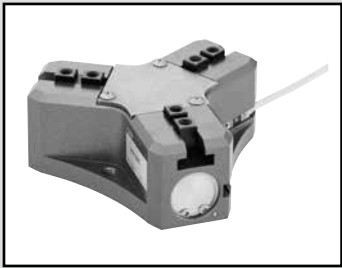


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



薄型卡盘

CKS Series

● 动作行程：10、12、16、20、28、32mm
双作用型



规格

项 目		CKS					
尺寸		08CS	12CS	16CS	20CS	25CS	32CS
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	0.2					
环境温度	℃	5~60					
配管口径		M5					
动作行程	mm	10	12	16	20	28	32
缸径	打开方向	φ6×3	φ10×3	φ12×3	φ16×3	φ20×3	φ25×3
	闭合方向	φ8×3	φ12×3	φ16×3	φ20×3	φ25×3	φ32×3
内容部积(往复)	cm ³	1.2	3.5	7.6	15.5	33.8	62.2
重复精度	mm	±0.01					
重量	kg	0.16	0.26	0.40	0.63	1.14	1.8
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、T2V	T3H、T3V
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。

CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

CKS - 16CS - Y1

带开关(内置开关用磁环)

CKS - 16CS - Y1 - T2H - R

机种型号

A 大小

B 选择项
注1

C 开关型号

D 开关数

符号	内 容								
A 大小									
08CS									
12CS									
16CS									
20CS									
25CS									
32CS									
B 选择项									
无符号		标准(双作用型)							
W		带顶杆							
Y1		带小爪 材质：S50C							
Y2		带小爪 材质：MC尼龙							
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		●	单色显示式	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: 小爪的外形尺寸及对应机种请参阅第1868页、第1869页。
作为选择项进行调配时, 以3个数量附带发货。

〈型号表示例〉

CKS-16CS-Y1-T2H-R

薄型卡盘

- A 大小 : 16CS
- B 选择项 : 带小爪 材质: S50C
- 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※

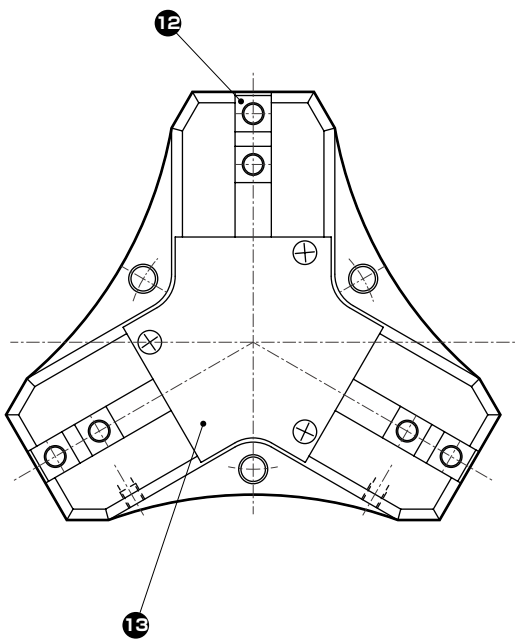
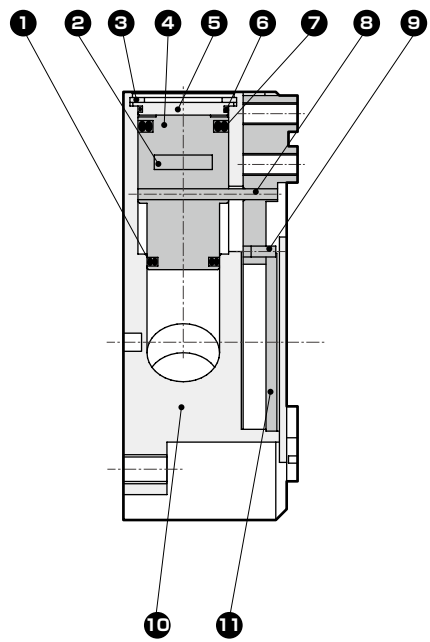
开关型号
(上述C项)

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

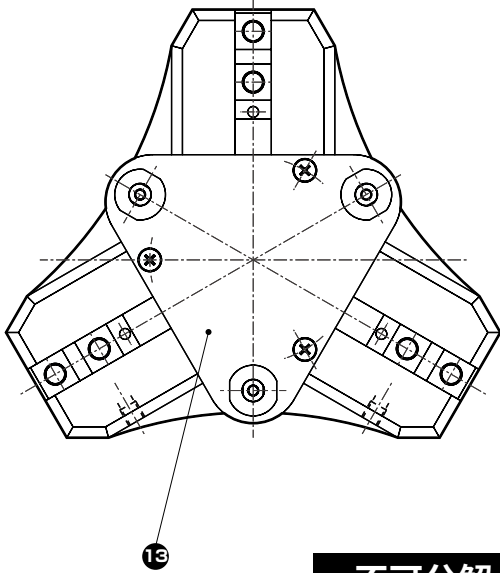
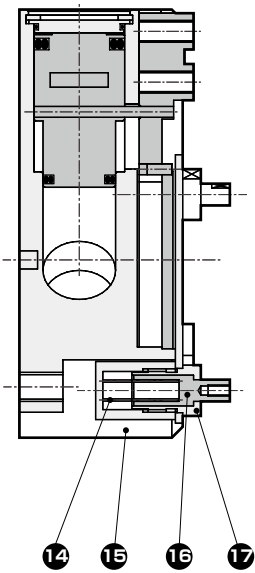
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

内部结构及部件一览表

● CKS标准



● W(带顶杆)



不可分解

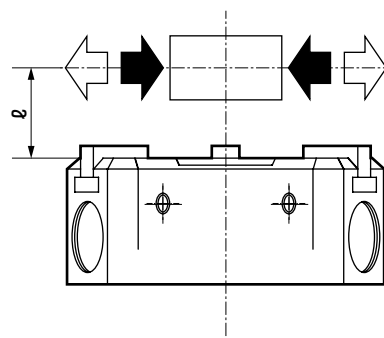
编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	活塞密封B	丁腈橡胶		10	主体	铝合金	
2	磁环			11	联杆	钢	
3	C形挡圈	不锈钢		12	卡爪	钢	
4	活塞	铝合金		13	中心盖	不锈钢	
5	缸盖	铝合金		14	弹簧	钢	
6	气缸密封件	丁腈橡胶		15	外壳	不锈钢	
7	活塞密封件A	丁腈橡胶		16	销	不锈钢	
8	动作轴A	合金钢		17	螺母	不锈钢	
9	动作轴B	合金钢					

夹持力性能数据

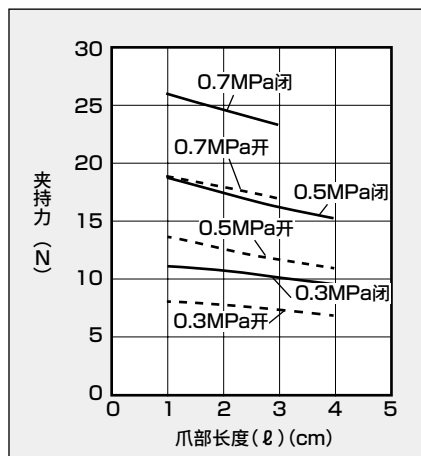
- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时, 作用于卡爪的爪部的长度 ℓ 的打开方向、闭合方向上的夹持力。

• 打开方向($\leftarrow$) ----- (虚线表示)

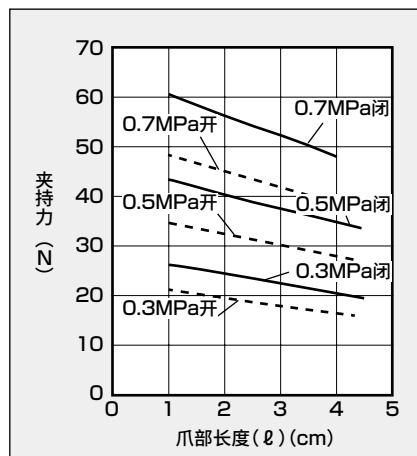
• 闭合方向($\rightarrow$) ----- (实线表示)



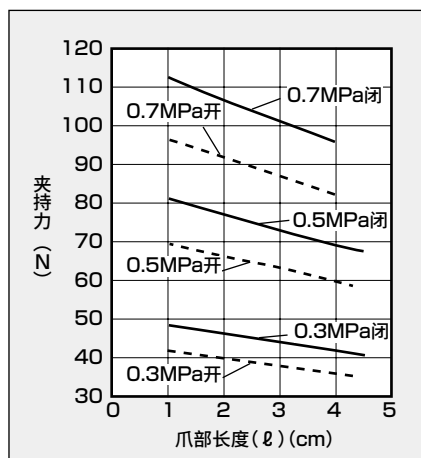
● CKS-08CS



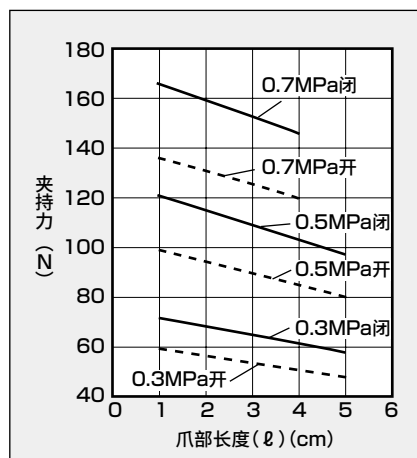
● CKS-12CS



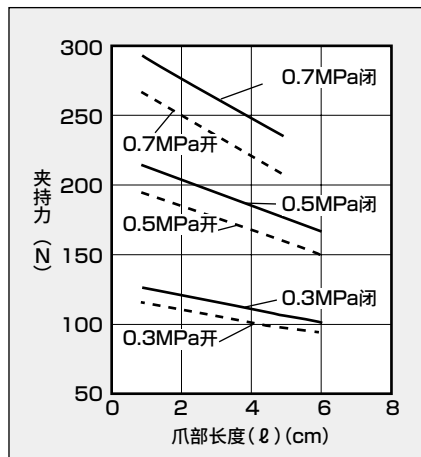
● CKS-16CS



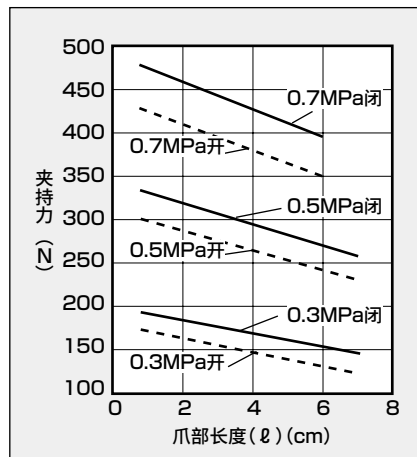
● CKS-20CS



● CKS-25CS



● CKS-32CS



(注)选型时请确认第1872页的设计·选型时的注意事项。

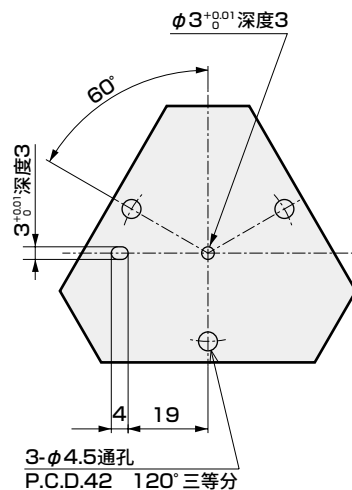
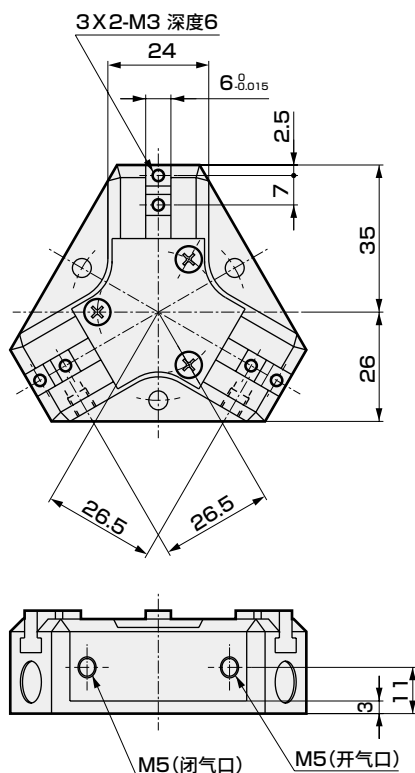
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

外形尺寸图

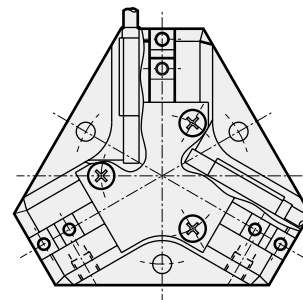
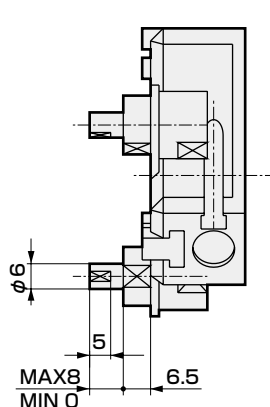
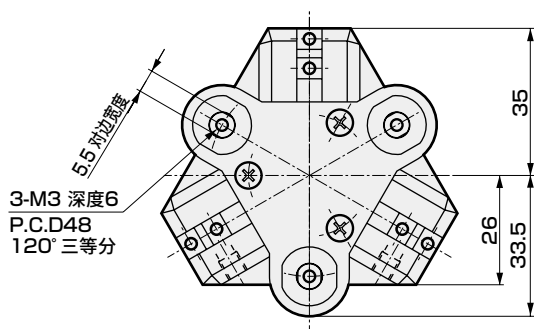


● CKS-08CS 标准



● CKS-08CS-W(带顶杆) (弹簧力(3根)2.1~4.8N)

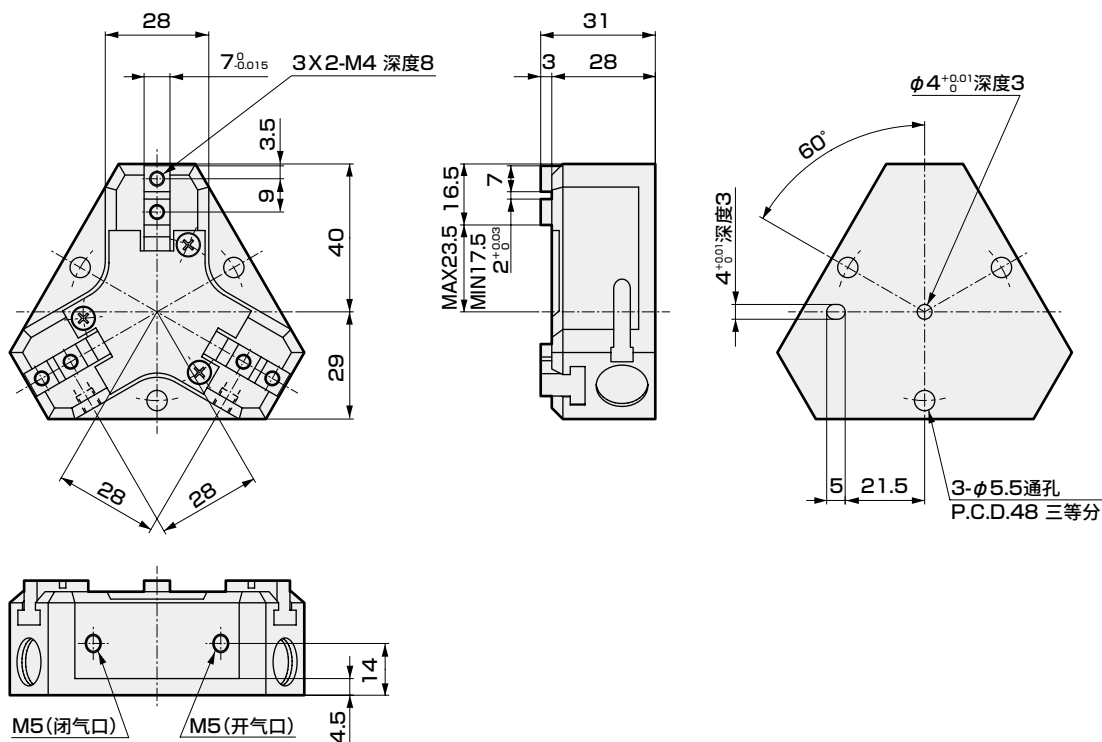
● 带开关



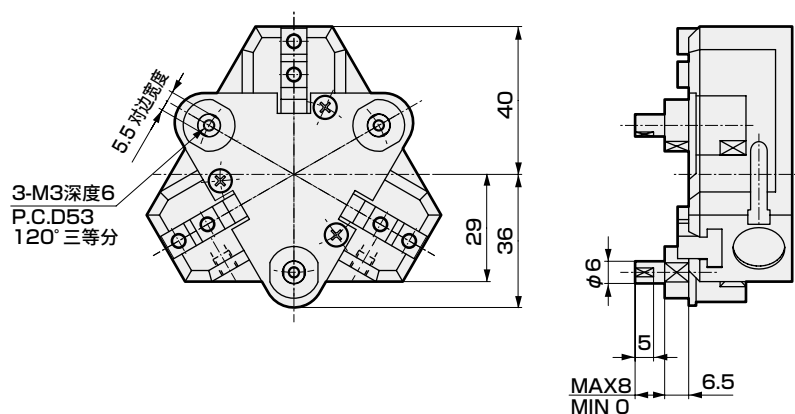
外形尺寸图



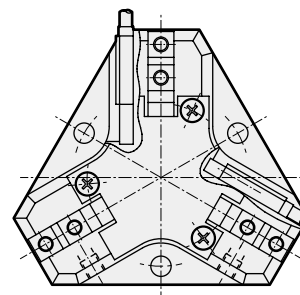
● CKS-12CS 标准



● CKS-12CS-W(带顶杆) (弹簧力(3根)4.5~11.4N)



● 带开关

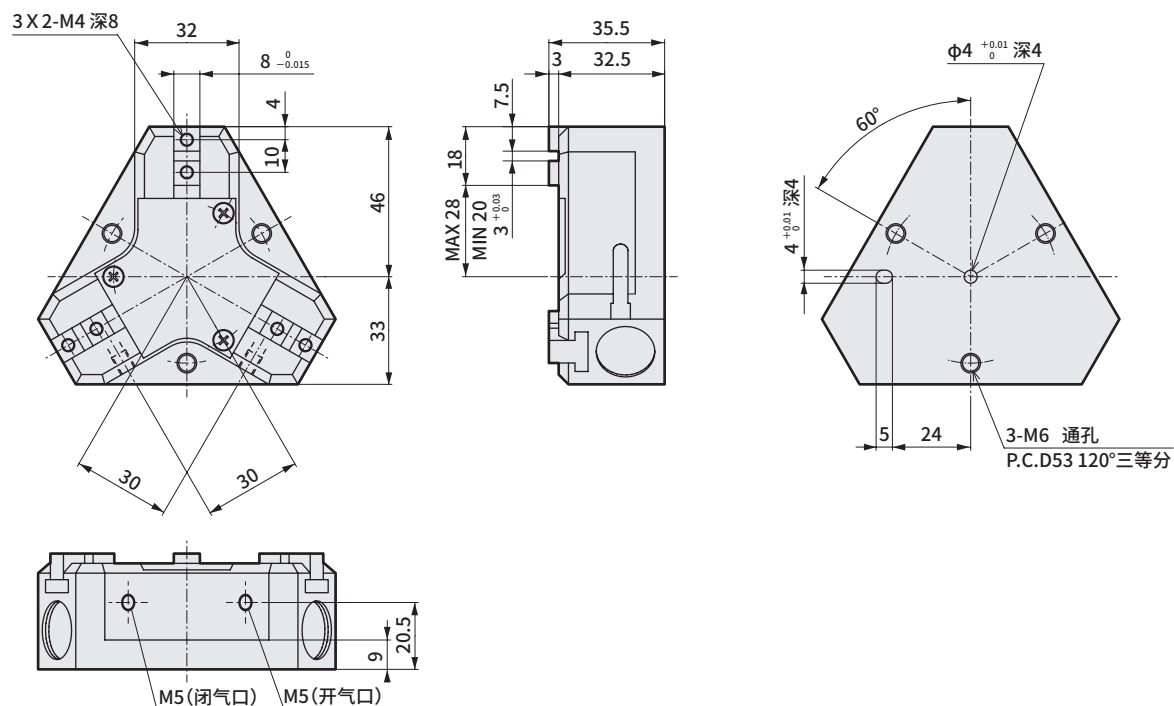


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

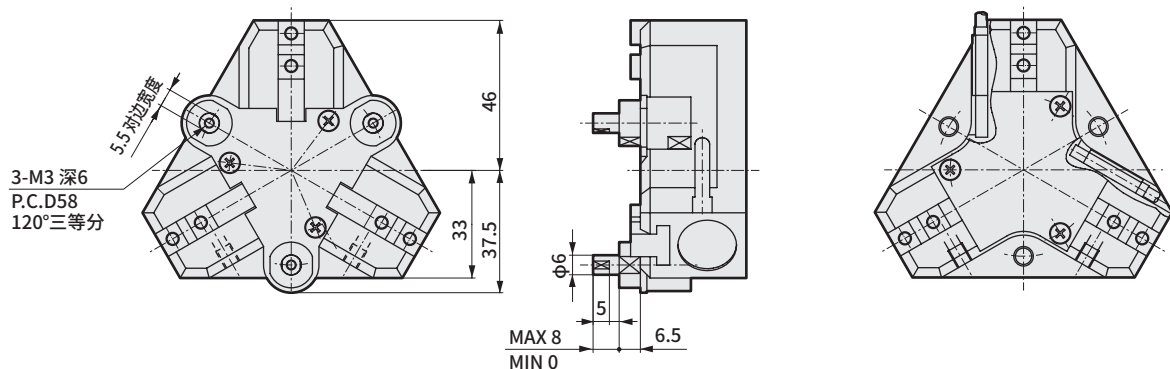


● CKS-16CS 标准



● CKS-16CS-W (带顶杆) (弹簧力(3根)7.2~19N)

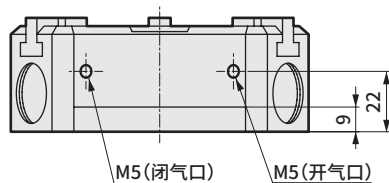
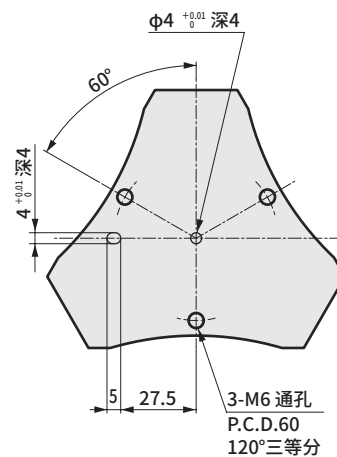
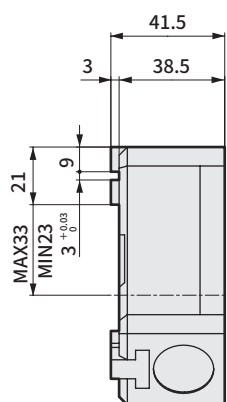
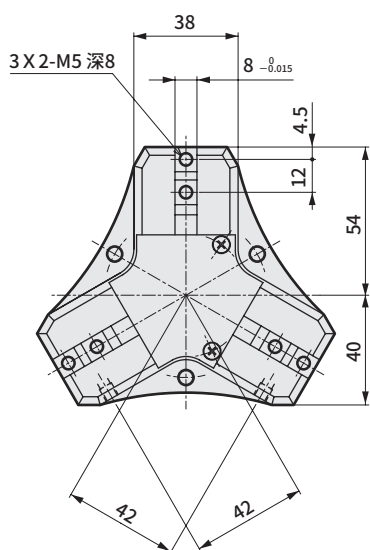
● 带开关



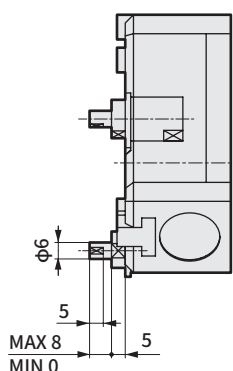
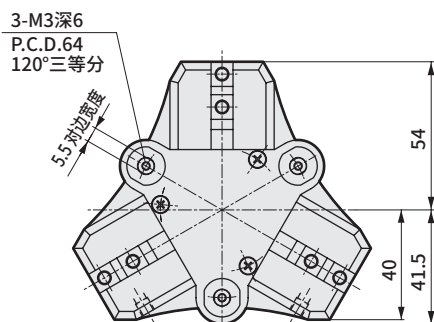
外形尺寸图



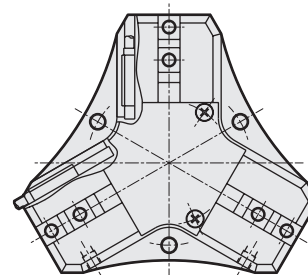
● CKS-20CS 标准



● CKS-20CS-W (带顶杆) (弹簧力(3根)7.5~28N)



● 带开关



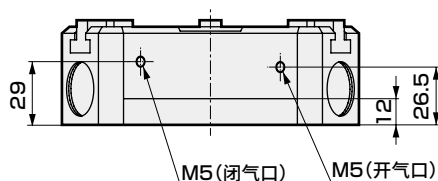
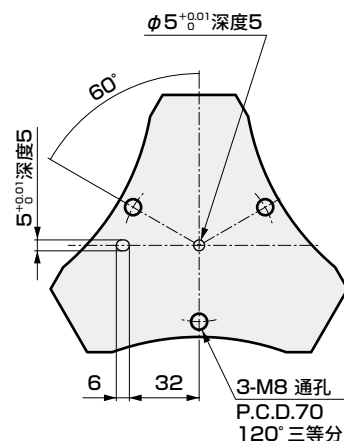
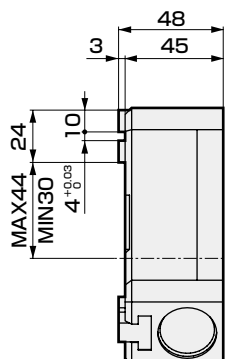
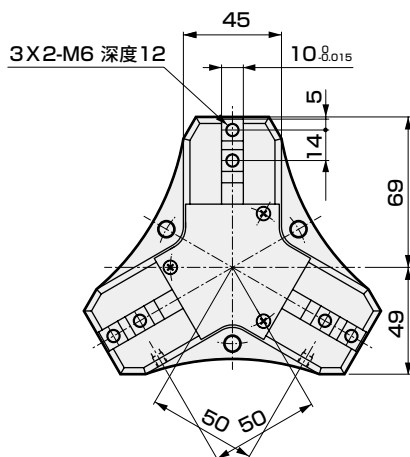
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

外形尺寸图

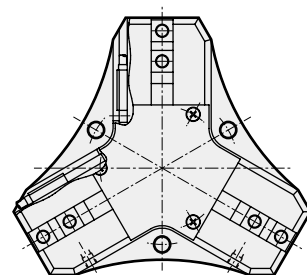
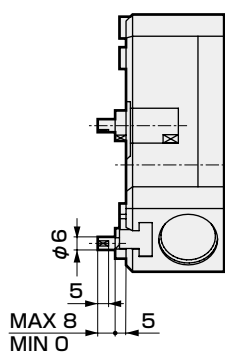
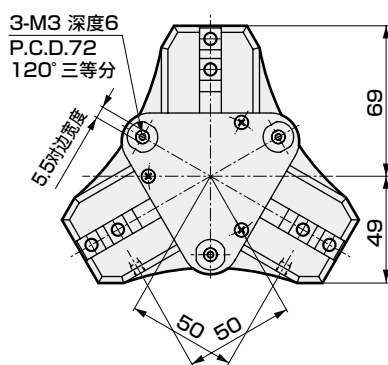


● CKS-25CS 标准



● CKS-25CS-W (带顶杆) (弹簧力 (3根) 15~39N)

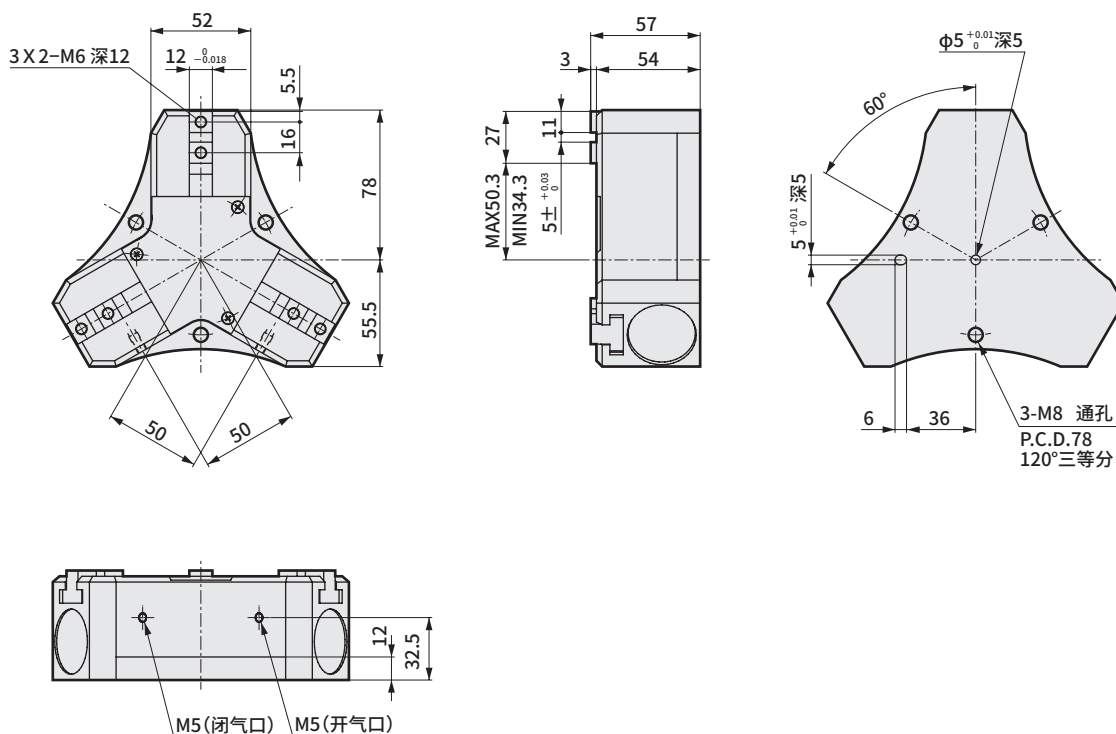
● 带开关



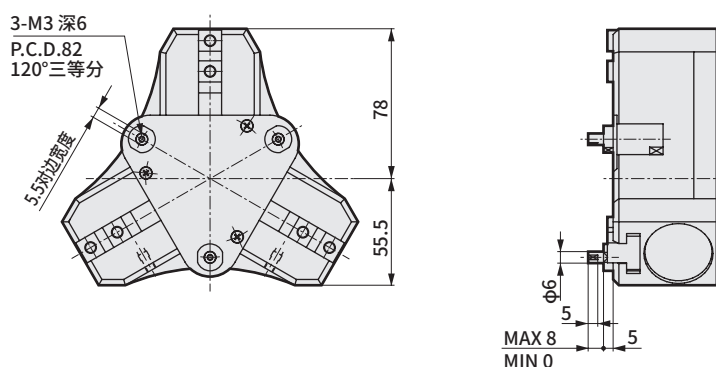
外形尺寸图



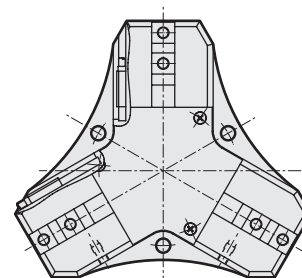
● CKS-32CS 标准



● CKS-32CS-W(带顶杆) (弹簧力(3根)26~67N)



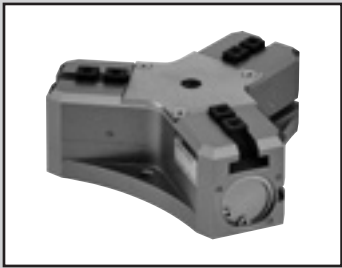
● 带开关



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

CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

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



薄型卡盘(中空型)

CKS-F Series

● 动作行程：16、20、28、32、50mm
双作用型



规格

项 目		CKS-F				
尺寸		16CS	20CS	25CS	32CS	50CS
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	0.2				
环境温度	℃	5~60				
配管口径		M5				
动作行程	mm	16	20	28	32	50
缸径	打开方向	φ12×3	φ16×3	φ20×3	φ25×3	φ40×3
	闭合方向	φ16×3	φ20×3	φ25×3	φ32×3	φ50×3
内部容积(往复)	cm ³	7.6	15.5	33.8	62.2	242
重复精度	mm	±0.01				
重量	kg	0.40	0.63	1.14	1.8	5.76
给油		无需(给油时, 请使用1种ISO VG32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：关于开关的详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

CKS-F - 16CS - Y1

带开关(内置开关用磁环)

CKS-F - 16CS - Y1 - T2H - R

机种型号

A 大小

B 选择项
注1、注2

C 开关型号

D 开关数

符 号		内 容				
A 大小						
16CS						
20CS						
25CS						
32CS						
50CS						
B 选择项						
无符号	标准(双作用型)					
Y1	带小爪 材质：S50C					
Y2	带小爪 材质：MC尼龙					
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		●	单色显示式	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: 小爪的外形尺寸及对应机种请参阅第1868页、第1869页。

作为选择项进行调配时, 以3个/套附带发货。

注2: CKS-F-50CS无法选择带小爪。

<型号表示例>

CKS-F-16CS-Y1-T2H-R

薄型卡盘

A 大小 : 16CS

B 选择项 : 带小爪 材质: S50C

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※

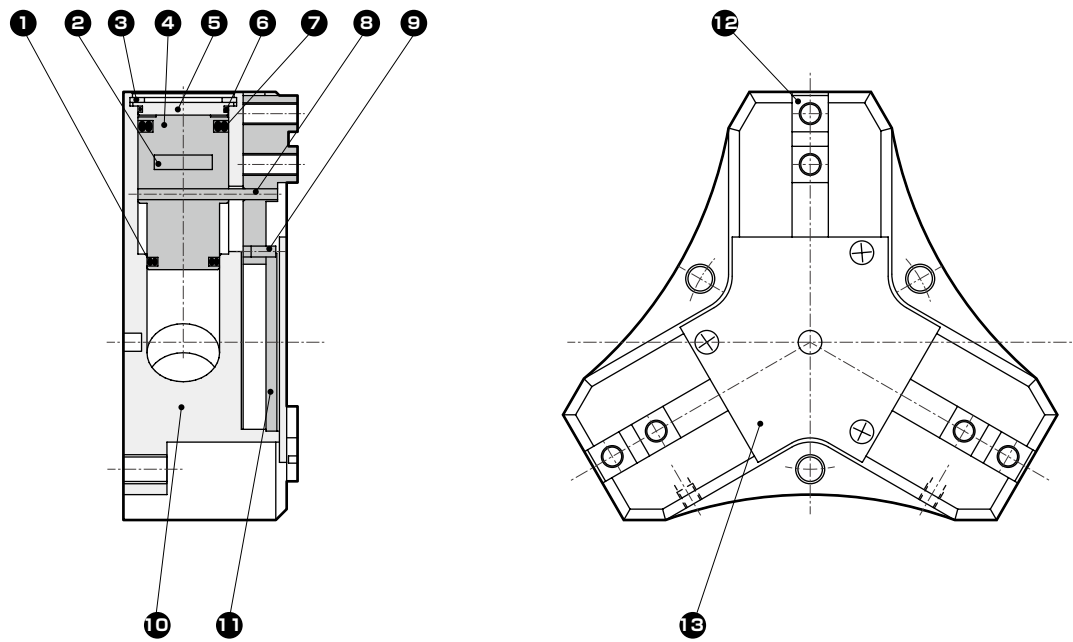
开关型号
(上述C项)

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

CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

内部结构及部件一览表

● CKS-F-16CS~50CS



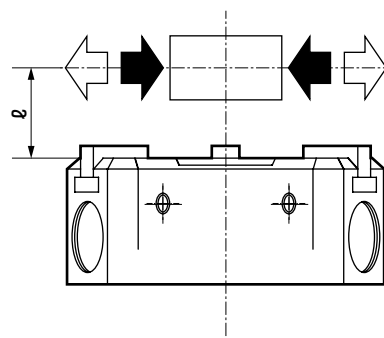
不可拆解

编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	活塞密封件B	丁腈橡胶		8	动作轴A	合金钢	
2	磁环			9	动作轴B	合金钢	
3	C形挡圈	不锈钢		10	本体	铝合金	
4	活塞	铝合金		11	联杆	钢	
5	阀盖	铝合金		12	卡爪	钢	
6	气缸密封件	丁腈橡胶		13	中心盖	不锈钢	
7	活塞密封件A	丁腈橡胶					

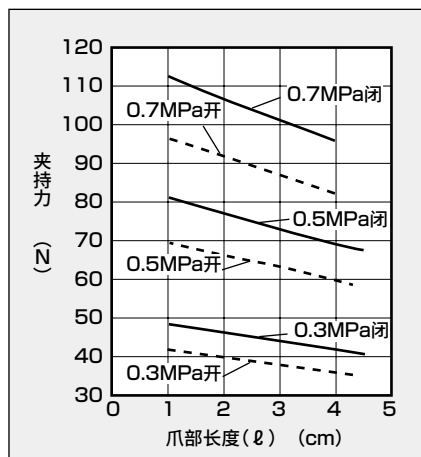
夹持力性能数据

- 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，作用于卡爪的一个爪的长度 ℓ 的打开方向、闭合方向上的夹持力。

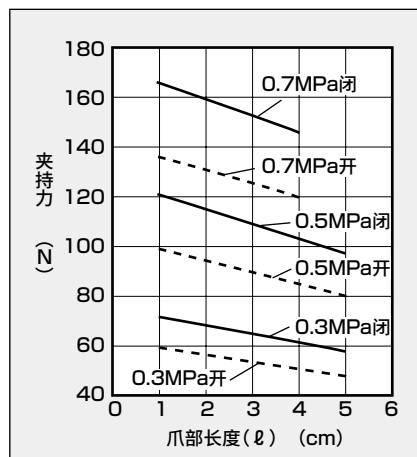
- 打开方向($\leftarrow$) ----- (虚线表示)
- 闭合方向($\rightarrow$) ----- (实线表示)



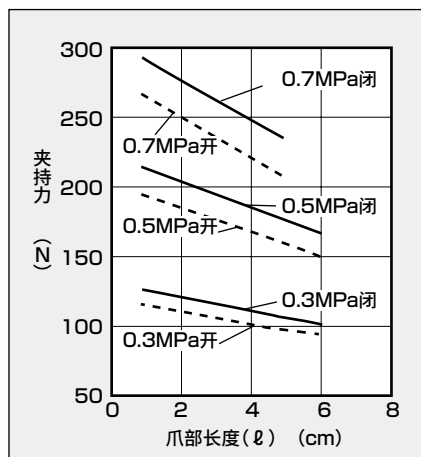
● CKS-F-16CS



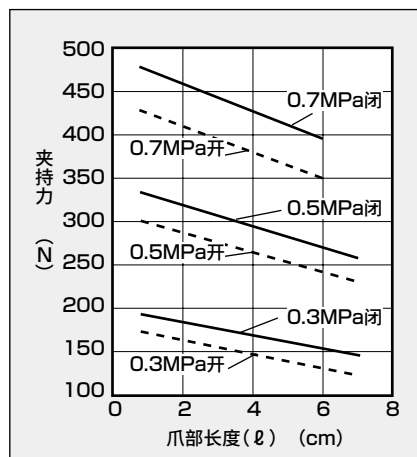
● CKS-F-20CS



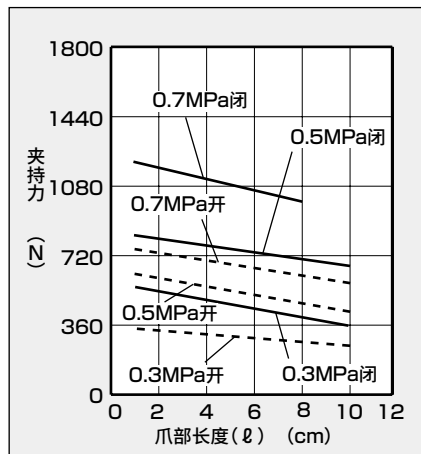
● CKS-F-25CS



● CKS-F-32CS



● CKS-F-50CS



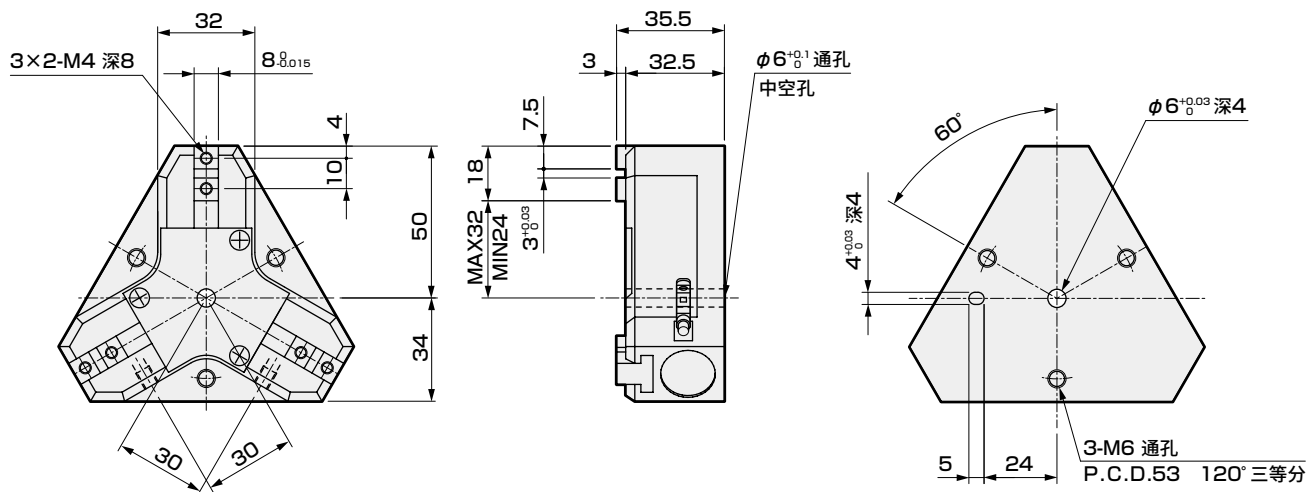
(注)选型时请确认第1872页的设计・选型时的注意事项。

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
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

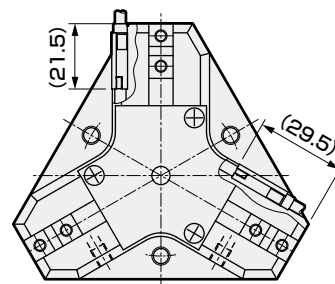
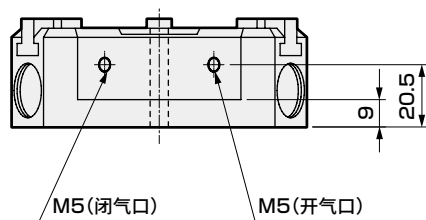
外形尺寸图



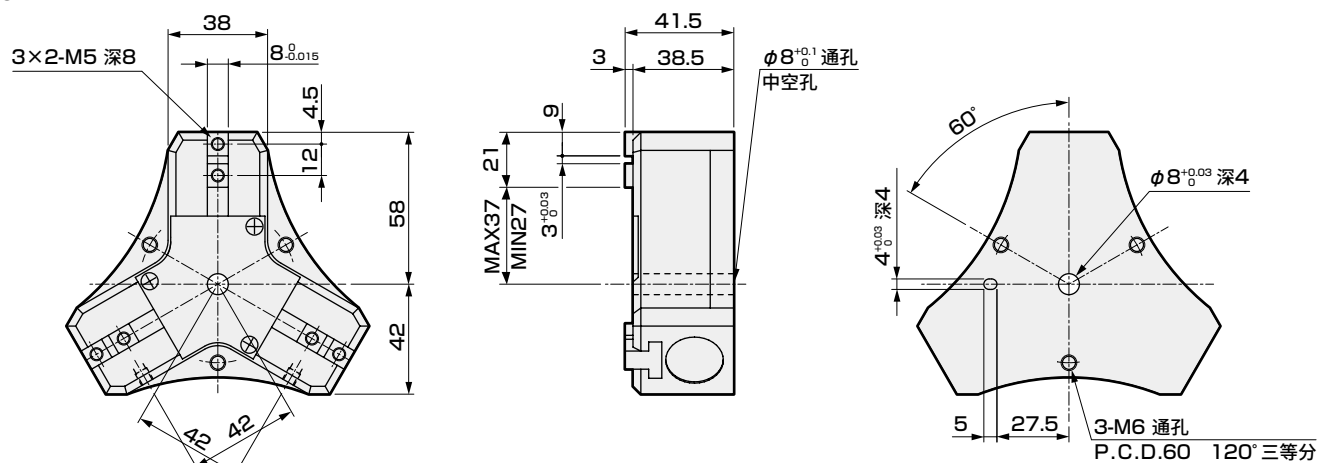
● CKS-F-16CS



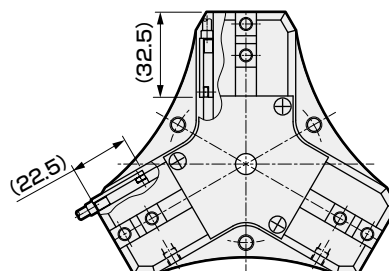
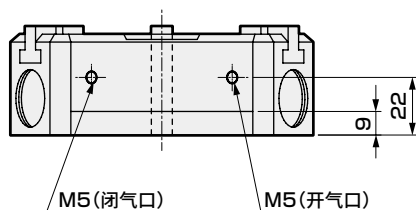
● 带开关



● CKS-F-20CS



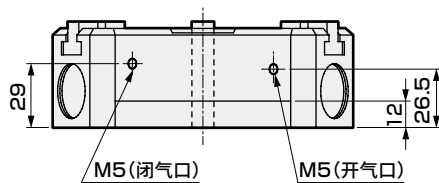
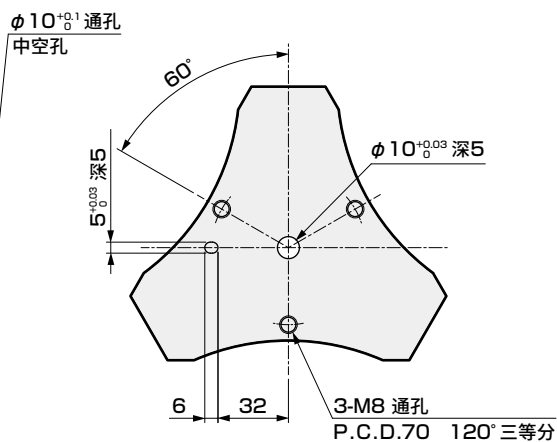
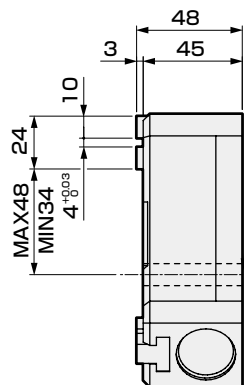
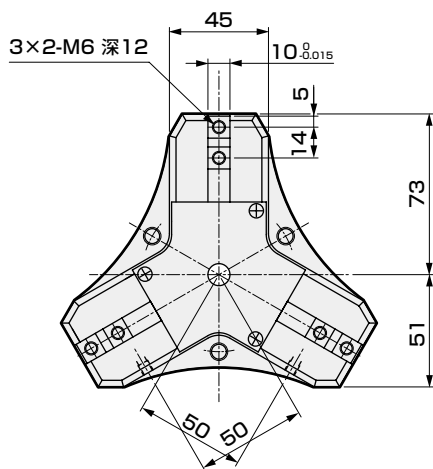
● 带开关



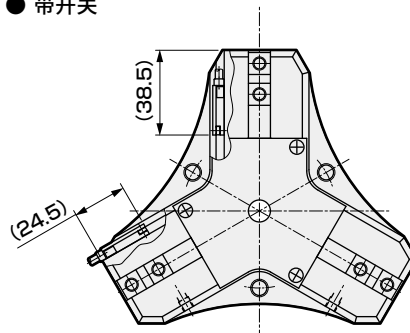
外形尺寸图



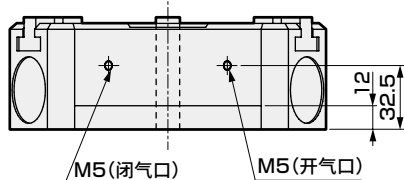
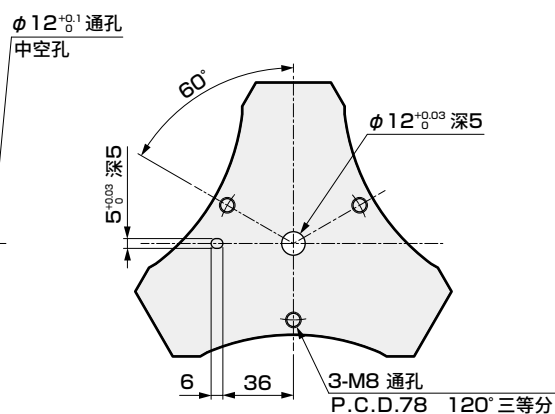
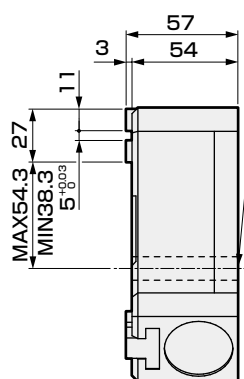
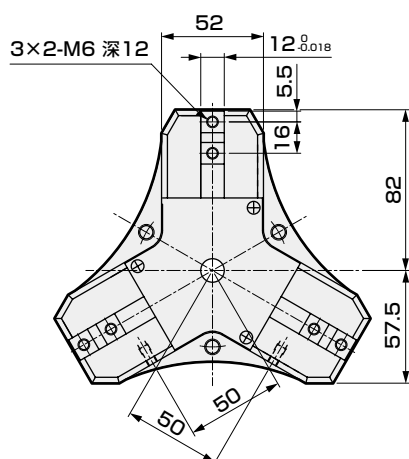
● CKS-F-25CS



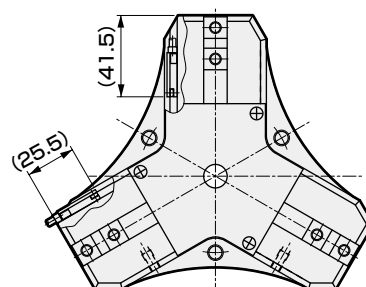
● 带开关



● CKS-F-32CS



● 带开关

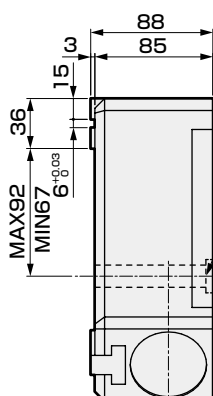
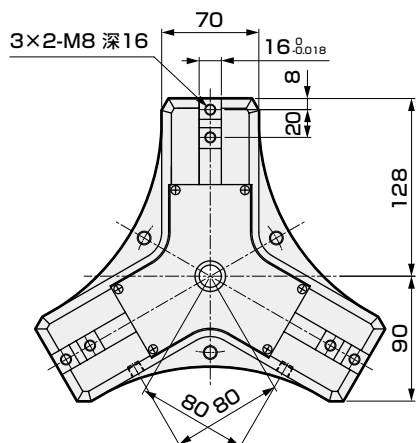


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

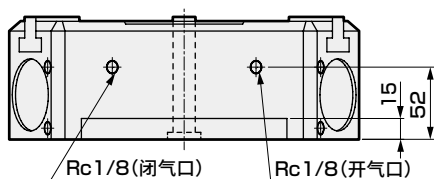
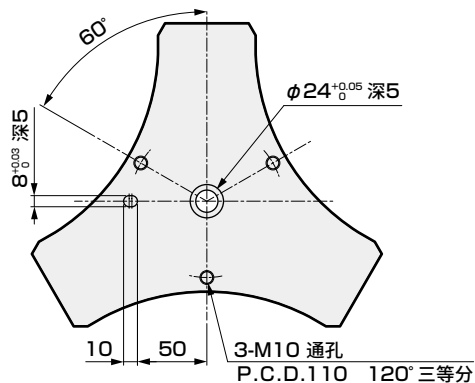
外形尺寸图



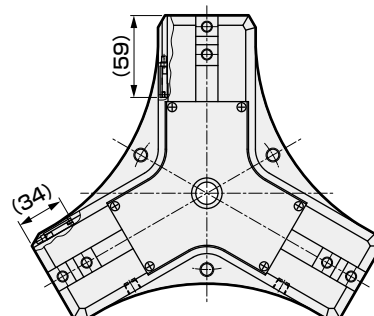
● CKS-F-50CS



$\phi 16^{+0.1}_0$ 通孔
中空孔



● 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

CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC