

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



薄型长行程卡爪

HLF2 Series

- 动作行程：标准 12、16、20、24mm
长行程 24、32、40、48、64、80、96mm

双作用型



规格

项 目		HLF2-08CS			HLF2-12CS			HLF2-16CS			HLF2-20CS		
		标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2
缸径	mm	φ8×2			φ12×2			φ16×2			φ20×2		
使用流体		压缩空气											
最高使用压力	MPa	0.7											
最低使用压力	MPa	0.2											
环境温度	℃	5~60											
配管口径		M3			M5								
动作行程	mm	12	24	48	16	32	64	20	40	80	24	48	96
内部容积(往复)	cm³	1.2	2.4	4.8	3.6	7.2	14.4	8.0	16.0	32.0	15.1	30.1	60.2
重复精度	mm	±0.03											
重量	kg	0.09	0.12	0.17	0.17	0.24	0.37	0.34	0.48	0.75	0.62	0.84	1.33
给油		无需(给油时, 请使用1种ISO VG32透平油)											

开关规格

项 目	无触点2线式	无触点3线式
	T2H/V、T2HR3、T2VR3	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
负荷电压・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：上述负荷电流的最大值：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：关于其他开关规格，请参阅《空压气缸综合Ⅱ(样本编号：CB-030S)》。

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

HLF2 - **12CS** - **L1**

带开关(内置开关用磁环)

HLF2 - **12CS** - **L1** - **T2H** - **R**

Ⓐ 大小

Ⓑ 选择项

Ⓒ 开关型号

Ⓓ 开关数

符 号		内 容				
A 大小						
08CS						
12CS						
16CS						
20CS						
B 选择项						
无符号	标准					
L1	长行程1					
L2	长行程2					
C 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		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※			●		3线
T2HR3	T2VR3			●	单色显示式 耐弯曲导线	2线
※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					

<型号表示例>

HLF2-12CS-L1-T2H-R

- Ⓐ 大小 : 12CS
- Ⓑ 选择项 : 长行程1
- Ⓒ 开关型号 : 无触点T2H, 导线长度1m
- Ⓓ 开关数 : 开侧带1个

开关单体型号表示方法

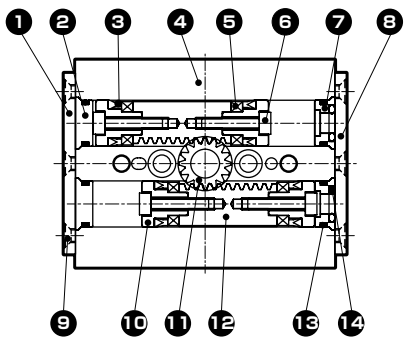
SW - **T2H**

↓
开关型号
(上述Ⓒ项)

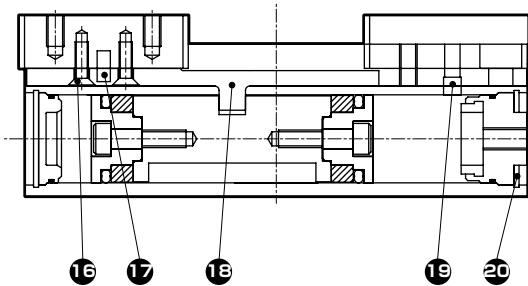
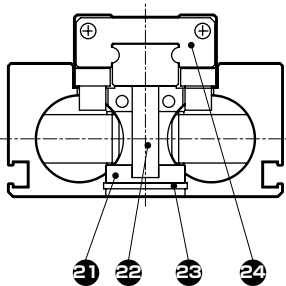
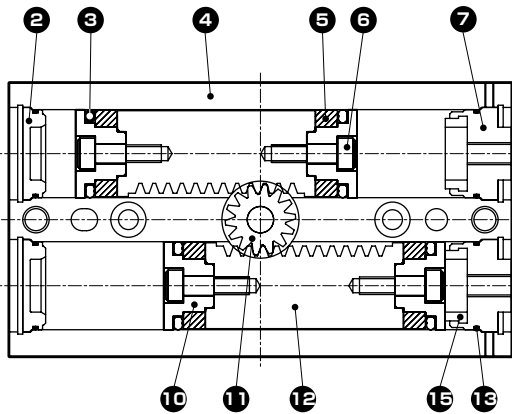
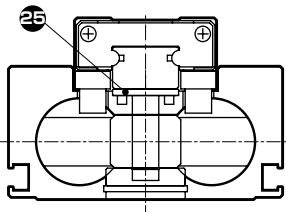
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG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

