

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



超小型十字滚柱平行卡爪 双作用型・单作用型

BSA2 Series

● 动作行程：4mm

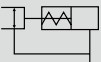
双作用型



单作用型(常开)



单作用型(常闭)



规格

项 目		BSA2
尺寸		006C
缸径	mm	φ6
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 MPa	双作用型	0.15
	常通	0.25
	常闭	
环境温度	℃	5~60
配管口径		M3
动作行程	mm	4
活塞杆径	mm	φ3
内部容积(往复)	cm ³	0.1
重复精度	mm	±0.01
重量	kg	0.034
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		
	F2H、F2V	F2S	注4	F3H、F3V	F3S	注4
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	DC10V~30V、5~20mA(注1)			DC30V、50mA以下		
指示灯	黄色LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)		黄色LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下			10μA以下		
重量	1m：10g 3m：29g			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：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。

注4：在1个槽内安装2个开关，进行两端检测时，请使各开关的止动螺栓部朝外。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

BSA2 - 006C - O

带开关(内置开关用磁环)

BSA2 - 006C - O - F2V - D

机种型号

大小

A 选择项

B 开关型号

C 开关数

〈型号表示例〉

BSA2-006C-O-F2V-D

机种：超小型十字滚柱平行卡爪

大小：006C

A 选择项：单作用型、常开型

B 开关型号：无触点开关F2V，导线长度1m

C 开关数：带2个

符号	内 容
A 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)
B 开关型号	
直线导线	L形导线
—	F2S※
F2H※	F2V※
—	F3S※
F3H※	F3V※
触点	电压
无触点	AC DC
显示	导线
—	2线
—	2线
—	3线
—	3线
※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
C 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

开关单体型号表示方法

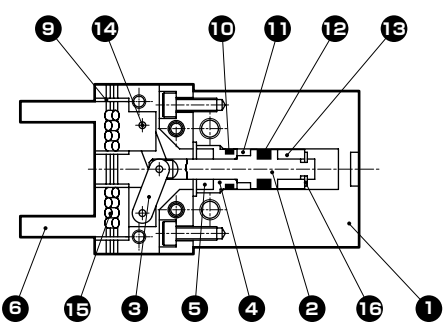
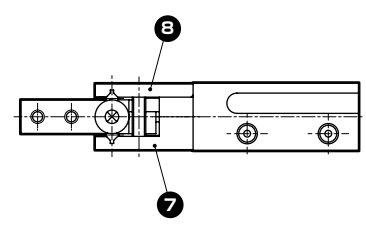
SW - F2H

开关型号
(上述B项)

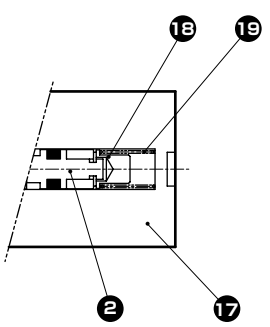
注)带2个开关时，根据工件的大小不同，有时开闭行程较短的2个开关均会变为ON状态，敬请注意。

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

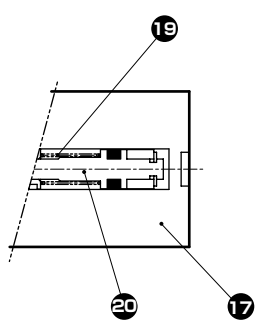
内部结构及部件一览表



O(常开)型



C(常闭)型



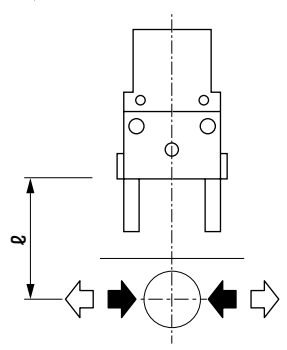
不可拆解

编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材 质
1	主体	铝合金	11	气缸垫圈	丁腈橡胶
2	活塞	不锈钢	12	活塞密封件	丁腈橡胶
3	臂	不锈钢	13	磁环	
4	活塞导向	不锈钢	14	动作轴	不锈钢
5	活塞导向压板	不锈钢	15	十字滚柱	合金钢
6	卡爪	钢	16	挡圈	不锈钢
7	轴承导向A	钢	17	O、C主体	铝合金
8	轴承导向B	钢	18	弹簧导向	不锈钢
9	轴承压板	不锈钢	19	O、C弹簧	不锈钢
10	活塞杆密封件	丁腈橡胶	20	C活塞	不锈钢

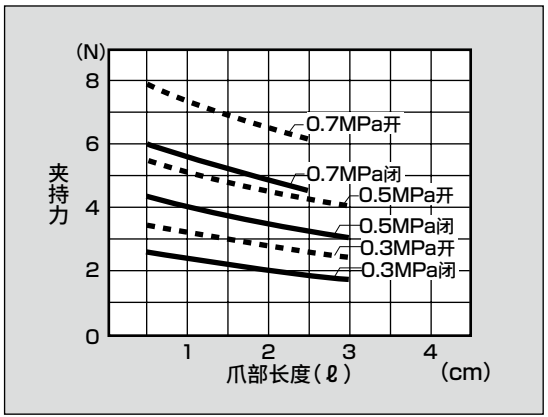
夹持力性能数据

- 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，卡爪的爪部长度上ℓ 作用于打开方向、闭合方向的夹持力。

- 打开方向(↵).....(虚线表示)
- 闭合方向(➡)——(实线表示)



● BSA2-006C



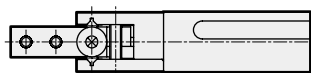
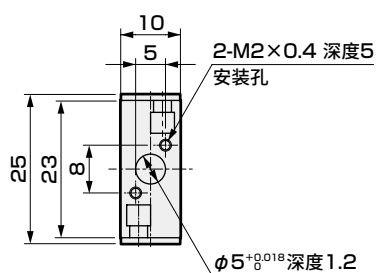
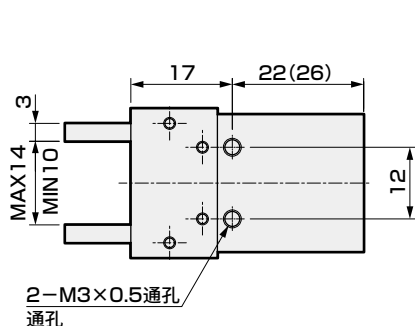
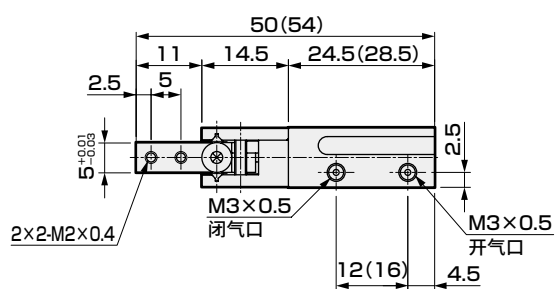
注：在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20~30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10~20%。
选型时请确认第1764页的设计・选型时的注意事项。

外形尺寸图

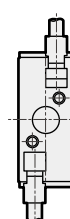
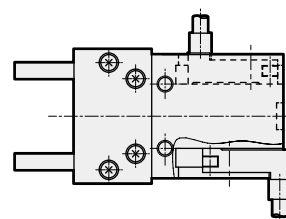


●() 内为O(常开)和C(常闭)规格的尺寸。

●[] 内为O(常开)规格的尺寸。



● 带开关



注：F□H、F□V的开关均凸出于缸体后端面。伸出会造成不良影响时，请使用F□S。

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