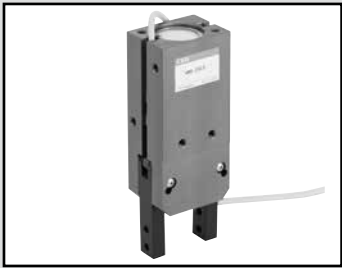


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG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



180°开闭薄型广角卡爪

HMD Series

● 开闭角度：-4°~184°
双作用型



规格

项 目		HMD			
尺寸		12CS	16CS	20CS	25CS
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
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		M3		M5	
开闭角度	度	-4~184			
活塞杆径	mm	φ6		φ8	
内部容积(往复)	cm³	2.3	5.8	8.7	19.4
重复精度	mm	±0.2			
重量	kg	0.074	0.13	0.26	0.38
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。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

HMD - **16CS**

带开关(内置开关用磁环)

HMD - **16CS** - **T2H** - **R**

机种型号

Ⓐ 大小

Ⓑ 开关型号

※号表示导线长度。

Ⓒ 开关数

〈型号表示例〉

HMD-16CS-T2H-R

机种：薄型广角卡爪

Ⓐ 大小：16CS

Ⓑ 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

SW - **T2H※**

开关型号
(上述Ⓑ项)

符号		内 容				
A 大小						
12CS						
16CS						
20CS						
25CS						
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		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※			●		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					

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

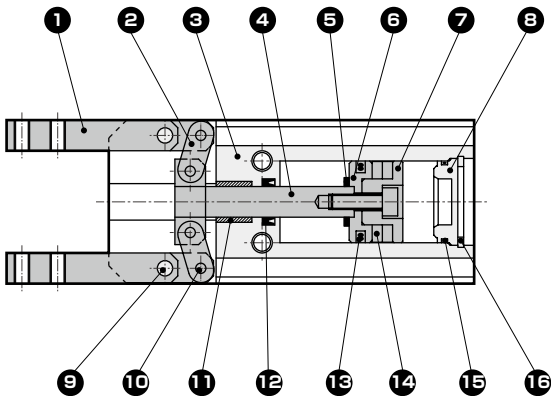
HMD - ... - **P4※**

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

※详情请垂询本公司。

内部结构及部件一览表

● HMD-12CS~25CS



不可拆解

编号	部件名称	材 质	备 注
1	卡爪	钢	
2	联杆	钢	
3	主体	铝合金	
4	活塞A	不锈钢	
5	缓冲	聚氨酯橡胶	
6	活塞B	铜合金	
7	活塞C	铜合金	
8	缸盖	聚缩醛树脂	
9	支点轴	合金钢	
10	动作轴	合金钢	
11	轴套	烧结含油合金	
12	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
13	活塞密封件	丁腈橡胶	
14	磁环		
15	气缸密封件	丁腈橡胶	
16	挡圈	不锈钢	

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

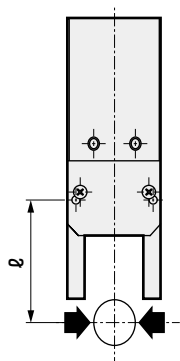
夹持力性能数据

- 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。

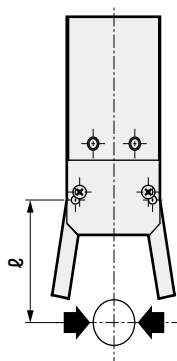
• 闭合方向(→)———(实线表示)

(注)选型时请确认第1764页的设计・选型时的注意事项。

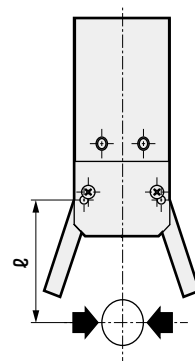
〈平行时〉



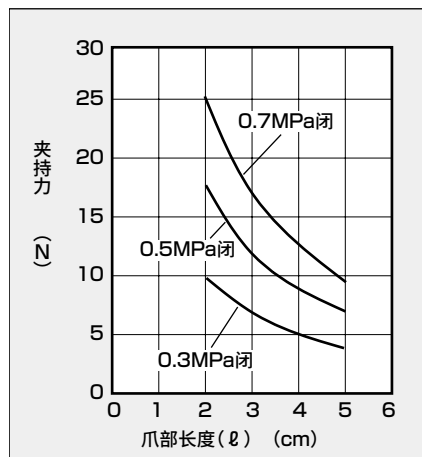
〈10°时〉



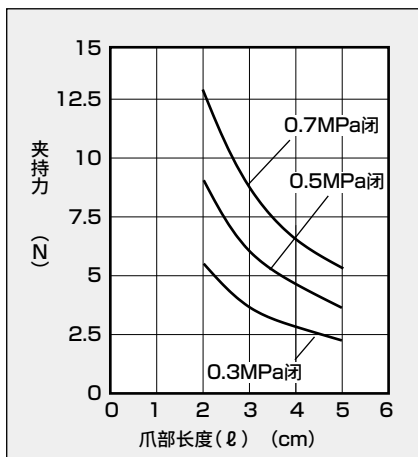
〈20°时〉



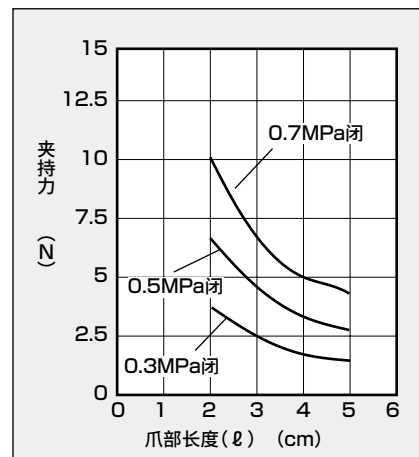
● HMD-12CS



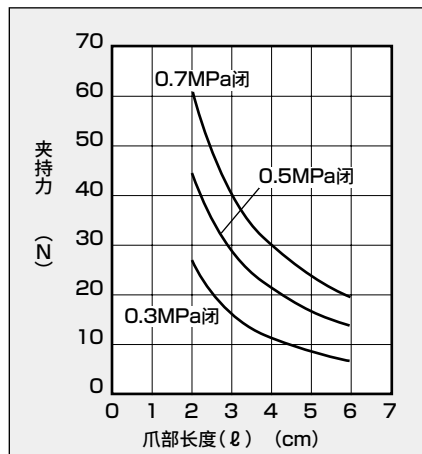
● HMD-12CS



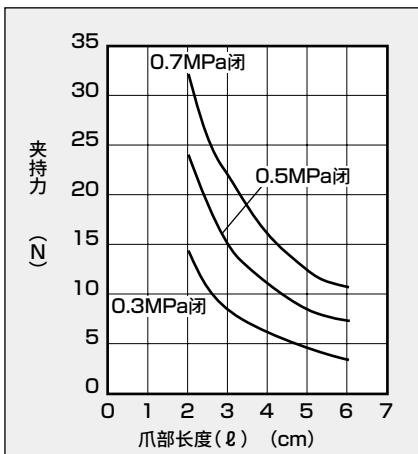
● HMD-12CS



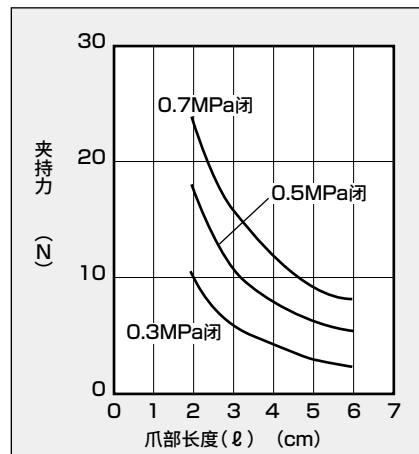
● HMD-16CS



● HMD-16CS

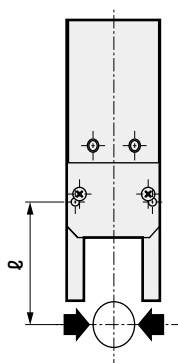


● HMD-16CS

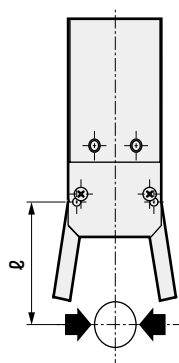


夹持力性能数据

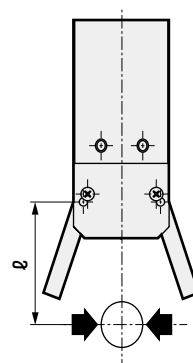
〈平行时〉



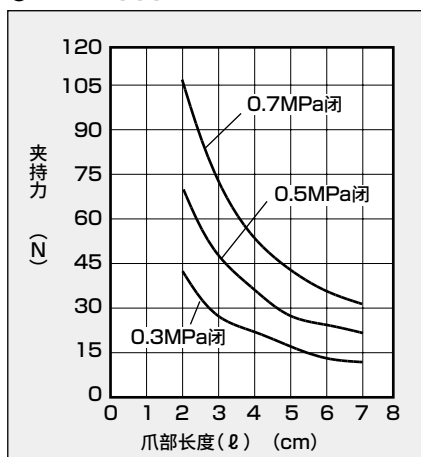
〈10°时〉



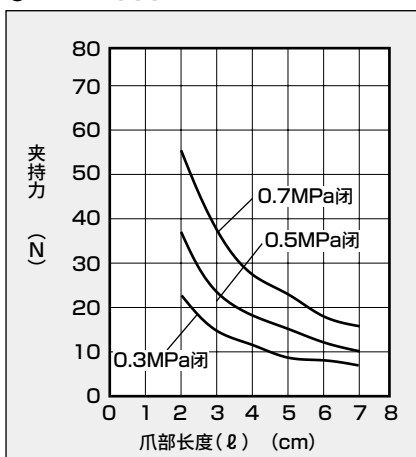
〈20°时〉



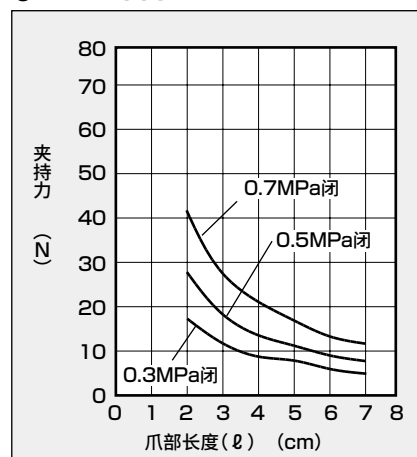
● HMD-20CS



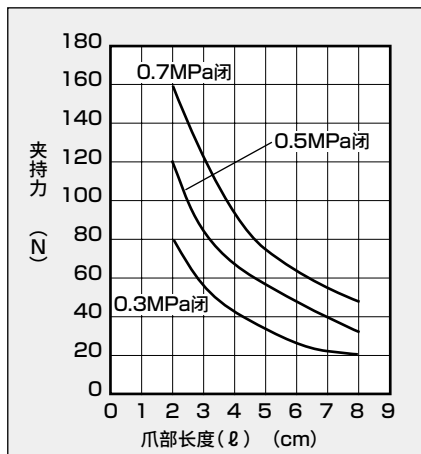
● HMD-20CS



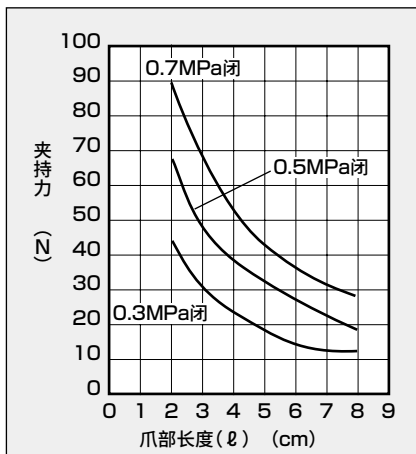
● HMD-20CS



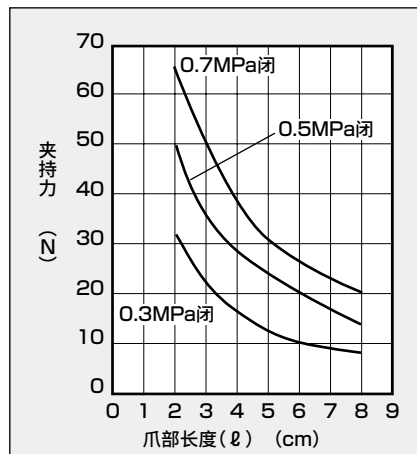
● HMD-25CS



● HMD-25CS



● HMD-25CS

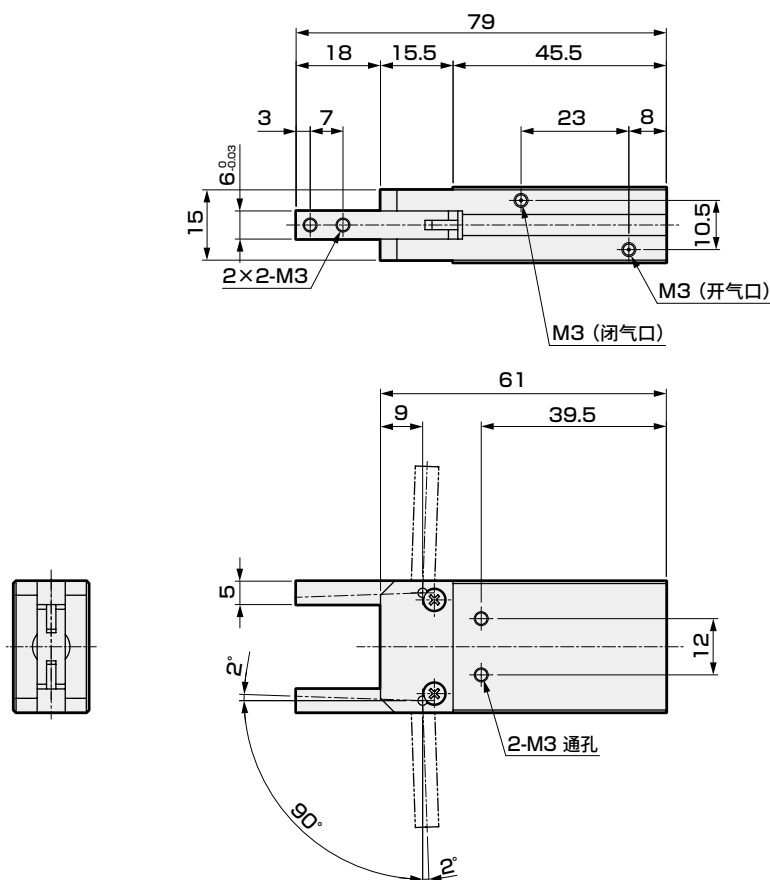


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

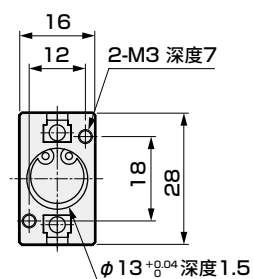
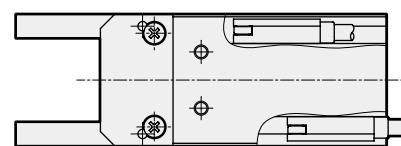
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE



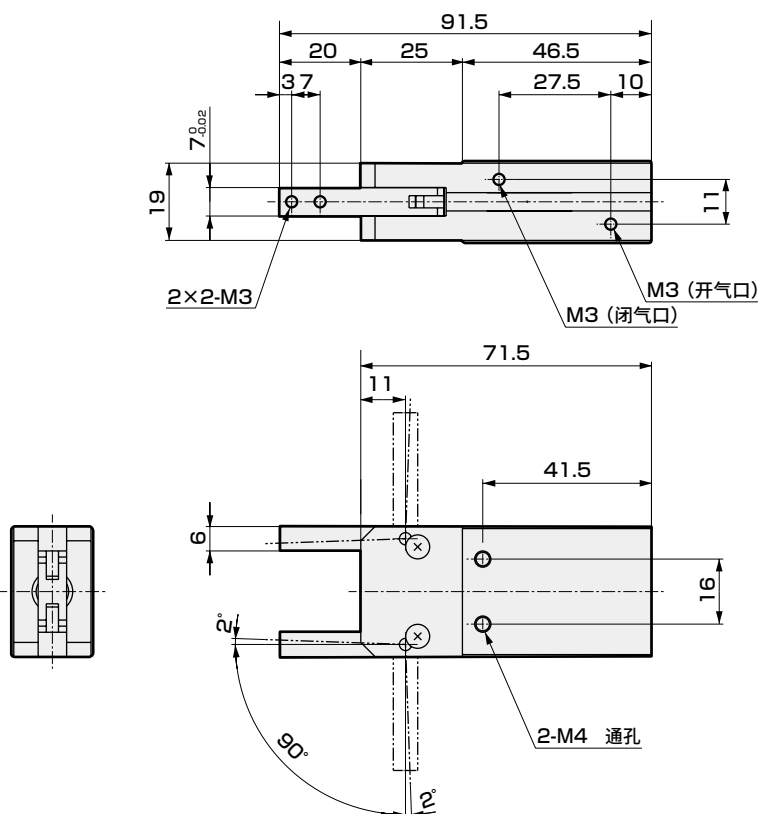
● HMD-12CS



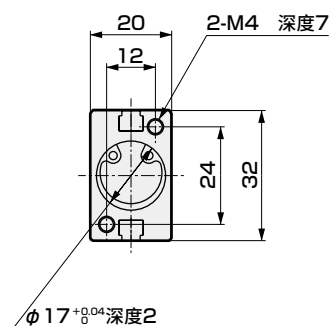
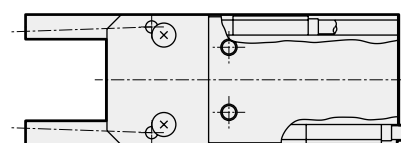
● 带开关



● HMD-16CS



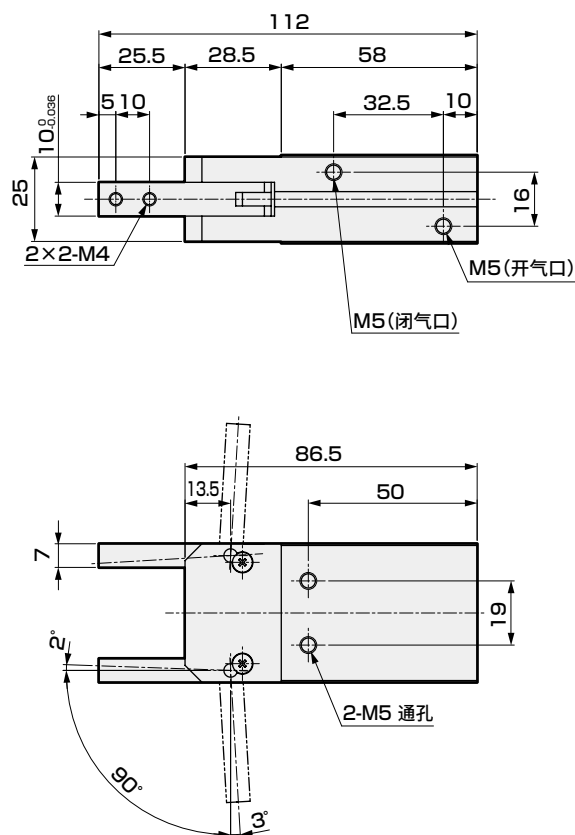
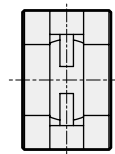
● 带开关



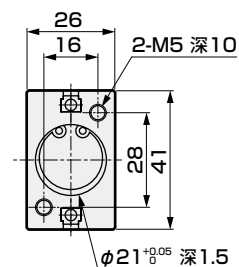
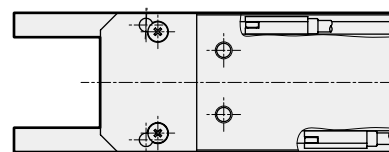
外形尺寸图



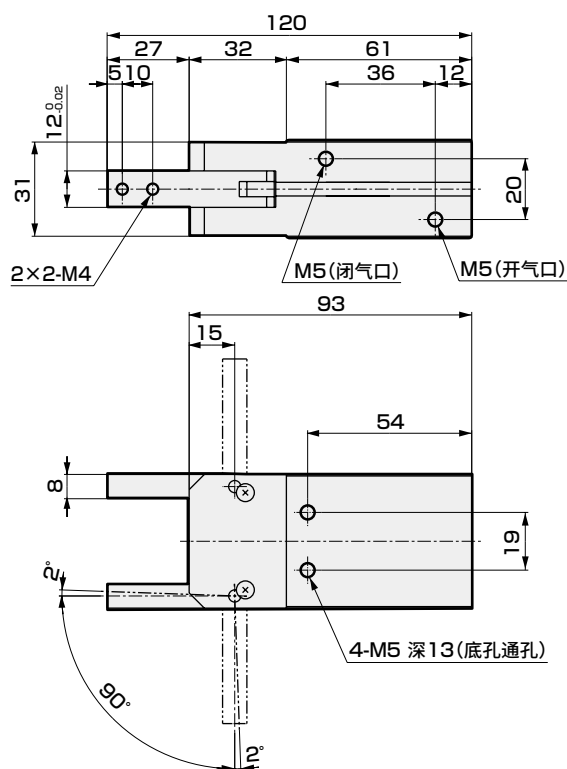
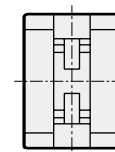
● HMD-20CS



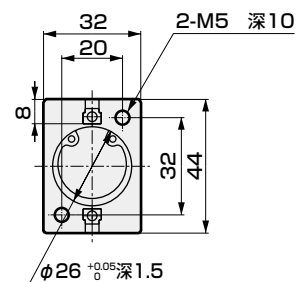
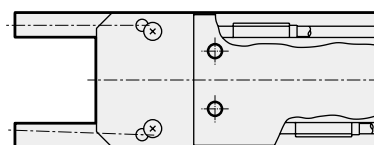
● 带开关



● HMD-25CS



● 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