

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
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMF-B
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE



长行程平行卡爪 双作用型・单作用型

HGP Series

● 动作行程：56mm

双作用型



单作用型(常开)



单作用型(常闭)



规格

项 目	HGP
尺寸	3CS
缸径	mm φ25
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 56
活塞杆径	mm φ10
内部容积(往复)	cm ³ 11.8
重复精度	mm ±0.03
重量	kg 0.85
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3	

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。
注3：开关安装部件的重量为1.5g。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

HGP - **3CS** - **O**

带开关(内置开关用磁环)

HGP - **3CS** - **O** - **T2H** - **R**

A 大小

B 选择项

C 开关型号

D 开关数

<型号表示例>

HGP-3CS-O-T2H-R

机种：长行程平行卡爪

A 大小：3CS

B 选择项：单作用型、常开型

C 开关型号：无触点S3开关，导线长度1m

D 开关数：开侧带1个

符 号		内 容				
A 大小						
3CS						
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)					
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	2线
T3H※	T3V※			●	显示式	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					

开关单体型号表示方法

● 开关T※H※时

・开关本体+安装部件一套

HGP - **T2H**

开关型号
(上述C项)

・开关本体

SW - **T2H**

开关型号
(上述C项)

・安装部件一套

HGP - **T**

● 开关T※V※时

・开关本体+安装部件一套

HGP - **T2V** - ※

开关型号
(上述C项)

・开关本体

SW - **T2V**

开关型号
(上述C项)

・安装部件一套

HGP - **TV** - ※

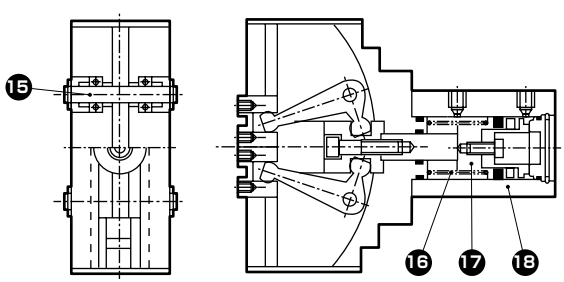
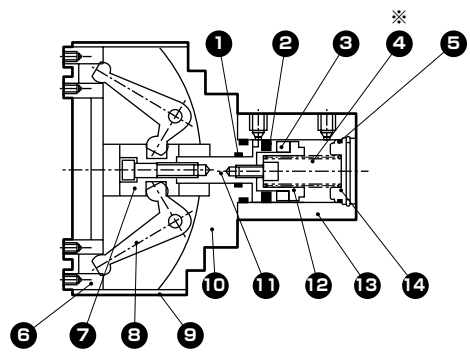
(对于※部，请在R(开侧)、H(闭侧)两者之间指定其一)

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
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

内部结构及部件一览表

● 标准(双作用)・O(常开)型

● C(常闭)型



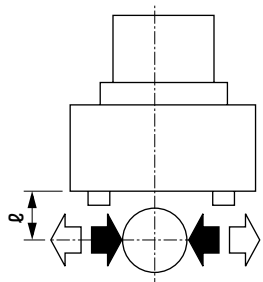
不可拆解

※标准(双作用)型无④的弹簧。

No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	活塞杆密封件	丁腈橡胶		11	活塞A	不锈钢	
2	活塞密封件	丁腈橡胶		12	活塞B	聚缩醛树脂	
3	磁环			13	缸体	铝合金	
4	弹簧	钢	仅O型	14	阀盖	聚缩醛树脂	
5	气缸密封圈	丁腈橡胶		15	支点轴	钢	
6	卡爪	钢		16	弹簧	不锈钢	
7	操作环	钢		17	活塞	不锈钢	
8	臂	钢		18	缸体	铝合金	
9	侧盖	不锈钢					
10	本体	铝合金					

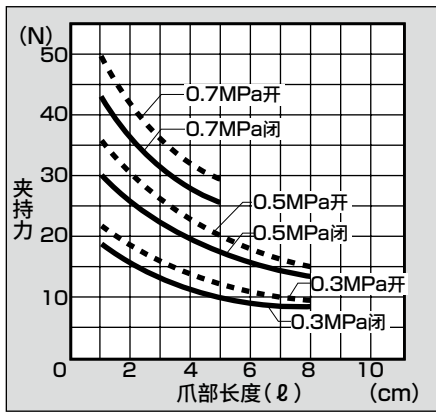
夹持力性能数据

- 夹持力表示图示箭头方向的推力(一个爪)。
- 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)选型时请确认第1764页的设计・选型时的注意事项。

● HGP-3CS



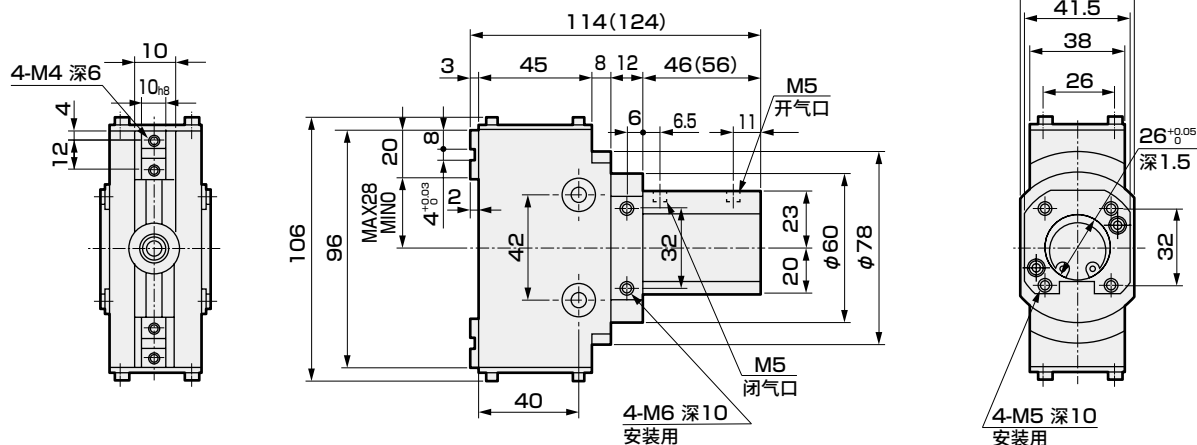
(注)在闭合方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型低约10～20%。

外形尺寸图

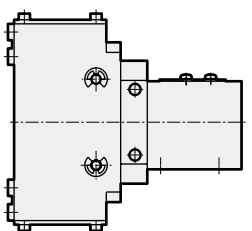
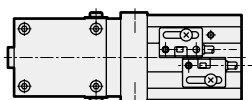


● HGP-3CS 标准・O・C

● () 内为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
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE