

ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
卡爪
卡盘
机械 卡爪、卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度 控制器
卷末
FH100
HAP
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLD
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJD
HJL
BHE



轴承平行卡爪 双作用型・单作用型

HEP Series

● 动作行程：24、36、40、50、60mm

双作用型



单作用型(常开)



单作用型(常闭)



RoHS



规格

项 目		HEP				
尺寸		3.5CS	4CS	5CS	6CS	7CS
缸径	mm	φ32	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型・单作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	0.7		0.5		
最低使用压力	MPa	0.3				
环境温度	℃	5~60				
配管口径		M5	Rc1/8		Rc1/4	
动作行程	mm	24	36	40	50	60
活塞杆径	mm	φ14	φ20	φ24	φ28	φ30
往复的内容积	cm ³	17.5	65.0	115.6	236	450
重复精度	mm	±0.03				
产品重量	kg	1.2	3.2	4.7	7.8	11.7
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)				

开关规格

项 目	无触点2线式	无触点3线式
	T2H、T2V	T3H、T3V
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
最大冲击	980m/s ²	
导线	标准 1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm ²)	标准 1m (耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm ²)
重量	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g 注3	

注1: 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5~10mA)

注2: 关于其他的开关规格, 请参阅卷末1。

注3: 开关安装部件的重量为1.5g。

型号表示方法

不带开关

HEP - 3.5CS - C

带开关

HEP - 3.5CS - C - T2H - R

A 大小

B 选择项
注1
注2

C 开关型号

D 开关数

型号选择时的注意事项

注1：小爪的外形尺寸及对应机种请参阅第948～949页。
为附带发货。（作为选择项进行调配时，数量为2个）
注2：6CS及7CS无小爪。

〈型号表示例〉

HEP-3.5CS-O-T2H-R

机种：轴承平行卡爪

A 大小：3.5CS

B 选择项：单作用型、常开型

C 开关型号：无触点T2H开关，导线长度1m

D 开关数：开侧带1个

开关单体型号表示方法

● 开关T※H※时

· 开关本体+安装部件一套

HEP - T2H

开关型号
(上述C项)

· 开关本体

SW - T2H

开关型号
(上述C项)

· 安装部件一套

HEP - T

● 开关T※V※时

· 开关本体+安装部件一套

HEP - T2V - ※

开关型号
(上述C项)

· 开关本体

SW - T2V

开关型号
(上述C项)

· 安装部件一套

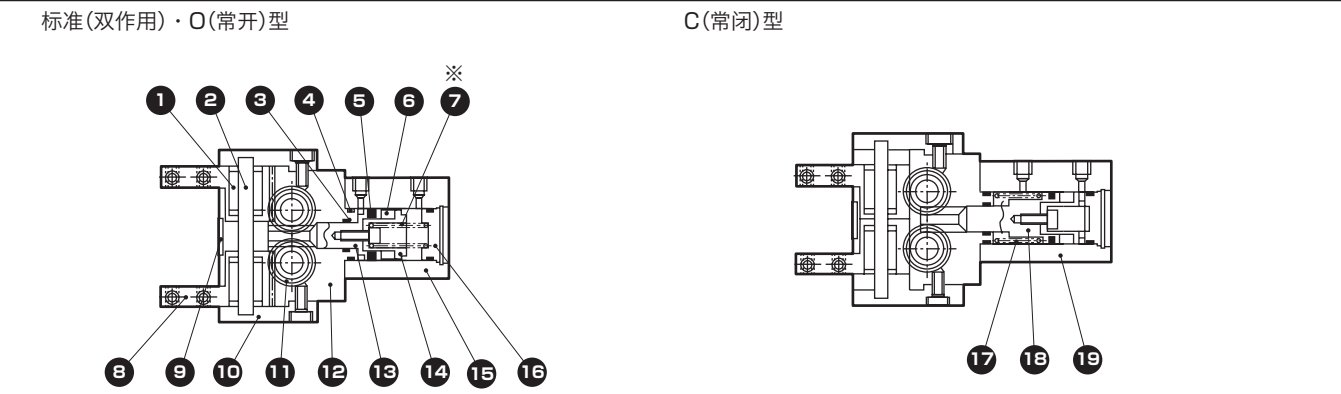
HEP - TV - ※

(对于※部，请在R(开侧)、H(闭侧)两者之间指定其一。)

