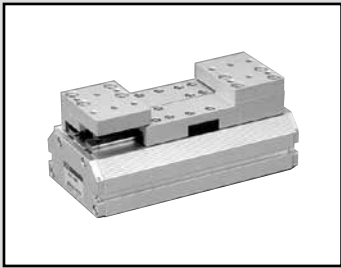


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

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



薄型长行程 平行卡爪 双作用型
(标准・长行程1)

HLC Series

● 动作行程：标准 20、30、40、50、60、70
双作用型 长行程1 60、80、100、120、140



规格

项 目		HLC										
尺寸		08CS	12CS		16CS		20CS		25CS		30CS	
		标准	标准	L1	标准	L1	标准	L1	标准	L1	标准	L1
缸径	mm	φ8×2	φ12×2		φ16×2		φ20×2		φ25×2		φ30×2	
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	20	30	60	40	80	50	100	60	120	70	140
内部容积(往复)	cm ³	2.0	6.8	13.6	16.1	32.2	31.4	62.8	58.9	117.8	99	198
重复精度	mm	±0.01			±0.03							
重量	kg	0.14	0.29	0.44	0.71	0.85	1.03	1.4	1.62	2.23	2.74	3.69
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)										

开关规格

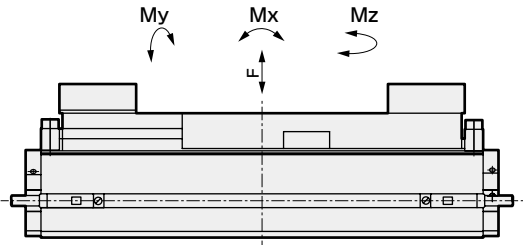
项 目	无触点2线式	无触点3线式
	T2H/V	T3H/V
用 途	PLC专用	PLC、继电器用
输出方式	—	NPN输出
电源电压	—	DC10~28V
负载电压・电流	DC10~30V、5~20mA (注1)	DC30V以下、100mA以下
指示灯	LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下
重量	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g	

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: 关于开关的详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

HLC的允许负荷及允许力矩

允许负荷及允许力矩	F	Mx	Mz	My
型 号	N	N・m	N・m	N・m
HLC-08CS	102	10	8.5	1.6
HLC-12CS	151	11.9	8.2	4.68
HLC-12CS-L1	151	11.9	8.2	4.68
HLC-16CS	325	27.5	25.6	7.96
HLC-16CS-L1	325	27.5	25.6	10.6
HLC-20CS	306	29.9	27	10.6
HLC-20CS-L1	306	29.9	27	11.2
HLC-25CS	423	105.1	96.4	19.7
HLC-25CS-L1	423	105.1	96.4	19.7
HLC-30CS	694	109.3	116.5	33.3
HLC-30CS-L1	694	109.3	116.5	43.1

※上述值为静态负荷、力矩。

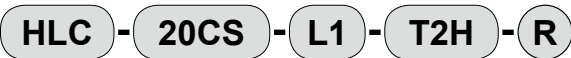


型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



A 大小

B 选择项

C 开关型号
※号表示导线长度。

D 开关数

符 号		内 容					
A 大小							
08CS							
12CS							
16CS							
20CS							
25CS							
30CS							
B 选择项							
大小		08CS	12CS	16CS	20CS	25CS	30CS
无符号	标准	●	●	●	●	●	●
L1	长行程1		●	●	●	●	●
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	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)						
D 开关数							
R	开侧带1个						
H	闭侧带1个						
D	带2个						

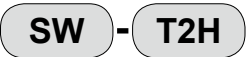
〈型号表示例〉

HLC-20CS-L1-T2H-R

机种：薄型长行程平行卡爪

- A 大小：20CS
B 选择项：长行程1
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



开关型号
(上述C项)

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

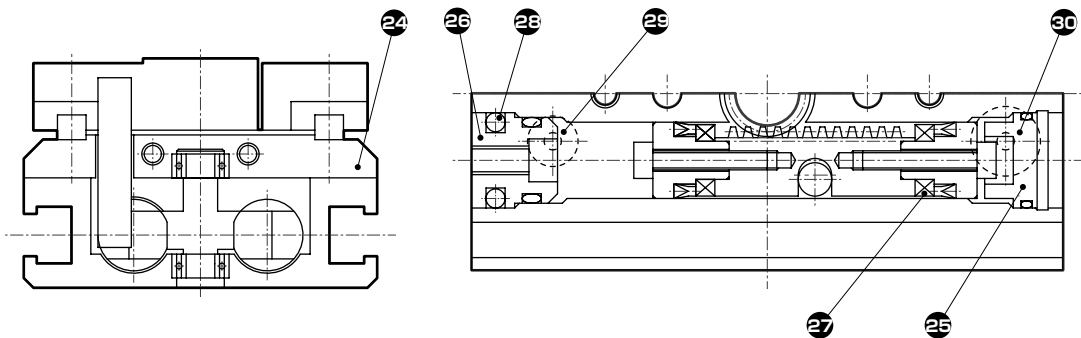
HLC - ... - P4※ ● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

※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

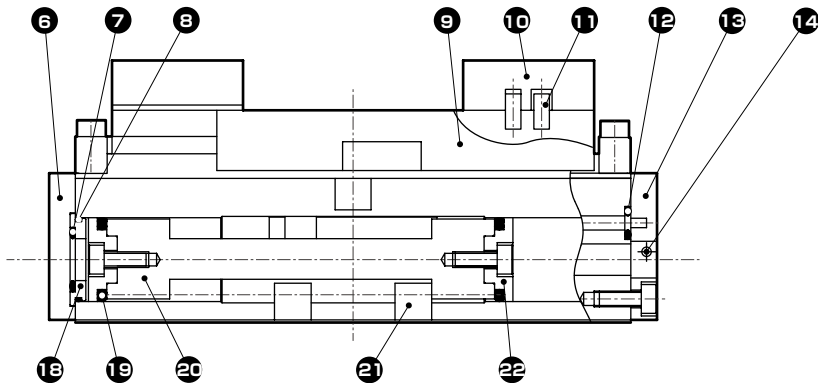
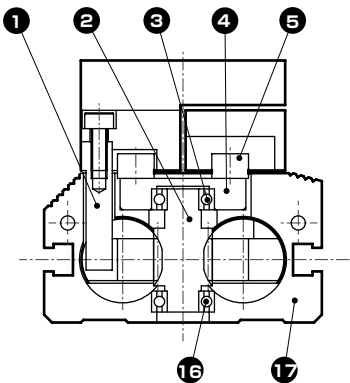
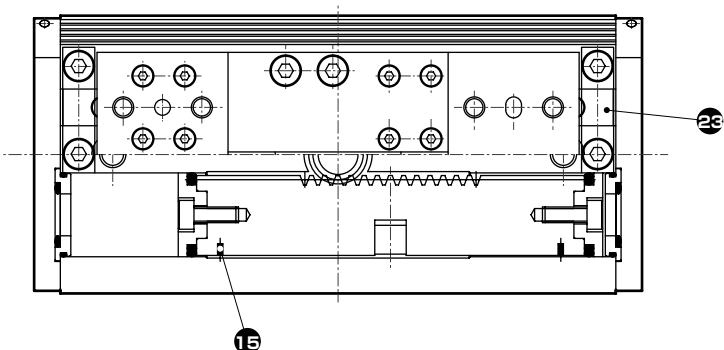
内部结构及部件一览表

● HLC-08CS (标准)



● HLC-12CS~30CS (标准)

● HLC-12CS~30CS-L1



不可拆解

部件一览表

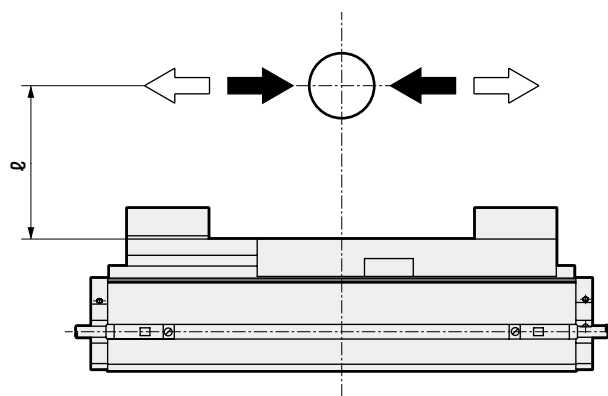
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	齿条接头	碳素钢		16	单列深槽滚珠轴承		仅20CS
2	齿轮	不锈钢		17	主体	铝合金	
3	单列深槽滚珠轴承			18	缸盖1	铝合金	
4	轴承压板	注1 铝合金		19	活塞密封	丁腈橡胶	
5	LM导轨			20	齿条	不锈钢	
6	侧板2	注1 铝合金		21	键	注2 16CS~25CS为碳素钢, 30CS为不锈钢	
7	气缸密封件1	丁腈橡胶		22	活塞	聚脲醛树脂	
8	气缸密封件2	丁腈橡胶		23	加固板	不锈钢	仅16、20CS
9	LM板	注2 铝合金		24	线性导轨安装底座	铝合金	
10	卡爪	铝合金		25	缸盖2	聚脲醛树脂	
11	定位销			26	缸盖3	铝合金	
12	垫圈1	丁腈橡胶		27	磁环		
13	侧板1	注1 铝合金		28	防回转销	不锈钢	
14	钢球	不锈钢		29	垫圈2	丁腈橡胶	
15	半月形磁环			30	垫圈3	丁腈橡胶	

注1：08CS无。
注2：08CS、12CS无。

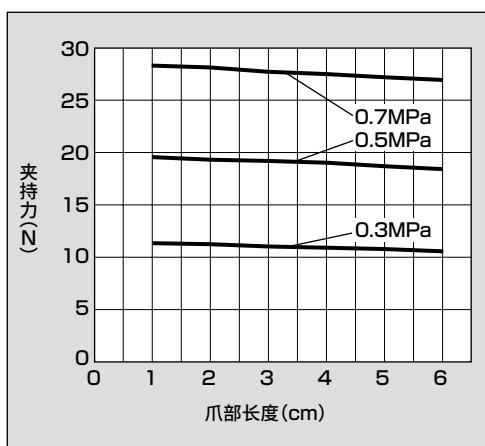
夹持力性能数据

- 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)

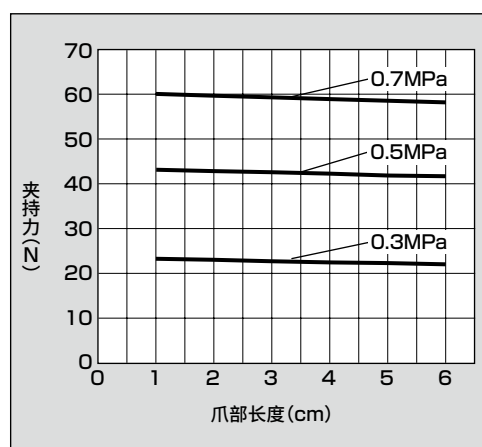
(注) 选型时请确认第1764页的设计・选型时的注意事项。



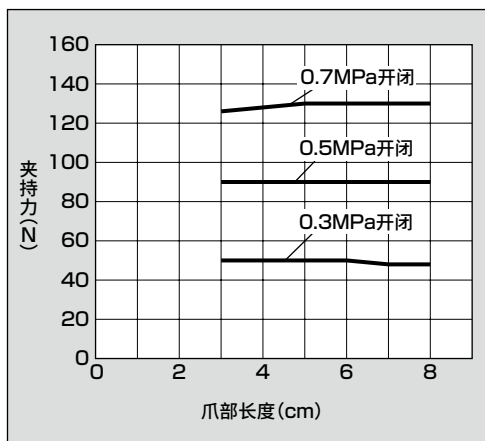
● HLC-08CS



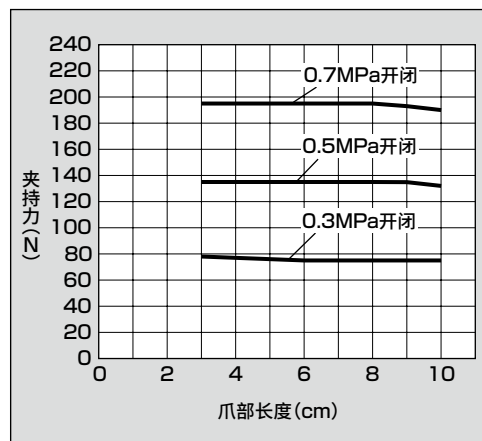
● HLC-12CS



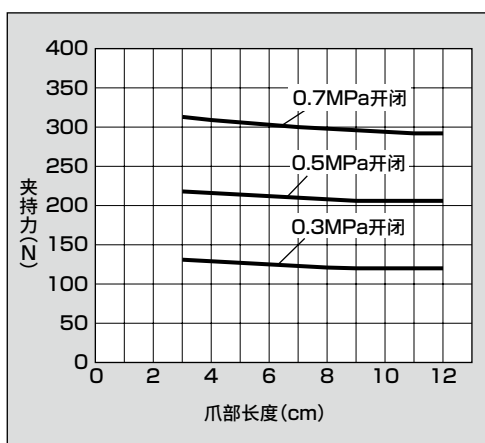
● HLC-16CS



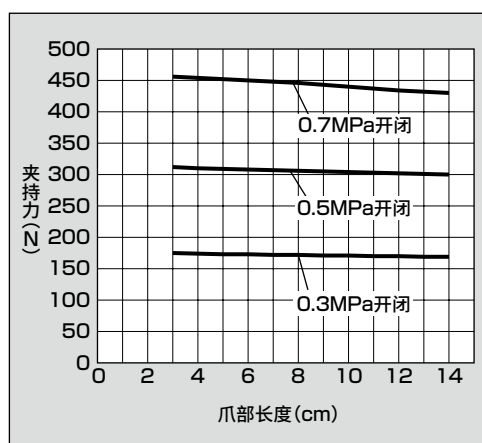
● HLC-20CS



● HLC-25CS



● HLC-30CS

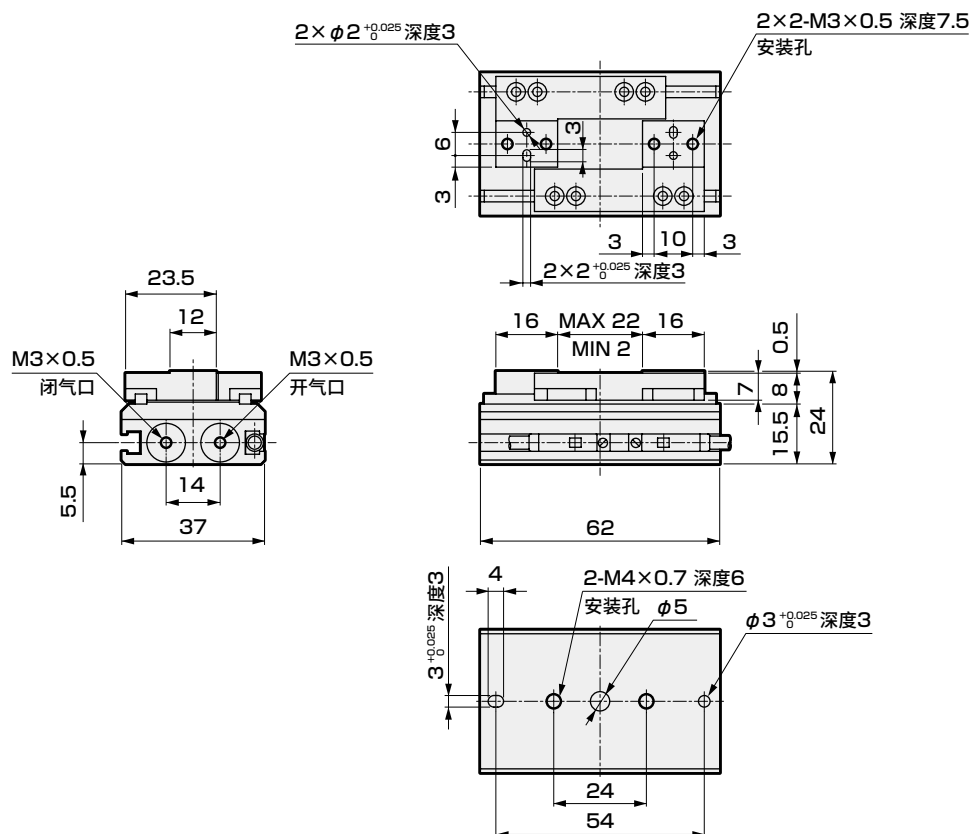


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG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

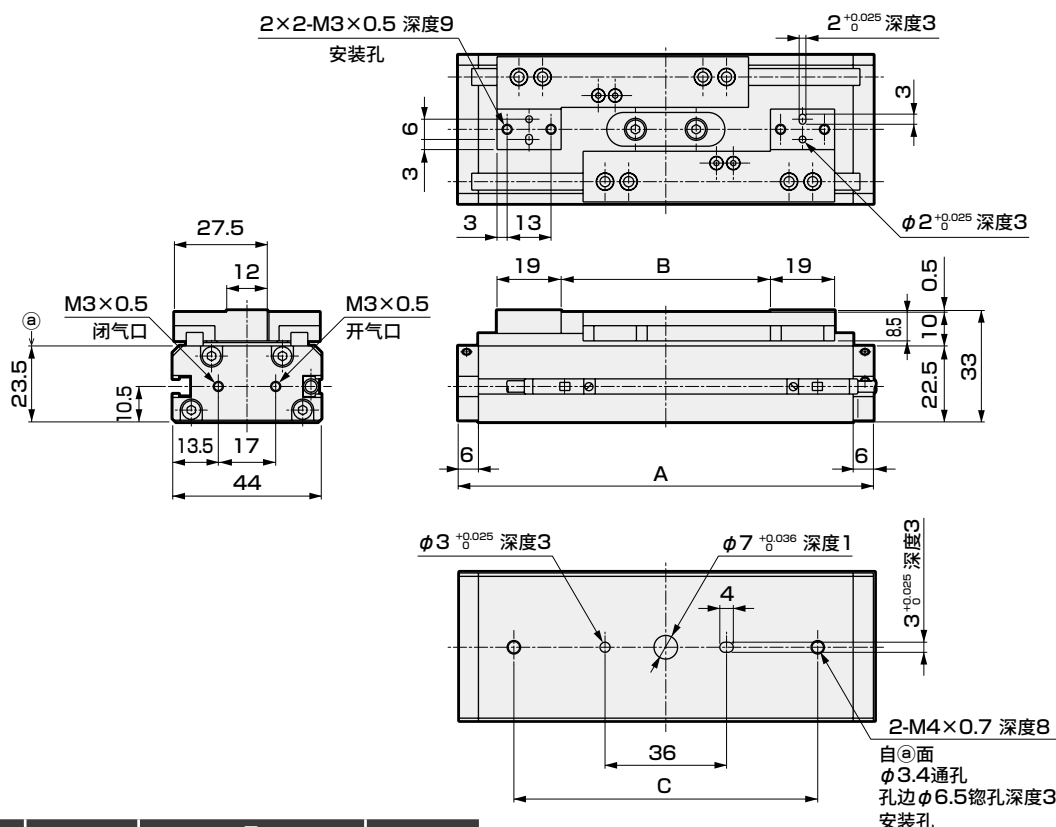
外形尺寸图



● HLC-08CS 标准



● HLC-12CS 标准·L1

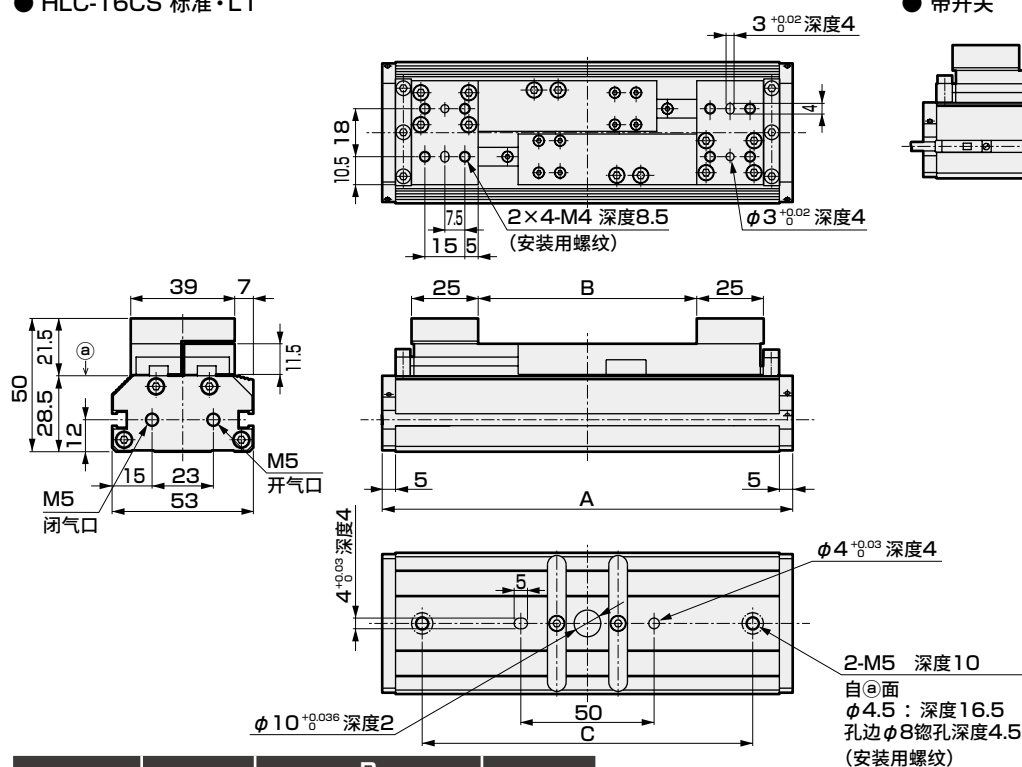


符号	A	B		C
		MAX	MIN	
标准	78	32	2	54
L1	123	62	2	90

外形尺寸图

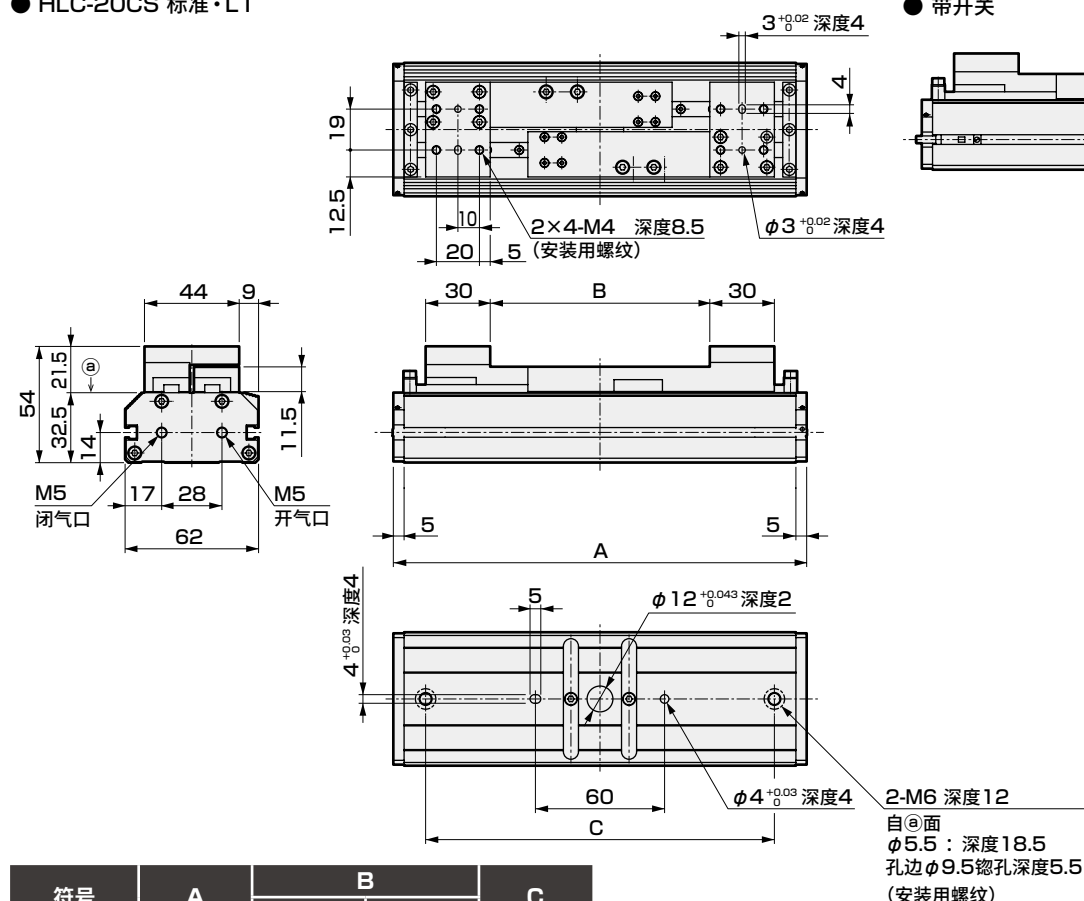


● HLC-16CS 标准·L1



符号	A	B		C
		MAX	MIN	
标准	116	42	2	86
L1	154	82	2	124

● HLC-20CS 标准·L1



符号	A	B		C
		MAX	MIN	
标准	132	52	2	102
L1	192	102	2	162

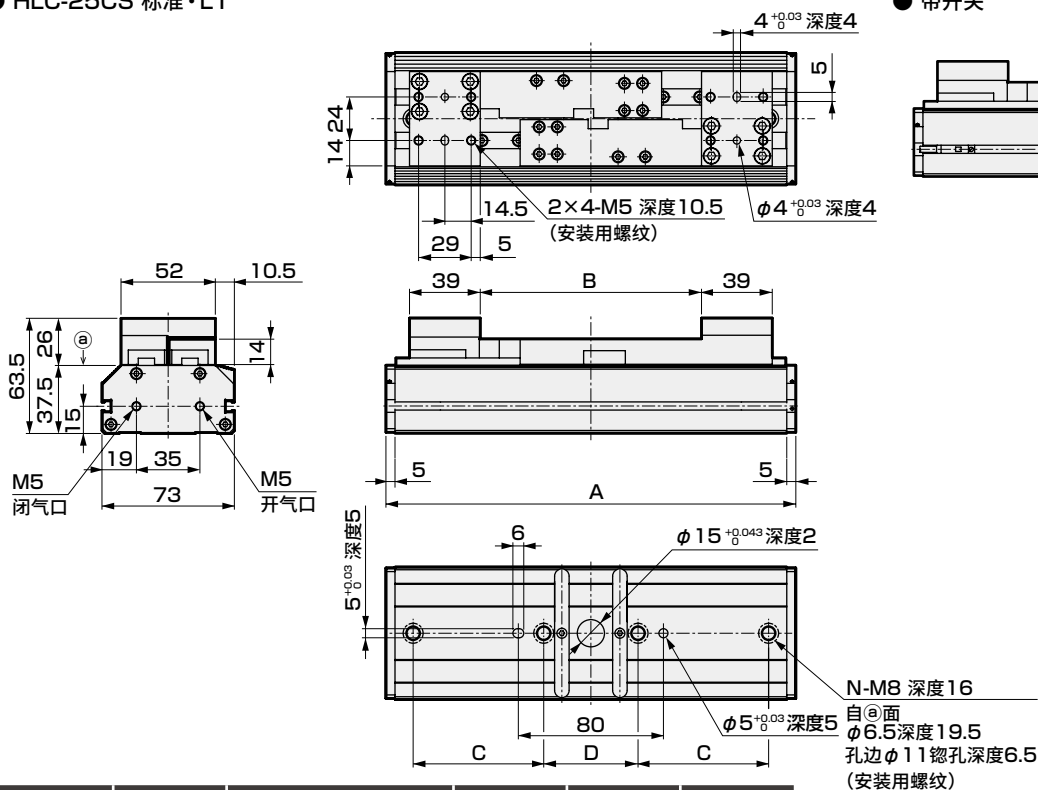
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG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

外形尺寸图



● HLC-25CS 标准・L1

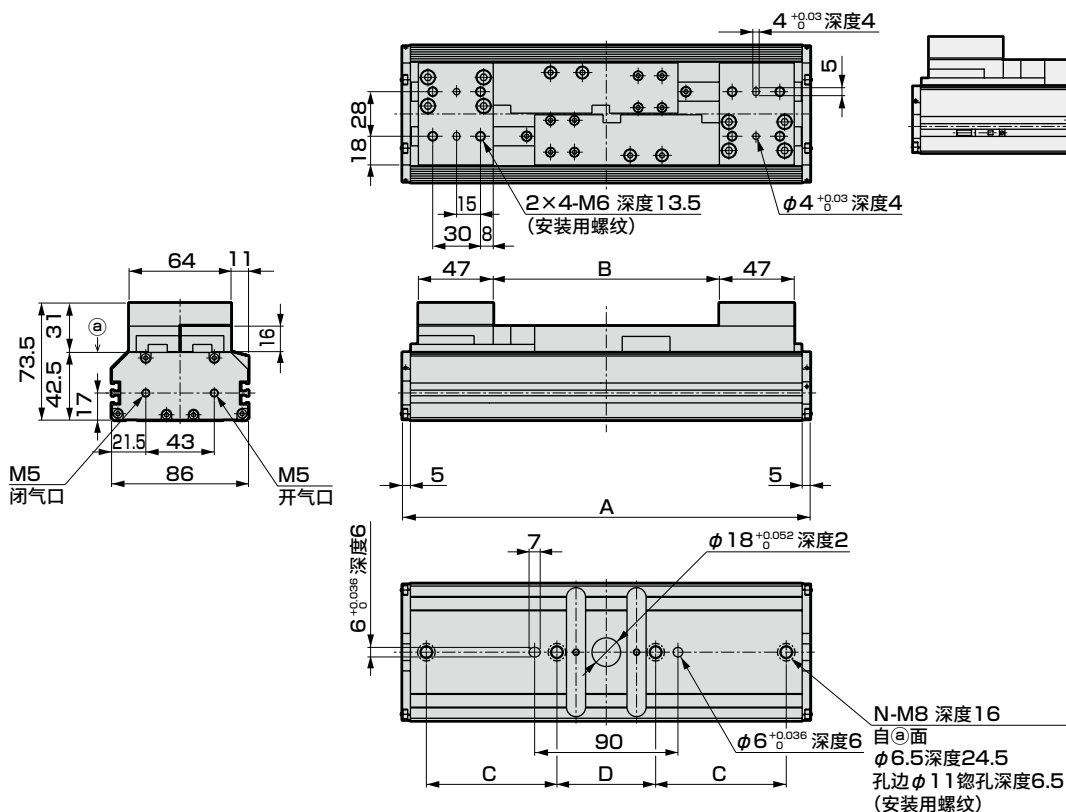
● 带开关



符号	A	B		C	D	N
		MAX	MIN			
标准	152	62	2	0	122	2
L1	226	122	2	72	52	4

● HLC-30CS 标准・L1

● 带开关



符号	A	B		C	D	N
		MAX	MIN			
标准	174	72	2	0	144	2
L1	256	142	2	82	62	4