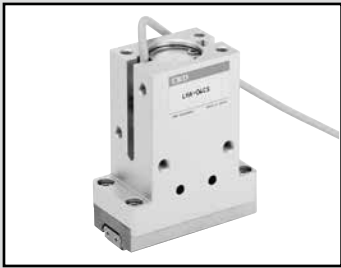


LCM
 LCR
 LCG
 LCW
 LCX
 STM
 STG
 STS・STL
 STR2
 UCA2
 ULK※
 JSK/M2
 JSG
 JSC3・JSC4
 USSD
 UFCD
 USC
 UB
 JSB3
 LMB
 LML
 HCM
 HCA
 LBC
 CAC4
 UCAC2
 CAC-N
 UCAC-N
 RCS2
 RCC2
 PCC
 SHC
 MCP
 GLC
 MFC
 BBS
 RRC
 GRC
 RV3※
 NHS
 HRL
 LN
 卡爪
 卡盘
 机械卡爪・卡盘
 缓冲器
 FJ
 FK
 速度控制器
 卷末
 LSH-HP
 LSH
 FH100
 BSA2
 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



线性导轨卡爪 双作用型・单作用型

LHA Series

● 动作行程：4、5、9、11、15、20mm

双作用型



单作用型(常开)



单作用型(常闭)



规格

项 目		LHA					
尺寸		006CS	01CS	03CS	04CS	05CS	06CS
缸径 mm		φ6	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式		双作用型・单作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力 MPa		0.7					
最低使用压力	双作用型	0.15	0.1				
MPa	单作用型	0.3					
环境温度 ℃		5~60					
配管口径		M3			M5		
动作行程	mm	4	5	9	11	15	20
活塞杆径	mm	φ3	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
内部容积(往复)	cm ³	0.10	0.32	1.58	2.89	6.32	14.07
重复精度	mm	±0.01					
重量	kg	0.04	0.085	0.15	0.36	0.52	0.82
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 T2H、T2V	无触点3线式 T3H、T3V	无触点2线式 F2H、F2V	无触点3线式 F3H、F3V
用途	PLC专用	PLC・继电器用	PLC专用	PLC・继电器用
输出方式	—	NPN输出	—	NPN输出
电源电压	—	DC10~28V	—	DC10~28V
负载电压・电流	DC10~30V、 5~20mA(注1)	DC30V以下、100mA以下	DC10~30V、 5~20mA	DC30V、50mA以下
指示灯	LED(ON时亮灯)		黄色LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下
重量	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g		1m: 10g 3m: 29g	

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：F形开关使用耐弯曲导线。
 注3：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)

LHA - 03CS - O

带开关(内置开关用磁环)

LHA - 03CS - O - T2H - R

A 大小

B 选择项

C 开关型号
※号表示导线长度。

注1
注2

D 开关数

符 号		内 容				
A 大小						
006CS						
01CS						
03CS						
04CS						
05CS						
06CS						
B 选择项						
无符号	标准(双作用型)					
O	单作用型(常开)					
C	单作用型(常闭)					
C 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
F2H※	F2V※	无触点		●	单色显示式	2线
F3H※	F3V※			●		3线
T2H※	T2V※			●		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)					
D 开关数						
R	开侧带1个					
H	闭侧带1个					
D	带2个					

型号选择时的注意事项

注1：配备F形开关的机种仅限LHA-006CS。
注2：F形开关无法选择导线长度5m。

〈型号表示例〉

LHA-03CS-O-T2H-R

机种：线性导轨卡爪

- A 大小：03CS
B 选择项：单作用型、常开型
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

SW - F2H※

开关型号
(上述C项)

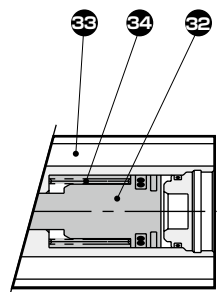
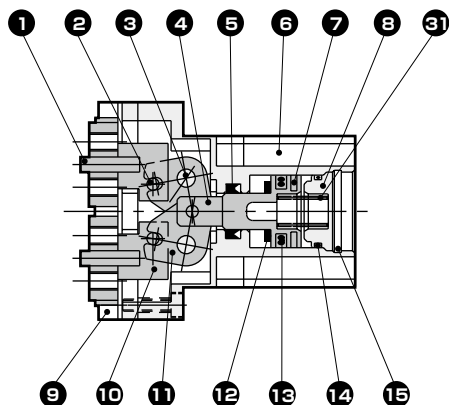
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

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

● LHA-01CS~05CS 标准(双作用)・O(常开)型

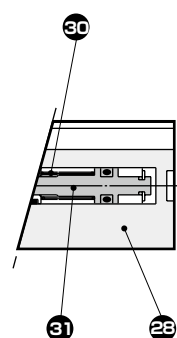
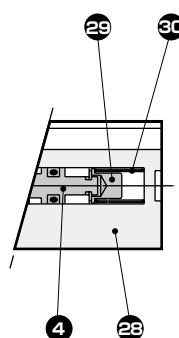
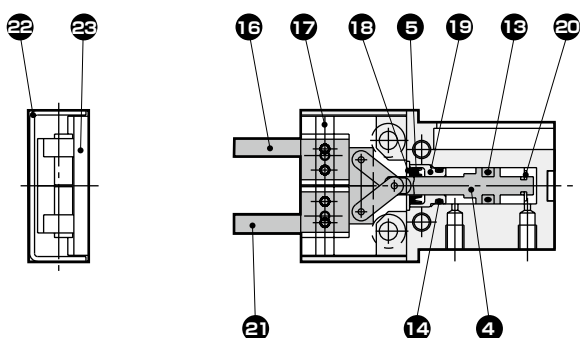
C(常闭)型



● LHA-006CS 标准(双作用)

O(常开)型

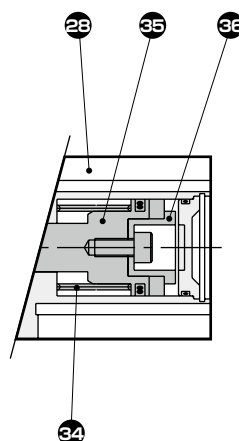
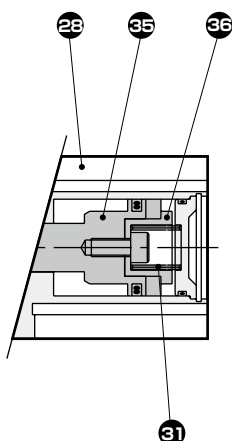
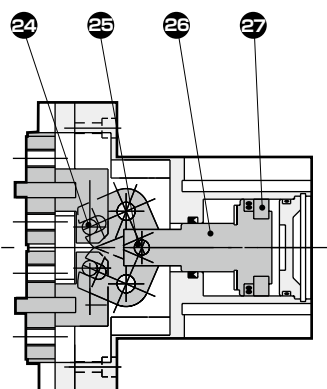
C(常闭)型



● LHA-06CS 标准(双作用)

C(常开)型

C(常闭)型



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	定位销	合金钢		19	活塞导向	不锈钢	
2	动作轴	合金钢		20	E形挡圈	不锈钢	
3	支点轴	合金钢		21	卡爪A	不锈钢	
4	活塞	不锈钢		22	缸盖	不锈钢	
5	活塞杆密封件	丁腈橡胶		23	导板	不锈钢	
6	主体	铝合金		24	动作轴B	合金钢	
7	半月形磁环			25	动作轴A	钢	
8	缸盖	聚缩醛树脂		26	活塞	不锈钢	
9	线性导轨			27	磁环		
10	主板	不锈钢		28	NO、NC主体	铝合金	
11	臂	不锈钢		29	弹簧导向	不锈钢	
12	缓冲	聚氨酯板		30	NO、NC弹簧	不锈钢	
13	活塞密封件	丁腈橡胶		31	NO弹簧	不锈钢	
14	气缸密封件	丁腈橡胶		32	NC活塞	不锈钢	
15	C形挡圈	不锈钢		33	NC主体	铝合金	
16	卡爪B	不锈钢		34	NC弹簧	不锈钢	
17	线性导轨			35	NO、NC活塞A	不锈钢	
18	活塞导向压板	不锈钢		36	活塞B	聚缩醛树脂	

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

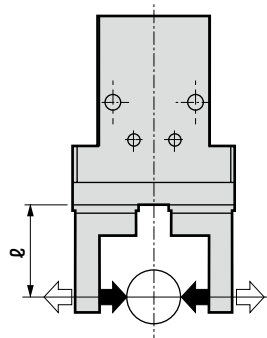
夹持力性能数据

- 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，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。

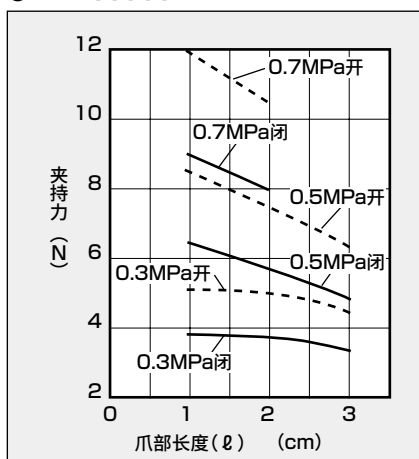
• 打开方向($\leftarrow$)------(虚线表示)

• 闭合方向($\rightarrow$)—————(实线表示)

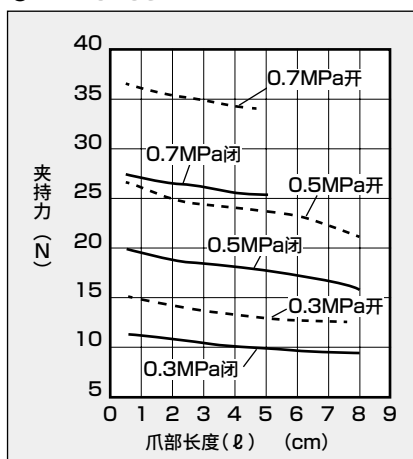
(注)在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20~30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10~20%。
选型时请确认第1764页的设计·选型时的注意事项。



