

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



三爪轴承卡盘 双作用型・单作用型

CKG Series

● 动作行程：6、8、11、16mm
 双作用型

单作用型(常开)

单作用型(常闭)



规格

项 目		CKG				
尺寸		16CS	25CS	32CS	40CS	50CS
缸径	mm	φ16	φ25	φ32	φ40	φ50
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		0.7				
最低使用压力 ^注 MPa	双作用型	0.1				
	常通	0.3				
	常闭					
环境温度		5~60				
配管口径		M5				
动作行程	mm	6		8	11	16
活塞杆径	mm	φ9	φ10	φ14	φ18	φ20
内部容积(往复)	cm ³	1.0	2.2	5.1	10.1	36.1
重复精度	mm	±0.01				
重量	kg	0.24	0.47	0.80	1.4	2.3
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)				

注：带橡胶盖(选择项)时, 16CS的最低使用压力为0.2MPa, 25CS~50CS为0.15MPa。

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2	

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：开关安装部件的重量为1.5g。

注3：关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

CKG - ... - G - P4※ ● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

※详情请垂询本公司。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

CKG - **16CS** - **O**

带开关(内置开关用磁环)

CKG - **16CS** - **O** - **T2H** - **R**

A 大小

B 选择项
注1、注2

C 开关型号

型号选择时的注意事项

注1：CKG-16CS可配备Y11、Y21，
CKG-25CS~40CS可配备Y11、Y12、
Y21、Y22，CKG-50CS可配备Y11、
Y21。

注2：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〉

CKG-16CS-O-T2H-R

机种：轴承卡盘

A 大小：16CS

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

〈T形开关〉

SW - **T2H**

开关型号
(上述C项)

仅CKG-50CS

● 开关T※H※时
・开关本体+安装部件一套

CKG - **T2H**

开关型号
(上述C项)

● 开关T※V※时
・开关本体+安装部件一套

CKG - **T2V** - ※

开关型号
(上述C项)

(对于※部，请在R(开侧)、H(闭侧)两者之间指定其一。)

仅CKG-50CS

・安装部件一套

CKG - **T**

・安装部件一套

CKG - **TV** - ※

符 号		内 容				
A 大小						
16CS						
25CS						
32CS						
40CS						
50CS						
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)					
G	橡胶盖(带丁腈橡胶)					
Y11	带小爪 材质(S50C) 外张卡盘用(小爪编号：540~710)					
Y12	带小爪 材质(S50C) 内张卡盘用(小爪编号：610~630)					
Y21	带小爪 材质(MC尼龙) 外张卡盘用(小爪编号：510~540、710)					
Y22	带小爪 材质(MC尼龙) 内张卡盘用(小爪编号：610~630)					
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					

