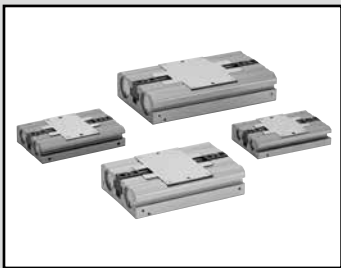


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG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



超薄型平行卡爪

HLD Series

● 动作行程：φ12、16、20、30mm



规格

项 目		HLD			
尺寸		08CS	12CS	16CS	20CS
缸径	mm	φ8×4	φ12×4	φ16×4	φ20×4
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	16	20	30
内部容积(往复)	cm ³	3.2	7.8	19.8	43.3
重复精度	mm	±0.01			
重量	kg	0.23	0.29	0.62	1.05
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)			

开关规格

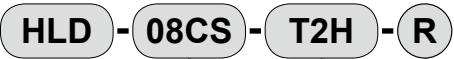
项 目	无触点2线式		无触点3线式	
	T2H・T2V	T2WH・T2WV (双色显示)	T3H・T3V	T3WH・T3WV (双色显示)
用途	PLC专用		PLC、继电器用	
输出方式	—		NPN输出	
电源电压	—		DC10~28V	
负载电压	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下	
负载电流	5~20mA		100mA以下	50mA以下
指示灯	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下		10μA以下	
重量	1m: 18g	3m: 49g 5m: 80g	1m: 18g	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



Ⓐ 大小

Ⓑ 开关型号

Ⓒ 开关数

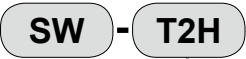
符 号		内 容				
A 大小						
08CS						
12CS						
16CS						
20CS						
B 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示	2线
T3H※	T3V※			●		3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示	2线
T3WH※	T3WV※			●		3线
※导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
C 开关数						
R	开侧带1个					
H	闭侧带1个					
D	带2个					

〈型号表示例〉

HLD-08CS-T2H-R

- Ⓐ 大小 : 08CS
Ⓑ 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



开关型号
(上述Ⓑ项)

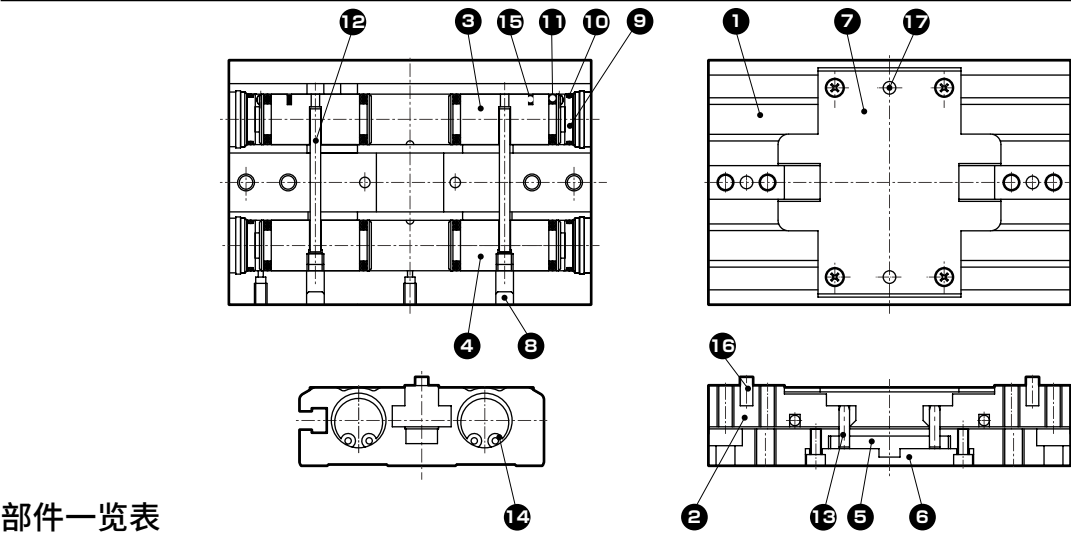
二次电池对应规格 (样本编号 : CC-1226C)

