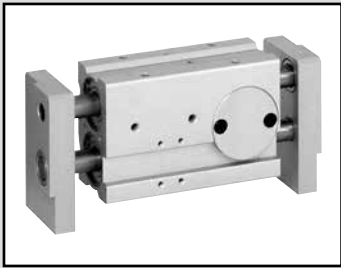


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG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



蟹形平行卡爪 双作用型

HFP Series

● 动作行程：20、30、40、60mm
双作用型



规格

项 目		HFP			
尺寸		2CS	3CS	4CS	5CS
缸径	mm	φ16×2	φ25×2	φ32×2	φ40×2
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	0.3			
环境温度	℃	5~60			
配管口径		M5			Rc1/8
动作行程	mm	20	30	40	60
活塞杆径	mm	φ10	φ12	φ15	φ18
内部容积(往复)	cm ³	4.90	22.70	50.2	120.3
重复精度	mm	±0.03			
重量	kg	0.59	1.10	2.07	3.90
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/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。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

HFP - 2CS

带开关(内置开关用磁环)

HFP - 2CS - T2H - R

A 大小

B 开关型号

C 开关数

〈型号表示例〉

HFP-2CS-T2H-R

机种：蟹形平行卡爪

A 大小：2CS

B 开关型号：无触点T2H开关，导线长度1m

C 开关数：开侧带1个

符号		内 容				
A 大小						
2CS						
3CS						
4CS						
5CS						
B 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)					
C 开关数						
R	开侧带1个					
H	闭侧带1个					
D	带2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

HFP - T2H

开关型号
(上述B项)

• 开关本体

SW - T2H

开关型号
(上述B项)

• 安装部件一套

HFP - T

● 开关T※V※时

• 开关本体+安装部件一套

HFP - T2V - ※

开关型号
(上述B项)

• 开关本体

SW - T2V

开关型号
(上述B项)

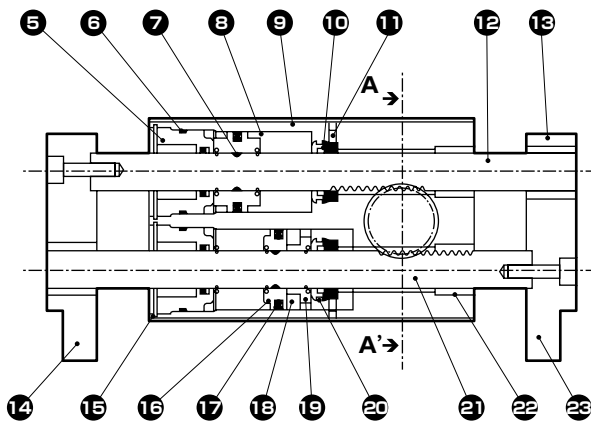
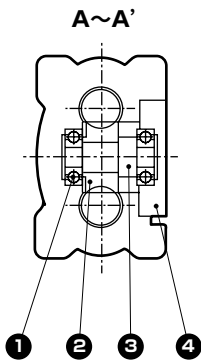
• 安装部件一套

HFP - TV - ※

(对于※部，请在R(开侧)、H(闭侧)两者之间指定其一)

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

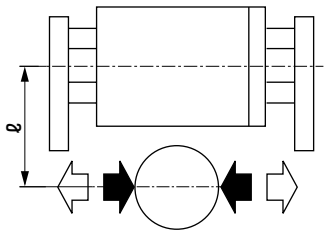


不可拆解

No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	轴承	合金钢		13	轴套	铜合金铸件	
2	小齿轮	钢		14	卡爪A	铝合金	
3	小齿轮轴	钢		15	挡圈	不锈钢	
4	轴承罩	铝合金		16	活塞A	铝合金	
5	密封件套A	铝合金		17	活塞密封件	丁腈橡胶	
6	垫圈A	丁腈橡胶		18	磁铁	塑料磁环	
7	活塞密封垫	丁腈橡胶		19	活塞B	铝合金	
8	活塞固定弹簧	不锈钢		20	垫圈B	丁腈橡胶	
9	主体	铝合金		21	活塞杆B	不锈钢	
10	活塞杆密封件	丁腈橡胶		22	轴套	铜合金铸件	
11	密封件套B	铝合金		23	卡爪B	铝合金	
12	活塞杆A	不锈钢					

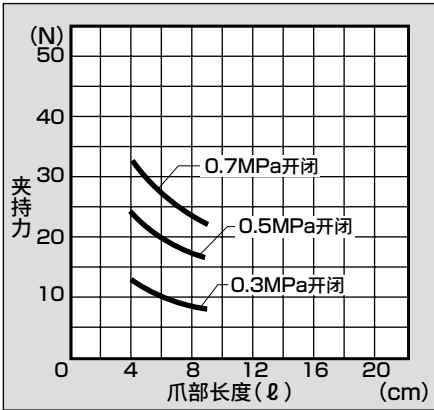
夹持力性能数据

- 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(◁) 闭合方向(▷)均 (实线表示)