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

● CKG-16CS~40CS

・标准型

・O(常开)型

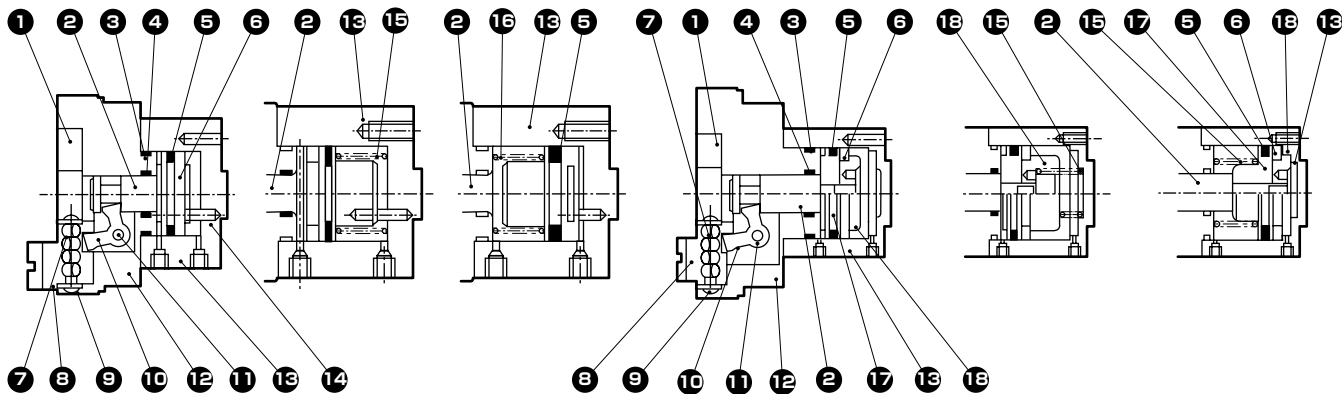
・C(常闭)型

● CKG-50CS

・标准型

・O(常开)型

・C(常闭)型

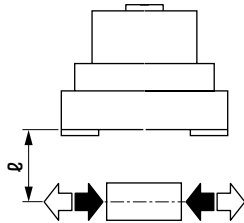


不可拆解

No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	轴承导向	钢		10	臂	钢	
2	活塞A	不锈钢		11	支点轴	钢	
3	气缸垫圈	丁腈橡胶		12	主体	铝合金	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	气缸	铝合金	
5	活塞密封件	丁腈橡胶		14	防回转	不锈钢	
6	磁环			15	弹簧	不锈钢	O型
7	十字滚柱	合金钢		16	弹簧	不锈钢	C型
8	卡爪	钢		17	活塞B	不锈钢	
9	轴承压板	钢		18	活塞C	不锈钢	

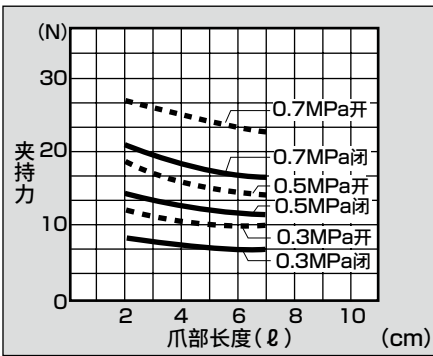
夹持力性能数据

- ・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，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)

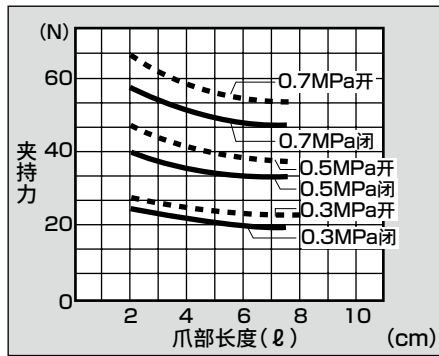


(注)在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20~30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型下降约10~20%。
选型时请确认第1872页的设计・选型时的注意事项。

