



强力卡盘

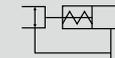
CKL2 Series

● 动作行程：5、6、8、10、12、16、20、23、30、40mm

双作用型

单作用型(常开)

单作用型(常闭)



规格

项目	CKL2										
	16CS	20CS	25CS	32CS	40CS	50CS	63CS	80CS	100CS		
尺寸	16CS	20CS	25CS	32CS	40CS	50CS	63CS	80CS	100CS		
缸径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
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									
环境温度	℃	5~60									
配管口径		M3			M5				Rc1/8		
动作行程 注1	mm	5		6	8	10	12(30)	16(30)	20(40)	23(40)	
活塞杆径	mm	φ6		φ8	φ10	φ12	φ14	φ16		φ20	
内容积(往复)	cm ³	1.2	1.8	3.3	7.7	15.6	28.3	60.3	118.2	215.5	
重复精度	mm	±0.01									
重量	kg	0.07	0.12	0.19	0.26	0.38	0.59	1.02	2.02	3.45	
给油	无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)										

注1：()内为长行程(选择项符号 L1)的数值。

开关规格

项目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式	无触点3线式
	T2H、T2V	T3H、T3V	F2H、F2V	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：上述负荷电流的最大值：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。

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

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

CKL2 - **20CS** - **O**

带开关(内置开关用磁环)

CKL2 - **20CS** - **O** - **T2H** - **R**

A 大小

B 选择项
注1、注2、注3、
注4、注5

C 开关型号
注6、注7

D 开关数

符号	内容
A 大小	
16CS	
20CS	
25CS	
32CS	
40CS	
50CS	
63CS	
80CS	
100CS	

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)
L1	长行程
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		
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	
無記号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项) 注8

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：单作用型(O、C)和长行程(L1)无法同时选择。
 注2：关于长行程(L1)，仅A尺寸50CS、63CS、80CS、100CS可选择。
 注3：关于单作用型(O、C)、带小爪(Y1、Y2)，A尺寸16CS无法选择。
 注4：小爪为内张卡盘、外张卡盘通用。
 注5：小爪的外形尺寸及对应機種请参阅第1868页、第1869页。
 此外作为选择项进行调配时，以3个/套附带发货。
 注6：F形开关仅A尺寸16CS可选择。
 注7：T形开关仅A尺寸20CS~100CS时可选择。
 注8：无法选择F形开关。

〈型号表示例〉

CKL2-20CS-O-T2H-R

機種：強力卡盘

- A** 大小：20CS
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

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

CKL2 - ... - P4※ ● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

※详情请垂询本公司。

开关单体型号表示方法

SW - **T2H**

开关型号
(上述C项)

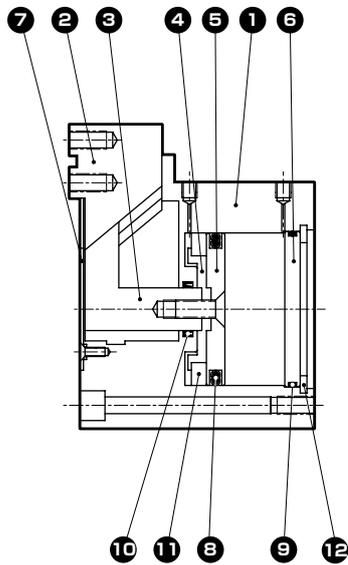
注)带2个开关时，根据工件的大小不同，有时动作行程较短的機種的2个开关均会变为ON状态，敬请注意。

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

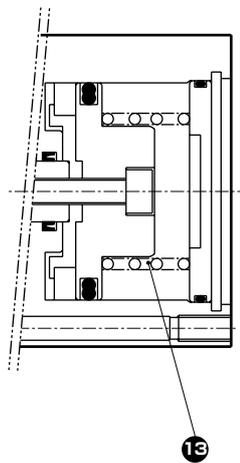
内部结构及部件一览表

● CKL2-16CS~100CS

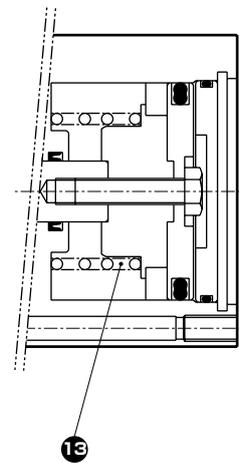
标准(双作用)型



O(常开)型



C(常闭)型



不可拆解

部件一览表

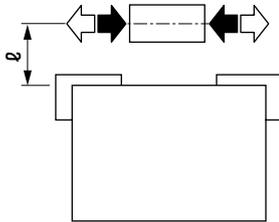
No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金		10	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
2	卡爪	钢		11	磁环		
3	活塞A	不锈钢(16~32CS)、 钢(40~100CS)		12	挡圈	不锈钢(16~63CS) 钢(80、100CS)	
4	活塞B	铝合金		13	弹簧	不锈钢	
5	活塞C	铝合金					
6	缸盖	铝合金					
7	中心盖	不锈钢					
8	活塞密封件	丁腈橡胶					
9	气缸垫圈	丁腈橡胶					

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- L CX
- 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

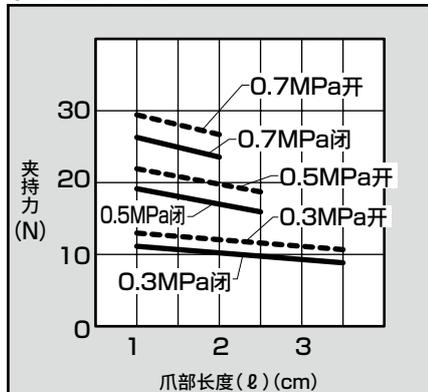
夹持力性能数据

- 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)

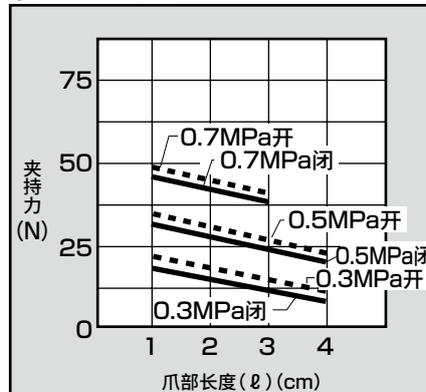


(注) 在闭合方向上, O型的夹持力要比双作用型下降约20~30%。
 在打开方向上, O型的夹持力要比双作用型下降约10~20%。
 选型时请确认第1872页的设计·选型时的注意事项。

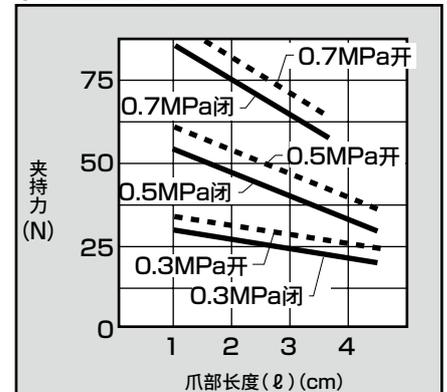
● CKL2-16CS



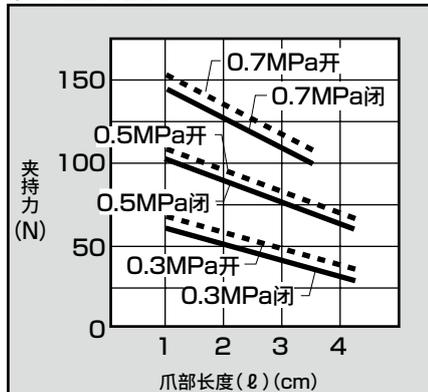
● CKL2-20CS



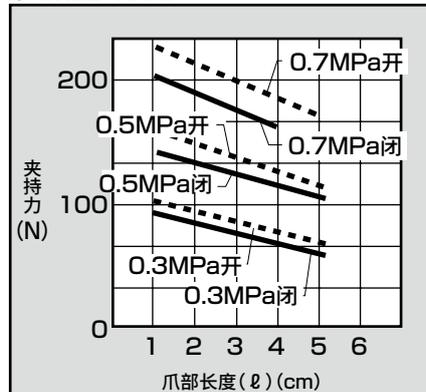
● CKL2-25CS



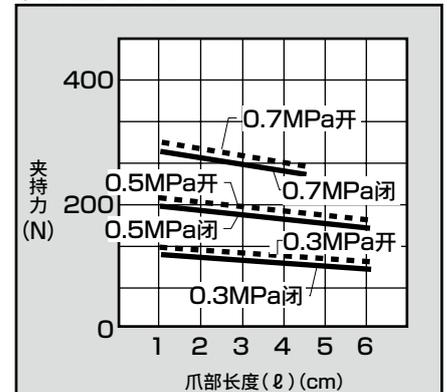
● CKL2-32CS



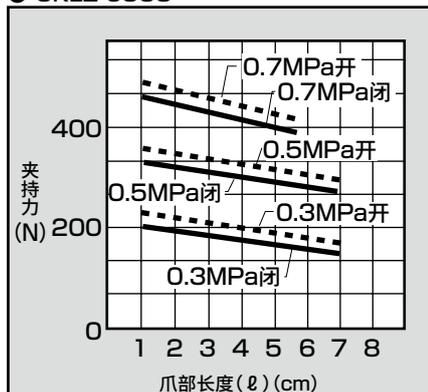
● CKL2-40CS



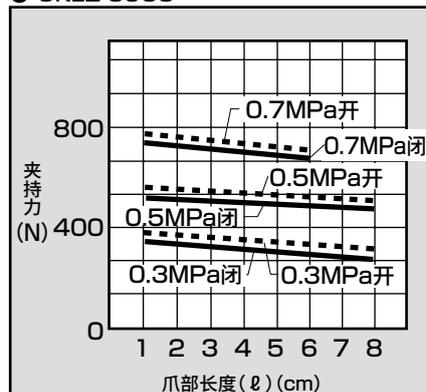
● CKL2-50CS



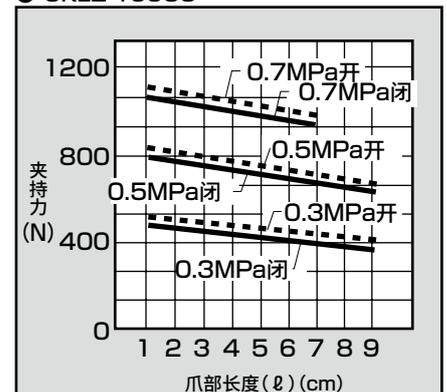
● CKL2-63CS



● CKL2-80CS



● CKL2-100CS



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

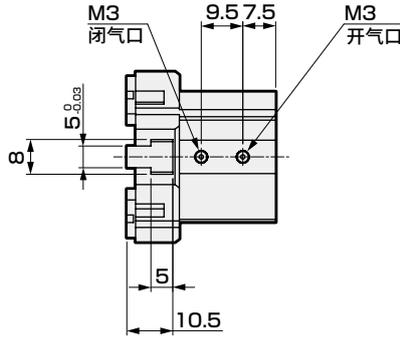
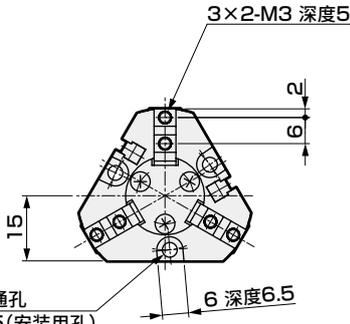
外形尺寸图



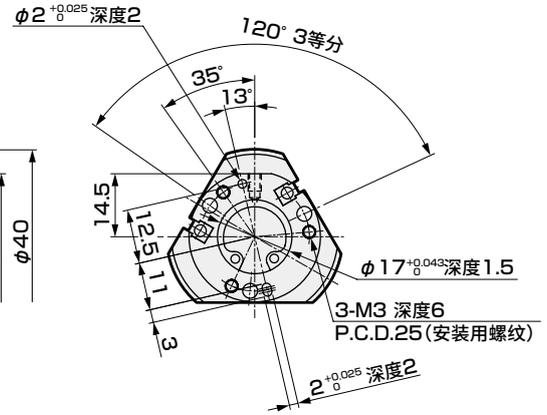
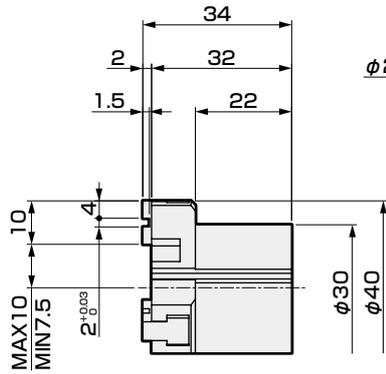
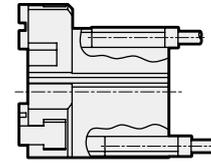
● CKL2-16CS 标准

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LX
- 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

3- ϕ 3.4通孔
P.C.D.25(安装用孔)



● 带开关

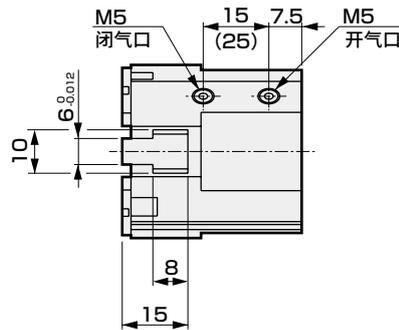
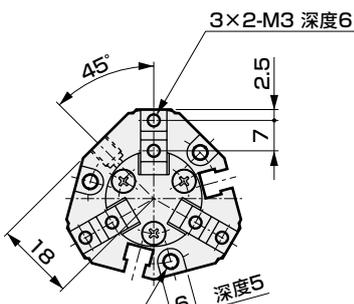


● CKL2-20CS 标准·O·C

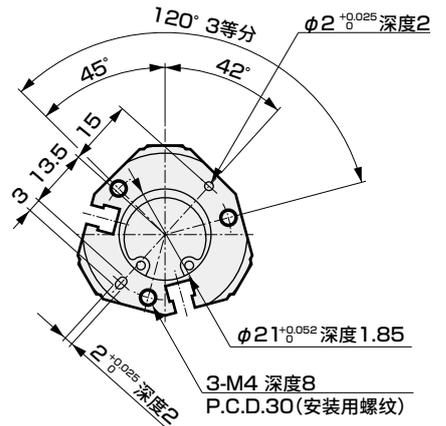
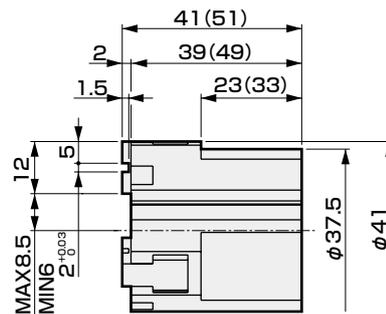
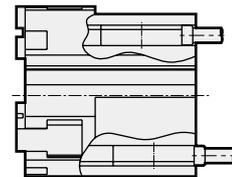
()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。

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

3- ϕ 3.5
P.C.D.30(安装用孔)



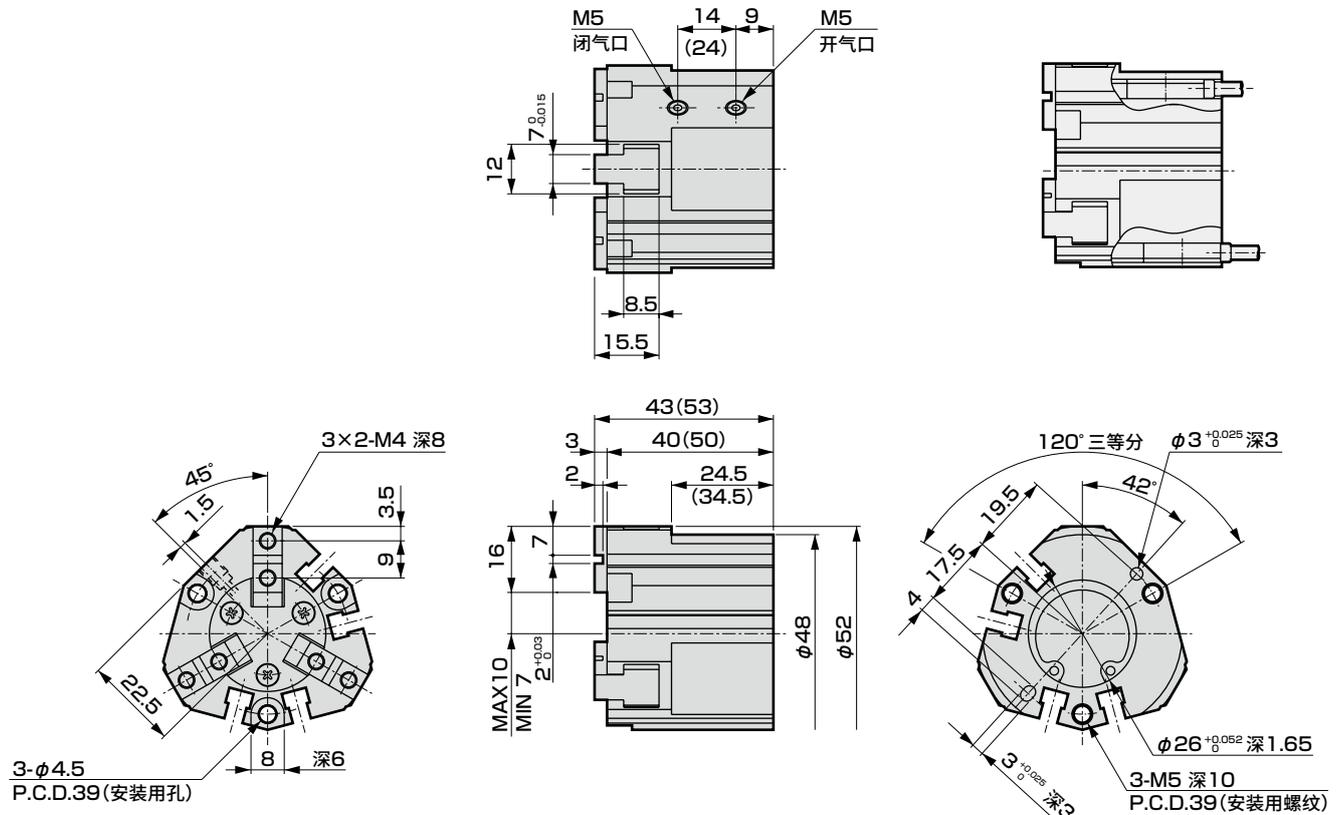
● 带开关



外形尺寸图

● CKL2-25CS 标准·O·C

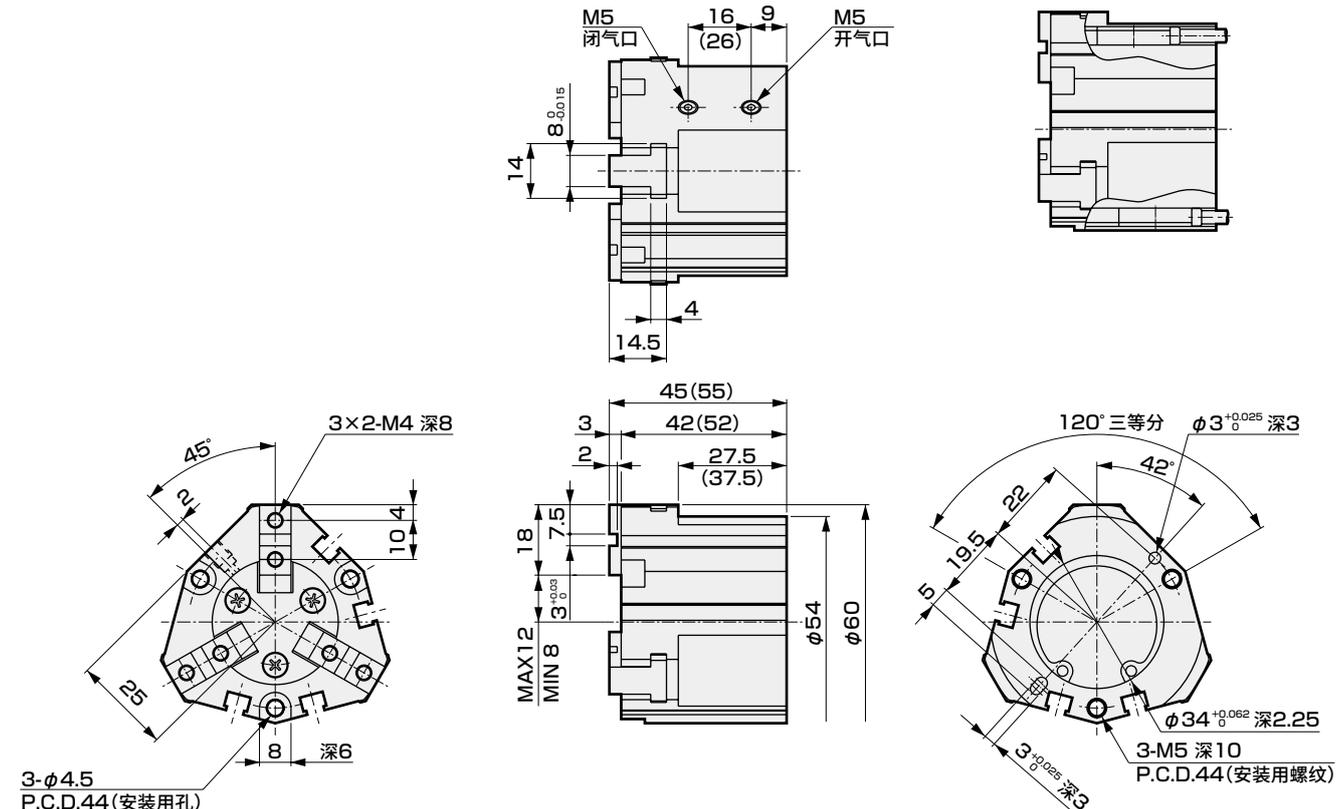
· () 内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。



● 带开关

● CKL2-32CS 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

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

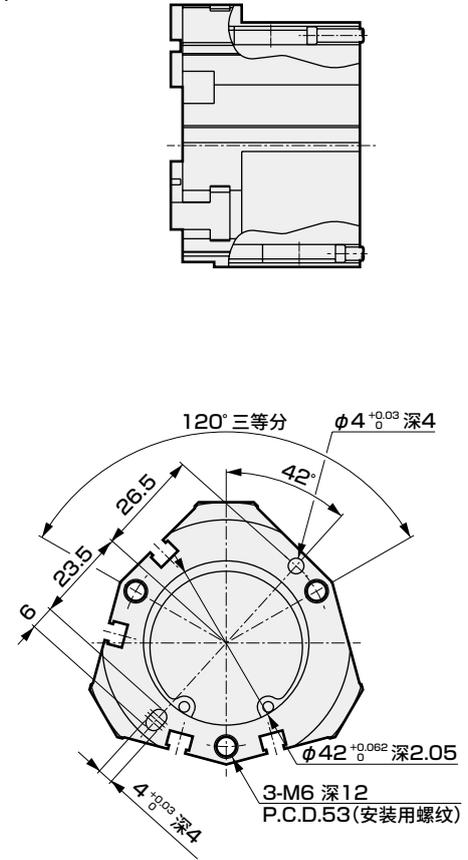
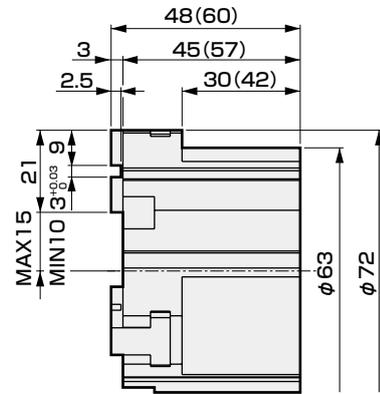
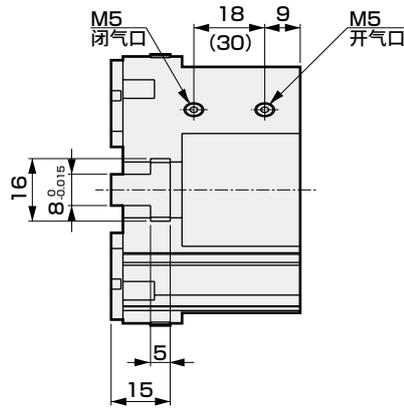
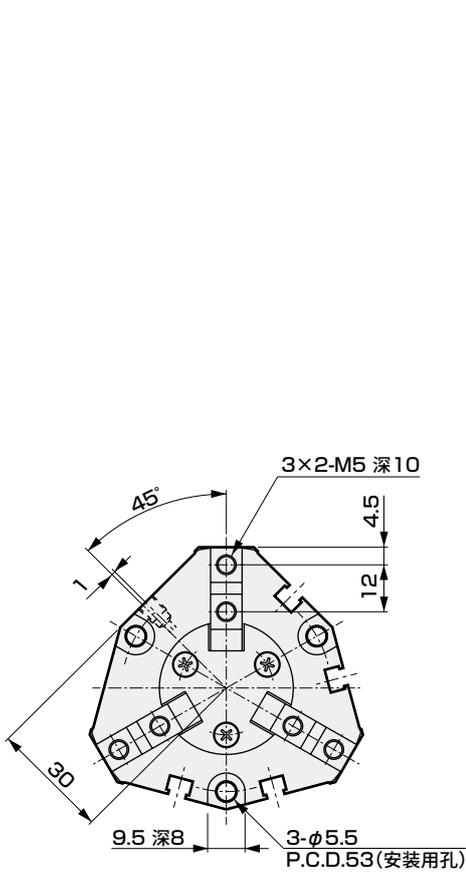
外形尺寸图



● CKL2-40CS 标准·O·C

● 带开关

·()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。



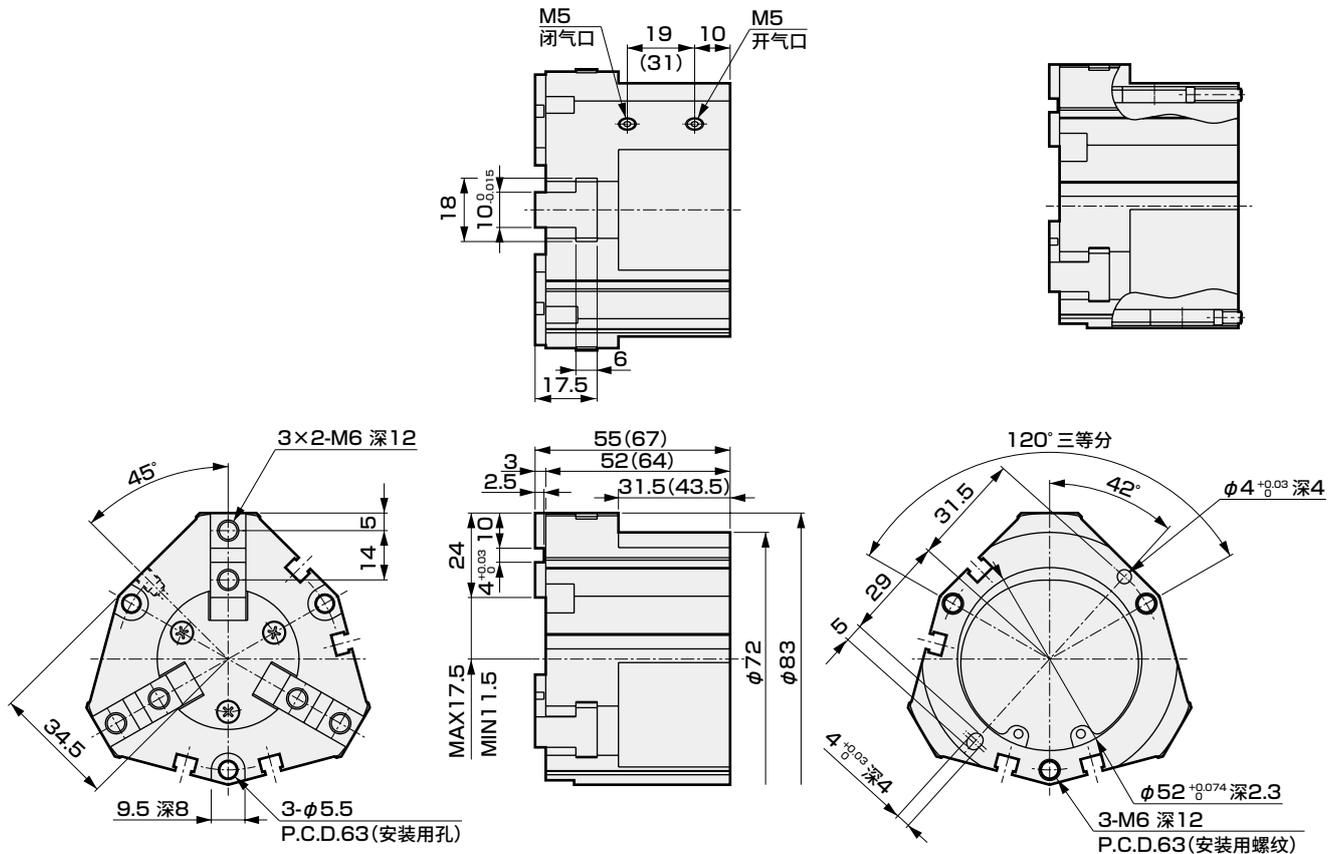
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
-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

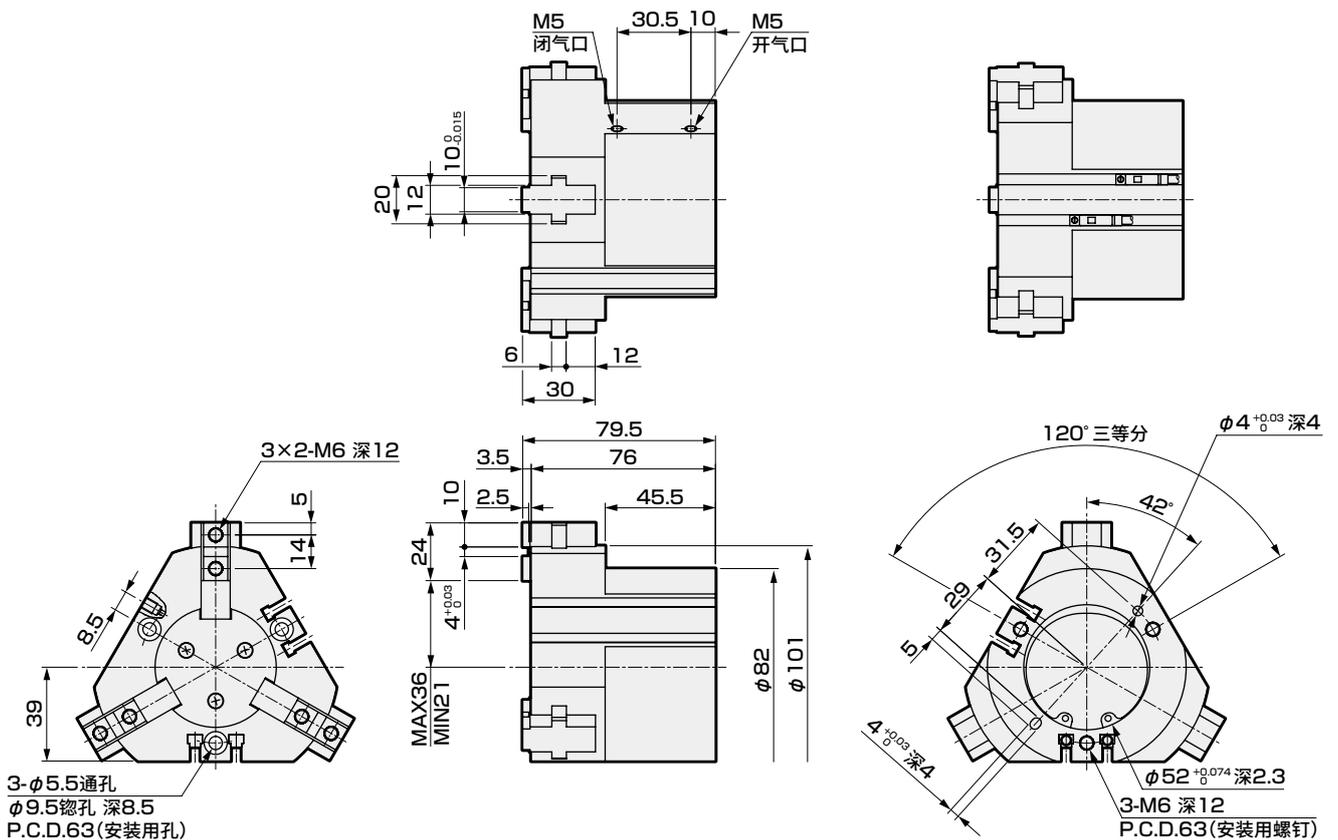
外形尺寸图

● CKL2-50CS 标准·O·C

·()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。



● CKL2-50CS-L1



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

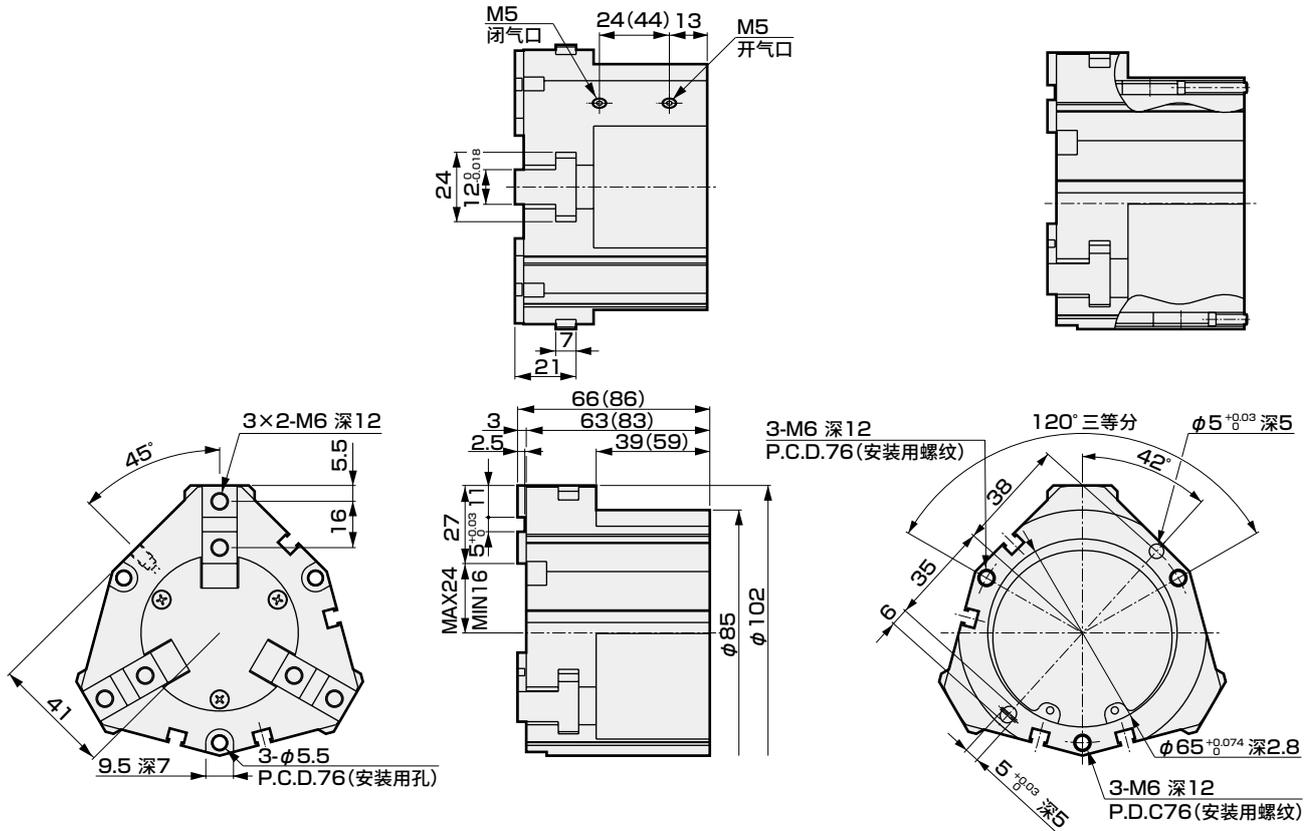
外形尺寸图



● CKL2-63CS 标准·O·C

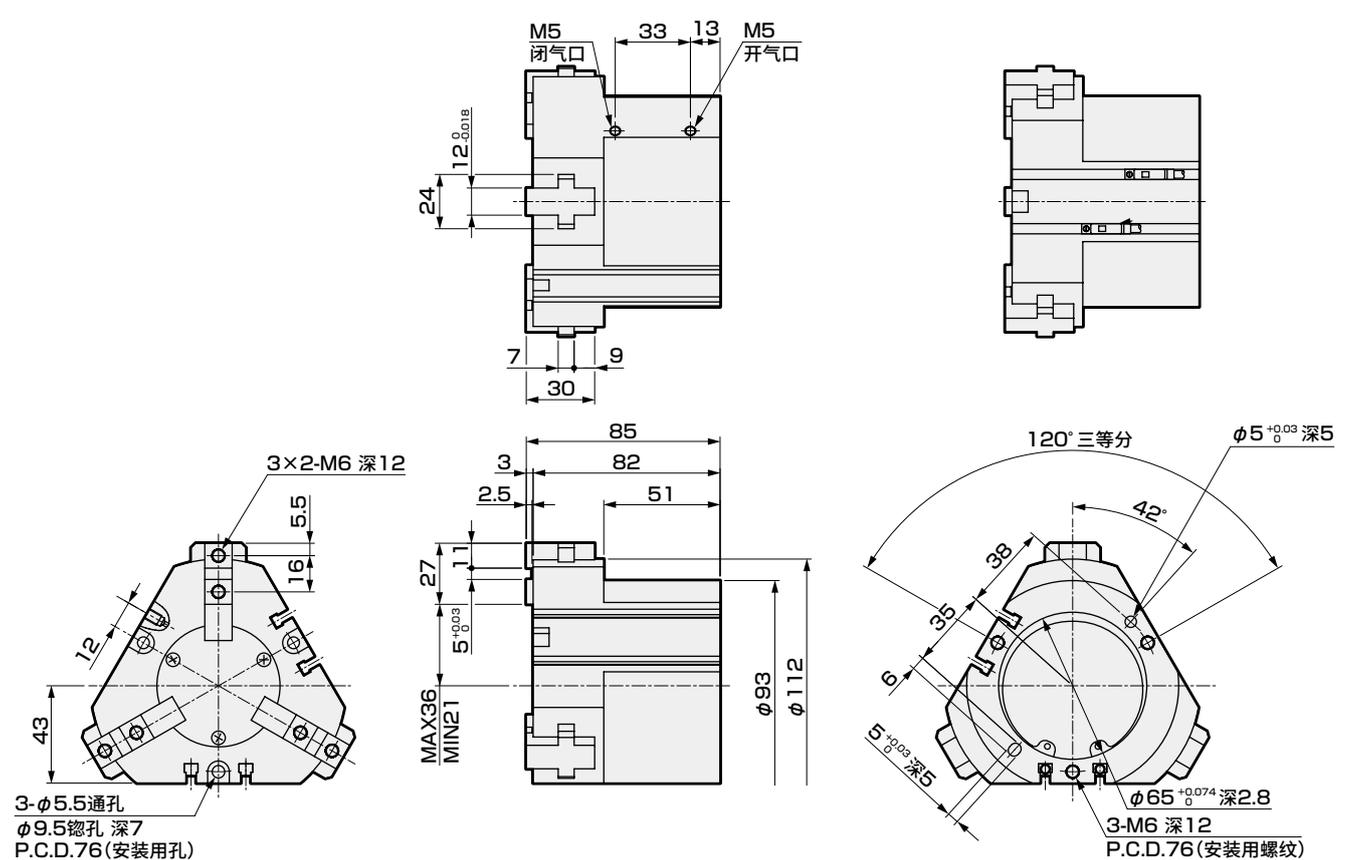
·()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。

● 带开关



● CKL2-63CS-L1

● 带开关

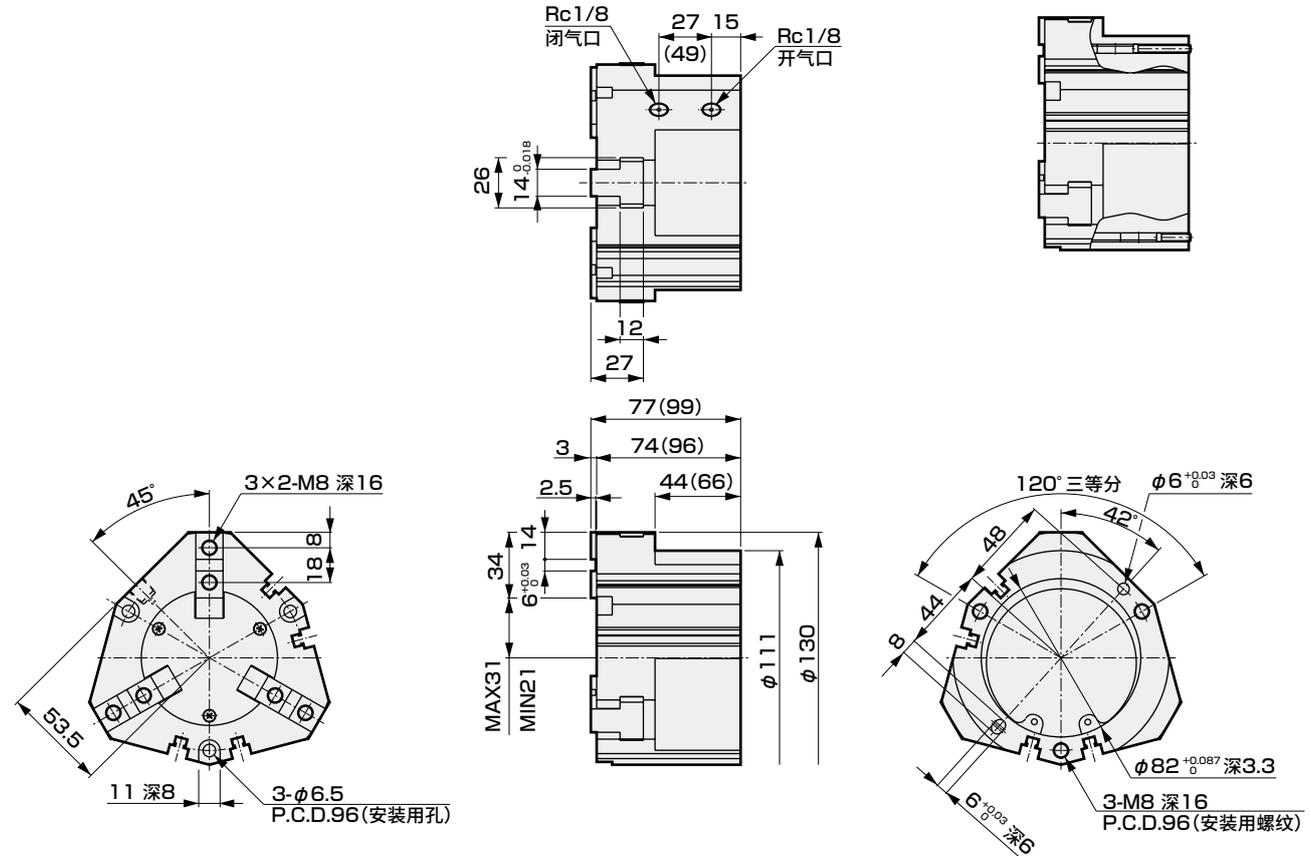


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

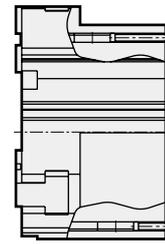
外形尺寸图

● CKL2-80CS 标准·O·C

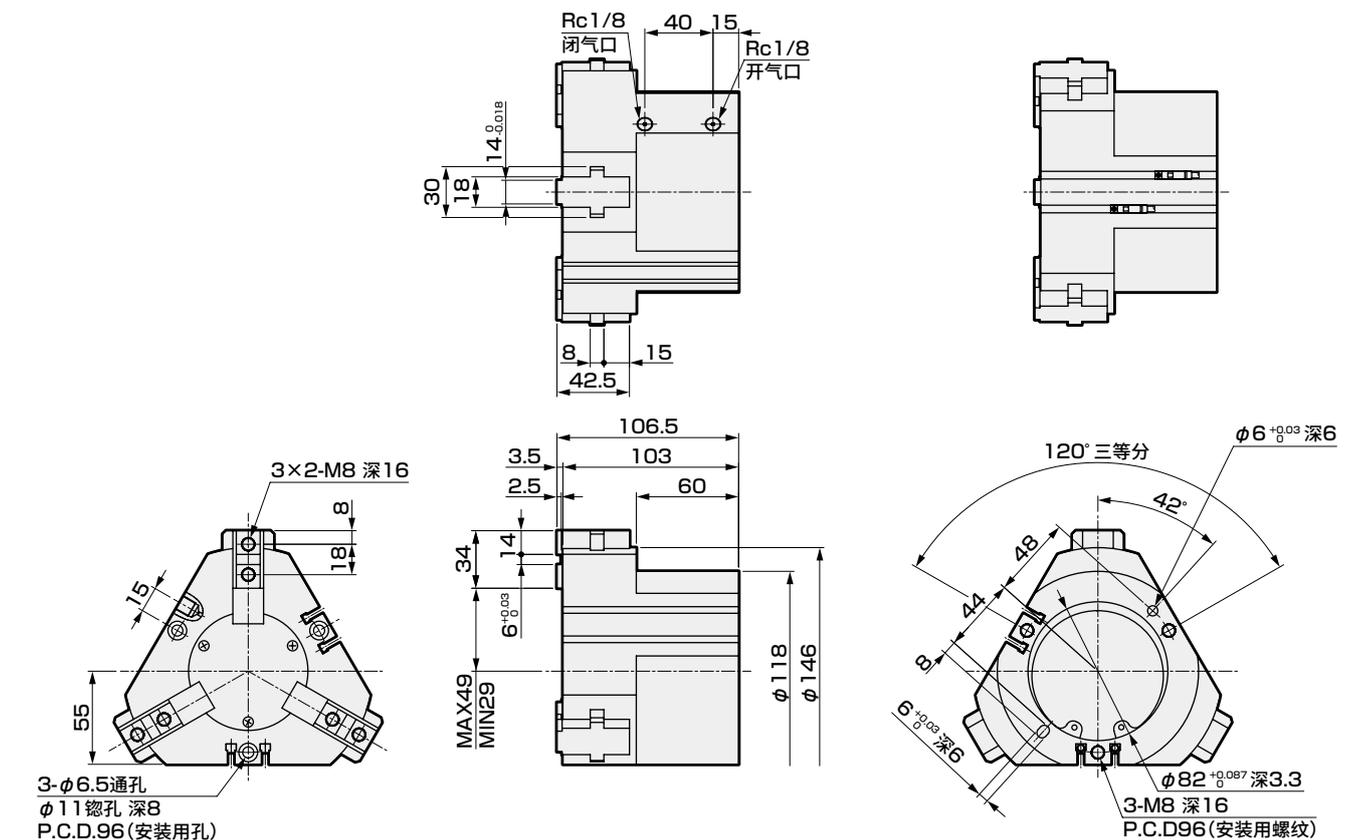
·()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。



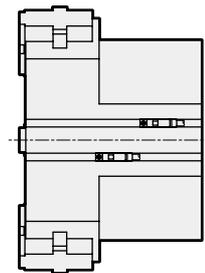
● 带开关



● CKL2-80CS-L1



● 带开关



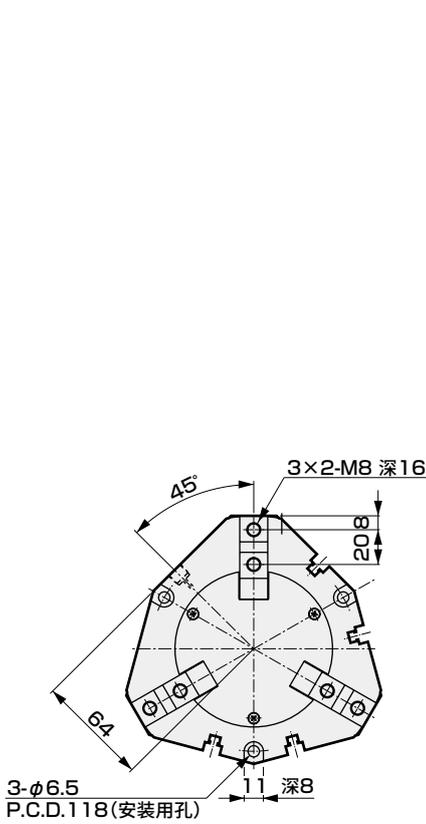
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

外形尺寸图

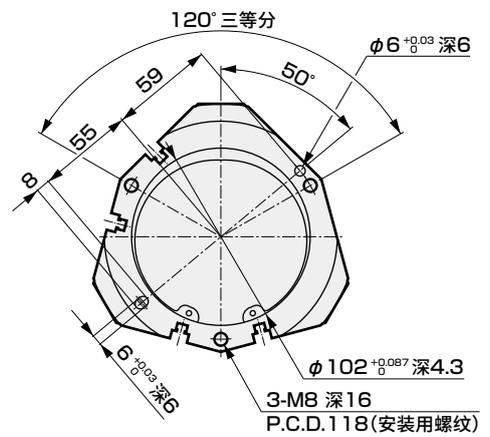
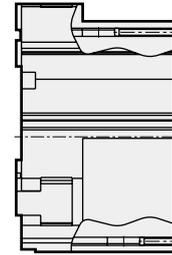
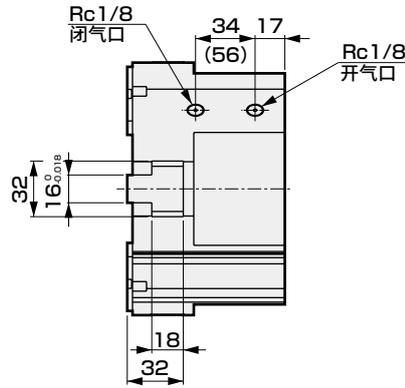


● CKL2-100CS 标准·O·C

·()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。

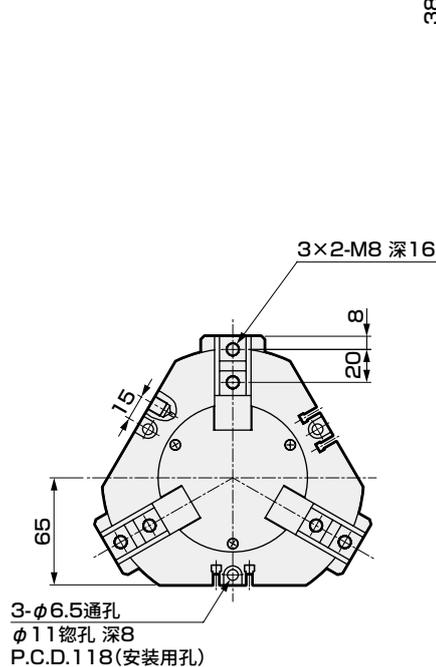


● 带开关



● CKL2-100CS-L1

- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末



● 带开关

