

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



中空卡盘 双作用型・单作用型

CKF Series

● 动作行程：5、7、8、16mm
双作用型 单作用型(常开) 单作用型(常闭)



规格

项 目		CKF				
尺寸		15CS	20CS	25CS	30CS	40CS
缸径	mm	φ30	φ40		φ50	φ80
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	0.3				
环境温度	℃	5~60				
配管口径		M5				
动作行程	mm	5		7	8	16
活塞杆径	mm	φ16	φ24		φ28	φ34
内容部积(往复)	cm³	2.5	5.2	7.3	13.3	73.2
中空孔径	mm	φ5.5	φ8.4	φ10.4	φ12	φ16
重复精度	mm	±0.03				
重量	kg	0.29	0.43	0.63	1.2	2.3
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。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

CKF - 15CS - O

带开关(内置开关用磁环)

CKF - 15CS - O - T2H - R

A 大小

B 选择项
注1、注2

C 开关型号

D 开关数

型号选择时的注意事项

注1：CKF-15CS可 配 备Y11、Y21，CKF-20~30CS可配备Y11、Y12、Y21、Y22，CKF-40CS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〉

CKF-15CS-O-T2H-R

机种：中空卡盘

A 大小：15CS

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)

CKF-30CS, 40CS

● 开关T※H※时
· 开关本体+安装部件一套

CKF - T2H
↓
开关型号
(上述C项)

● 开关T※V※时
· 开关本体+安装部件一套

CKF - 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。)

CKF-30CS, 40CS

· 安装部件一套

CKF - T

· 安装部件一套

CKF - TV - ※

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机种的2个开关均会变为ON状态，敬请注意。

符 号		内 容				
A 大小						
15CS						
20CS						
25CS						
30CS						
40CS						
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)					
Y11	带小爪 材质(S50C) 外张卡盘用(小爪编号：510~540、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					

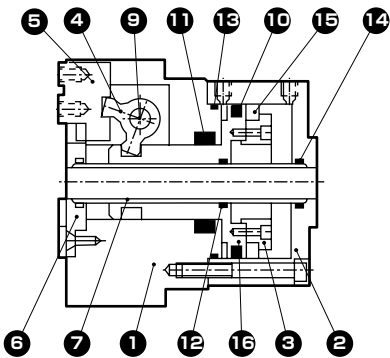
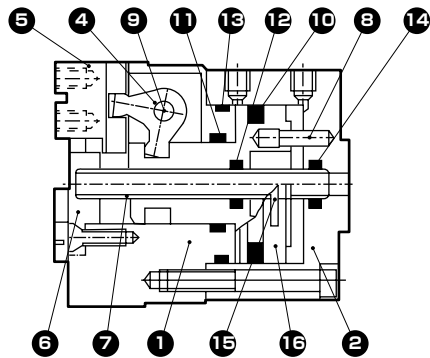
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

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

● CKF-15CS~25CS

● CKF-30CS~40CS

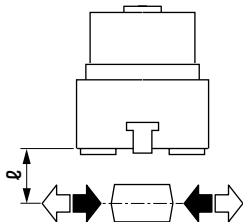


不可拆解

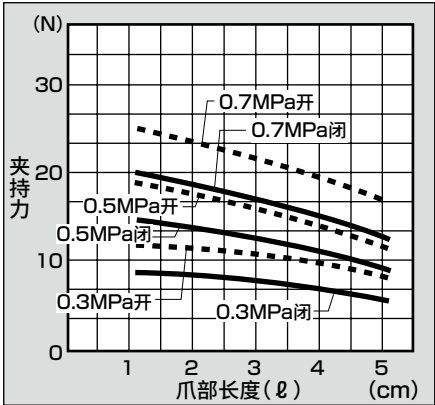
No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金		9	支点轴	钢	
2	气缸	铝合金		10	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	活塞B	不锈钢		11	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
4	臂	钢		12	导杆密封件	丁腈橡胶	
5	卡爪	钢		13	气缸垫圈	丁腈橡胶	
6	中心盖	铝合金		14	管固定垫圈	丁腈橡胶	
7	导向管	不锈钢		15	磁环		
8	防回转销	不锈钢		16	活塞A	不锈钢	

夹持力性能数据

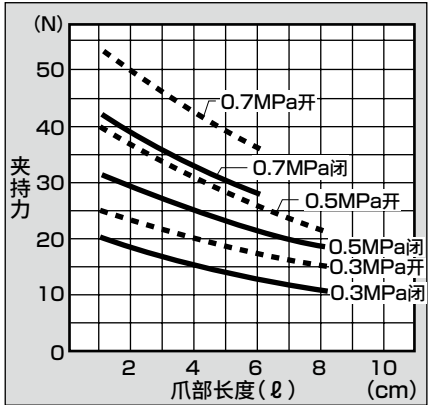
- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度 ℓ 的打开方向、闭合方向上的夹持力。
- 打开方向(↔).....(虚线表示)
- 闭合方向(→)——(实线表示)



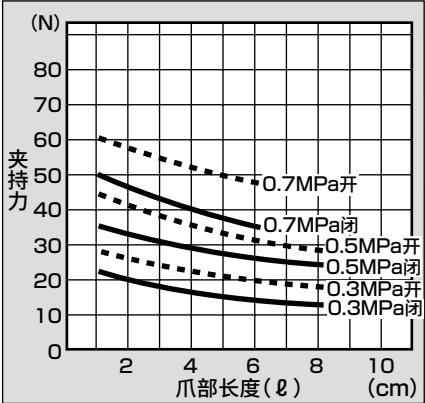
● CKF-15CS



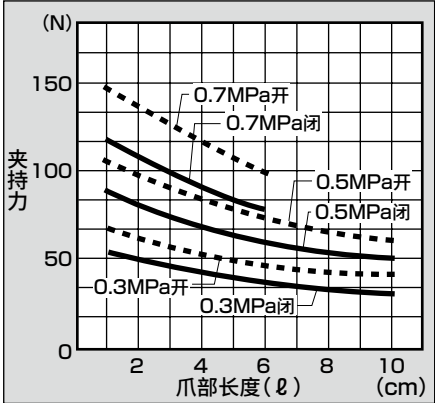
● CKF-20CS



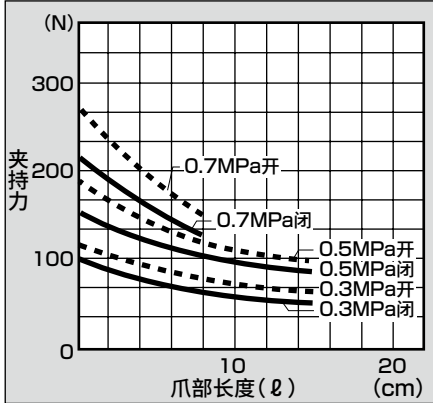
● CKF-25CS



● CKF-30CS



● CKF-40CS



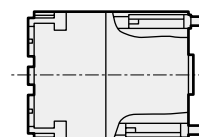
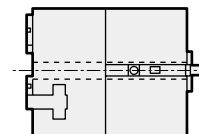
(注)在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20~30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型低约10~20%。
选型时请确认第1872页的设计·选型时的注意事项。

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

卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

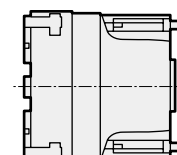
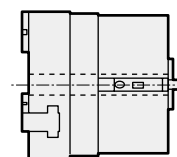
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

● 带开关



● 带开关

卷末



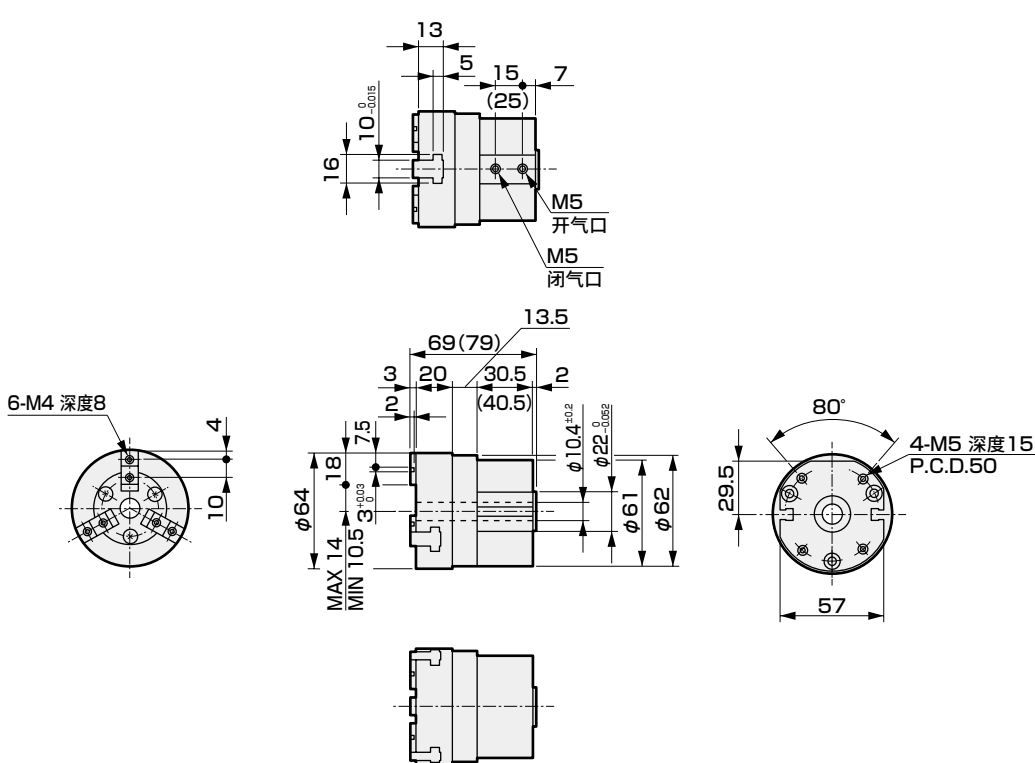
外形尺寸图



● CKF-25CS 标准・O・C

● 带开关

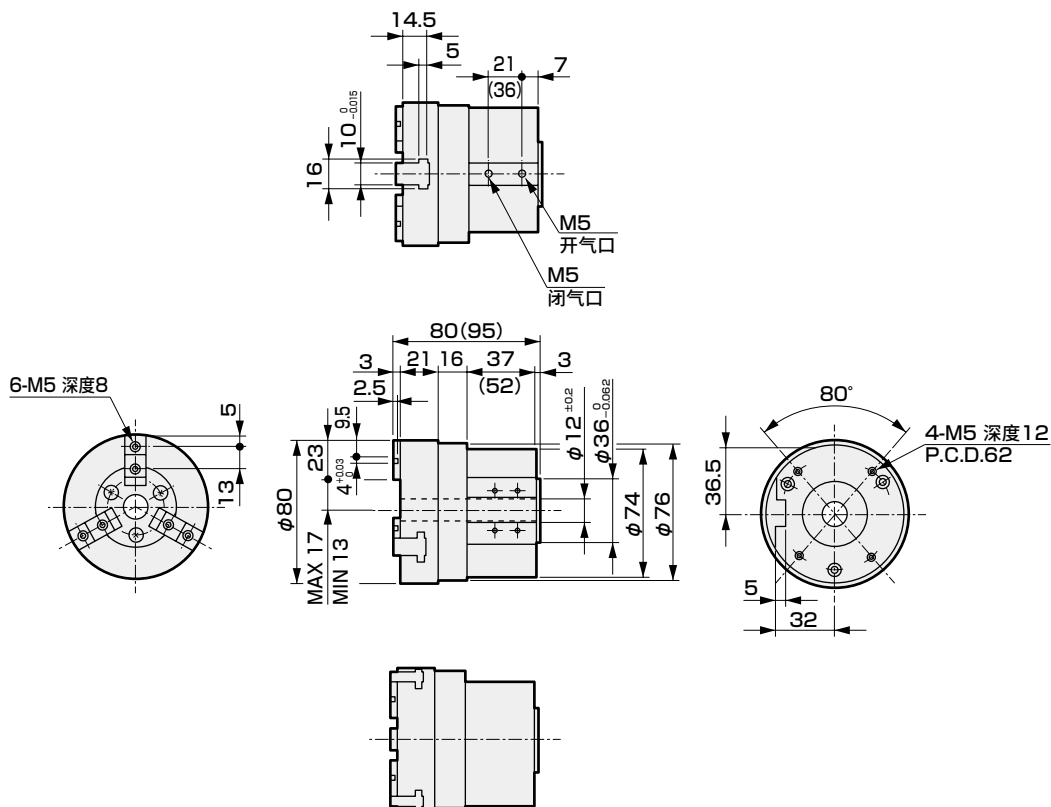
・()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。



● CKF-30CS 标准・O・C

● 带开关

・()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。

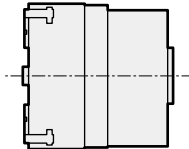
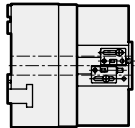
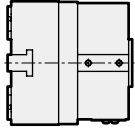
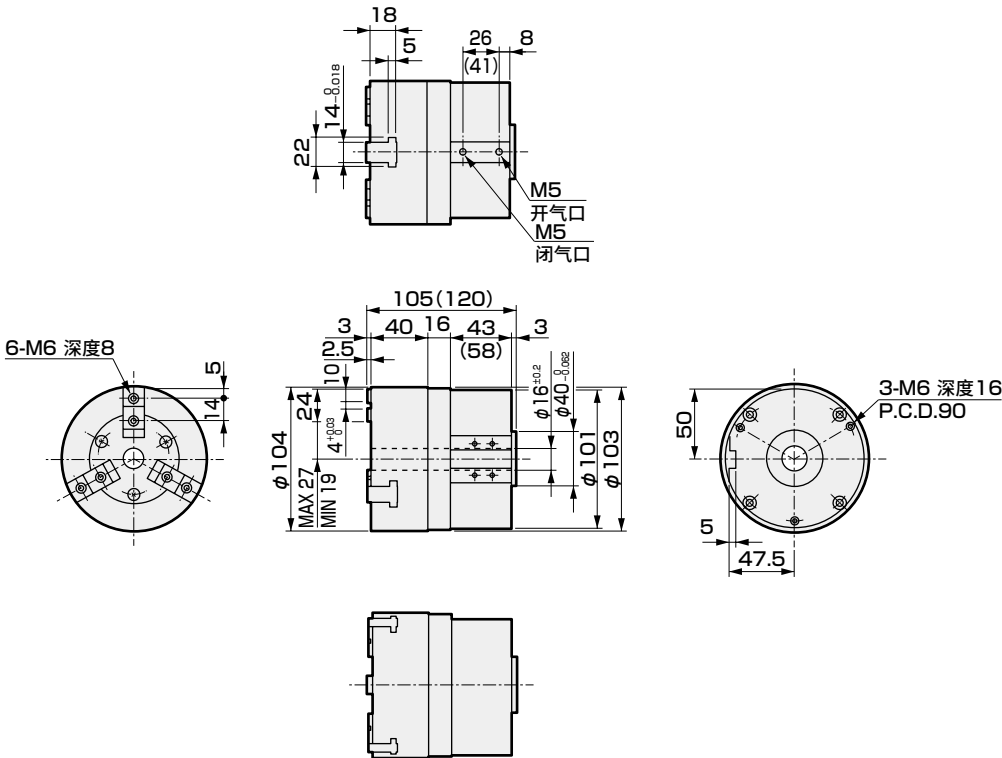


外形尺寸图

● CKF-40CS 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