

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



自定心卡爪

BHE Series

● 动作行程：7、10、14、16、22mm

双作用型



RoHS



规格

项 目		BHE-01CS	BHE-03CS	BHE-04CS	BHE-05CS	BHE-06CS
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
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	7	10	14	16	22
活塞杆径	mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
重复精度	mm	±0.01				
自对芯精度	mm	±0.05 (注1)(注2)				
重量	kg	0.108	0.154	0.260	0.438	1.040
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)				

注1：自定心精度为卡爪端面安装部的凸台中心基准。

注2：为初始值。

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。

注3：BHE使用十字滚柱，根据不同的使用状况，动作可能更平滑。

基准性能不受影响，但动作平滑度的变化与使用方法不符时，请考虑使用线性导轨(球形导轨)的LHA。

※还备有带测长功能(带线性基准传感器)的BHE-LN系列。
详情请参阅第1465页。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

BHE - 03CS - D

带开关(内置开关用磁环)

BHE - 03CS - D - T2H - R

A 大小

B 选择项

C 开关型号

D 开关数

符 号		内 容				
A 大小						
01CS						
03CS						
04CS						
05CS						
06CS						
B 选择项						
无符号		标准				
D		带开量调整机构				
E		带闭量调整机构				
DE		带开闭量调整机构				
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〉

BHE-03CS-D-T2H-R

- A大小 : 03CS
B选择项 : 带开量调整机构
C开关型号 : 无触点T2H, 导线长度1m
D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C项)

二次电池对应规格 (样本编号 : CC-1226C)

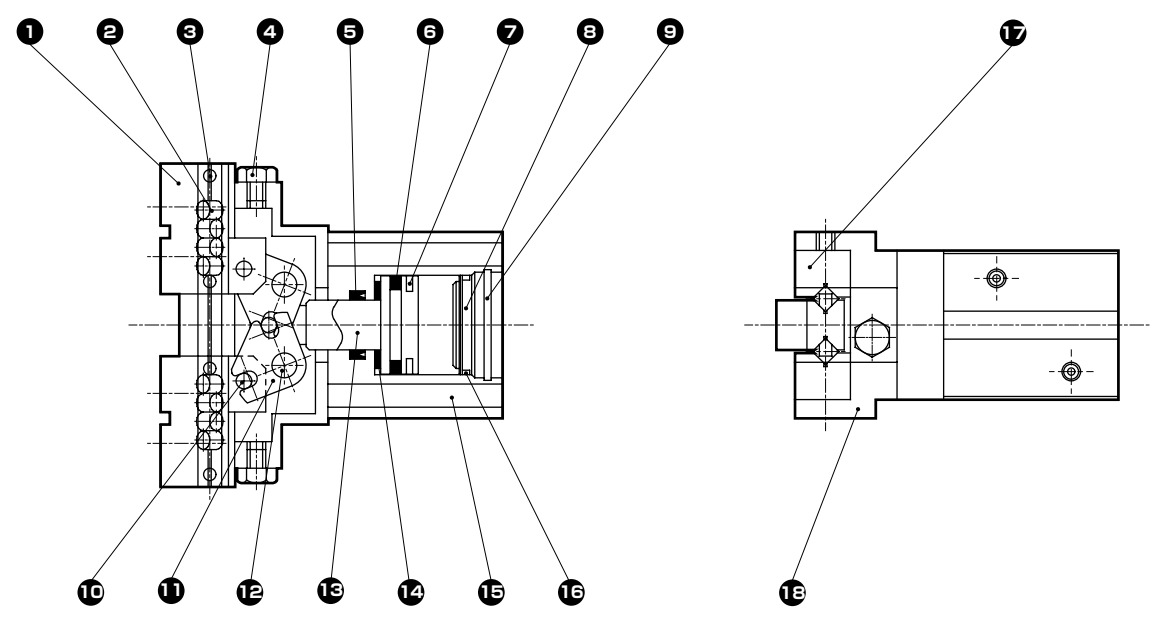
BHE - ... - P4※ ● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