符号	内容
A 大小	
3.5CS	
4CS	
5CS	
6CS	
7CS	
B 选择项	
无符号	标准(双作用型)
O	单作用型(常开)
C	单作用型(常闭)
Y1	带小爪 材质(S50C)
Y2	带小爪 材质(MC尼龙)。
C 开关型号	
直线导线	L形导线
T2H※	T2V※
T3H※	T3V※
※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)
D 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪、卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
FH100
HAP
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLD
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HLB
HDL
HMD
HJD
HJL
BHE

内部结构及部件一览表



※标准(双作用)型无7的弹簧。

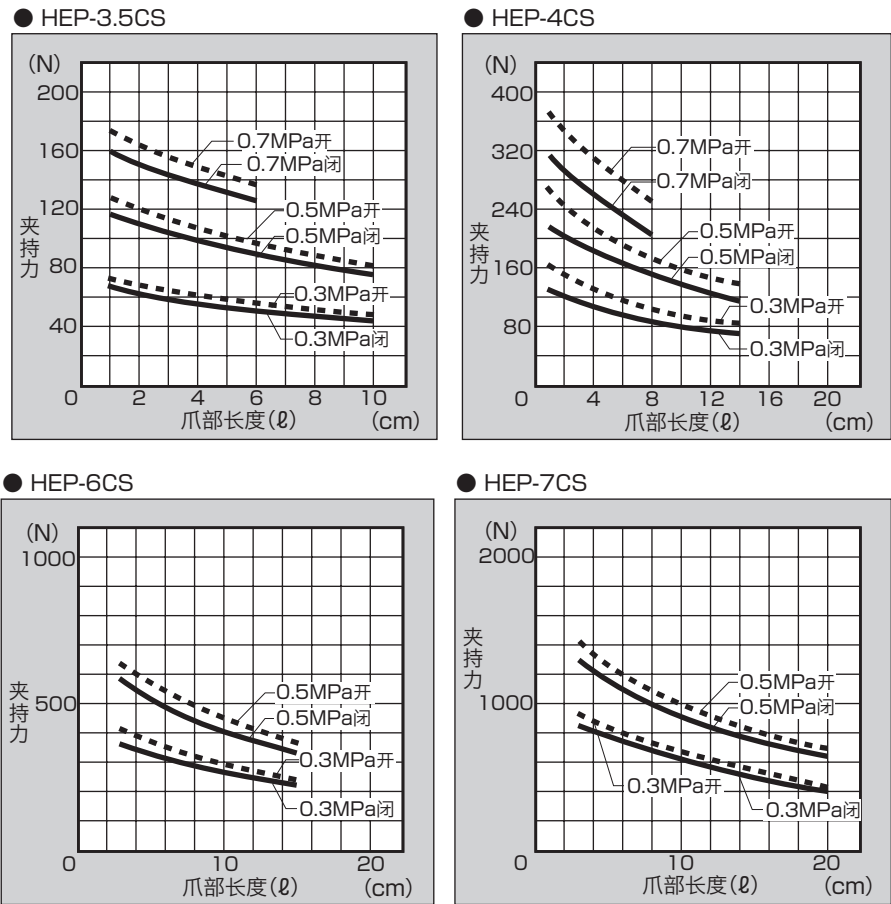
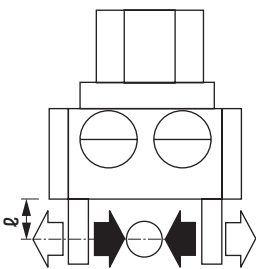
No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	轴承	钢		11	小齿轮	钢	
2	导向杆	合金钢		12	主体	铝合金	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	活塞A	不锈钢	
4	气缸垫圈	丁腈橡胶		14	活塞B	不锈钢(4~7CS) 聚缩醛树脂(3.5CS)	
5	活塞密封件	丁腈橡胶		15	气缸	铝合金	
6	磁环			16	缸盖	铝合金	
7	弹簧	钢	仅O型	17	弹簧	不锈钢	
8	卡爪座	钢		18	活塞	不锈钢	
9	中心盖	钢		19	气缸	铝合金	
10	侧盖	铝合金					

夹持力性能数据

表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，卡爪的爪部长度上ℓ作用于打开方向、闭合方向的夹持力。

● 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%。

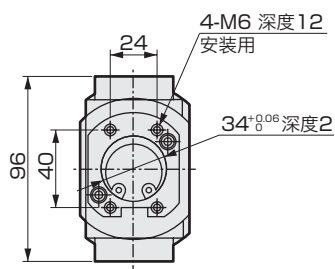
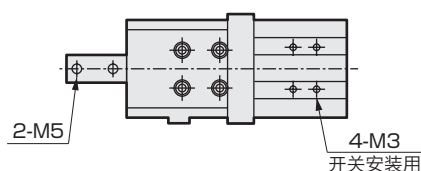
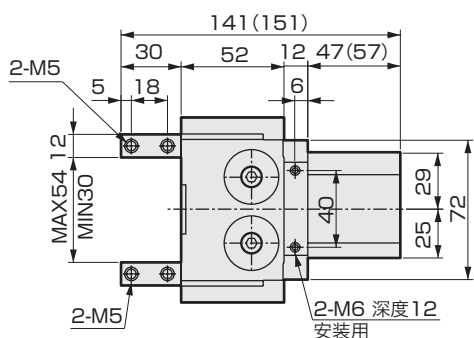
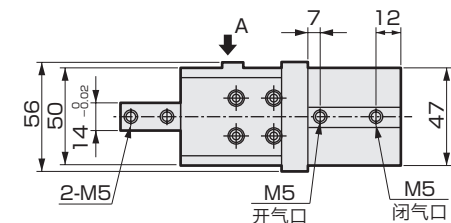
选型时请确认第950页的设计・选型时的注意事项。

外形尺寸图

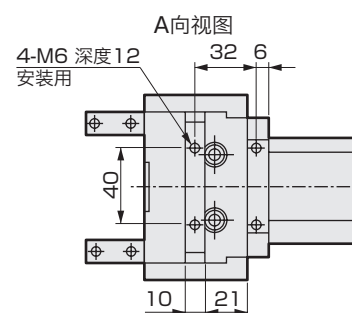
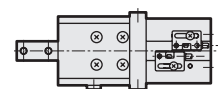
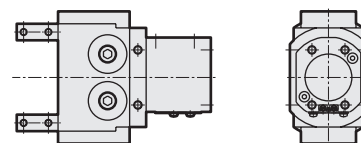


● HEP-3.5CS 标准 · O · C

● () 内为 C (常闭) 规格尺寸。

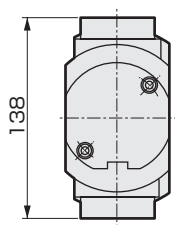
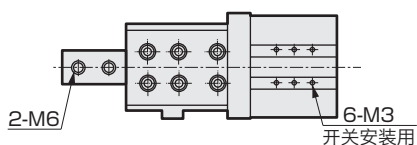
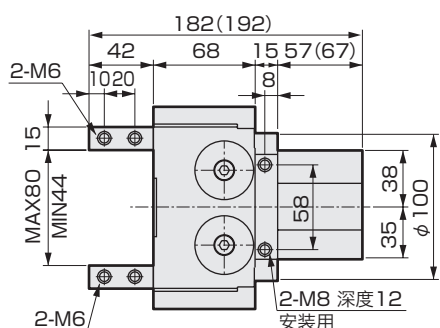
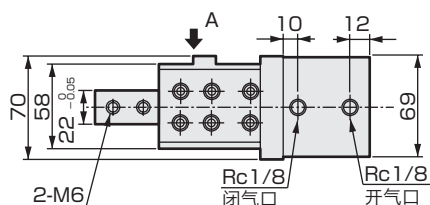


● 带开关

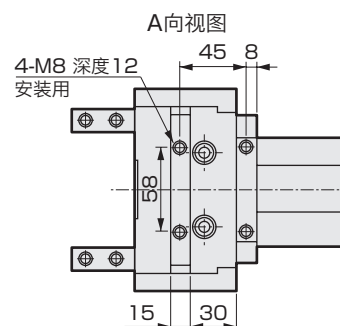
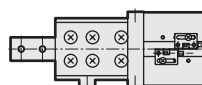
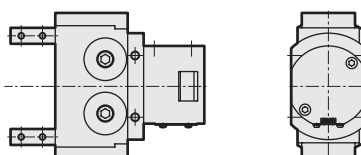


● HEP-4CS 标准 · O · C

● () 内为 C (常闭) 规格尺寸。



● 带开关



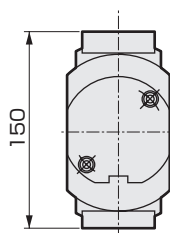
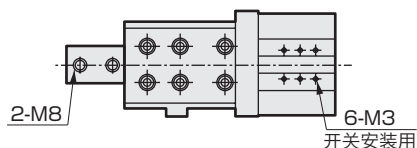
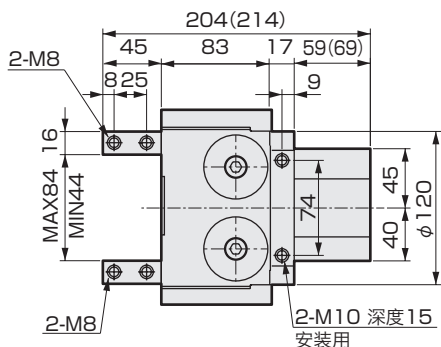
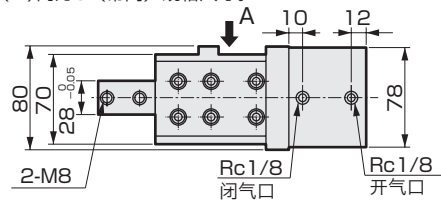
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
卡爪
卡盘
机械
卡爪, 卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末
FH100
HAP
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLD
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HL
HDL
HMD
HJD
HJL
BHE



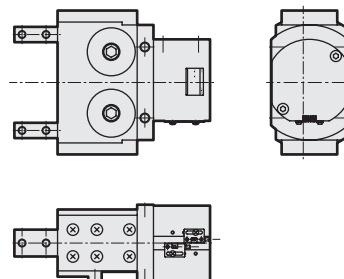
外形尺寸图

● HEP-5CS 标准 · O · C

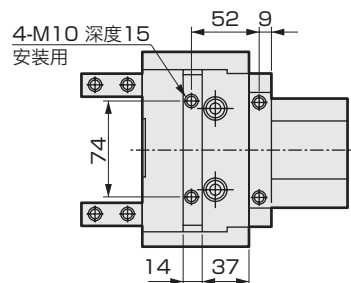
● () 内为 C (常闭) 规格尺寸。



● 带开关

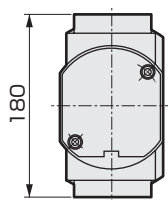
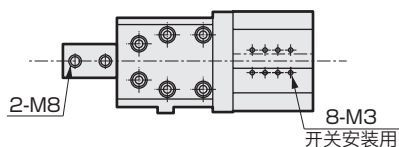
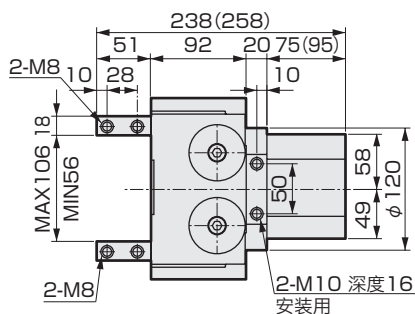
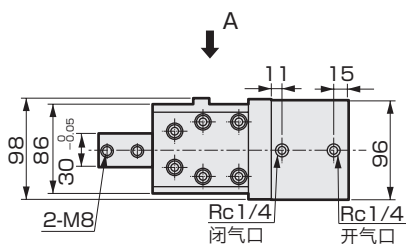


A向视图

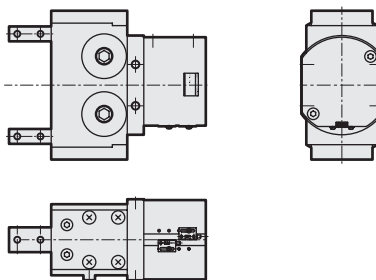


● HEP-6CS 标准 · O · C

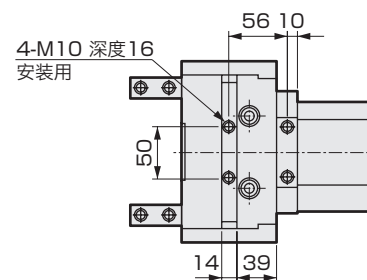
● () 内为 C (常闭) 规格尺寸。



● 带开关



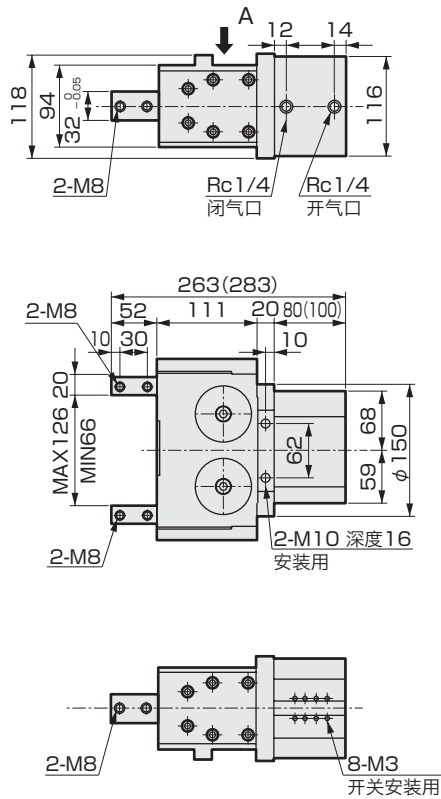
A向视图



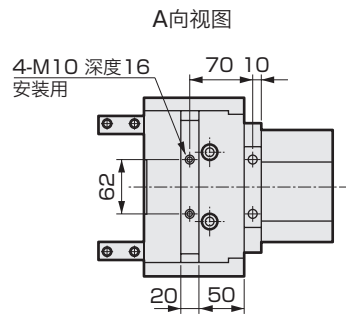
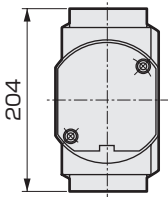
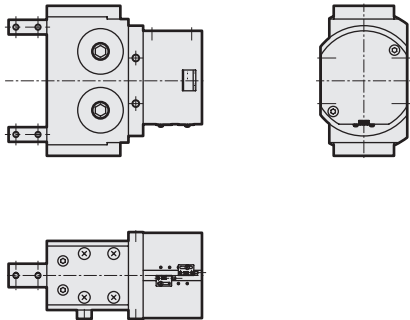
外形尺寸图

● HEP-7CS 标准 · O · C

● () 内为C (常闭) 规格尺寸。



● 带开关



ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
卡爪
卡盘
机械
卡爪、卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末
FH100
HAP
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLD
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJD
HJL
BHE