

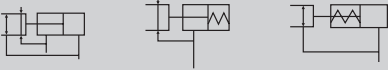
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFGD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC



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)	cm ³	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 : 上述负载电流的最大值 : 20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。(60°C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					

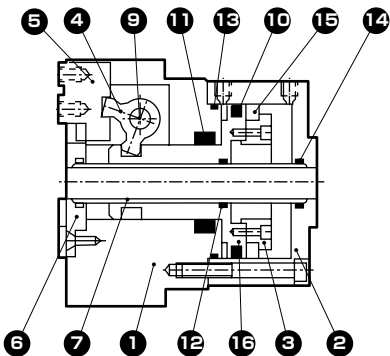
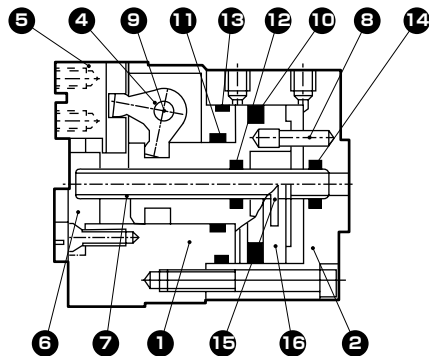
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

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

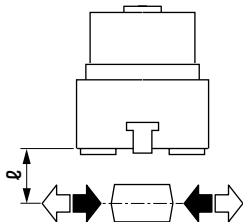


不可拆解

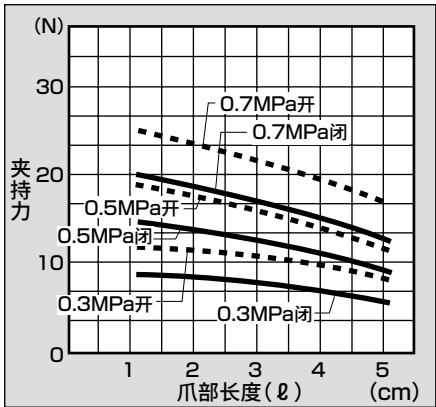
No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金		9	支点轴	钢	
2	气缸	铝合金		10	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	活塞B	不锈钢		11	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
4	臂	钢		12	导杆密封件	丁腈橡胶	
5	卡爪	钢		13	气缸垫圈	丁腈橡胶	
6	中心盖	铝合金		14	管固定垫圈	丁腈橡胶	
7	导向管	不锈钢		15	磁环		
8	防回转销	不锈钢		16	活塞A	不锈钢	

夹持力性能数据

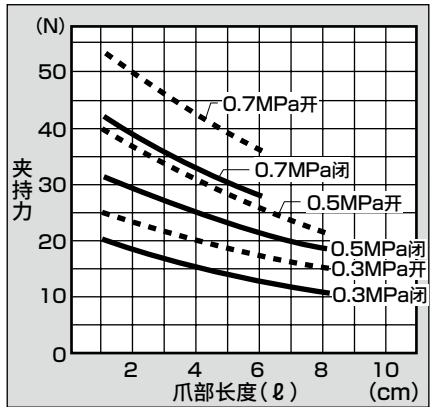
- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度 ℓ 的打开方向、闭合方向上的夹持力。
- 打开方向(↔).....(虚线表示)
- 闭合方向(→)——(实线表示)



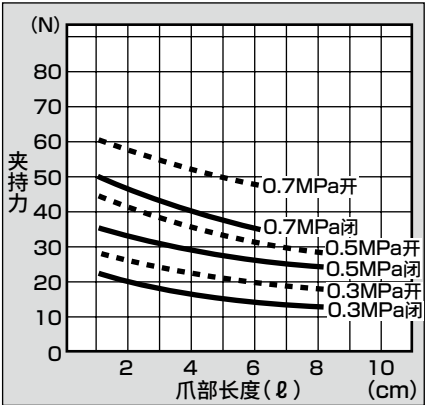
● CKF-15CS



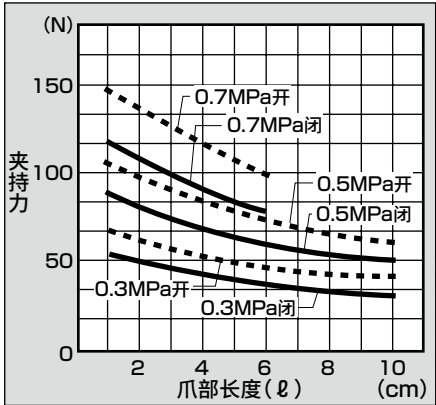
● CKF-20CS



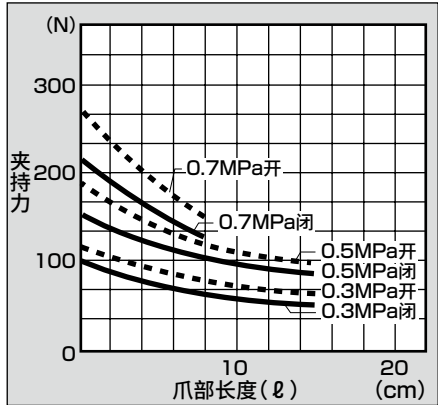
● CKF-25CS



● 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。

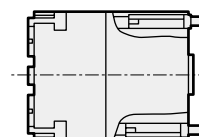
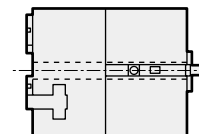
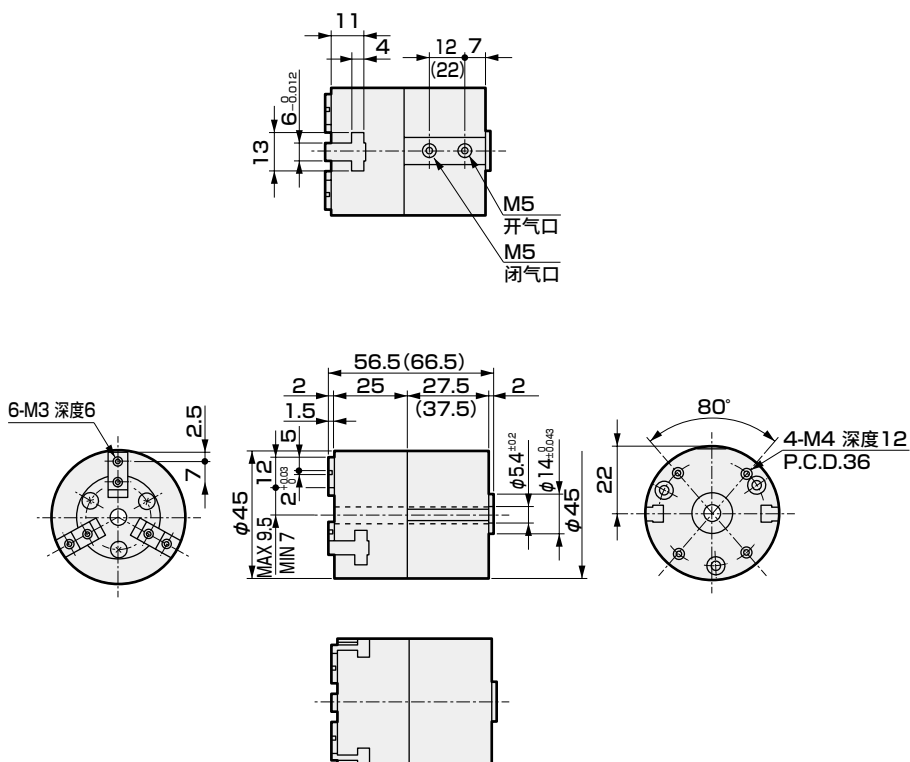
外形尺寸图



● CKF-15CS 标准·O·C

·()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。

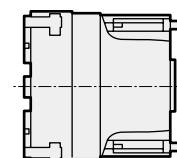
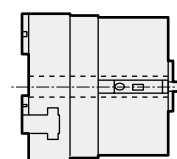
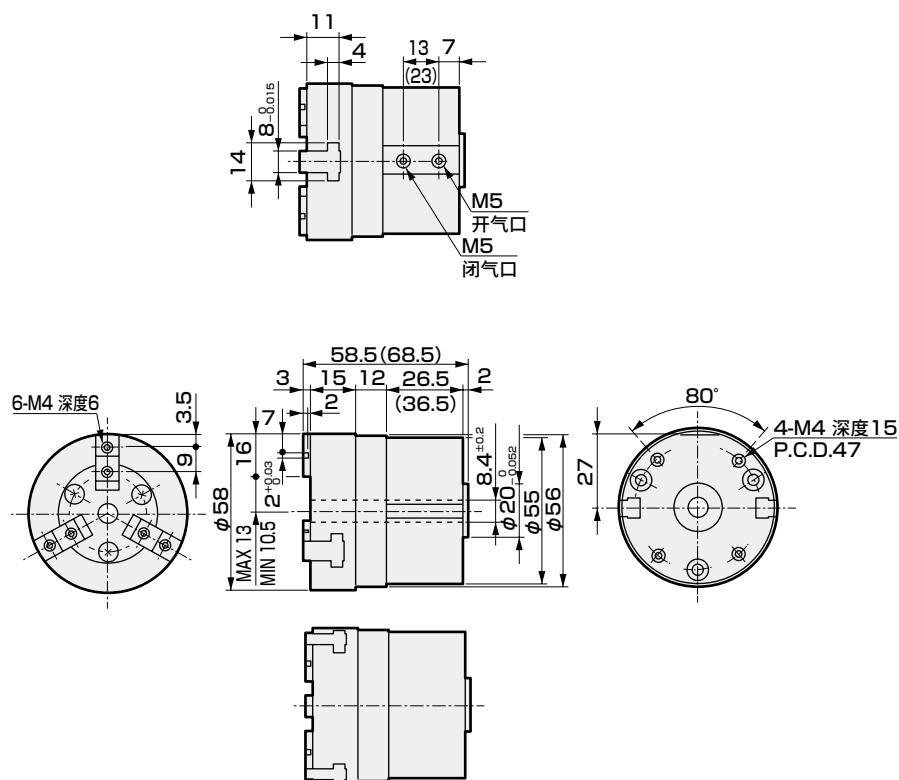
● 带开关



● CKF-20CS 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

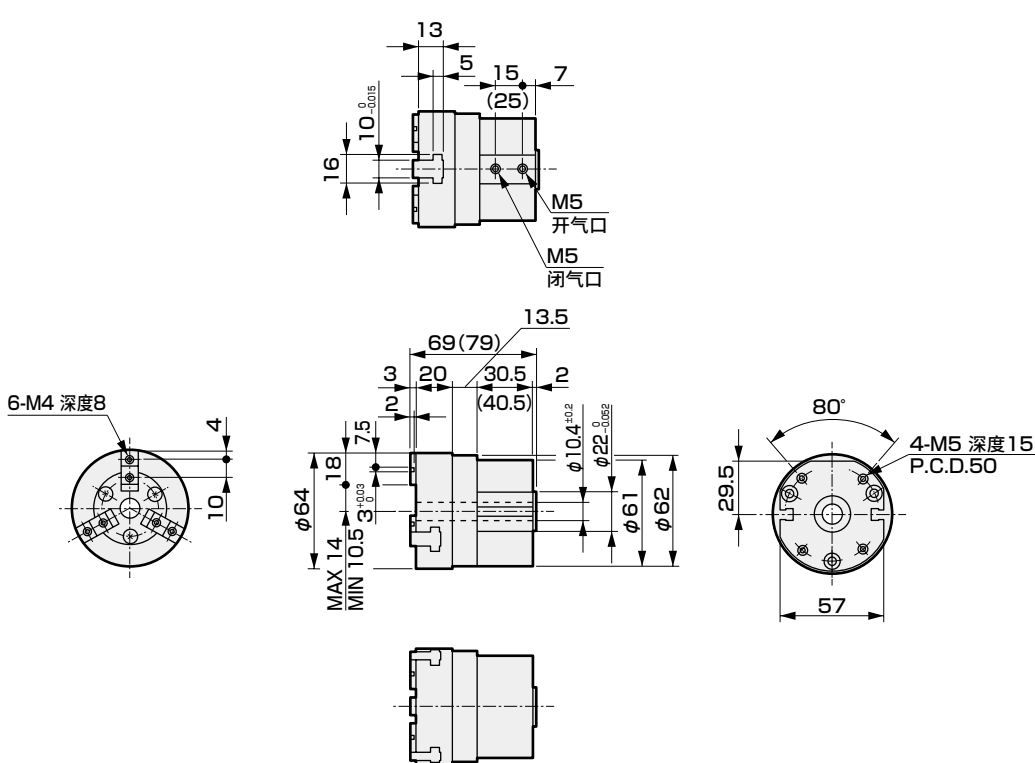
外形尺寸图



● CKF-25CS 标准・O・C

● 带开关

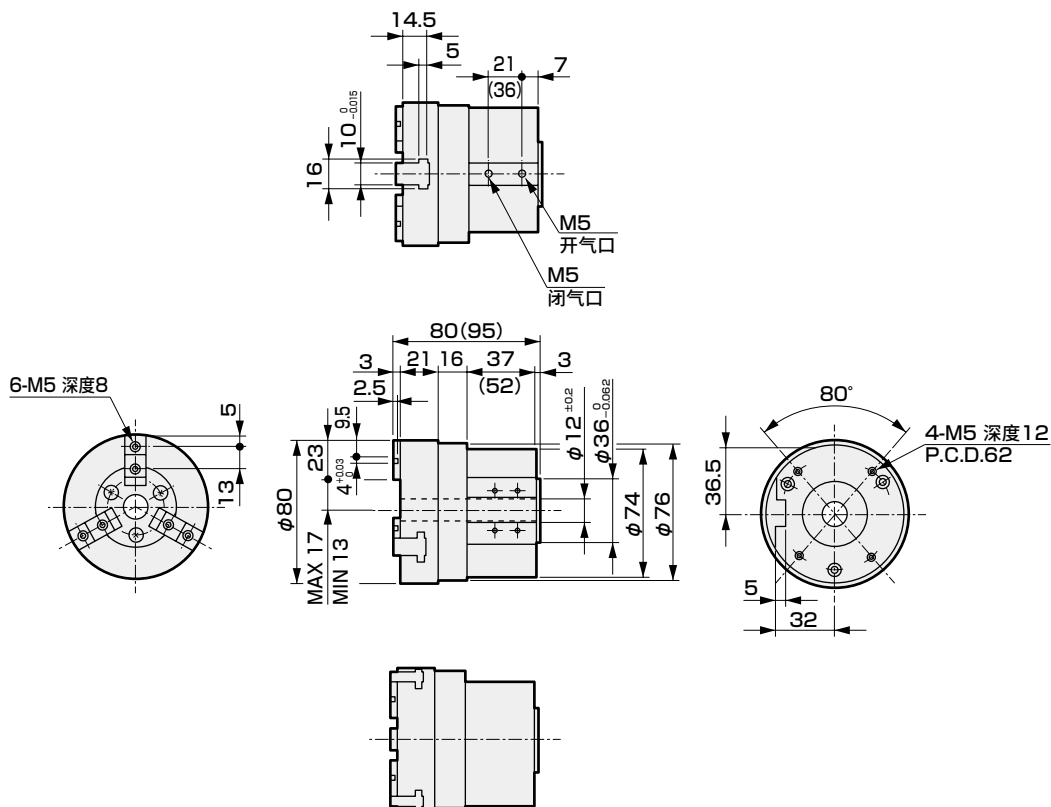
・()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。



● CKF-30CS 标准・O・C

● 带开关

・()内为O(常开)和C(常闭)规格尺寸。



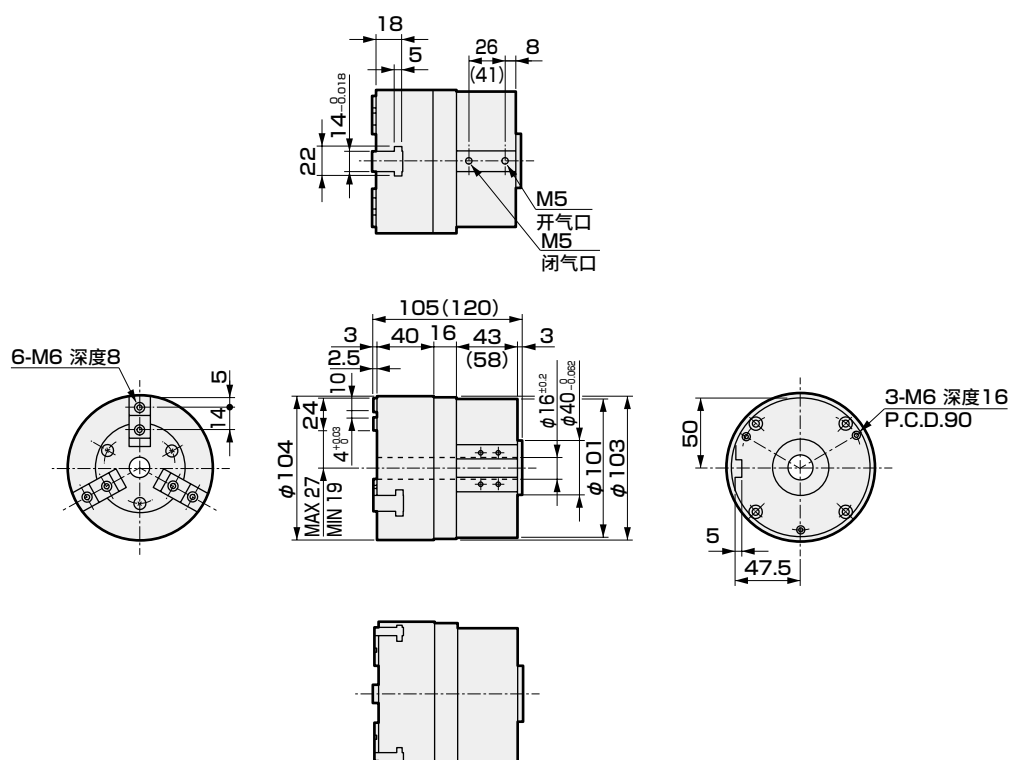
外形尺寸图



● 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