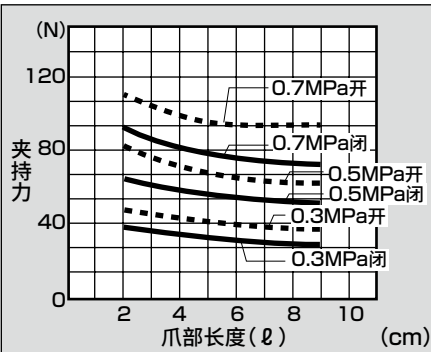
● CKG-16CS



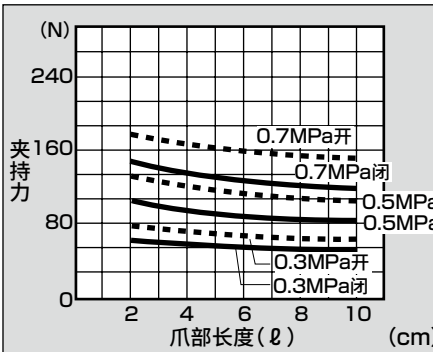
● CKG-25CS



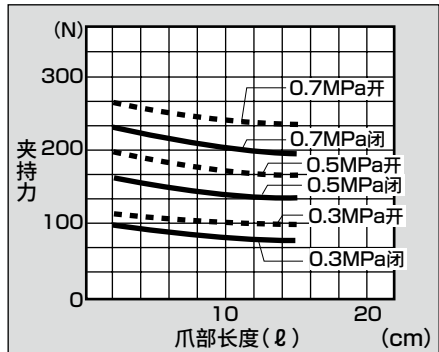
● CKG-32CS



● CKG-40CS



● CKG-50CS

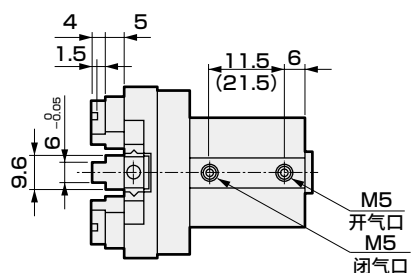


外形尺寸图

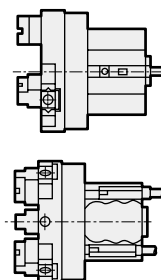


● CKG-16CS 标准·O·C

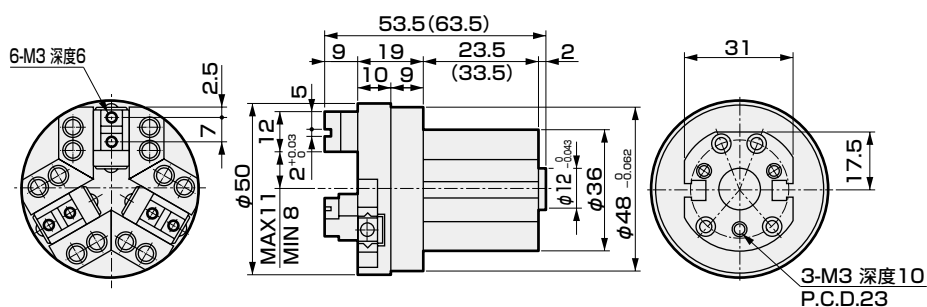
• ()内为O〔常开〕、C〔常闭〕规格尺寸。



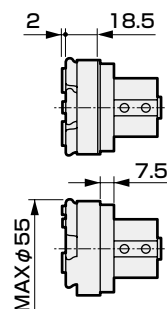
● 带开关



注：T□H、T□V的开关均凸出于缸体后端面。

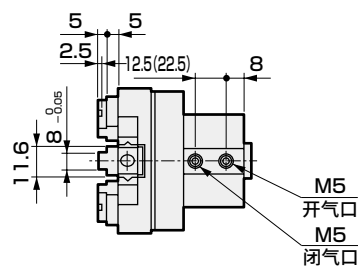


● 带橡胶盖

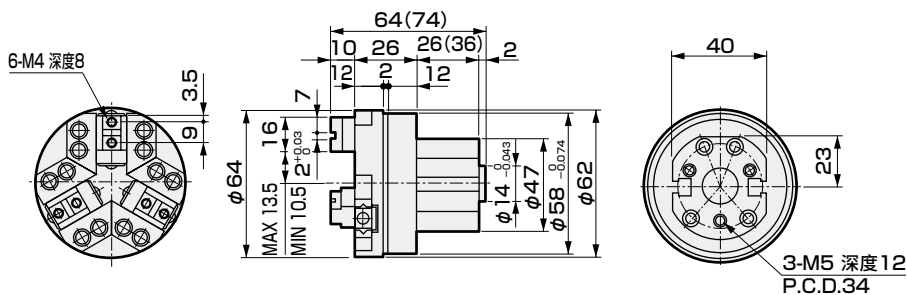
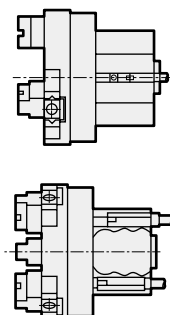


● CKG-25CS 标准・O・C

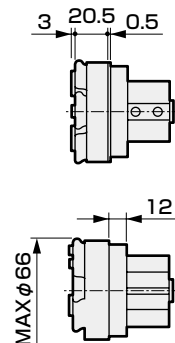
• ()内为O〔常开〕、C〔常闭〕规格尺寸。



● 带开关



● 带橡胶盖



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

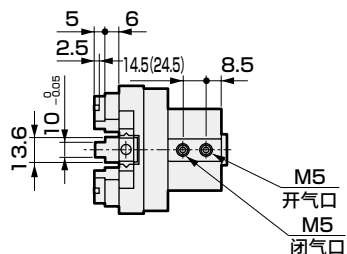
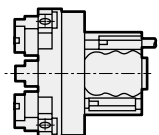
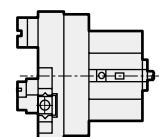
外形尺寸图



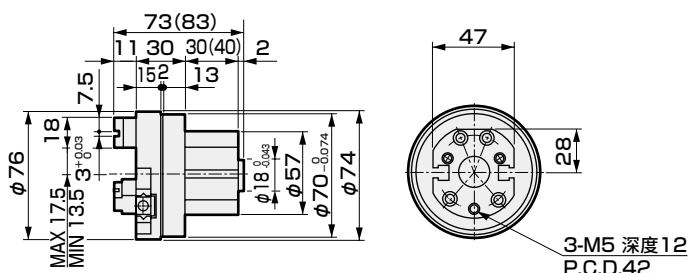
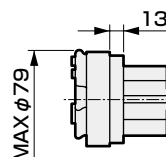
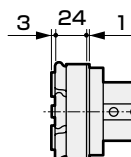
● CKG-32CS 标准・O・C

・()内为O(常开)、C(常闭)规格尺寸。

● 带开关



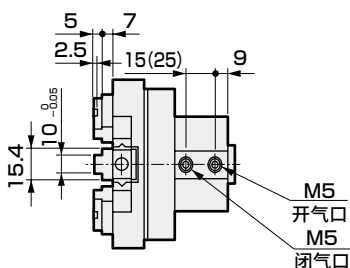
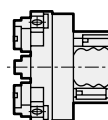
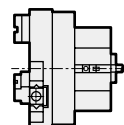
● 带橡胶盖



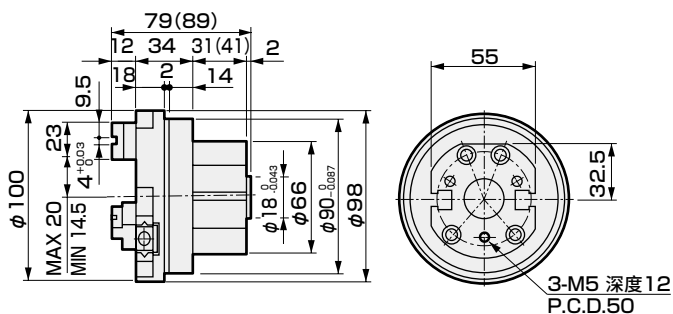
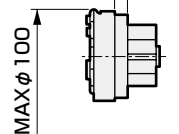
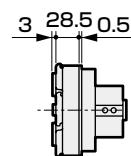
● CKG-40CS 标准・O・C

・()内为O(常开)、C(常闭)规格尺寸。

● 带开关



● 带橡胶盖

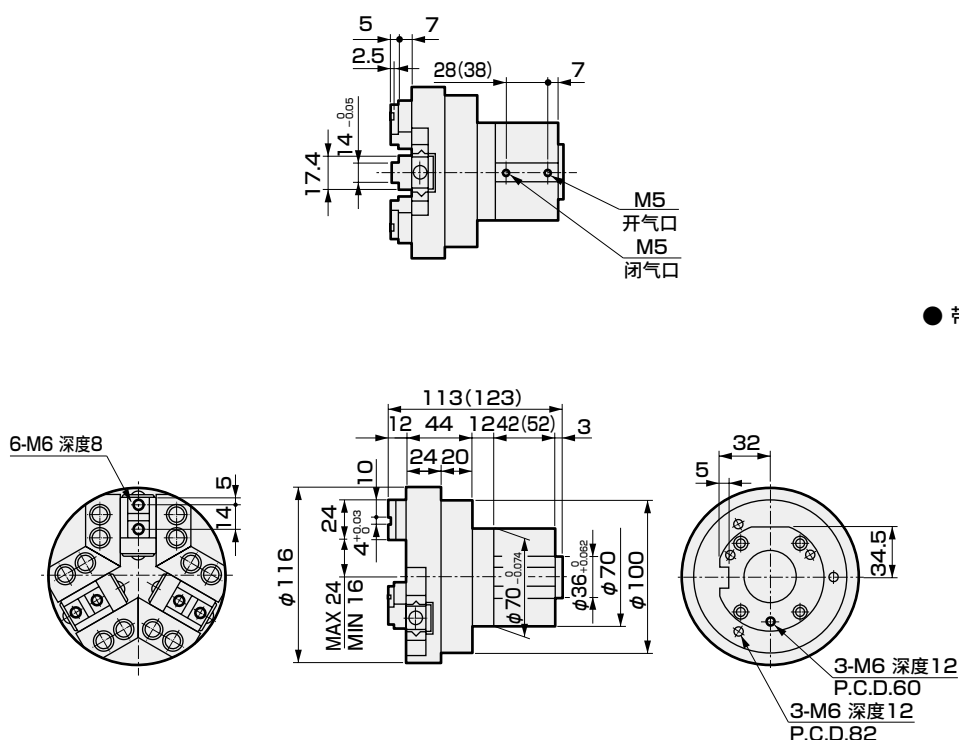


外形尺寸图

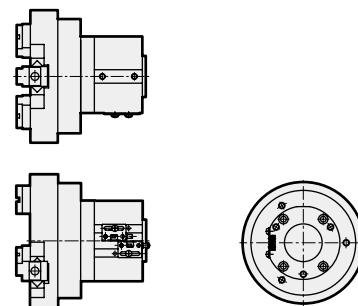


● CKG-50CS 标准·O·C

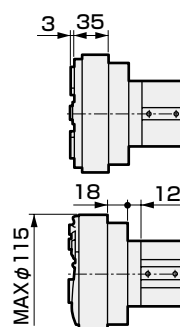
·()内为O(常开)、C(常闭)规格尺寸。



● 带开关



● 带橡胶盖



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