※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

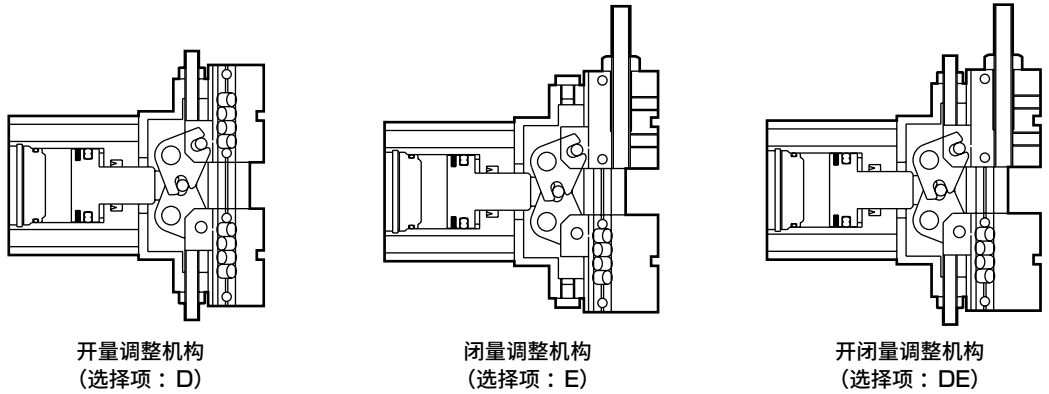
● BHE-01CS~06CS



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	卡爪	不锈钢		10	动作轴	高碳铬轴承钢	
2	十字滚柱	高碳铬轴承钢		11	臂	不锈钢	
3	弹簧销	不锈钢		12	支点轴	高碳铬轴承钢	
4	螺堵	黄铜		13	活塞	不锈钢	
5	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	缓冲	聚氨酯橡胶	
6	活塞密封件	丁腈橡胶		15	气缸	铝合金	
7	磁环			16	气缸垫圈	丁腈橡胶	
8	缸盖	塑料		17	轴承导向	不锈钢	
9	挡圈	不锈钢		18	主体	铝合金	

选择项内部结构图



开量调整机构
(选择项：D)

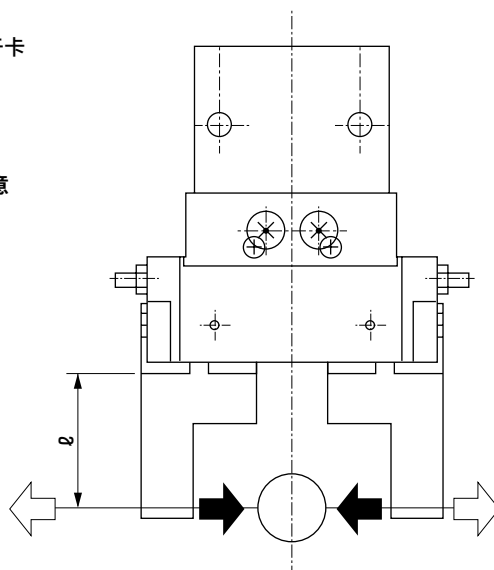
闭量调整机构
(选择项：E)

开闭量调整机构
(选择项：DE)

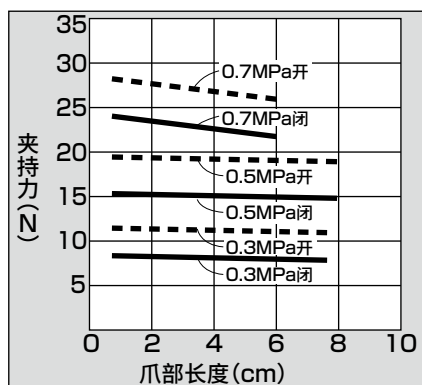
夹持力性能数据

- 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(◁)----- (虚线表示)
- 闭合方向(▶)————— (实线表示)

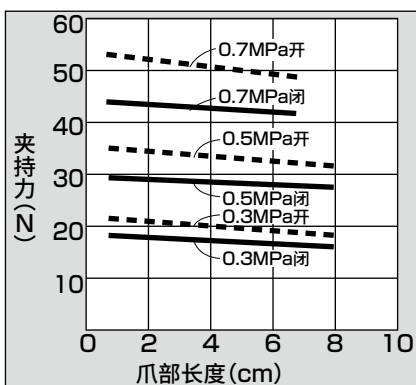
(注)选型时请确认第1764页的设计・选型时的注意事项。



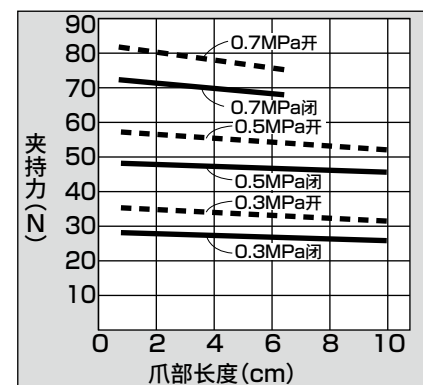
● BHE-01CS



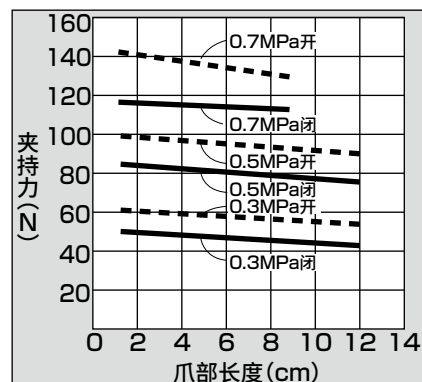
● BHE-03CS



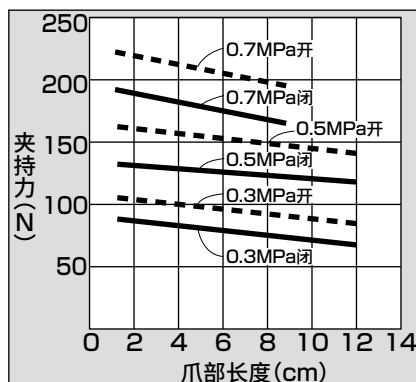
● BHE-04CS



● BHE-05CS



● BHE-06CS

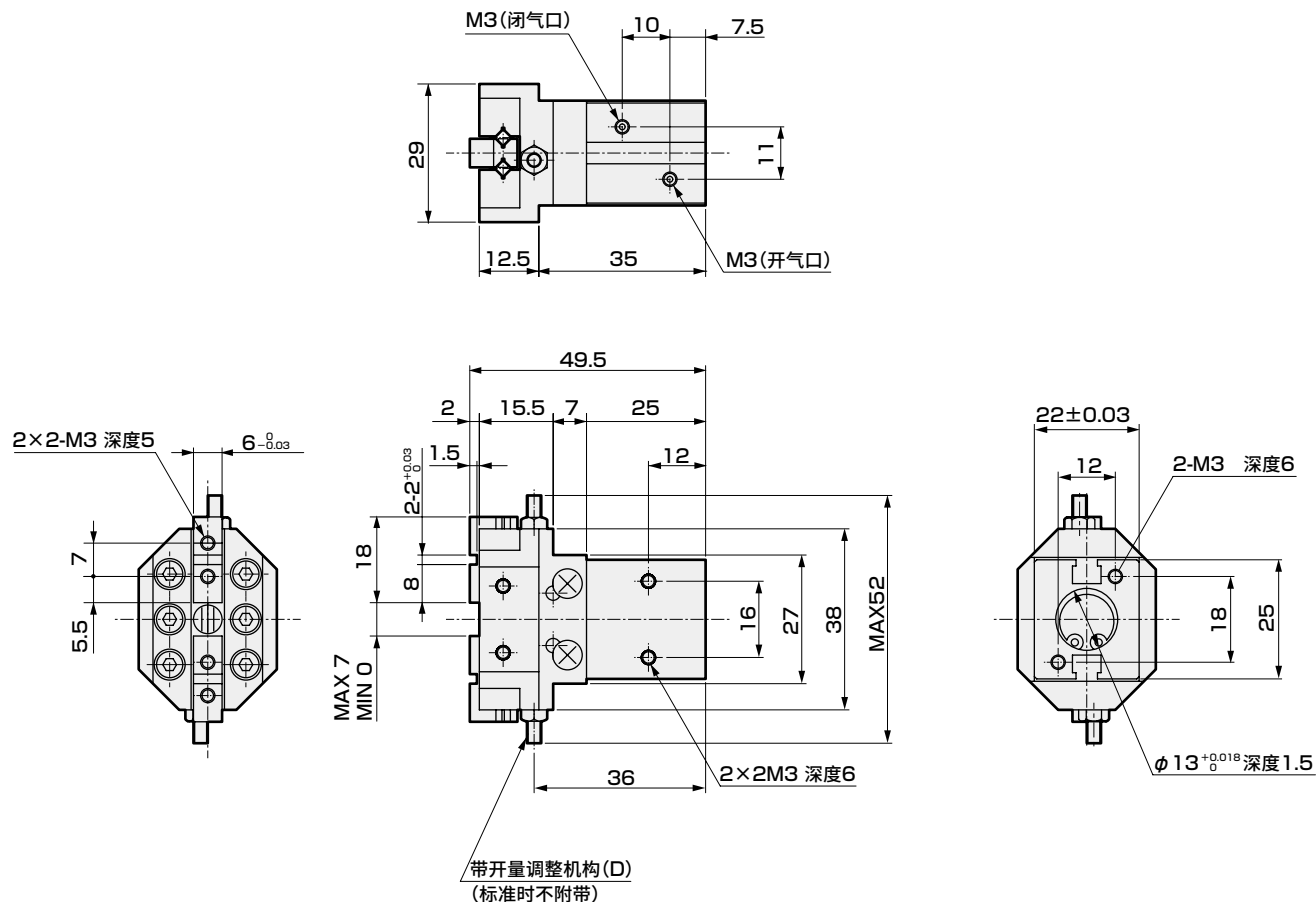


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG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

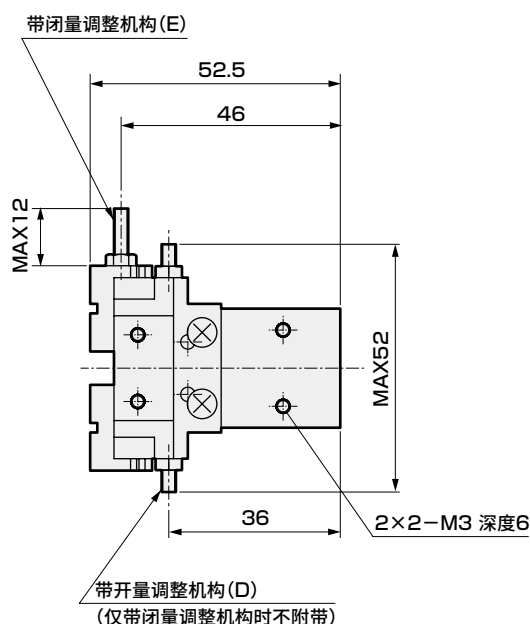
外形尺寸图



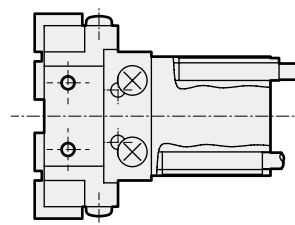
- BHE-01CS (标准)
- BHE-01CS-D (带开量调整机构)



- BHE-01CS-E (带闭量调整机构)
- BHE-01CS-DE (带开闭量调整机构)



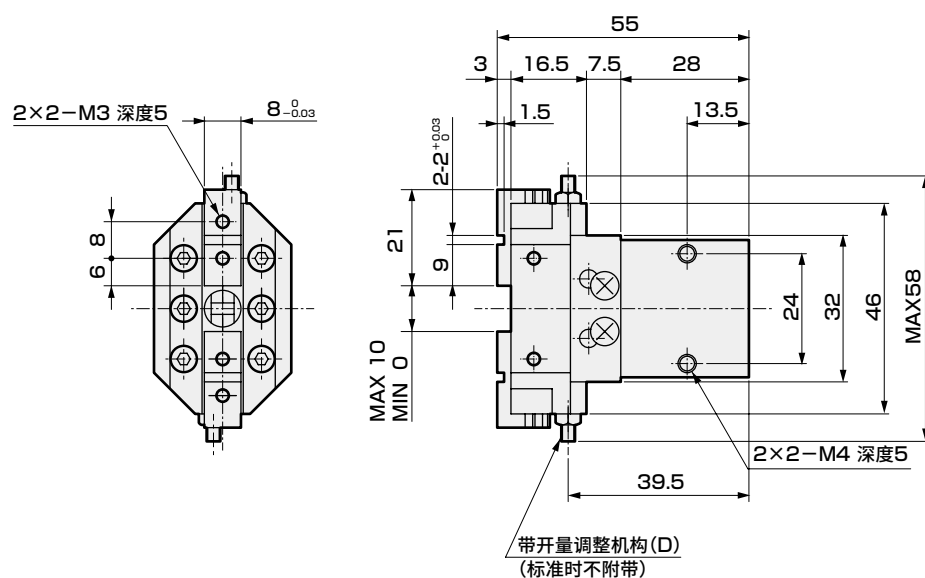
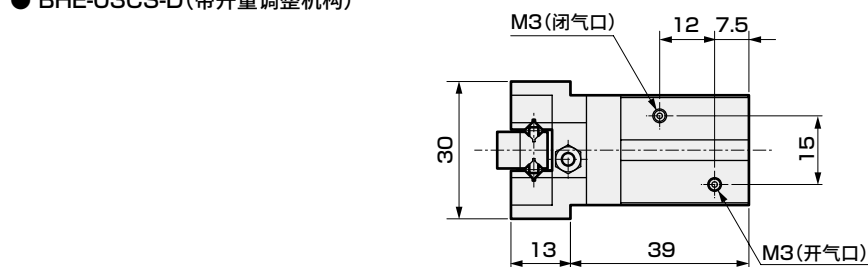
- 带开关



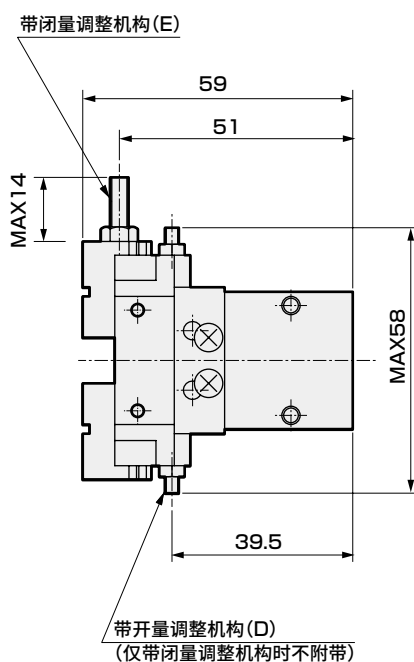
外形尺寸图



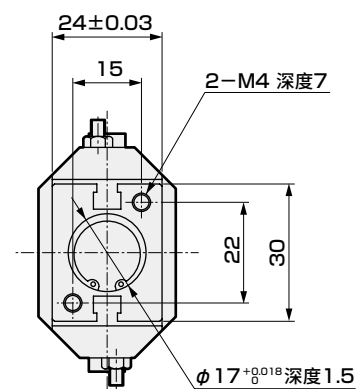
- BHE-03CS (标准)
- BHE-03CS-D (带开量调整机构)



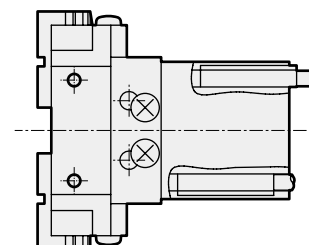
- BHE-03CS-E (带闭量调整机构)
- BHE-03CS-DE (带开闭量调整机构)



- 带开关



- 带开关



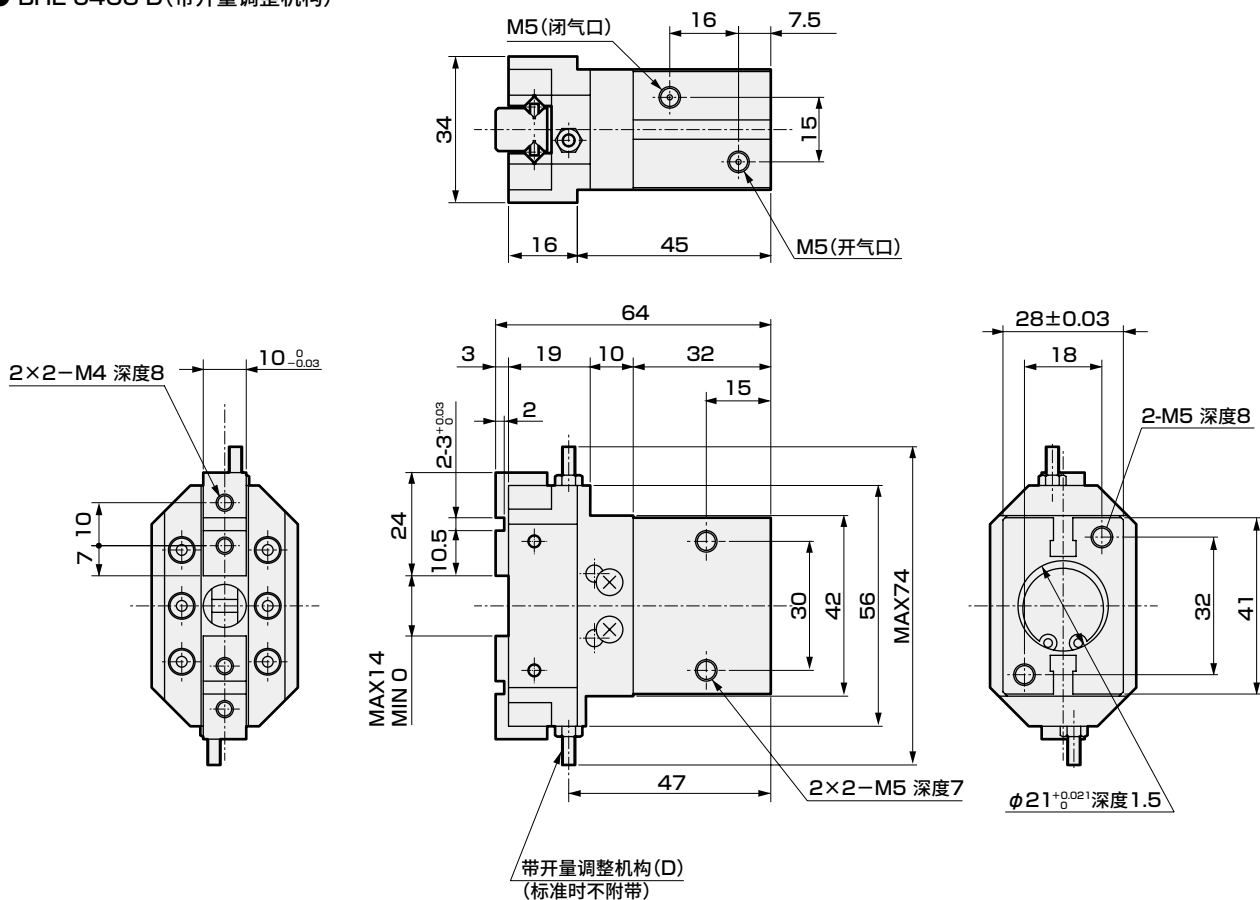
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

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

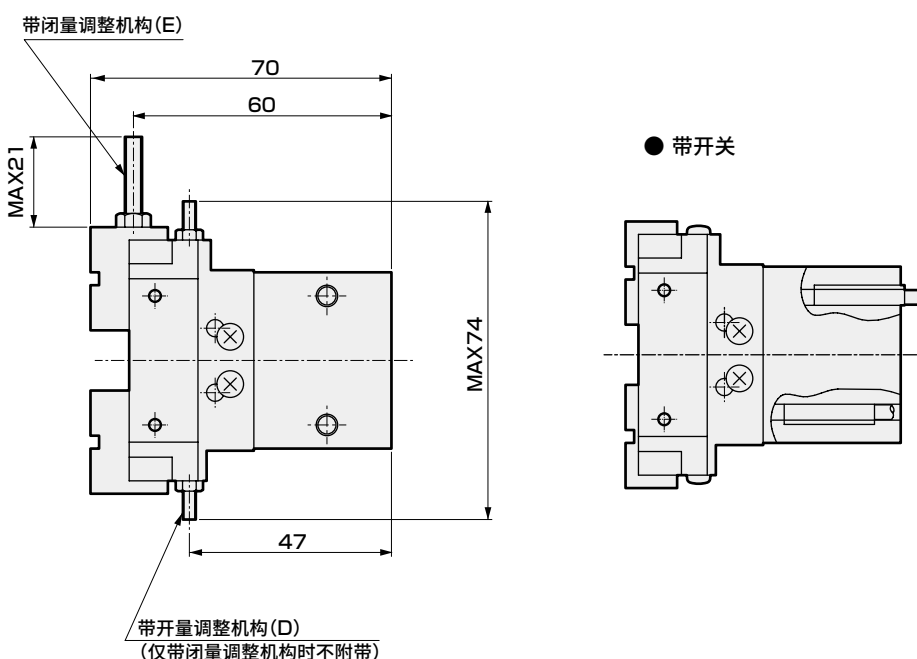
外形尺寸图



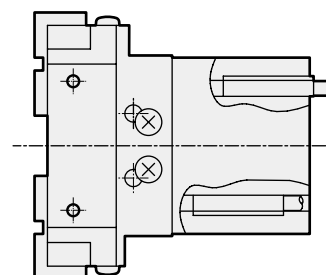
- BHE-04CS (标准)
- BHE-04CS-D (带开量调整机构)



- BHE-04CS-E (带闭量调整机构)
- BHE-04CS-DE (带开闭量调整机构)



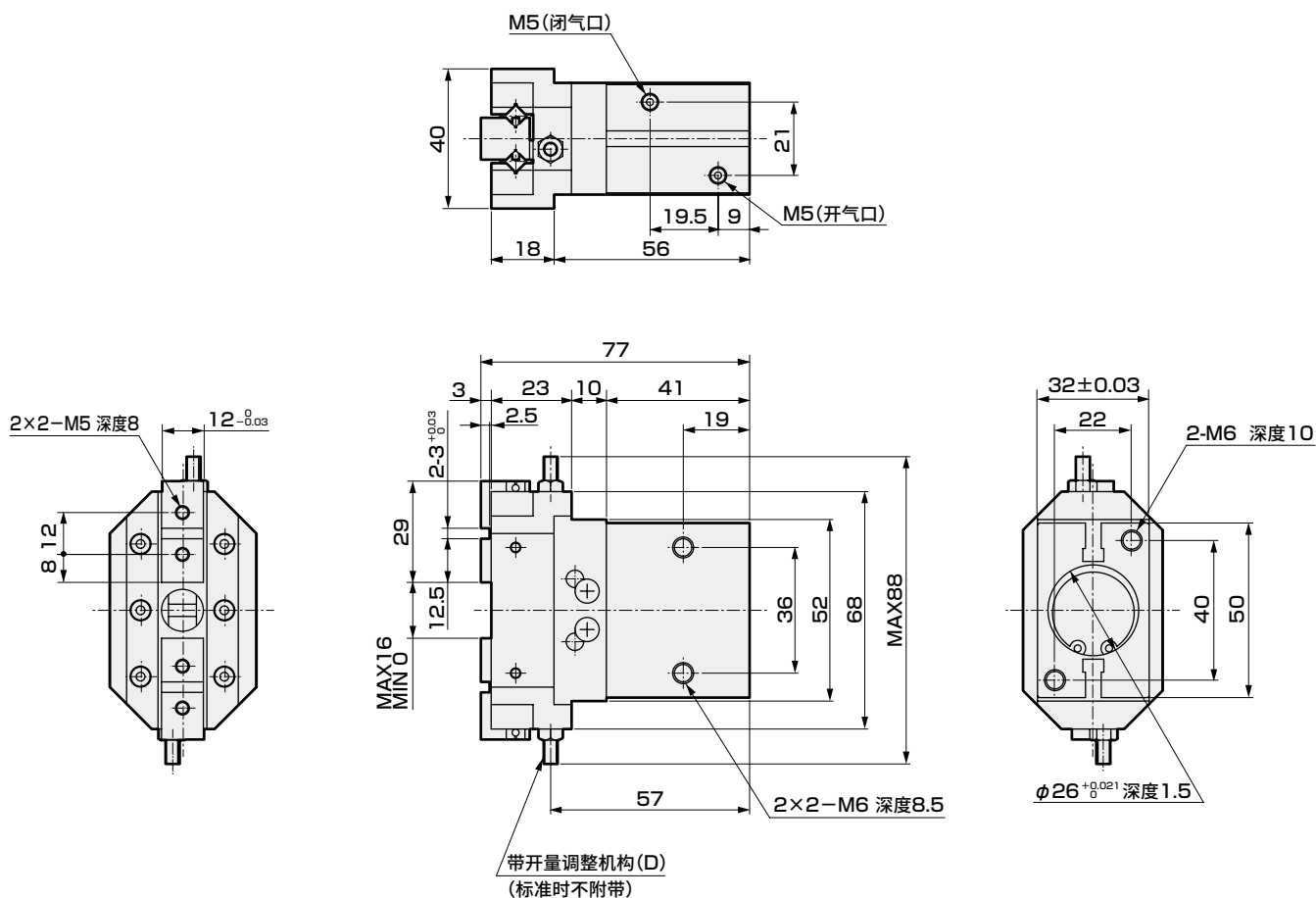
- 带开关



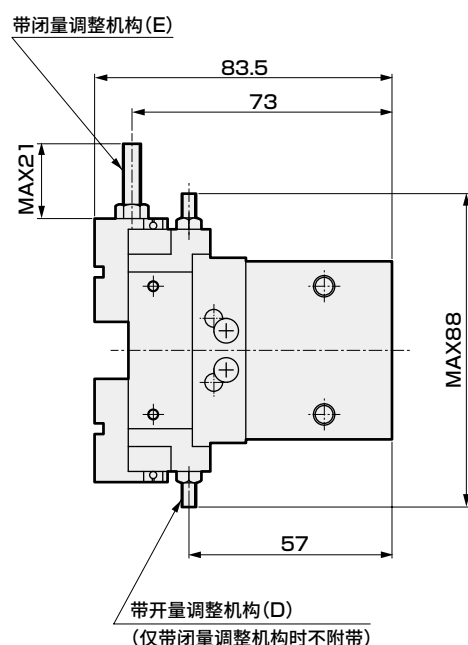
外形尺寸图



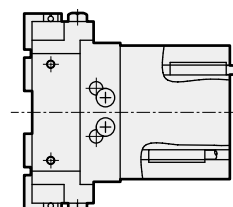
- BHE-05CS (标准)
- BHE-05CS-D (带开量调整机构)



- BHE-05CS-E (带闭量调整机构)
- BHE-05CS-DE (带开闭量调整机构)



- 带开关



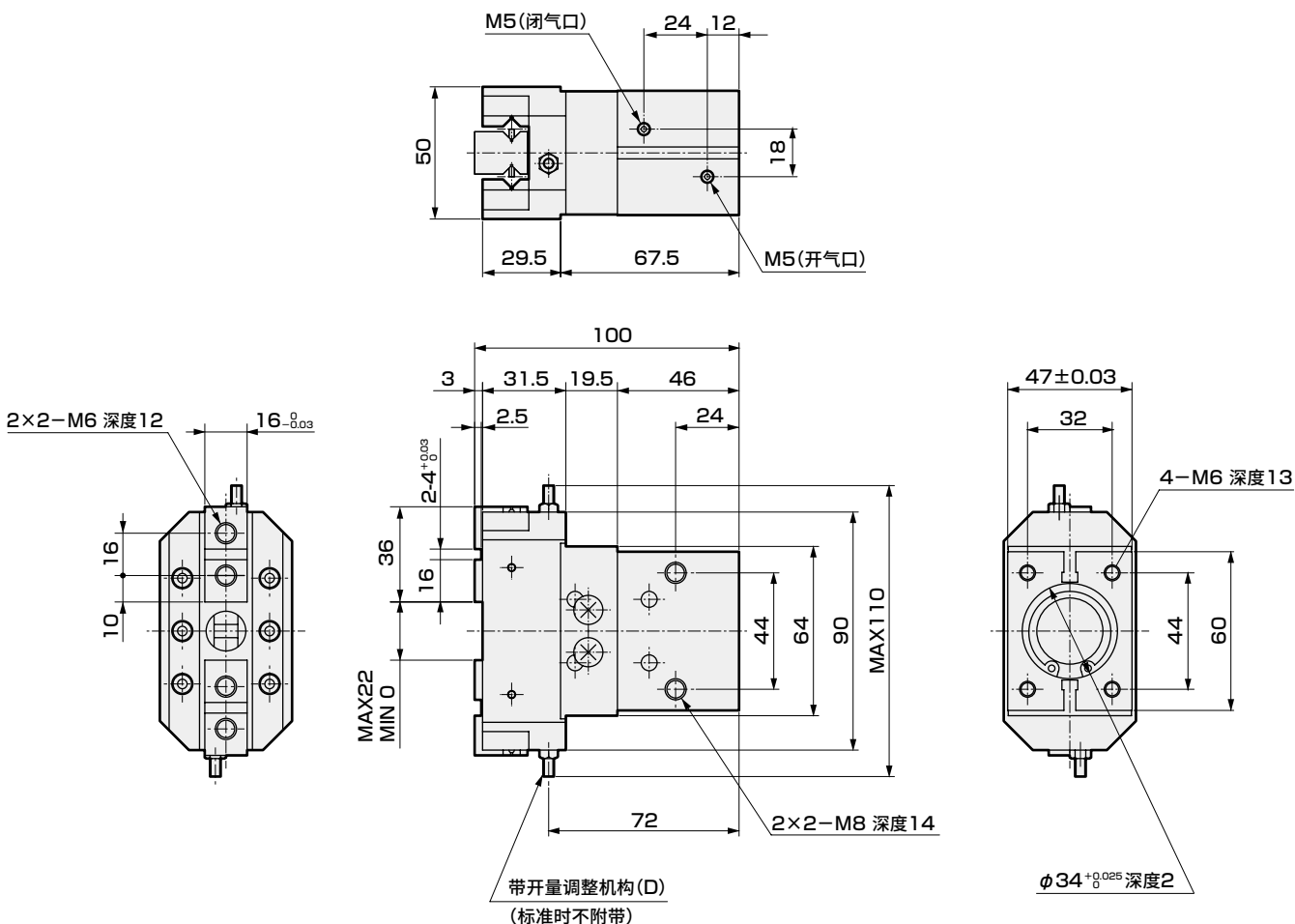
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

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

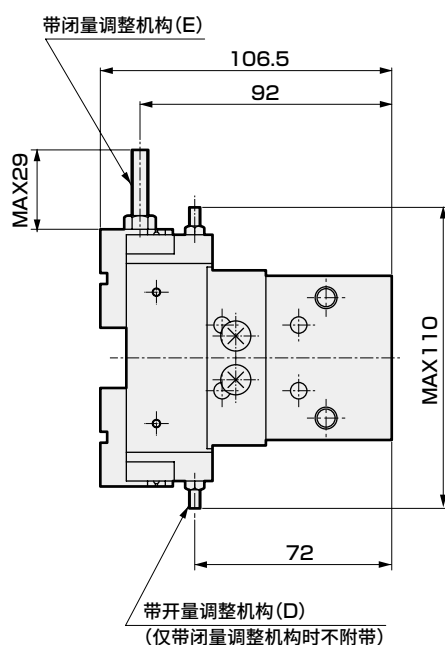
外形尺寸图



- BHE-06CS (标准)
- BHE-06CS-D (带开量调整机构)



- BHE-06CS-E (带闭量调整机构)
- BHE-06CS-DE (带开闭量调整机构)



- 带开关