HLD - ... - 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



不可拆解

部件一览表

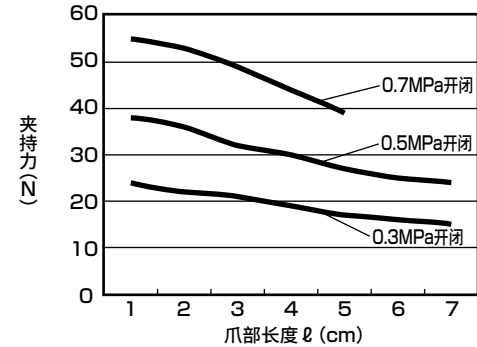
编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	主体	铝合金	10	气缸密封件	丁腈橡胶
2	卡爪	钢	11	活塞密封件	丁腈橡胶
3	活塞1	铝合金	12	动作轴A	合金钢
4	活塞2	铝合金	13	动作轴B	合金钢
5	凸轮	钢	14	C形挡圈	不锈钢
6	导轨模块	铝合金	15	磁环	
7	顶面盖	不锈钢	16	定位销1	合金钢
8	盖	铝合金	17	定位销2	合金钢
9	缸盖	铝合金			

夹持力性能数据

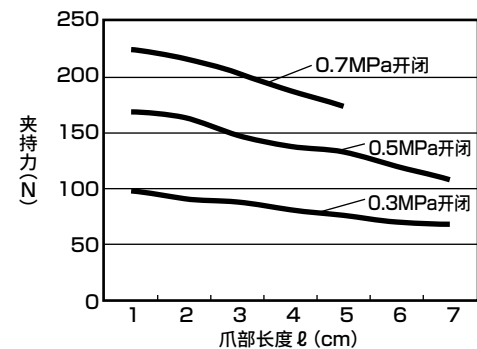
- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时,卡爪的爪部长度 l 上的夹持力。
- 打开方向(◁) 闭合方向(▷)均 (实线表示)

(注)选型时请确认第1764页的设计・选型时的注意事项。

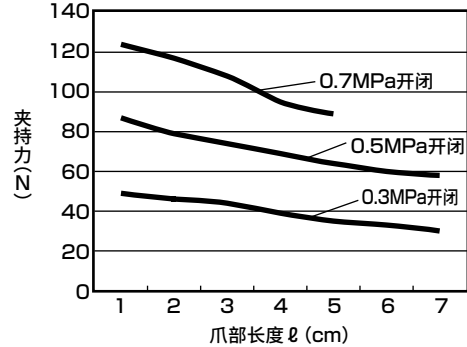
● HLD-08CS



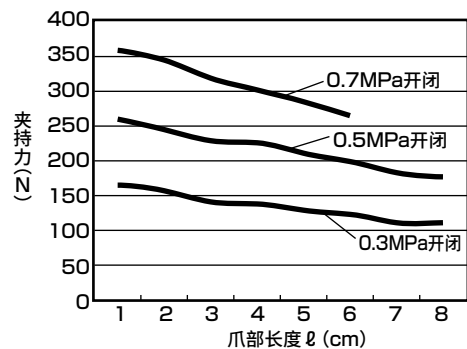
● HLD-16CS



● HLD-12CS



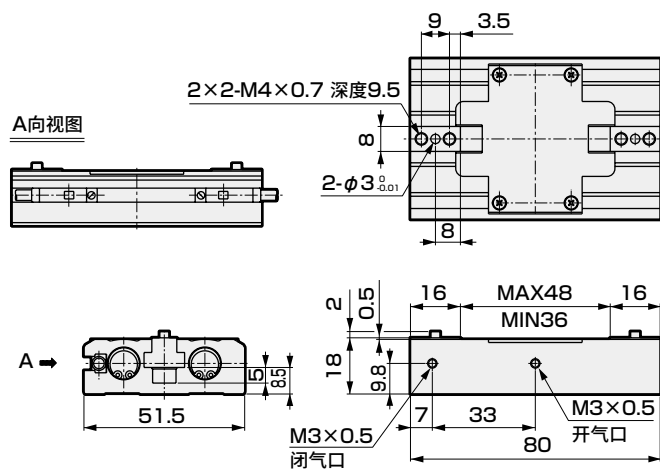
● HLD-20CS



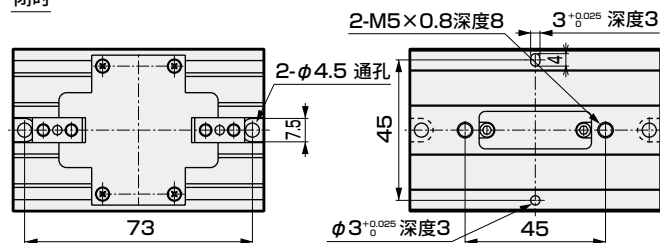
外形尺寸图



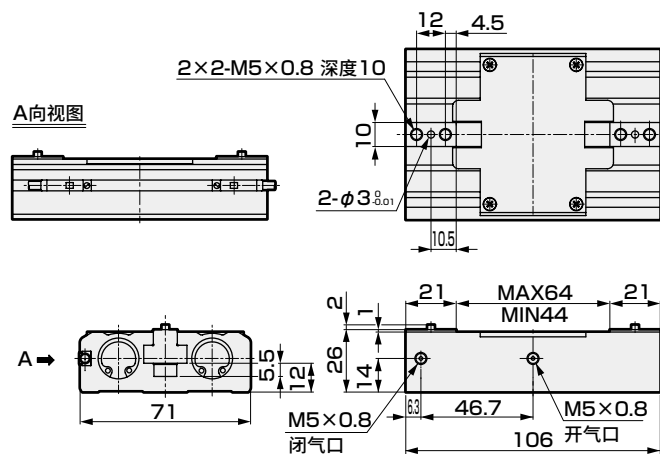
● HLD-08CS



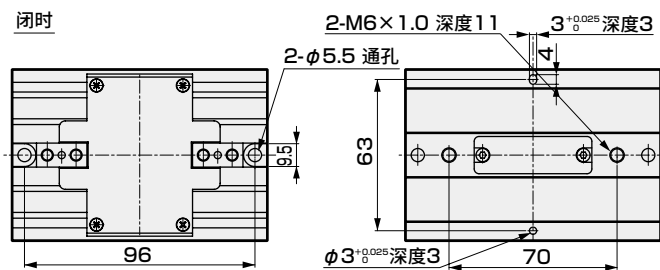
闭时



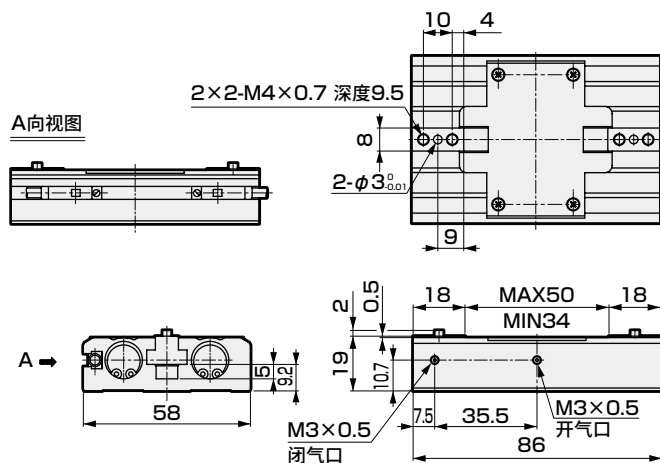
● HLD-16CS



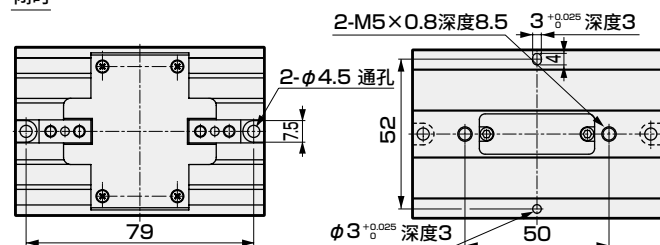
闭时



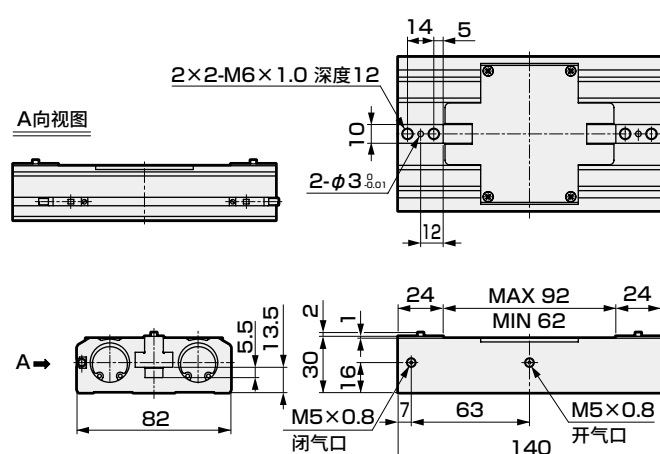
● HLD-12CS



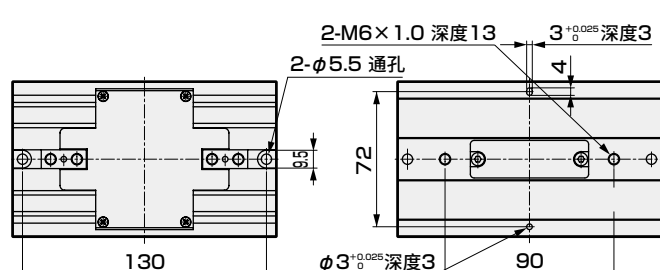
闭时



● HLD-20CS



闭时



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