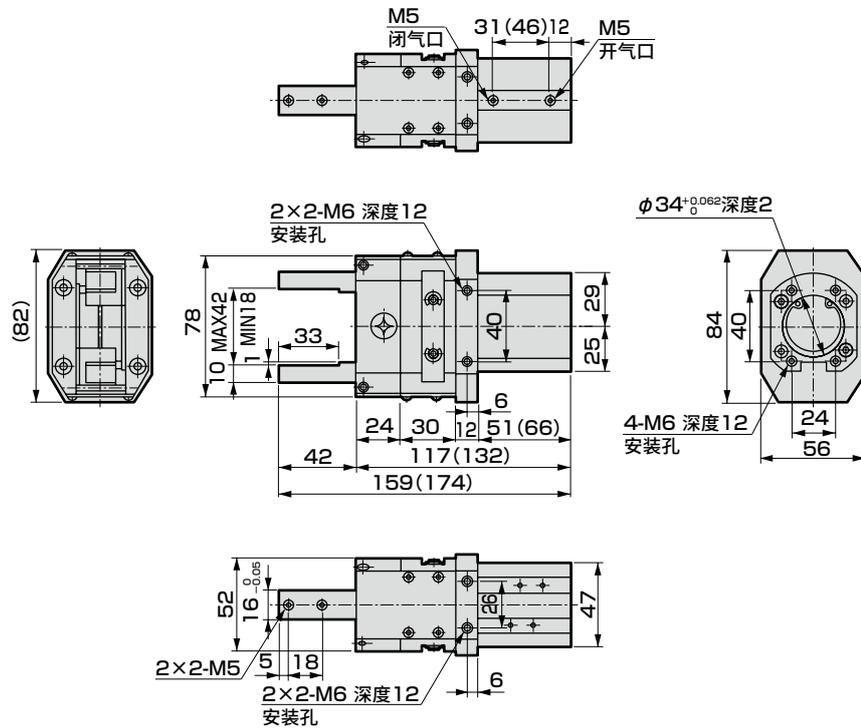
● HKP-80CS



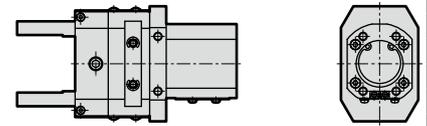
外形尺寸图

● HKP-32CS 标准·O·C

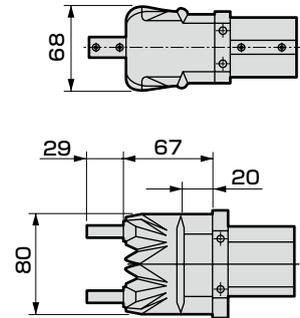
()内为O(常开)、C(常闭)规格尺寸。



● 带开关

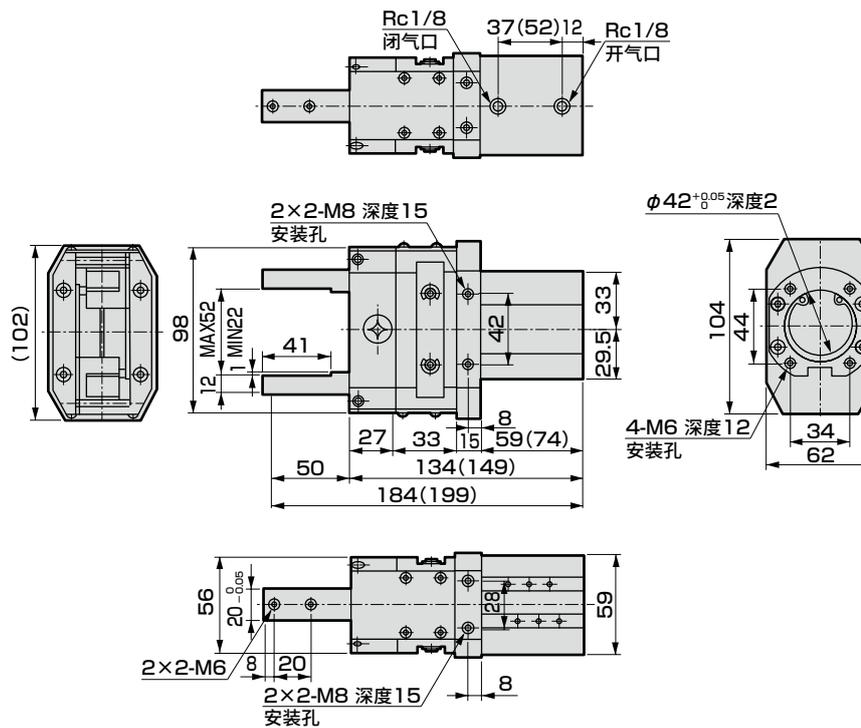


● 带橡胶盖

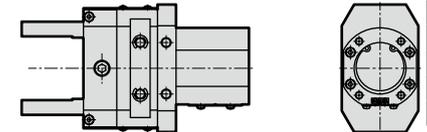


● HKP-40CS 标准·O·C

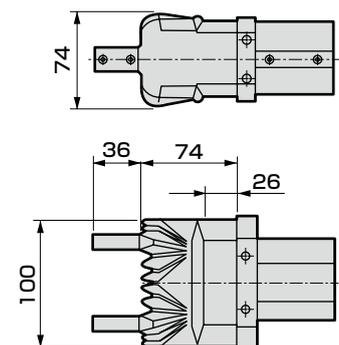
()内为O(常开)、C(常闭)规格尺寸。



● 带开关



● 带橡胶盖



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

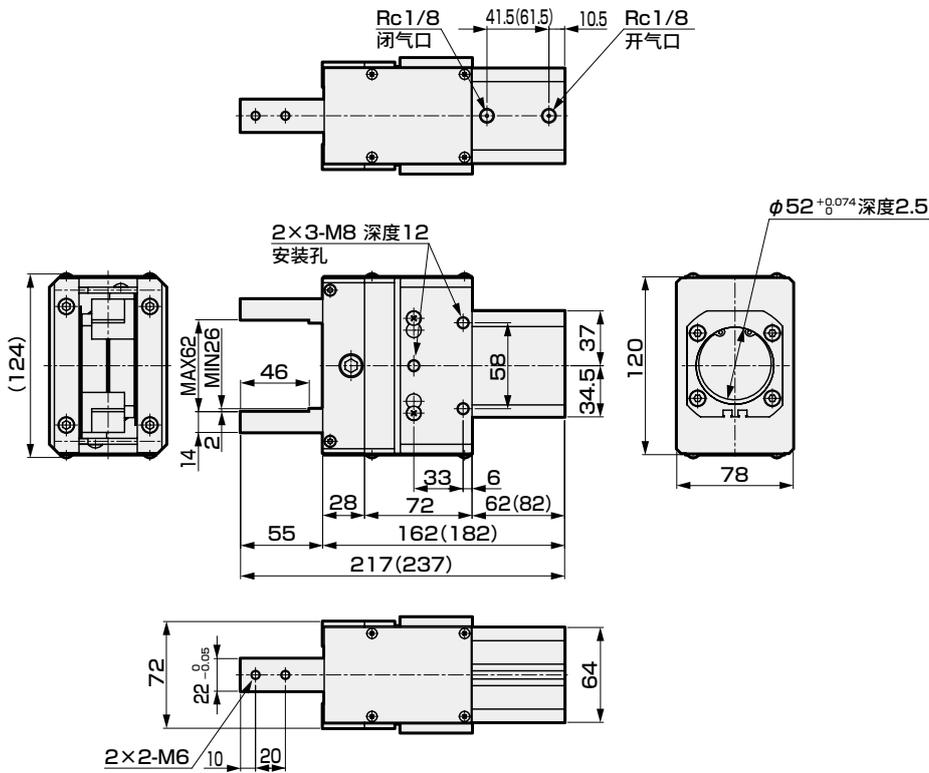
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

外形尺寸图

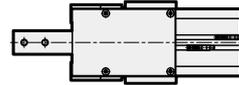
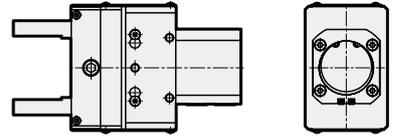


● HKP-50CS 标准·O·C

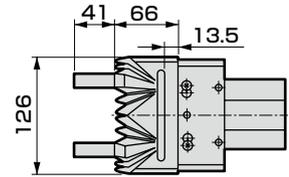
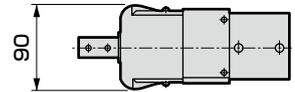
·()内为O(常开)、C(常闭)规格尺寸。



● 带开关

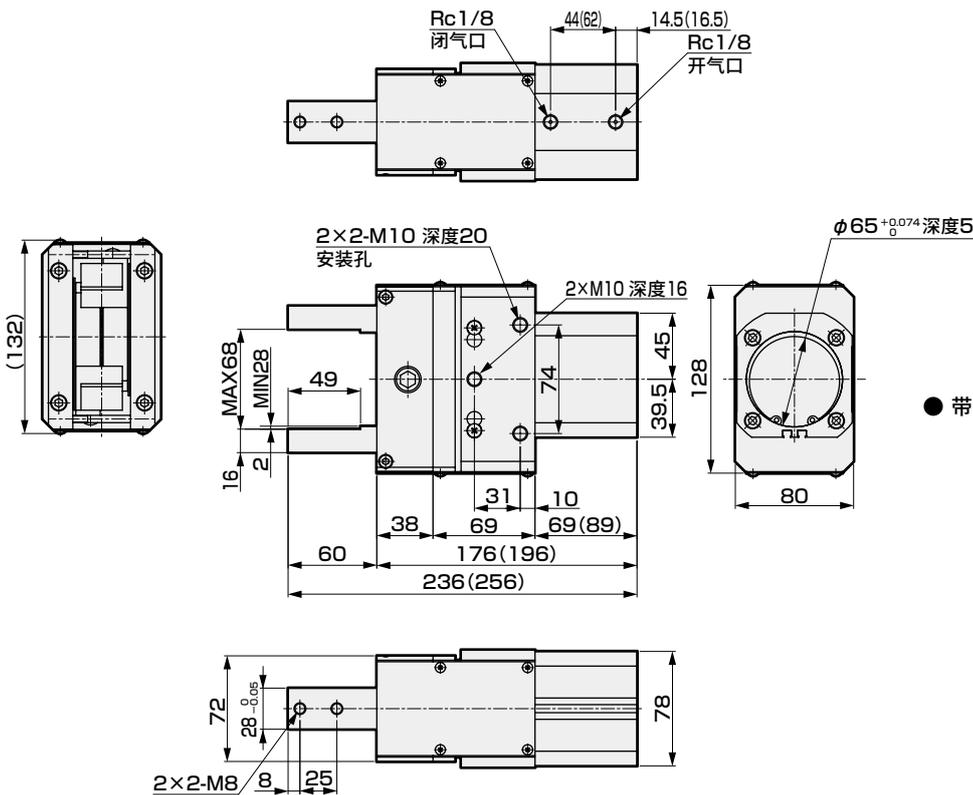


● 带橡胶盖

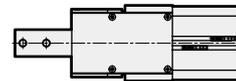
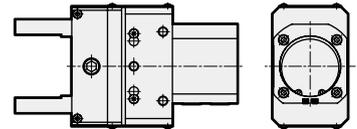


● HKP-63CS 标准·O·C

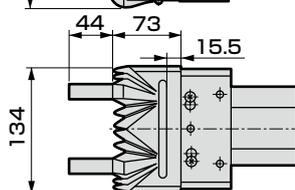
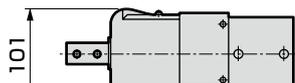
·()内为O(常开)、C(常闭)规格尺寸。



● 带开关



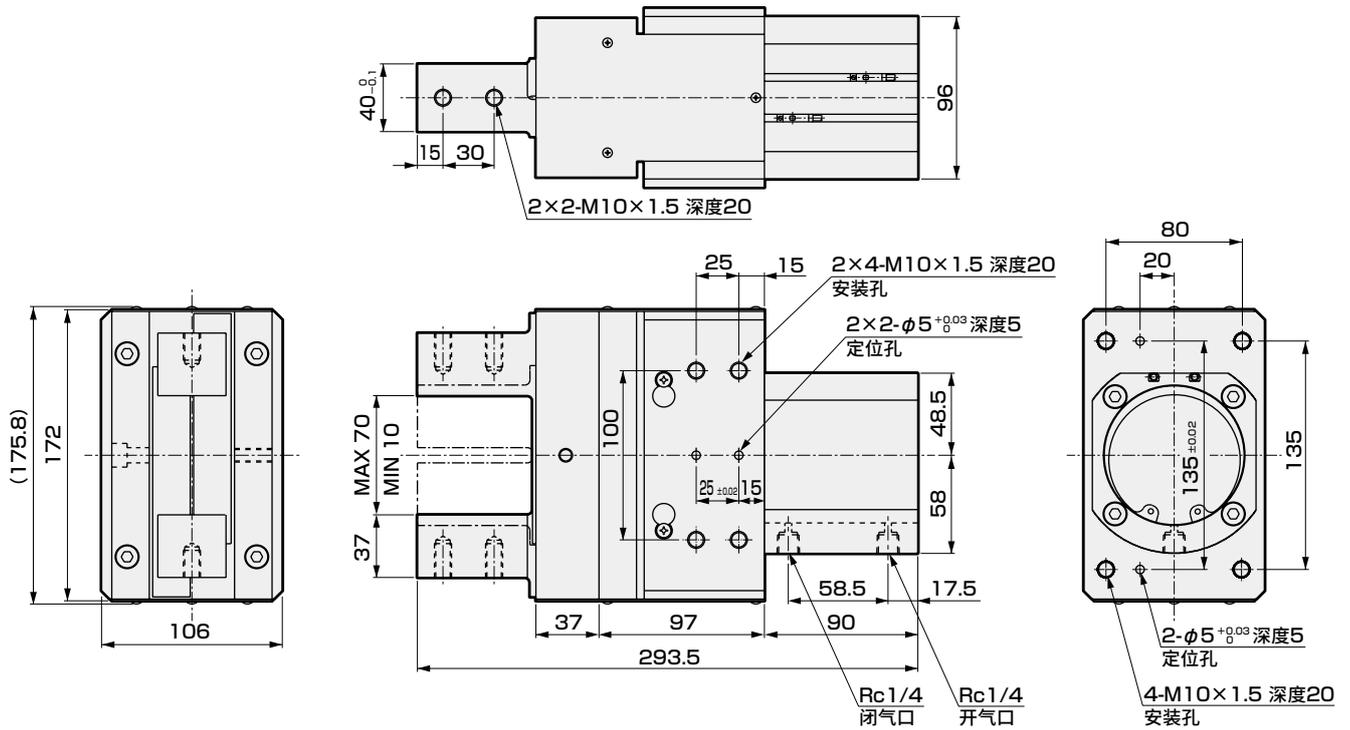
● 带橡胶盖



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
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

外形尺寸图

● HKP-80CS 标准



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
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE