

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



薄型平行卡爪(轴套导向·轴承导向) 双作用型

HLA·HLB Series

- 适用动作行程：HLA 15、20、25mm
HLB 13、18、23mm

双作用型



规格

项目	HLA			HLB			
	12CS	15CS	20CS	12CS	15CS	20CS	
尺寸	12CS	15CS	20CS	12CS	15CS	20CS	
缸径	mm	φ12	φ15	φ20	φ12	φ15	φ20
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			0.1		
最低使用压力	MPa	0.3			0.1		
环境温度	℃	5~60					
配管口径	M5						
动作行程	mm	15	20	25	13	18	23
内部容积(往复)	cm ³	1.69	3.53	7.85	1.47	3.18	7.22
重复精度	mm	±0.03			±0.01		
重量	kg	0.152	0.276	0.504	0.214	0.402	0.678
给油	无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)						

开关规格和体系

项目	无触点2线式	无触点3线式
	K2H、K2V	K3H、K3V
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, 50mA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	

项目	有触点2线式	
	KOH·KOV	K5H·K5V
用途	PLC、继电器用	PLC、继电器、IC电路(无指示灯)、串联连接用
电源电压	—	
负载电压·电流	DC12/24V、5~50mA AC110V、7~20mA	DC5/12/24V、50mA以下 AC110V、20mA以下
指示灯	LED(ON时亮灯)	无
泄漏电流	0mA	
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)

HLA - 12CS

带开关(内置开关用磁环)

HLA - 12CS - K2H - R

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 大小

Ⓒ 开关型号
注1

Ⓓ 开关数

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：还备有Ⓒ开关型号以外的开关。(接单生产)
有关详情，请参阅卷末1。

〈型号表示例〉

HLB-12CS-K2H-R

机种：薄型平行卡爪

Ⓐ 机种型号：轴承导向HLB

Ⓑ 大小：12CS

Ⓒ 开关型号：无触点K2H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 - K2H

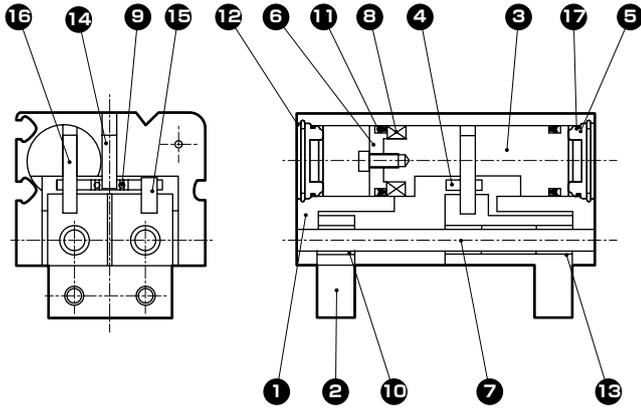
↓
开关型号
(上述Ⓒ项)

符号	内容					
Ⓐ 机种型号						
HLA	轴套导向					
HLB	轴承导向					
Ⓑ 大小						
12CS						
15CS						
20CS						
Ⓒ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
K0H※	K0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
K5H※	K5V※	有触点	●	●	无指示灯	
K2H※	K2V※	无触点		●	单色显示式	2线
K3H※	K3V※	无触点		●	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)					
Ⓓ 开关数						
R	开侧带1个					
H	闭侧带1个					
D	带2个					

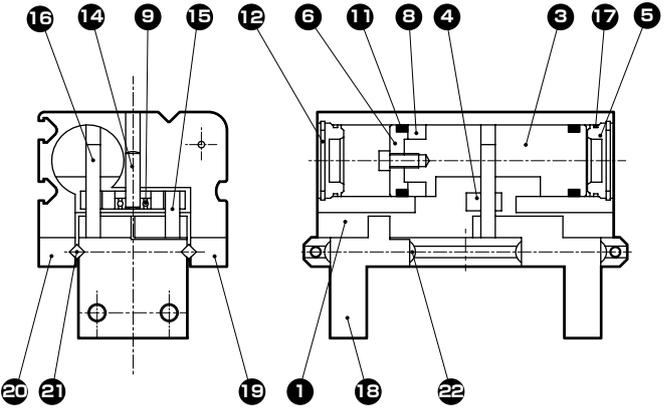
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
-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

● HLA-12CS~20CS



● HLB-12CS~20CS

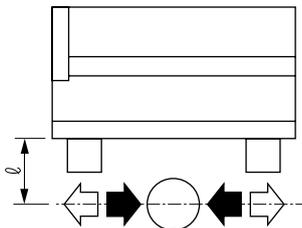


不可拆解

No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金		12	挡圈	不锈钢	
2	卡爪	铝合金		13	轴套	烧结合油合金	
3	活塞	不锈钢		14	平行销	钢	
4	凸轮	不锈钢		15	针阀滚柱A	合金钢	
5	缸盖	聚缩醛树脂		16	针阀滚柱B	合金钢	
6	磁环压板	铝合金		17	气缸垫圈	丁腈橡胶	
7	导杆	合金钢		18	卡爪座	钢	
8	磁环			19	轴承导向A	钢	
9	小直径滚珠轴承	合金钢		20	轴承导向B	钢	
10	轴套	烧结合油合金		21	十字滚柱	合金钢	
11	活塞密封件	丁腈橡胶		22	扁圆头小螺钉	不锈钢	

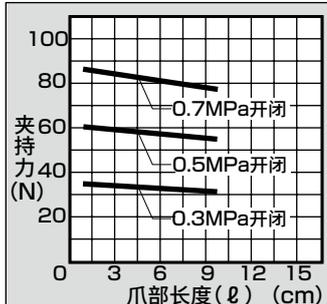
夹持力性能数据

- 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)

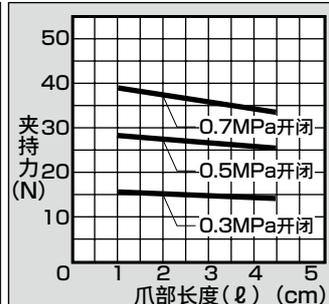


(注) 选型时请确认第1764页的设计·选型时的注意事项。

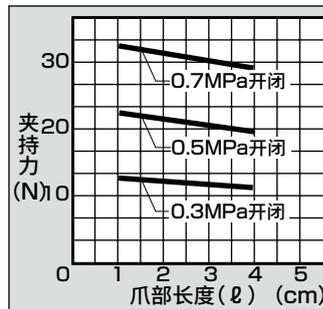
● HLA-20CS



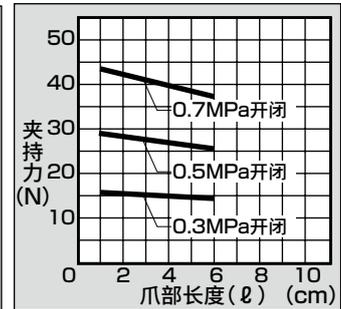
● HLB-12CS



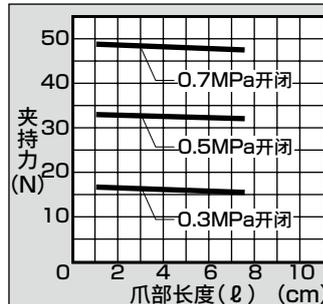
● HLA-12CS



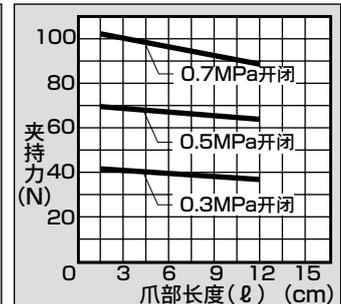
● HLA-15CS



● HLB-15CS

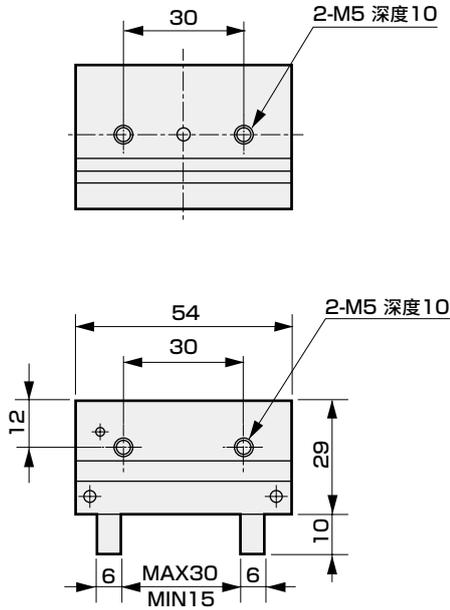


● HLB-20CS

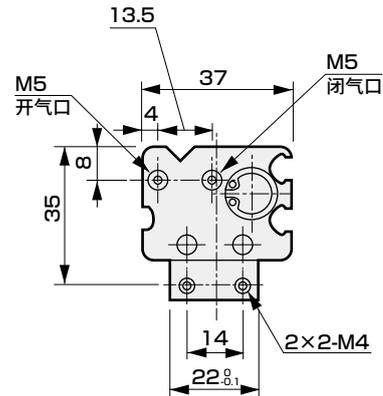
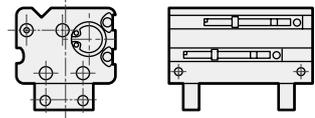


外形尺寸图

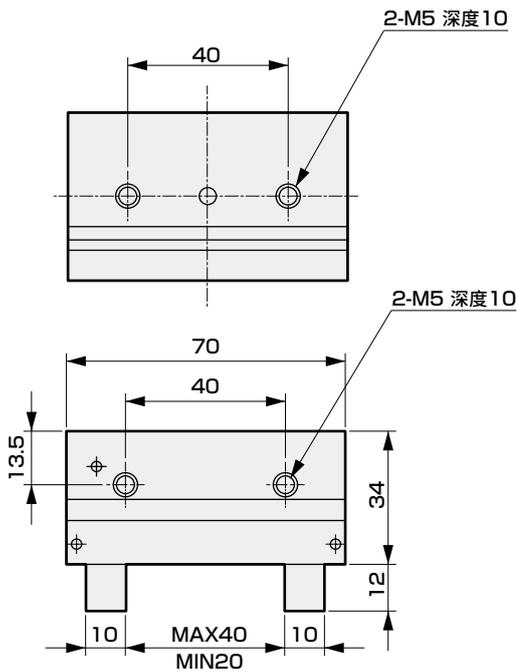
● HLA-12CS 标准



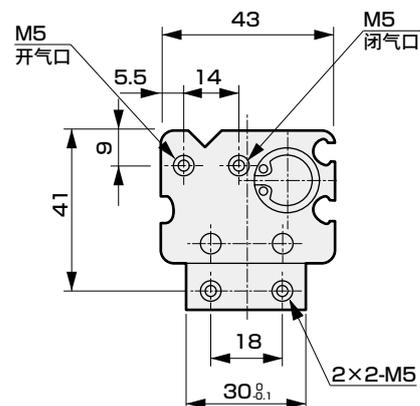
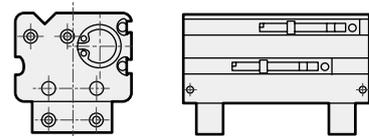
● 带开关



● HLA-15CS 标准



● 带开关



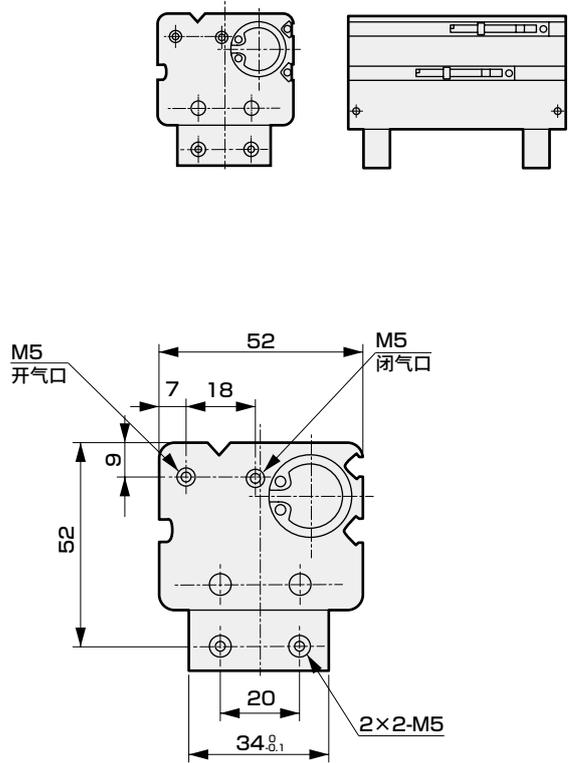
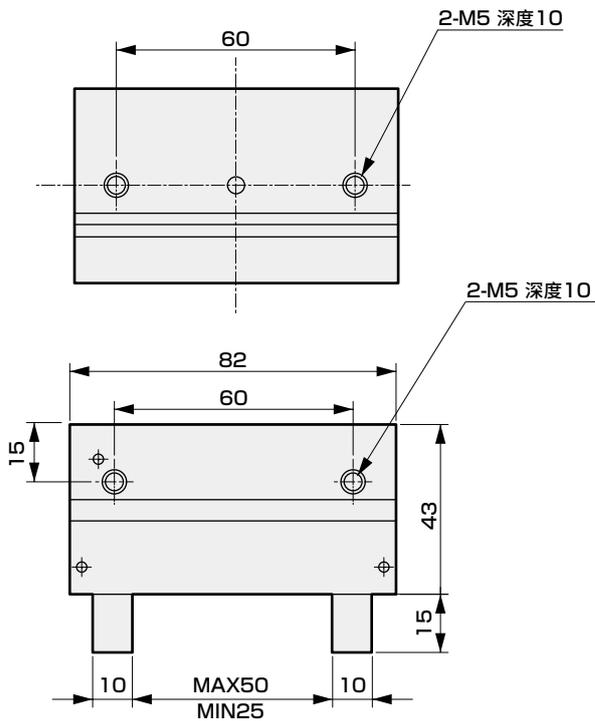
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG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

外形尺寸图



● HLA-20CS 标准

● 带开关



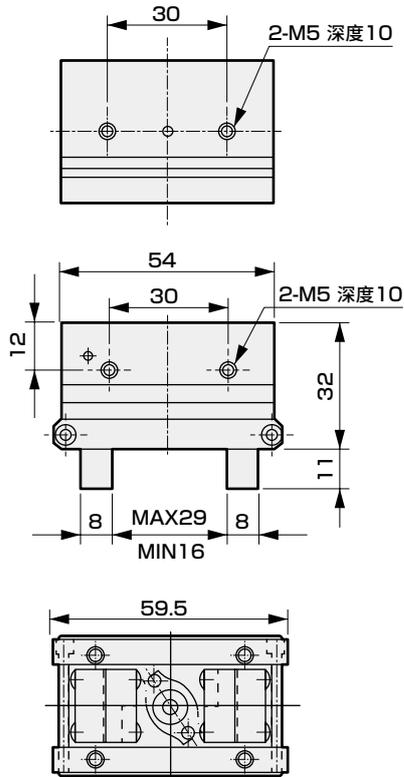
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

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

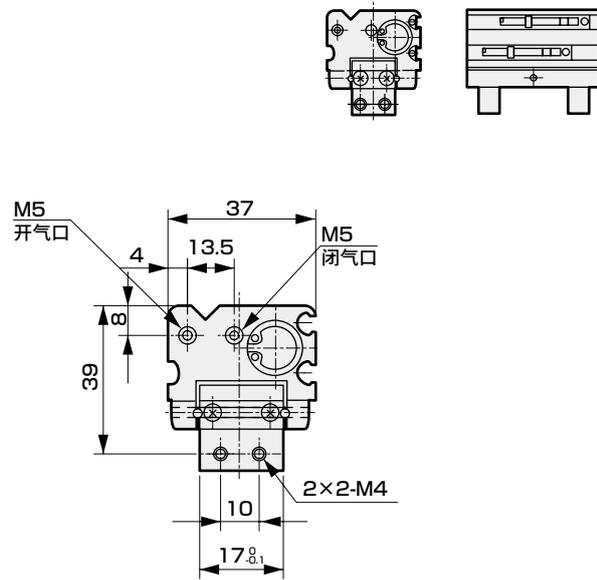
外形尺寸图



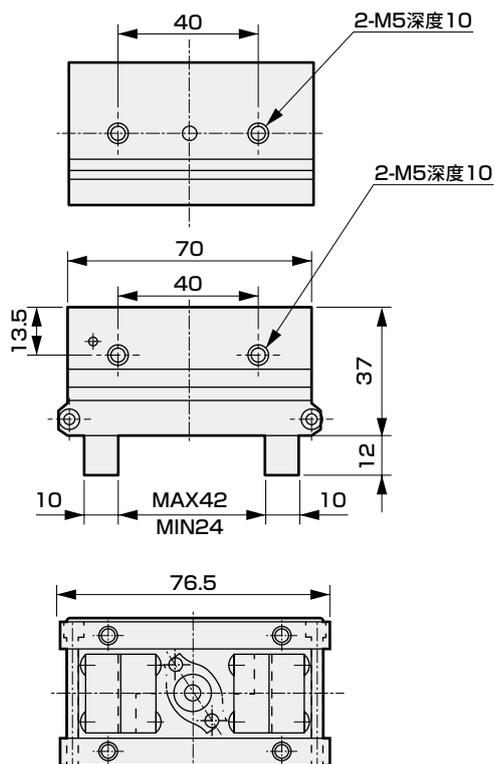
● HLB-12CS 标准



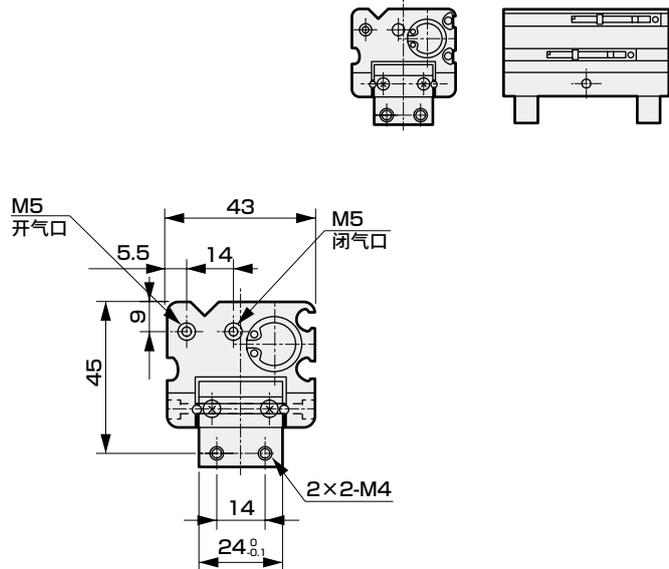
● 带开关



● HLB-15CS 标准



● 带开关



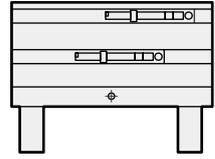
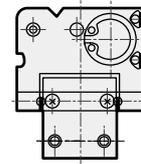
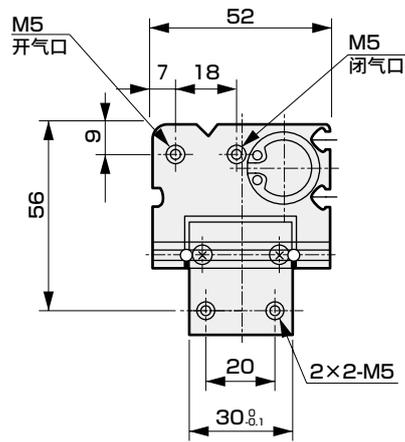
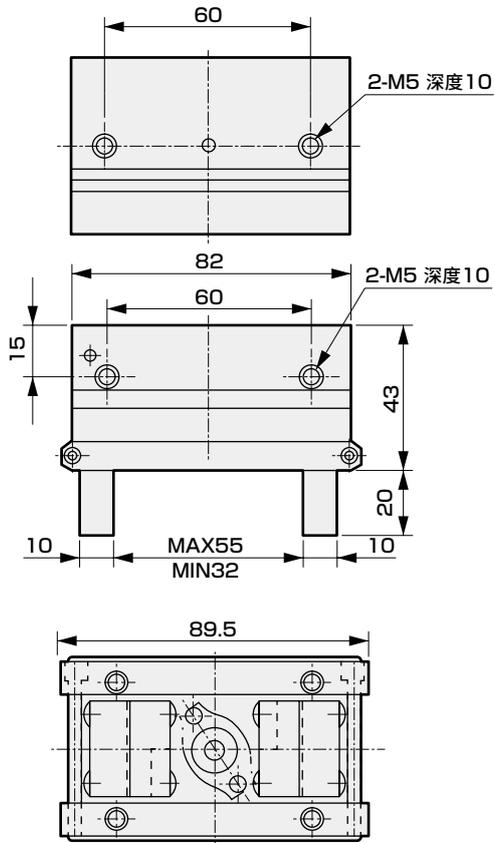
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG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

外形尺寸图



● HLB-20CS 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

MEMO

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
HJD
BHE

带橡胶盖薄型平行卡爪(轴套导向·轴承导向) 双作用型

HLAG·HLBG Series

- 动作行程：HLAG 15、20、25mm
HLBG 13、18、23mm

双作用型



规格

项目	HLAG-12CS	HLAG-15CS	HLAG-20CS	HLBG-12CS	HLBG-15CS	HLBG-20CS
缸径 mm	φ12	φ15	φ20	φ12	φ15	φ20
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			0.2		
环境温度 °C	5~60					
配管口径	M5					
动作行程 mm	15	20	25	13	18	23
内部容积(往复) cm ³	1.69	3.53	7.85	1.47	3.18	7.22
重复精度 mm	±0.03			±0.01		
重量 kg	0.175	0.305	0.545	0.24	0.42	0.75
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
	K2H	K3H
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)	
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	

项目	有触点2线式	
	KOH	K5H
用途	PLC、继电器用	PLC、继电器 IC回路(无指示灯)、串联连接用
电源电压	—	
负载电压·电流	DC12/24V、5~50mA AC110V、7~20mA	DC5/12/24V、50mA以下、AC110V、20mA以下
指示灯	LED(ON时亮灯)	无
泄漏电流	0mA	
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。

- LCM
- LCR
- LCC
- 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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

HLAG - 12CS

带开关(内置开关用磁环)

HLAG - 12CS - K2H - R

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 大小

Ⓒ 开关型号

Ⓓ 开关数

〈型号表示例〉

HLAG-12CS-K2H-R

机种：带橡胶盖薄型平行卡爪

Ⓐ 机种型号：轴套导向HLAG

Ⓑ 大小：12CS

Ⓒ 开关型号：无触点K2H，导线长度1m

Ⓓ 开关数：开侧带1个

开关单体型号表示方法

SW - K2H

开关型号
(上述Ⓒ项)

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

HLBG - ... - P4※ ● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

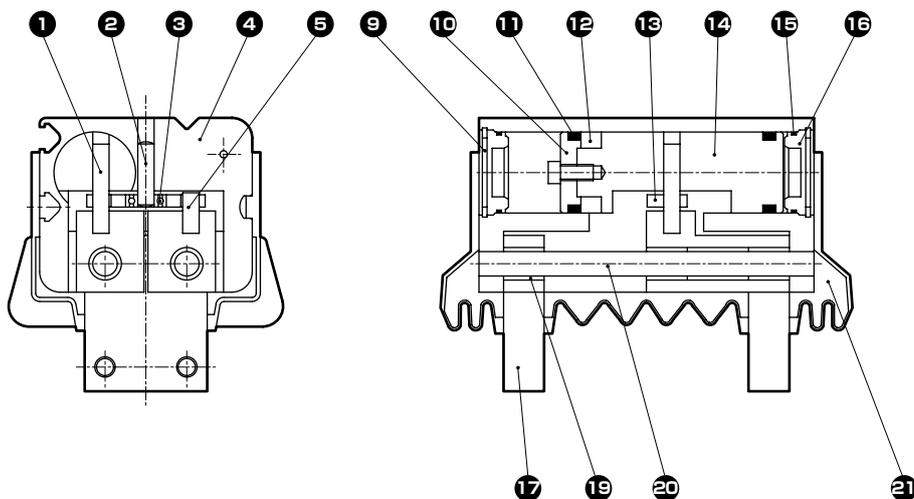
※详情请垂询本公司。

符号	内容				
Ⓐ 机种型号					
HLAG	轴套导向				
HLBG	轴承导向				
Ⓑ 大小					
12CS					
15CS					
20CS					
Ⓒ 开关型号					
直线导线	触点	电压		显示	导线
		AC	DC		
K0H※	有触点	●	●	单色显示式	2线
K5H※		●	●	无指示灯	
K2H※	无触点		●	单色显示式	2线
K3H※			●	示式	3线
※导线长度					
无符号	1m(标准)				
3	3m(选择项)				
5	5m(选择项)				
Ⓓ 开关数					
R	开侧带1个				
H	闭侧带1个				
D	带2个				

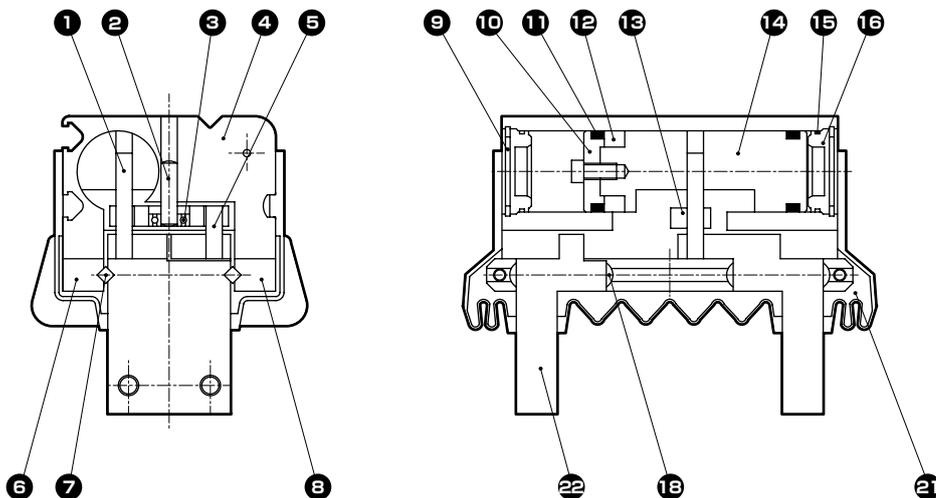
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG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

内部结构及部件一览表

● HLAG-12CS~20CS



● HLBG-12CS~20CS



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	针阀滚柱B	高碳铬轴承钢		12	磁环		
2	平行销	钢		13	凸轮	不锈钢	
3	小直径滚珠轴承	合金钢		14	活塞	不锈钢	
4	主体	铝合金		15	气缸垫圈	丁腈橡胶	
5	针阀滚柱A	高碳铬轴承钢		16	缸盖	塑料	
6	轴承导向B	钢		17	卡爪	铝合金	
7	十字滚柱	高碳铬轴承钢		18	扁圆头小螺钉	不锈钢	
8	轴承导向A	钢		19	轴套	烧结合油合金	
9	挡圈	不锈钢		20	导杆	高碳铬轴承钢	
10	磁环压板	铝合金		21	橡胶盖	丁腈橡胶	
11	活塞密封件	丁腈橡胶		22	卡爪座	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

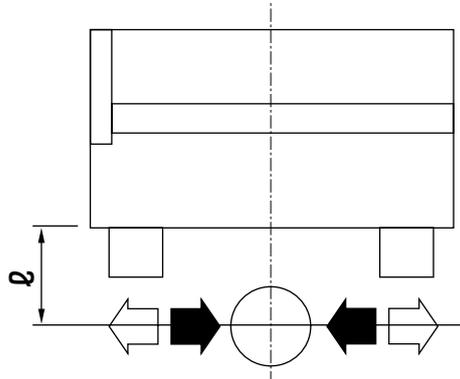
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMF-B
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

夹持力性能数据

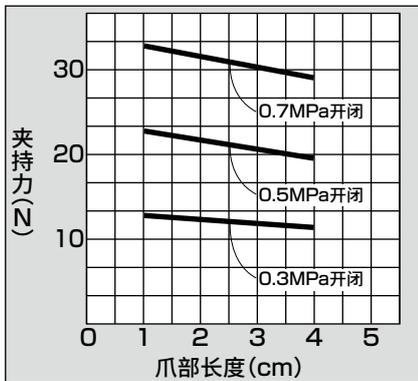
- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时,作用于卡爪的爪部长度 l 的打开方向、闭合方向上的夹持力。

● 打开方向(◁) 闭合方向(▶)均
—— (实线表示)

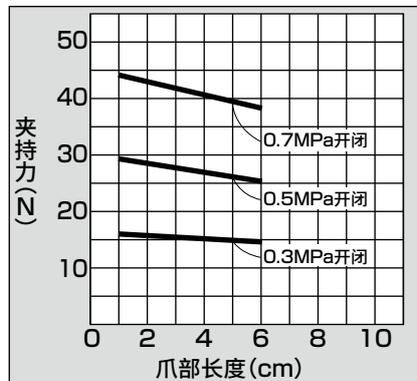
(注)选型时请确认第1764页的设计·选型时的注意事项。



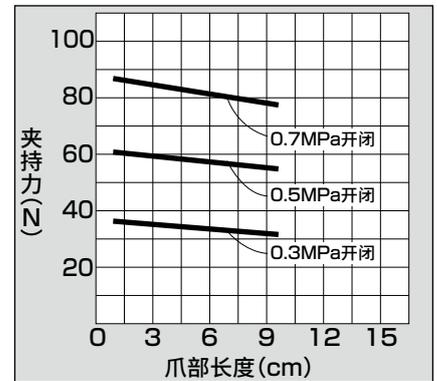
● HLAG-12CS



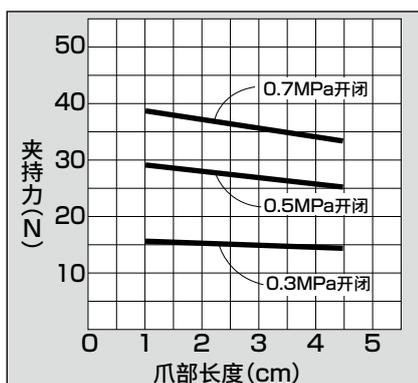
● HLAG-15CS



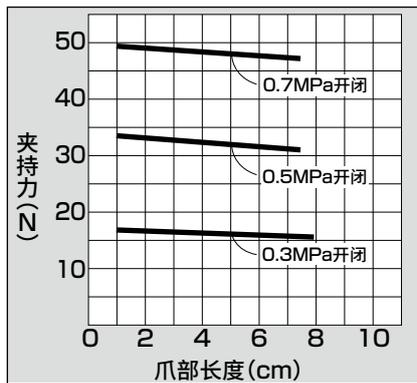
● HLAG-20CS



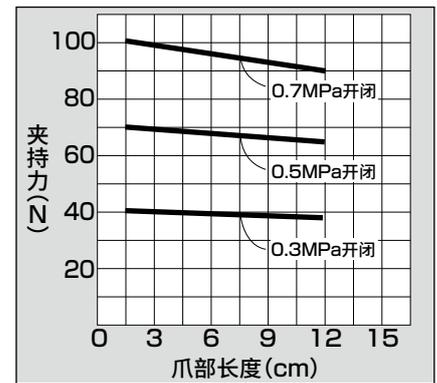
● HLBG-12CS



● HLBG-15CS



● HLBG-20CS



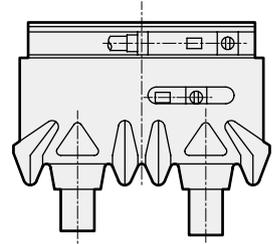
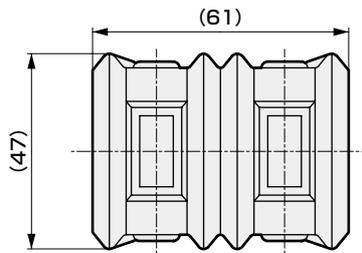
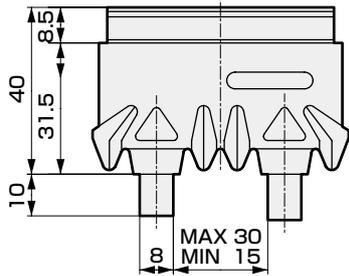
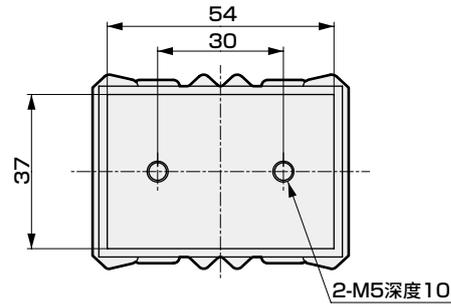
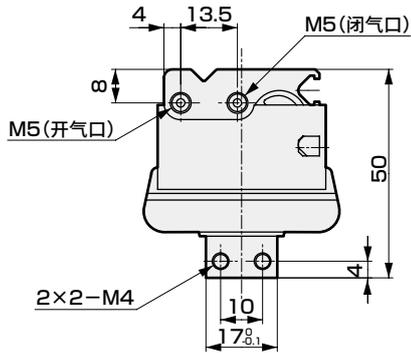
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
HLAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG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

外形尺寸图



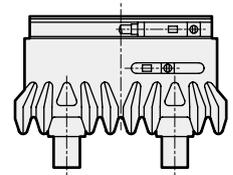
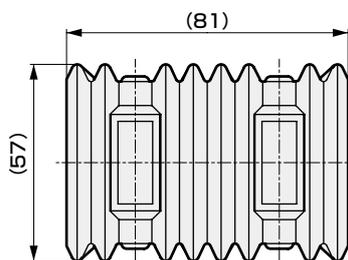
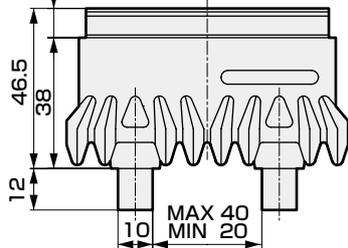
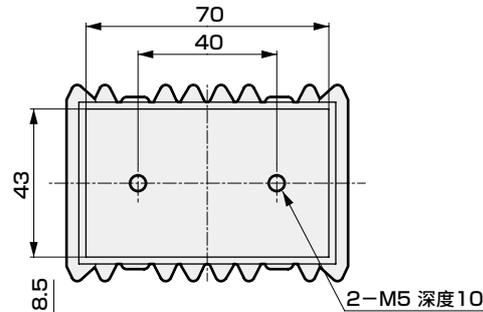
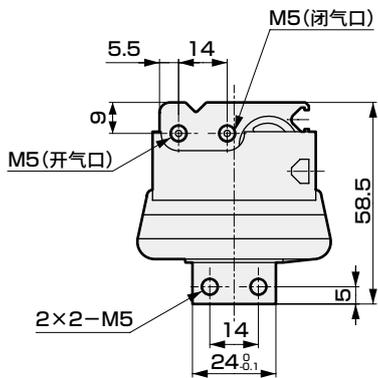
● HLAG-12CS标准

● 带开关



● HLAG-15CS标准

● 带开关



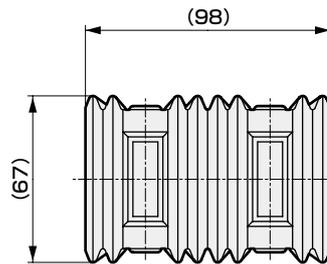
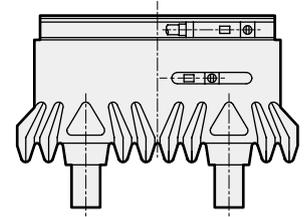
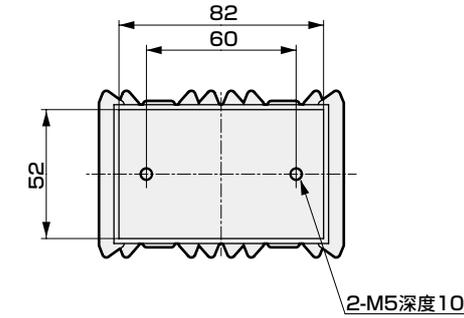
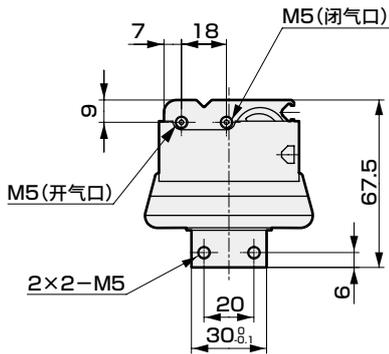
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLA·HLBG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

外形尺寸图



● HLAG-20CS标准

● 带开关



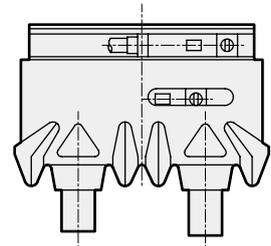
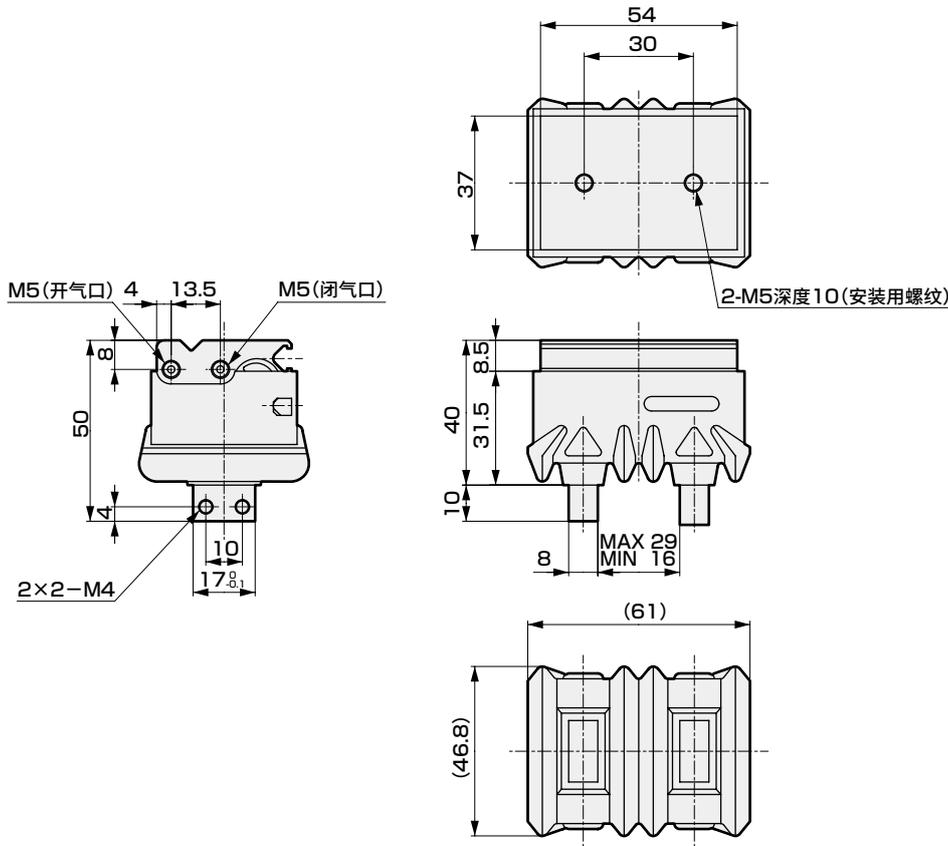
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG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

外形尺寸图



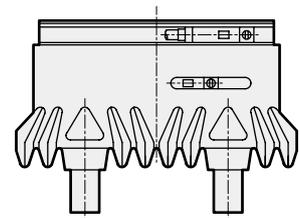
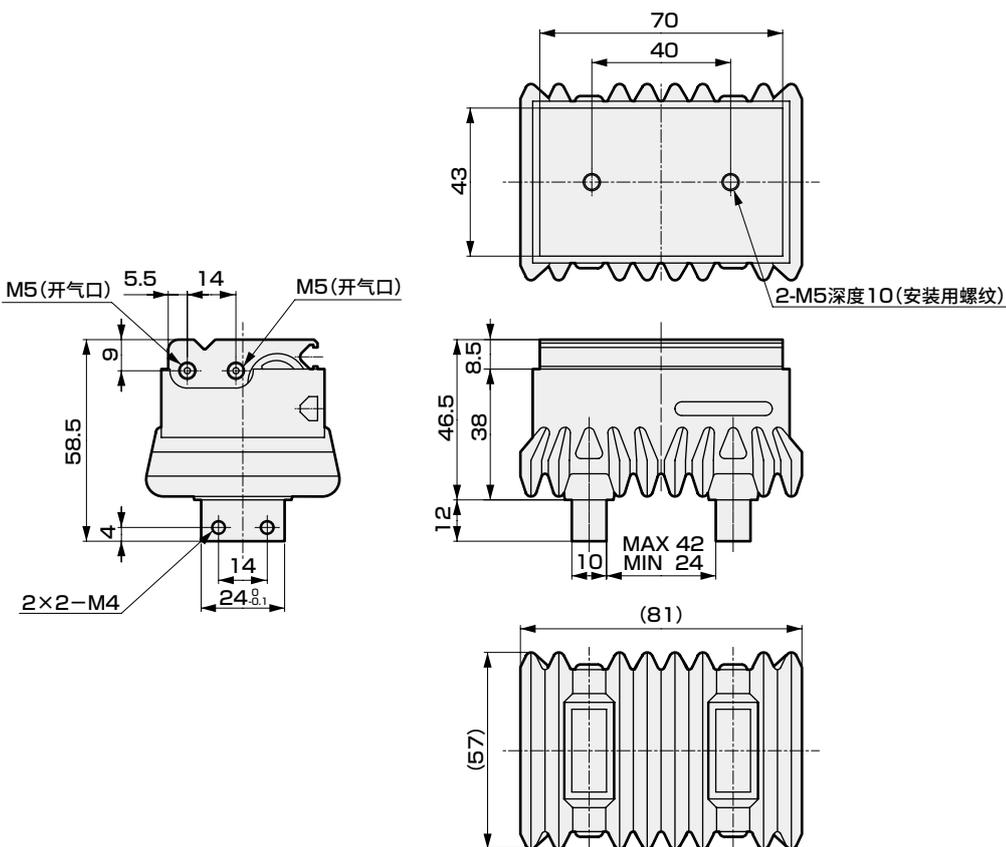
● HLBG-12CS标准

● 带开关



● HLBG-15CS标准

● 带开关



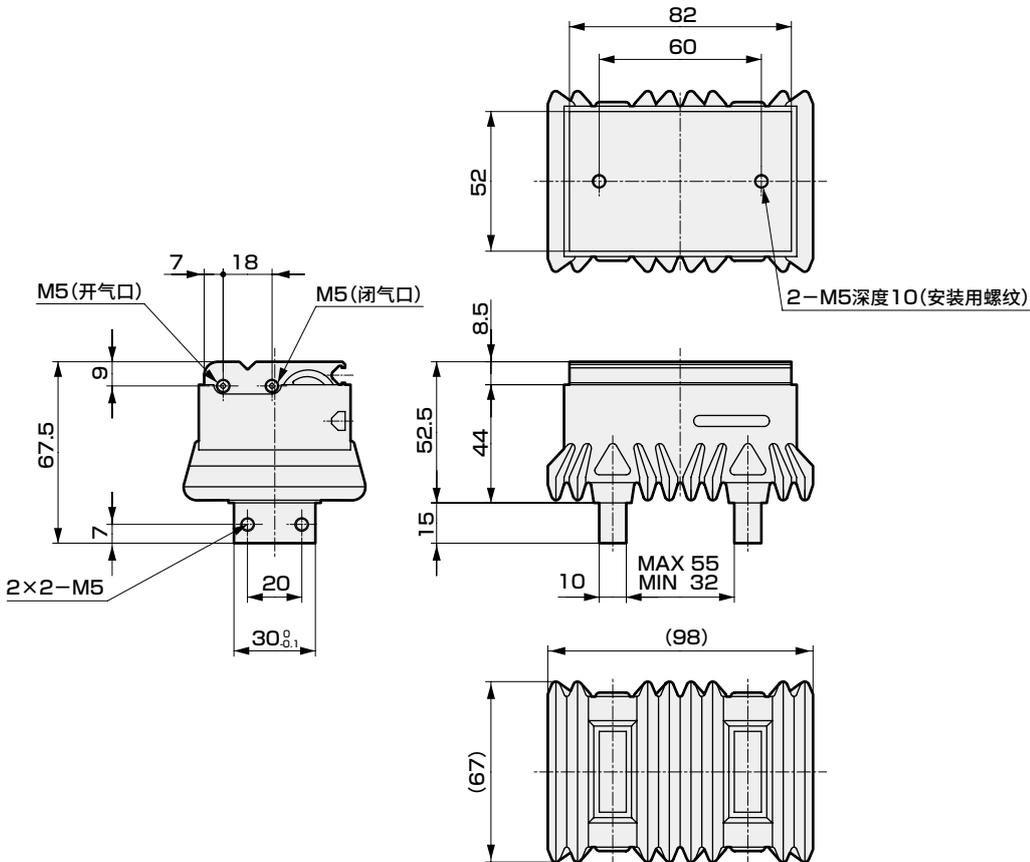
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 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
- HLA·HLBG
- HLC
- HLD
- HMF
- HMF-G
- HMFB
- HFP
- FH500
- HBL
- HJL
- HMD
- HDL
- HJD
- BHE

外形尺寸图



● HLBG-20CS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