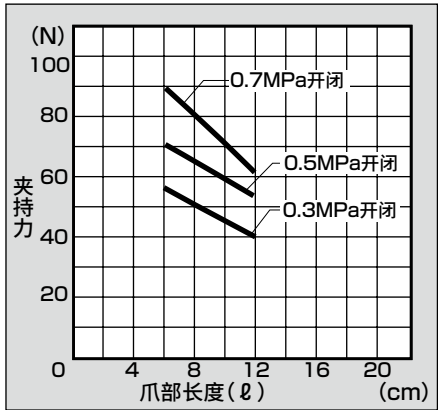


(注)选型时请确认第1764页的设计・选型时的注意事项。

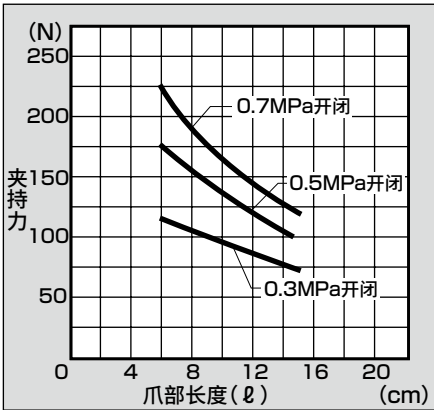
● HFP-2CS



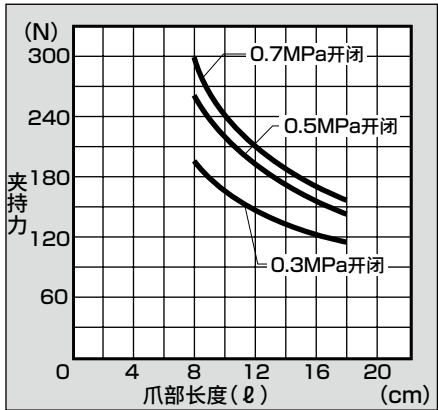
● HFP-3CS



● HFP-4CS



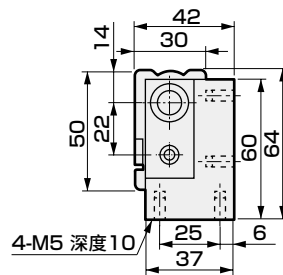
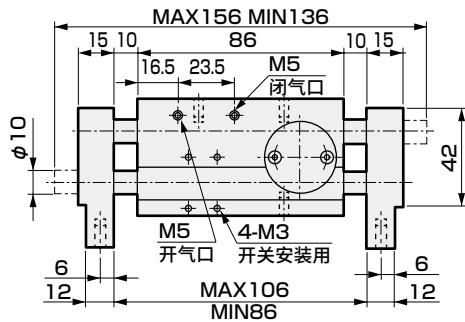
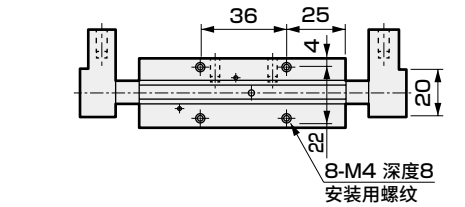
● HFP-5CS



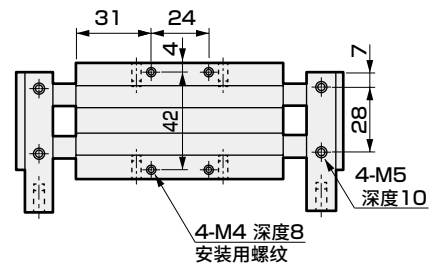
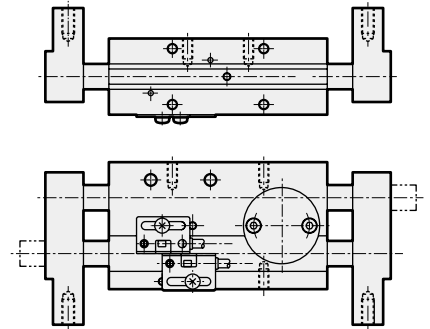
外形尺寸图



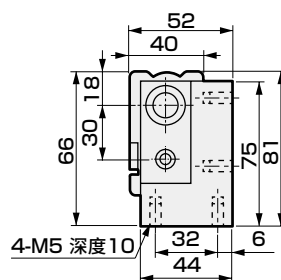
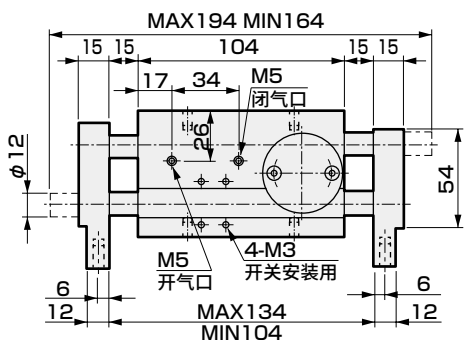
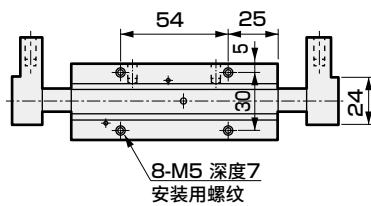
● HFP-2CS 标准



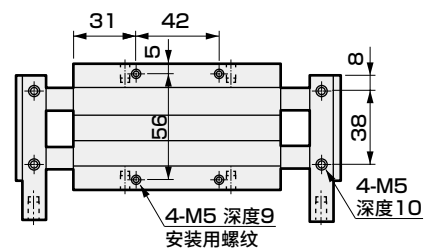
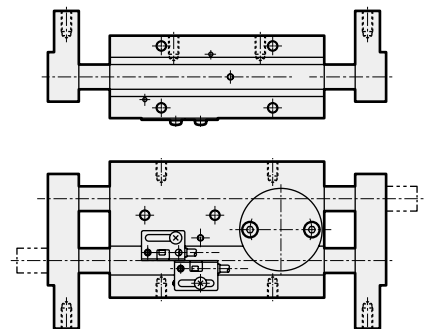
● 带开关



● HFP-3CS 标准



● 带开关

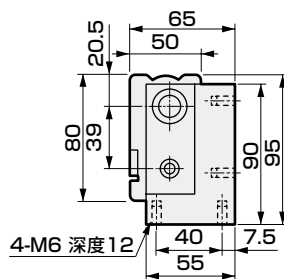
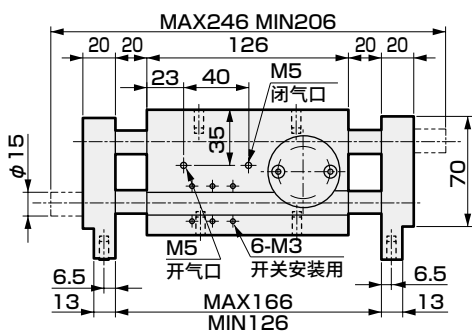
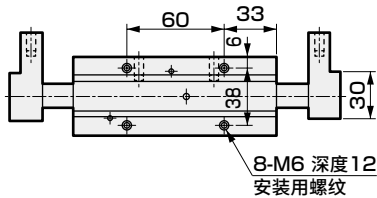


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG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

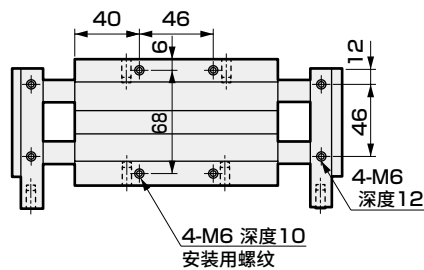
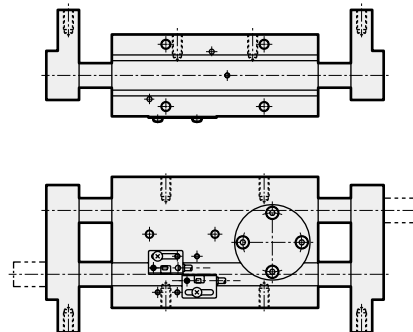
外形尺寸图



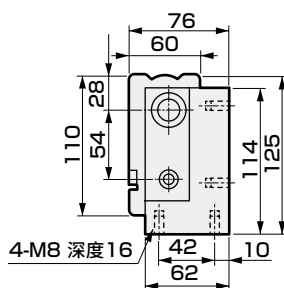
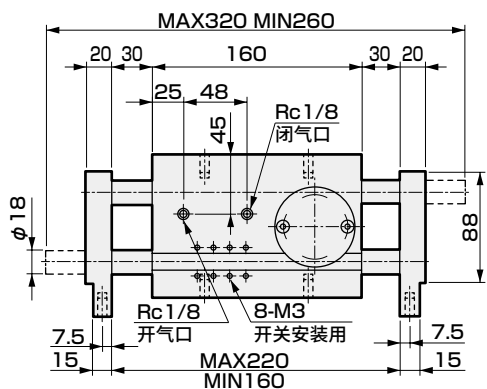
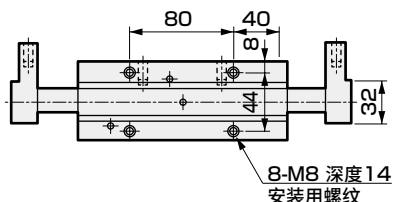
● HFP-4CS 标准



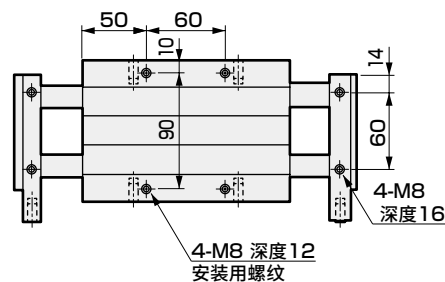
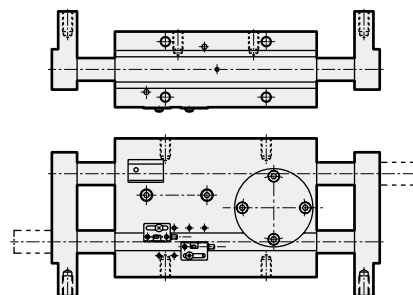
● 带开关



● HFP-5CS 标准



● 带开关



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