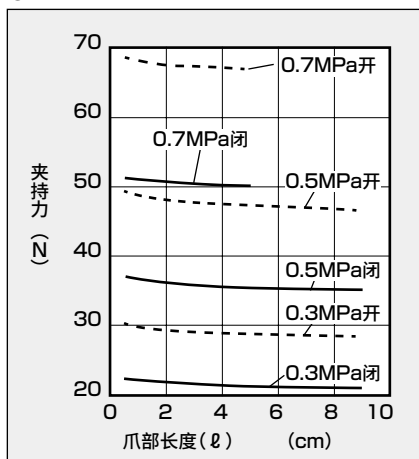
● LHA-006CS



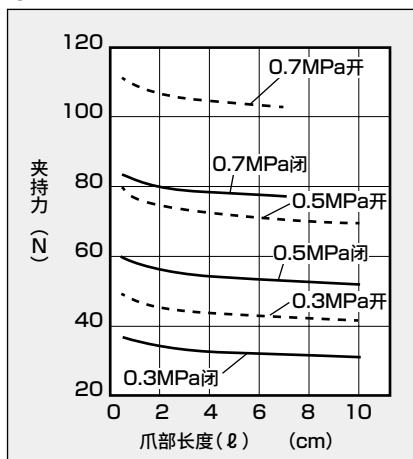
● LHA-01CS



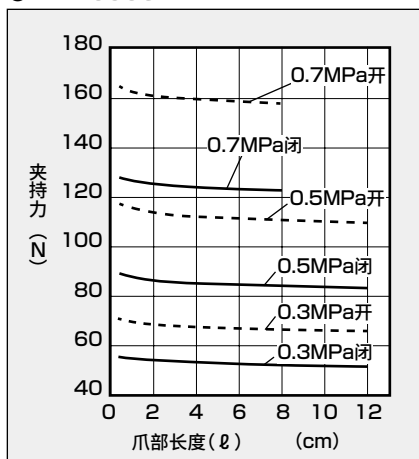
● LHA-03CS



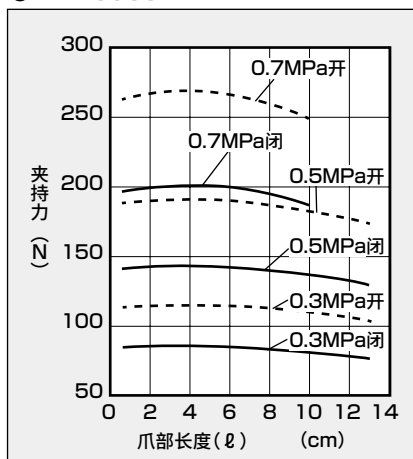
● LHA-04CS



● LHA-05CS



● LHA-06CS

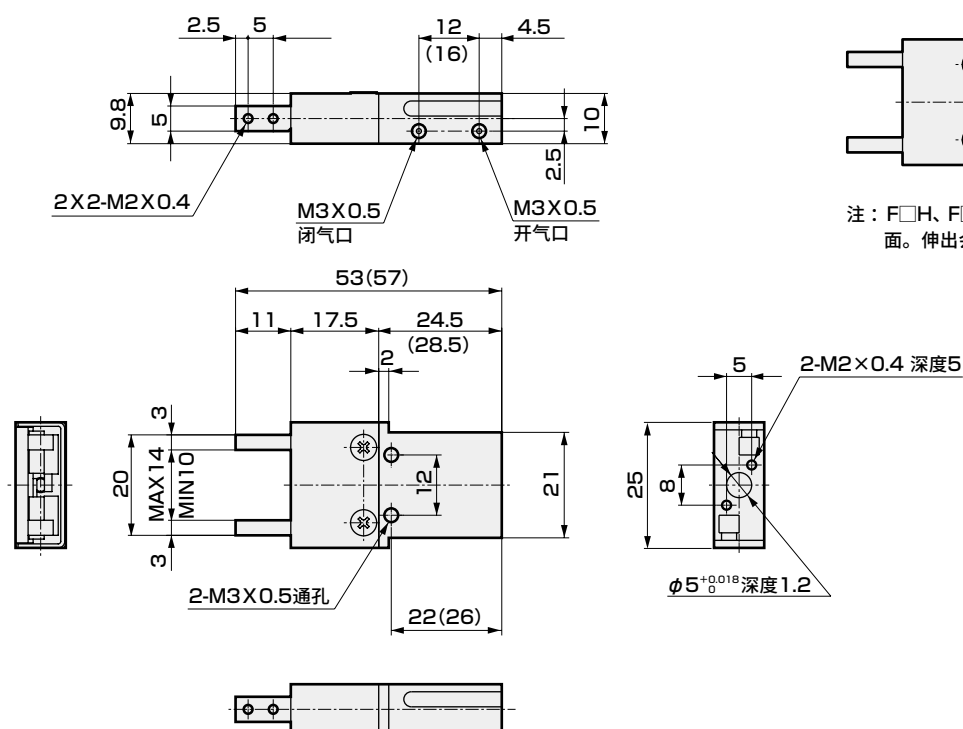


外形尺寸图

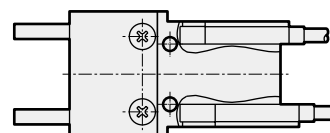


● LHA-006CS 标准·O·C

·()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。



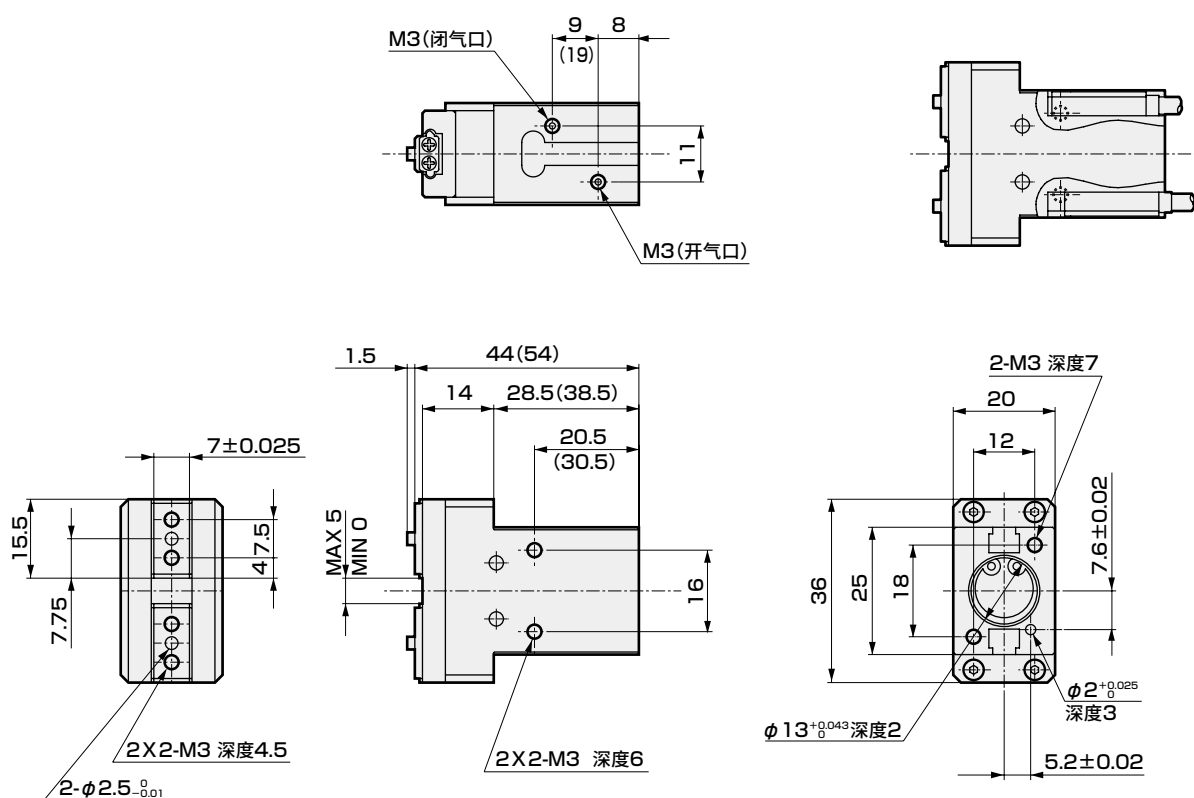
● 带开关



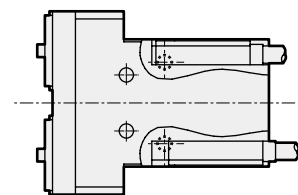
注：F□H、F□V的开关均凸出于缸体后端面。伸出会影响使用时，请使用F□S。

● LHA-01CS 标准·O·C

·()内为C(常闭)规格尺寸。

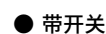
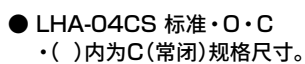


● 带开关



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

● 带开关

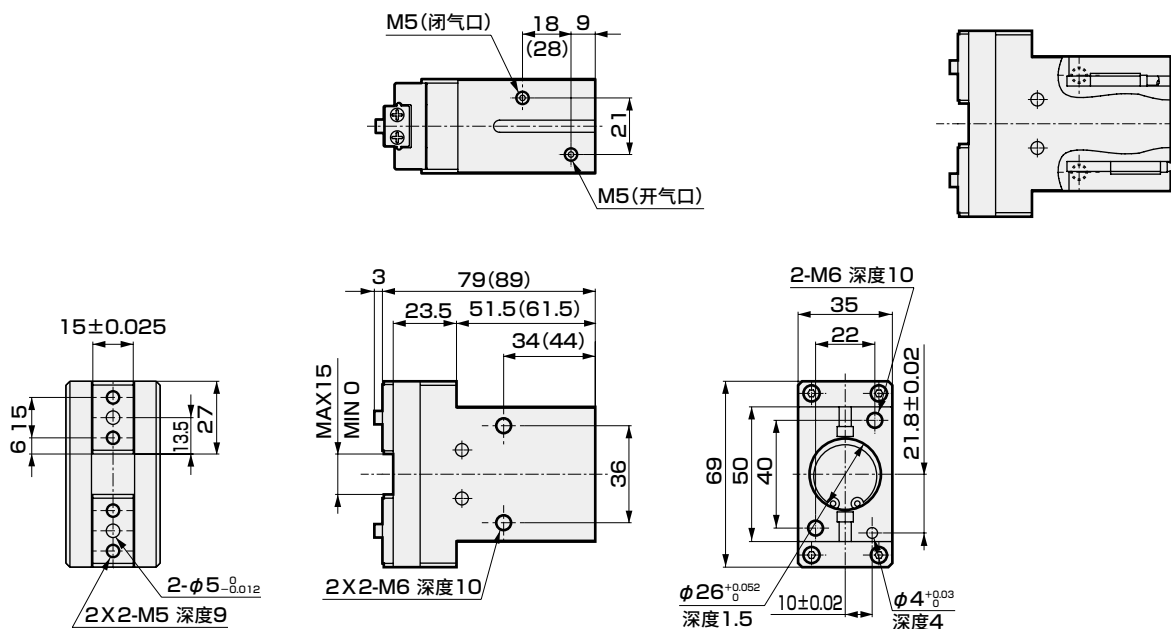


外形尺寸图



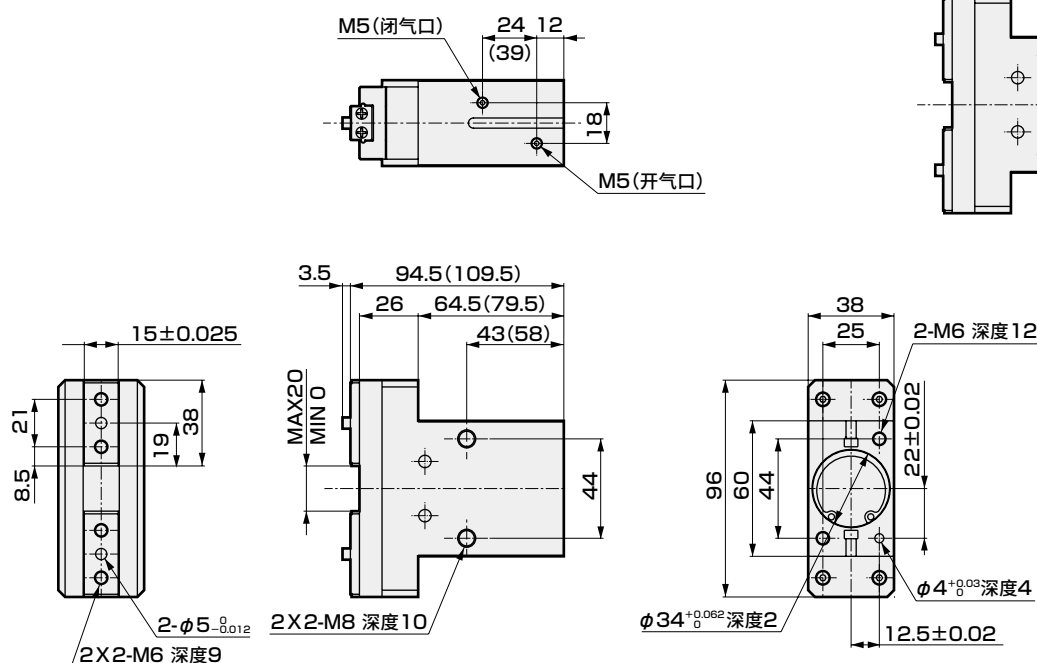
- LHA-05CS 标准・O・C
- ・()内为C(常闭)规格尺寸。

- 带开关



- LHA-06CS 标准・O・C
- ・()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。

- 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

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



带橡胶盖线性导轨卡爪 双作用型・单作用型

LHAG Series

● 动作行程：5、9、11、15、20mm

双作用型



单作用型(常开)



单作用型(常闭)



规格

项 目		LHAG				
尺寸		01CS	03CS	04CS	05CS	06CS
缸径 mm		φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
动作方式		双作用型・单作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力 MPa		0.7				
最低使用压力	双作用型	0.2				
MPa	单作用型	0.3				
环境温度 ℃		5~60				
配管口径		M3		M5		
动作行程	mm	5	9	11	15	20
活塞杆径	mm	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16
内部容积(往复)	cm ³	0.32	1.58	2.89	6.32	14.07
重复精度	mm	±0.01				
重量	kg	0.09	0.17	0.37	0.57	0.9
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)

LHAG - 03CS - O

带开关(内置开关用磁环)

LHAG - 03CS - O - T2H - R

机种型号

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	
01CS	
03CS	
04CS	
05CS	
06CS	
B 选择项	
无符号	标准(双作用型带丁腈橡胶盖)
O	单作用型(常开)
C	单作用型(常闭)
F	氟橡胶盖
T	有机硅橡胶盖
C 开关型号	
直线导线	L形导线
触点	电压
	AC DC
显示	导线
T2H※	T2V※
T3H※	T3V※
无触点	● 单色显
	● 示式
2线	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〉

LHAG-03CS-O-T2H-R

机种:带橡胶盖线性导轨卡爪

A 大小 : 03CS

B 选择项 : 单作用型、常开型

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

SW - T2H※

开关型号
(上述C项)

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

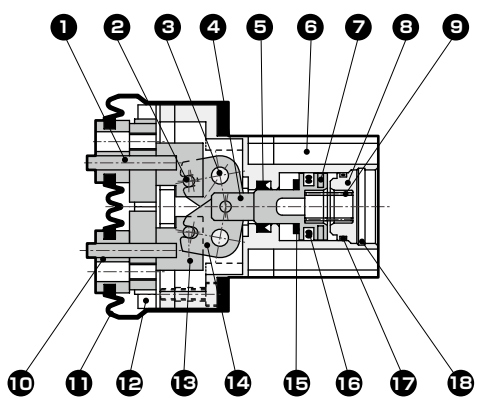
LHAG - ... - P4※ ● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

※详情请垂询本公司。

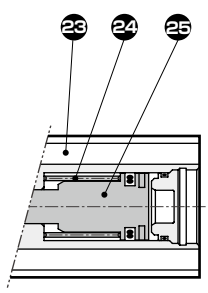
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG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

内部结构及部件一览表

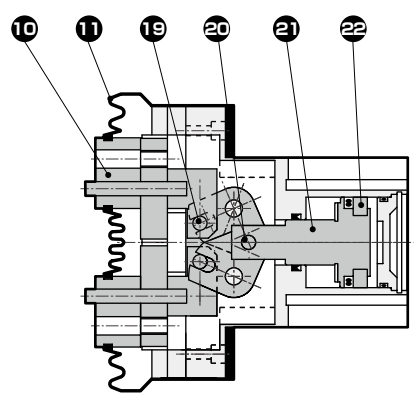
● LHAG-01CS~05CS
标准(双作用)・O(常开)型



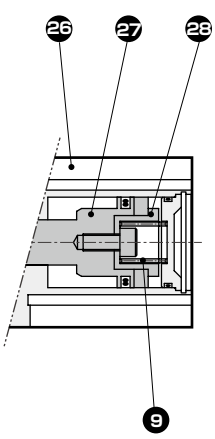
C(常闭)型



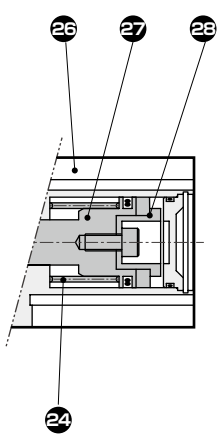
● LHAG-06CS
标准(双作用)



O(常开)型



C(常闭)型



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	定位销	合金钢		15	缓冲	聚氨酯板	
2	动作轴	合金钢		16	活塞密封	丁腈橡胶	
3	支点轴	合金钢		17	气缸密封	丁腈橡胶	
4	活塞	不锈钢		18	C形挡圈	不锈钢	
5	活塞杆密封	丁腈橡胶		19	动作轴B	合金钢	
6	主体	铝合金		20	动作轴A	钢	
7	半月形磁环			21	活塞	不锈钢・铝合金	
8	缸盖	聚缩醛树脂		22	磁环		
9	NO弹簧	不锈钢		23	NC主体	铝合金	
10	橡胶盖用主爪	不锈钢		24	NC弹簧	不锈钢	
11	橡胶盖	丁腈橡胶		25	NC活塞	不锈钢	
12	线性导轨			26	NO、NC主体	铝合金	
13	主板	不锈钢		27	NO、NC活塞A	不锈钢	
14	臂	不锈钢		28	活塞B	聚缩醛树脂	

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。

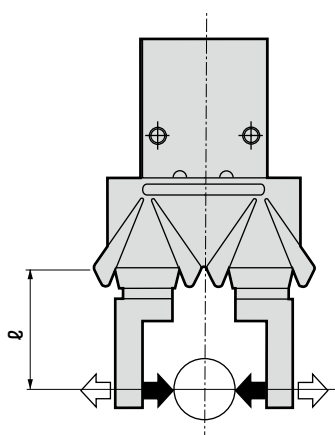
• 打开方向($\leftarrow$)------(虚线表示)

• 闭合方向($\rightarrow$)—————(实线表示)

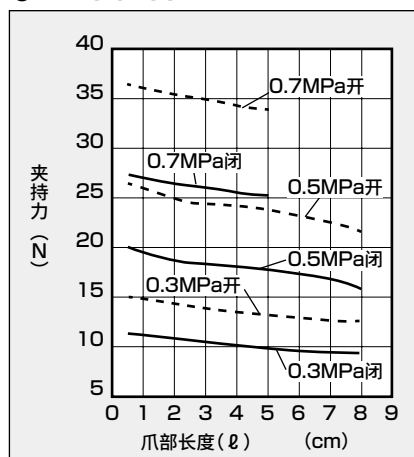
(注)在闭合方向上, O型的夹持力要比双作用型下降约20~30%。

在打开方向上, C型的夹持力要比双作用型下降约10~20%。

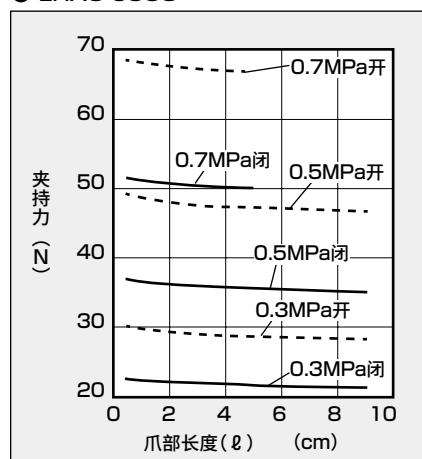
选型时请确认第1764页的设计·选型时的注意事项。



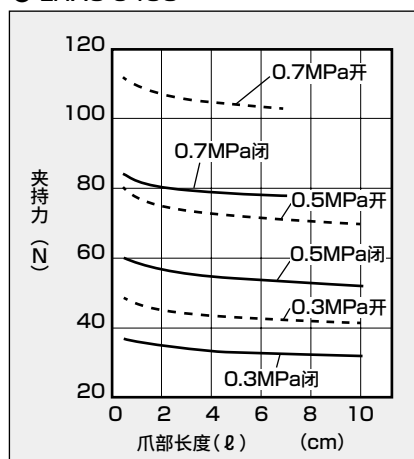
● LHAG-01CS



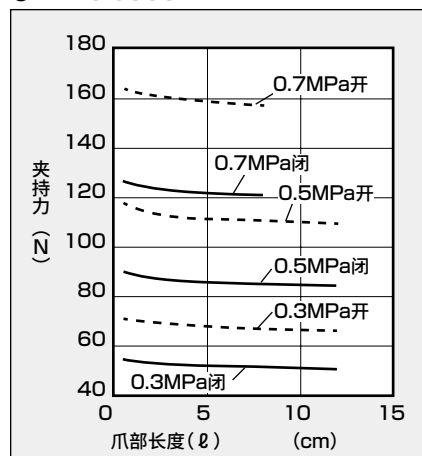
● LHAG-03CS



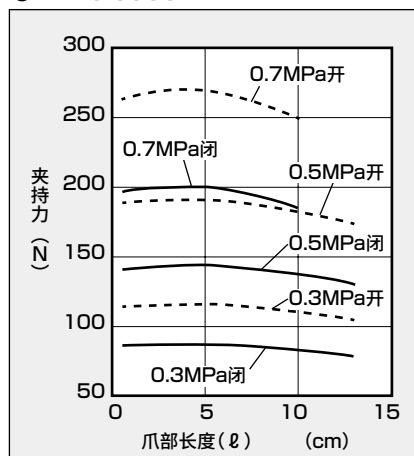
● LHAG-04CS



● LHAG-05CS



● LHAG-06CS



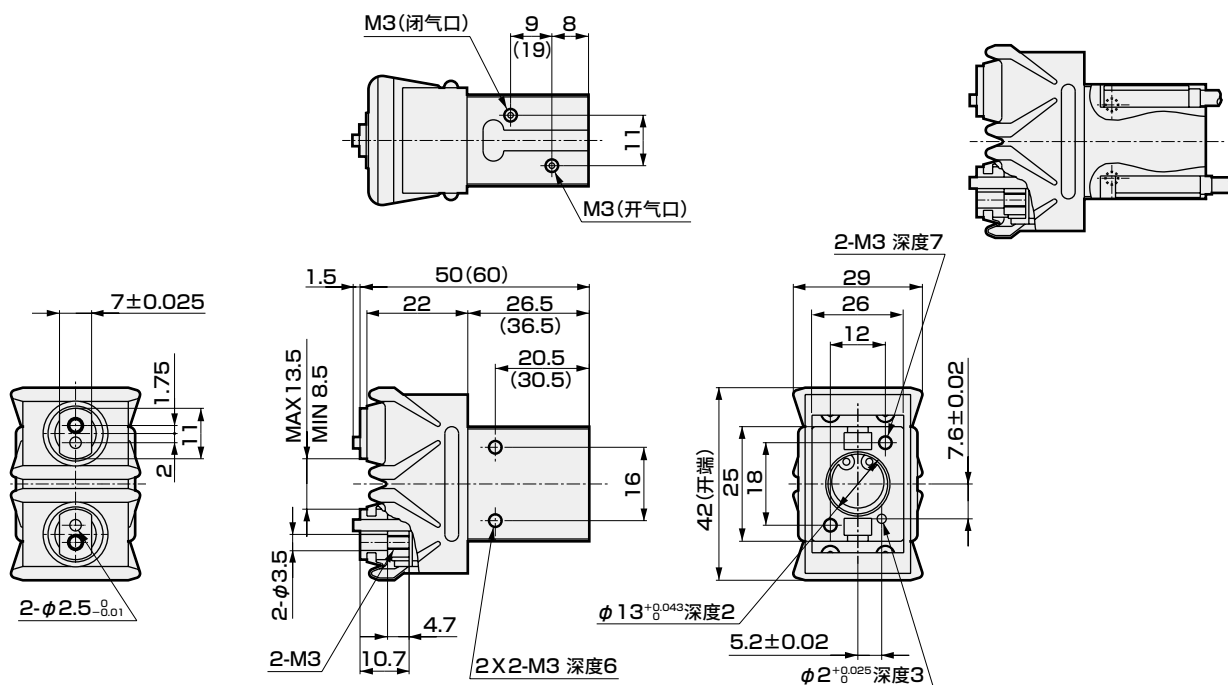
L	LCM
C	LCR
L	LCG
C	LCW
L	LCX
S	STM
T	STG
S	STS·STL
S	STR2
U	UCA2
U	ULK※
J	JSK/M2
J	JSG
J	JSC3·JSC4
U	USSD
U	UFCD
U	USC
U	UB
J	JSB3
L	LMB
L	LML
H	HCM
H	HCA
L	LBC
C	CAC4
U	UCAC2
C	CAC-N
U	UCAC-N
R	RCS2
R	RCC2
P	PCC
S	SHC
M	MCP
G	GLC
M	MFC
B	BBS
R	RRC
G	GRC
R	RV3※
N	NHS
H	HRL
L	LN
卡爪	
卡盘	
机械卡爪·卡盘	
缓冲器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

外形尺寸图



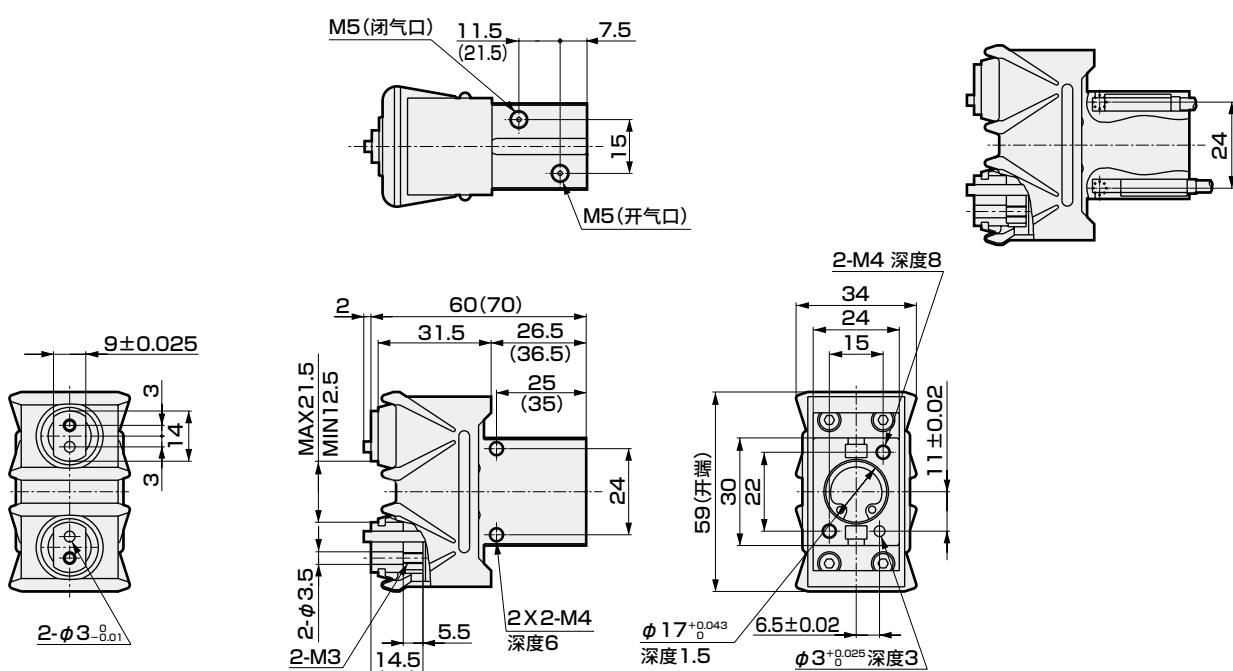
● LHAG-01CS 标准・O・C
・()内为C(常闭)规格尺寸。

● 带开关



● LHAG-03CS 标准・O・C
・()内为C(常闭)规格尺寸。

● 带开关

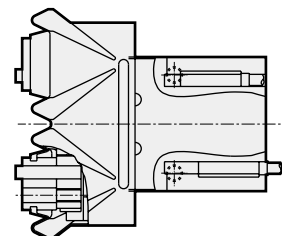
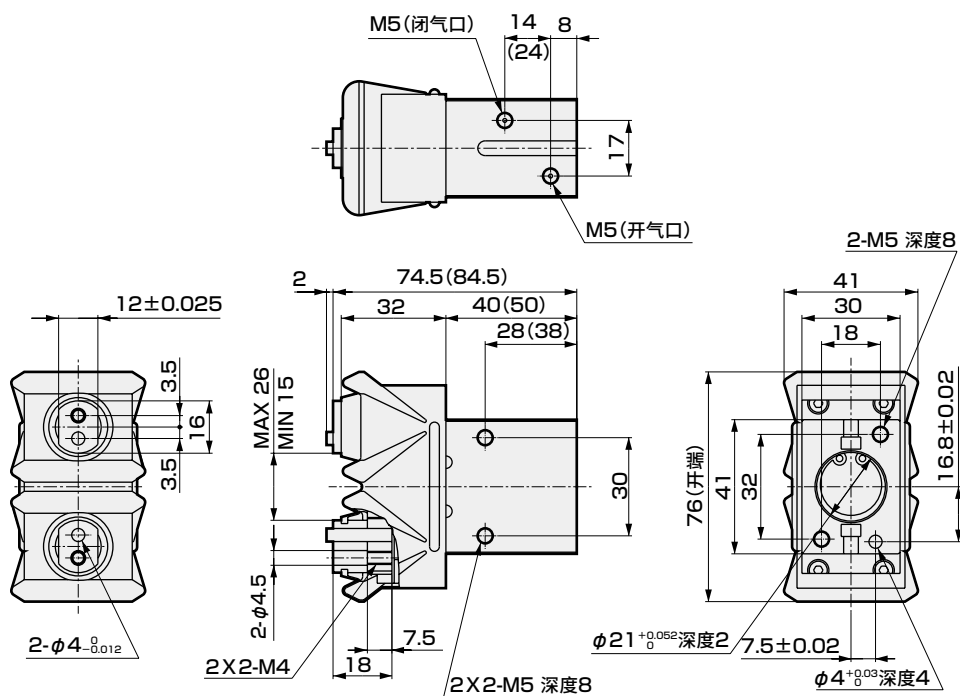


外形尺寸图



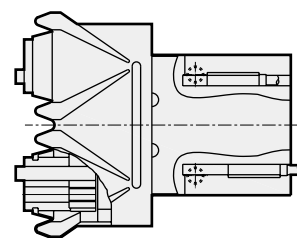
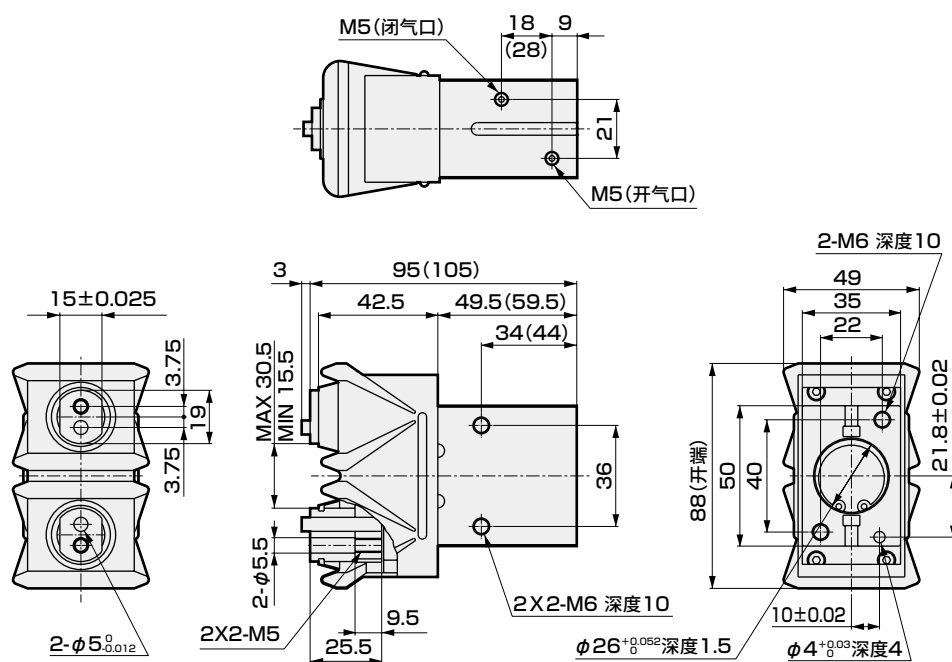
- LHAG-04CS 标准・O・C
- ・()内为C(常闭)规格尺寸。

- 带开关



- LHAG-05CS 标准・O・C
- ・()内为C(常闭)规格尺寸。

- 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

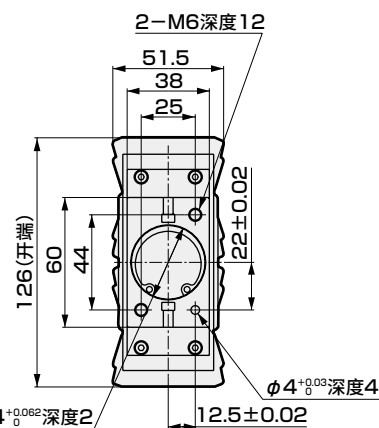
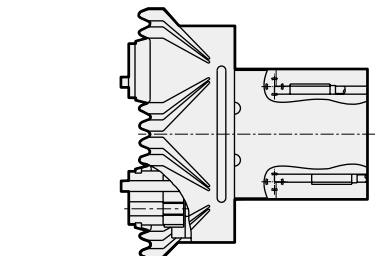
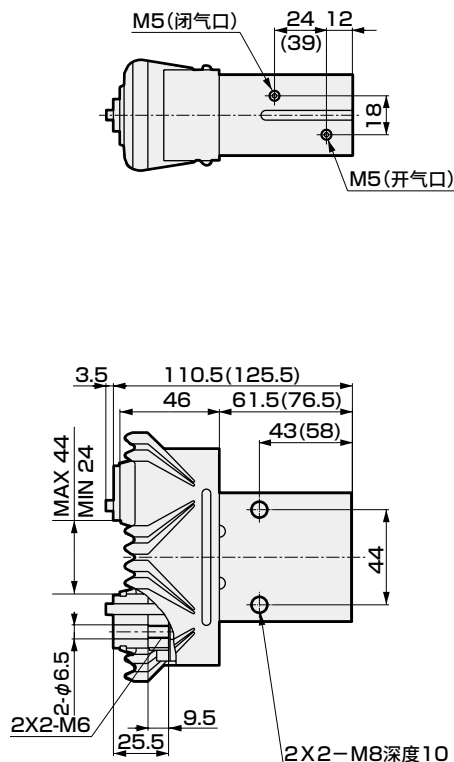
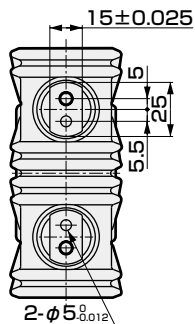
外形尺寸图



● LHAG-06CS 标准・O・C

・()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。

● 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