内部结构及部件一览表

- HLF2-08CS(标准)
- HLF2-08CS-L1、L2(长行程)



- HLF2-12CS~20CS(标准)
- HLF2-12CS~20CS-L1、L2(长行程)



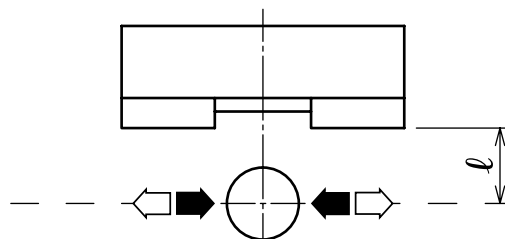
不可拆解

编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	侧板2	不锈钢		14	端盖密封圈	丁腈橡胶	
2	阀盖	树脂		15	缓冲	树脂	
3	活塞密封件	丁腈橡胶		16	内十字圆头小螺钉		
4	本体	铝合金		17	定位销	轴承钢	
5	磁环			18	齿条连接件	不锈钢	
6	内六角螺栓			19	定位销	轴承钢	
7	阀盖气口	铝合金		20	孔用C形挡圈	不锈钢	
8	侧板1	不锈钢		21	中心板	铝合金	
9	内十字圆头小螺钉			22	齿轮轴	轴承钢	
10	活塞	树脂		23	孔用C形挡圈	不锈钢	
11	齿轮	不锈钢		24	线性导轨		
12	齿条	不锈钢		25	密封板	铝合金	
13	气缸密封圈	丁腈橡胶					

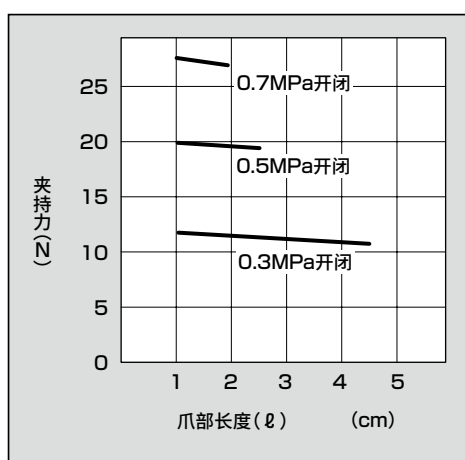
夹持力性能数据

- 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, 卡爪的爪部长度 ℓ 上的夹持力。
- 打开方向(◁) 闭合方向(▷)均
—— (实线表示)

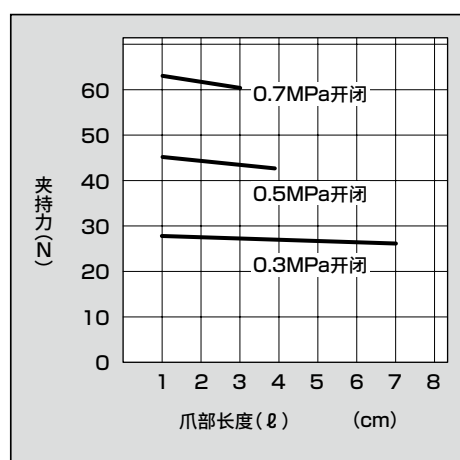
(注)选型时请确认第1764页的设计・选型时的注意事项。



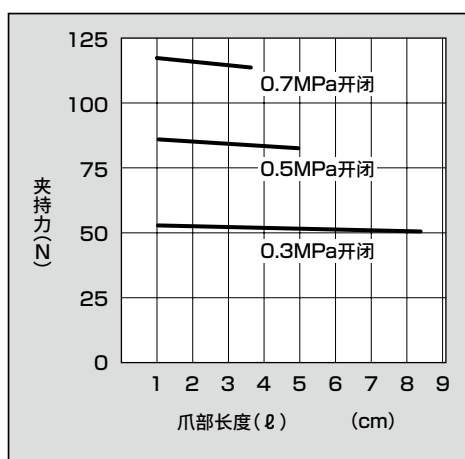
● HLF2-08CS



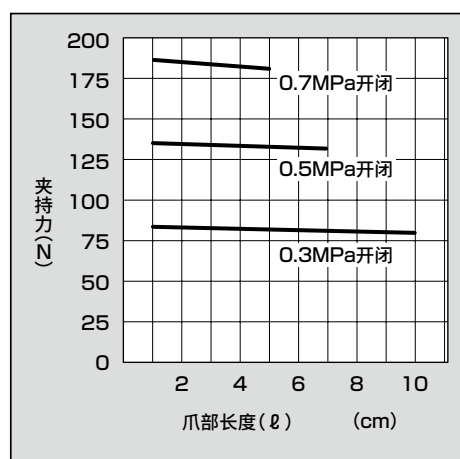
● HLF2-12CS



● HLF2-16CS



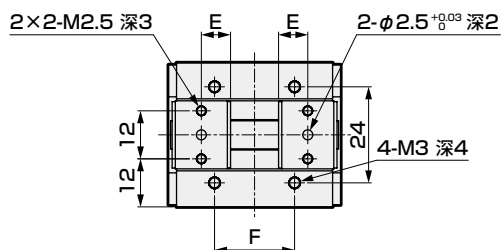
● HLF2-20CS



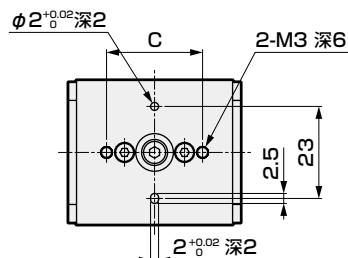
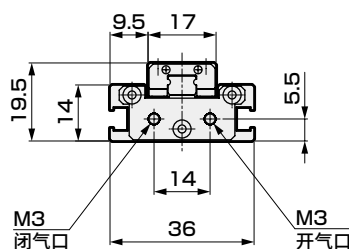
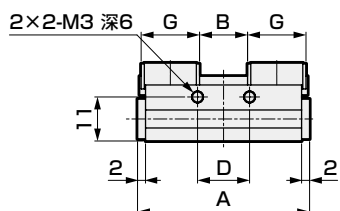
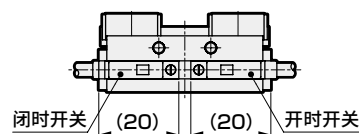
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG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



● HLF2-08CS标准・L1

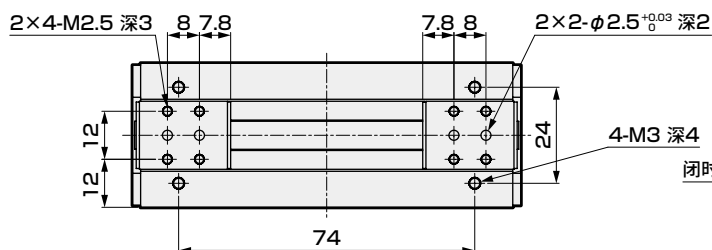


● 带开关

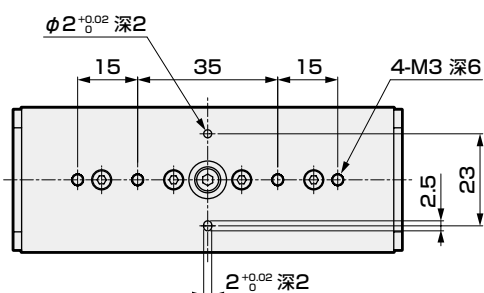
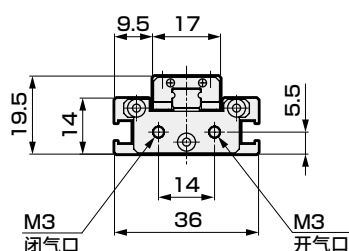
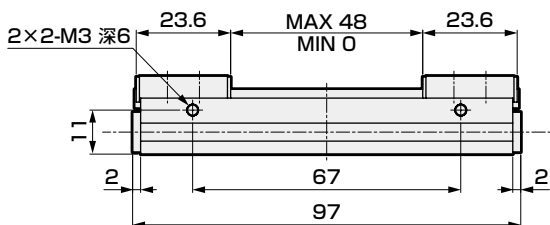
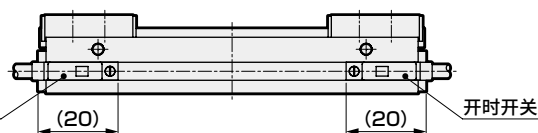


符号	A	B		C	D	E	F	G
		MAX	MIN					
标准	43	12	0	24	13	7.3	20	14.6
L1	61	24	0	41	31	8.8	38	17.6

● HLF2-08CS-L2



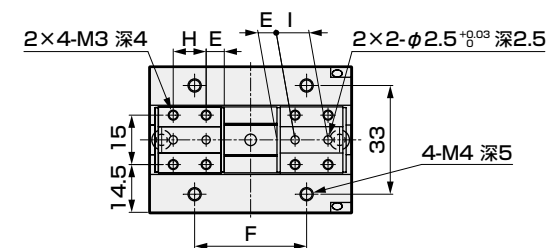
● 带开关



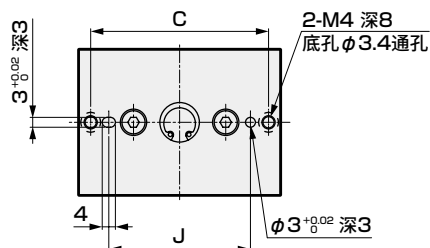
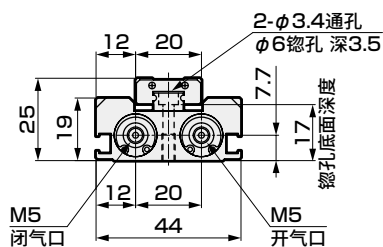
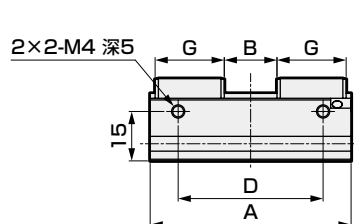
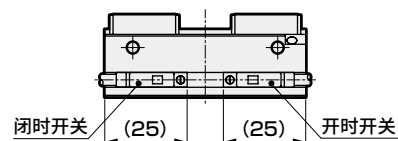
外形尺寸图



● HLF2-12CS标准・L1

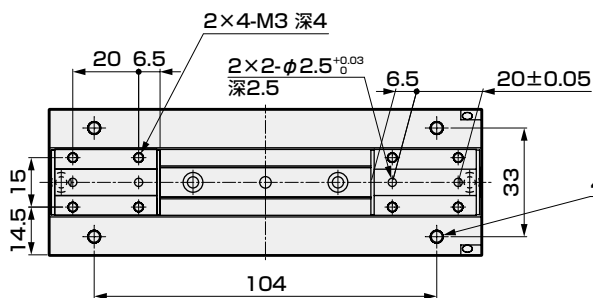


● 带开关

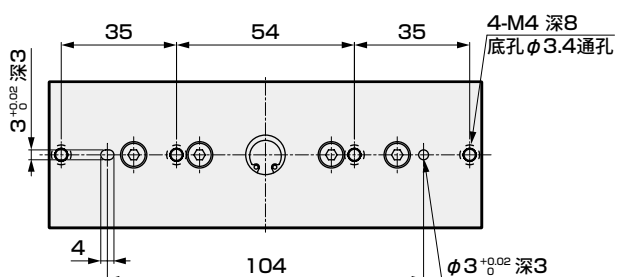
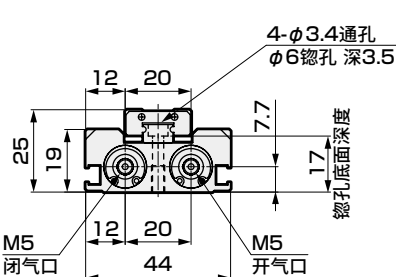
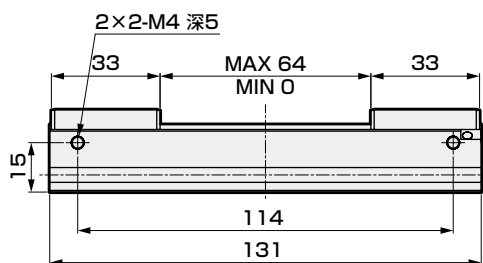
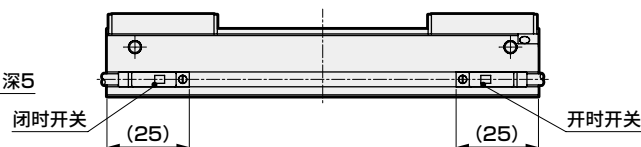


符号	A	B		C	D	E	F	G	H	I	J
		MAX	MIN								
标准	61	16	0	54	44	5.5	34	21	10	10±0.05	43
L1	83	32	0	76	66	6.5	56	25	12	12±0.05	56

● HLF2-12CS-L2



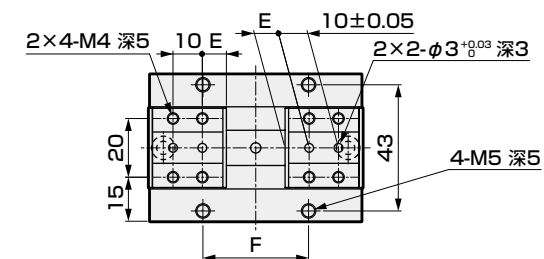
● 带开关



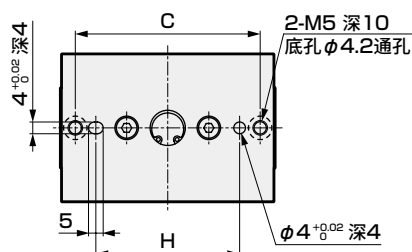
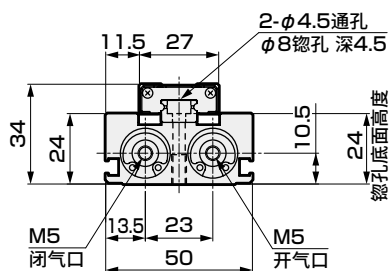
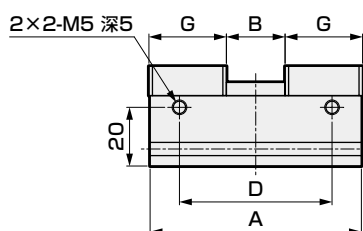
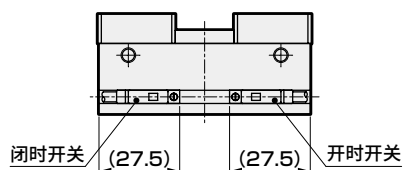
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG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



● HLF2-16CS标准·L1

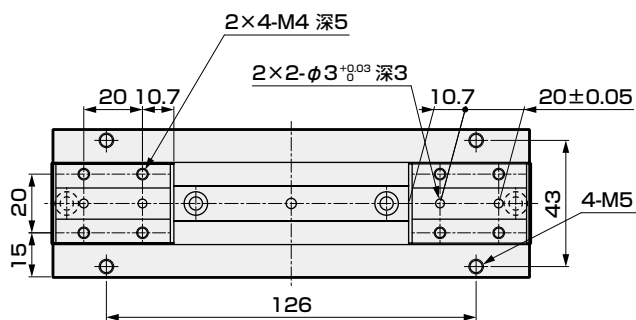


● 带开关

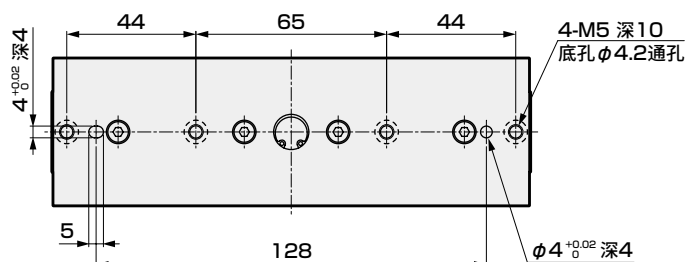
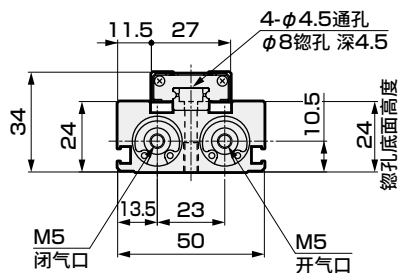
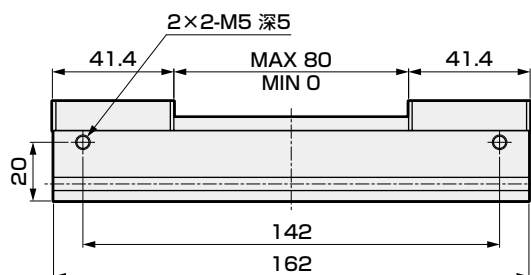
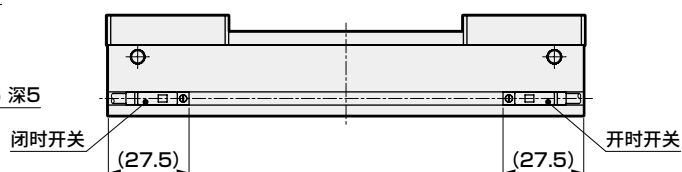


符号	A	B		C	D	E	F	G	H
		MAX	MIN						
标准	72	20	0	63	52	8.2	36	26.4	46
L1	102	40	0	93	82	10.7	66	31.4	70

● HLF2-16CS-L2



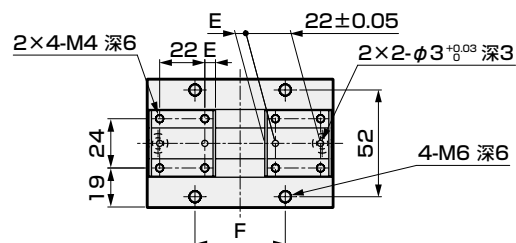
● 带开关



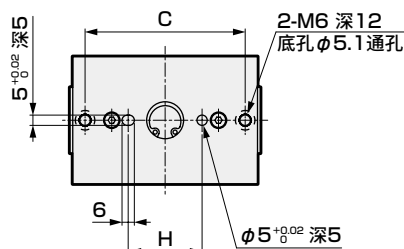
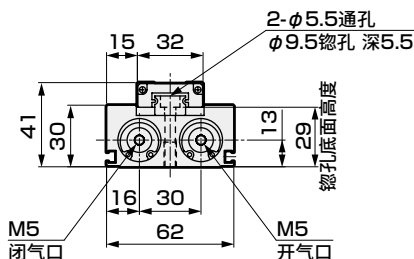
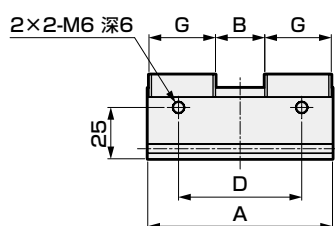
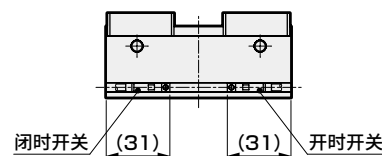
外形尺寸图



● HLF2-20CS标准·L1

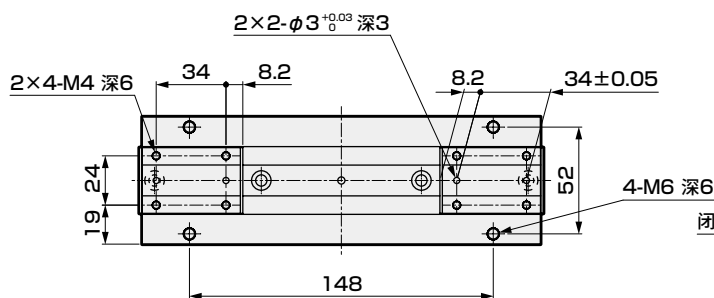


● 带开关

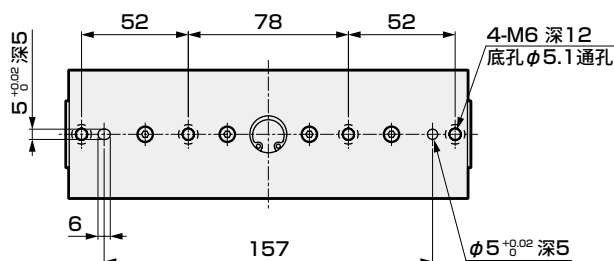
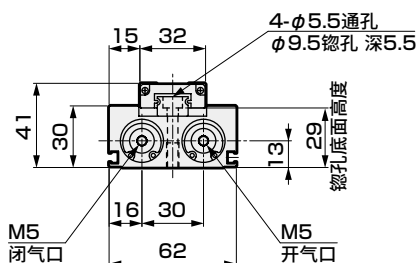
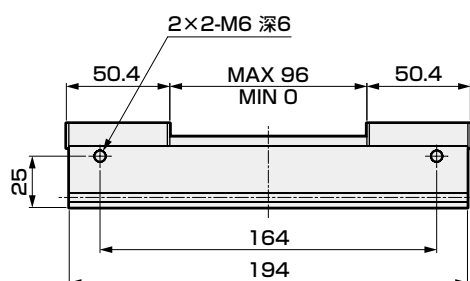
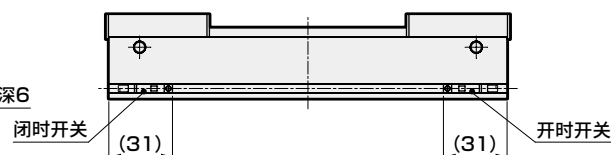


符号	A	B		C	D	E	F	G	H
		MAX	MIN						
标准	90	24	0	78	60	5.2	44	32.4	36
L1	122	48	0	110	92	8.2	76	38.4	62

● HLF2-20CS-L2



● 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
HLB
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE