

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
调速
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
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE



滑动变距卡爪(迷你支点卡爪) 双作用型・单作用型

FH500 Series

● 开闭角度：开度20°、闭度-5°

双作用型



单作用型(常开)



规格

项 目		FH500							
		FH510-D	FH512-D	FH516-D	FH520-D	FH510-O	FH512-O	FH516-O	FH520-O
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	0.15				0.25			
耐压力	MPa	1.05							
环境温度	℃	5～60							
配管口径		M3		M5		M3		M5	
开闭角度	度	开时20° 闭时-5°							
重量	g	43	53	92	135	43	53	92	136
重复精度	mm	±0.03							
最高使用频率	次/秒	3							
缓冲		开侧橡胶缓冲							
选择项		无触点开关(2线式・3线式) ※闭侧调速阀・末端卡口							

※调速阀内置仅限双作用型。

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)

FH5 **10** - **D** **Y1** ————— **B**

带开关(内置开关用磁环)

FH5 **10** - **D** **Y1** - **T2V** - **R** - **B**

A 通路

B 选择项

C 小爪
注1

D 开关型号
注2
※表示导线长度。

E 开关数

F 末端卡口
注3

型号选择时的注意事项

注1: 小爪的外形尺寸及对应机种请参阅第1762页、第1763页。作为选择项进行调配时, 以2个数量附带发货。

注2: 还备有**D**开关型号以外的开关。(接单生产)有关详情, 请参阅卷末1。

注3: 带末端卡口(型号B)时, 请选择导线L形(型号T※V)开关。此外, 末端卡口附带在产品中发货。

符 号		内 容				
A 通路						
10	φ10					
12	φ12					
16	φ16					
20	φ20					
B 选择项						
D	双作用型					
O	单作用型(常开)					
Z	双作用型调速阀内置					
C 小爪						
无符号	无小爪					
Y1	带小爪 材质(S50C)					
Y2	带小爪 材质(MC尼龙)					
D 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)					
E 开关数						
R	开侧带1个					
H	闭侧带1个					
D	带2个					
F 末端卡口						
无符号	无末端卡口					
B	带末端卡口					

〈型号表示例〉

FH512-DY1-T2V-R-B

机种: 滑动变距卡爪(迷你支点卡爪)

- A** 通路 : φ12
- B** 选择项 : 双作用型
- C** 小爪 : 带小爪材质(S50C)
- D** 开关型号: 无触点T2V开关, 导线长度1m
- E** 开关数 : 右(气口)侧开位置带1个
- F** 末端卡口: 带末端卡口

末端卡口单体型号表示方法

FH - **B** - **10**

符号	内容
A 通路	
10	φ10
12	φ12
16	φ16
20	φ20

开关单体型号表示方法

SW - **T2H**

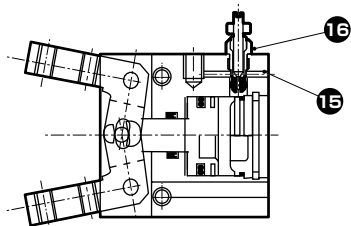
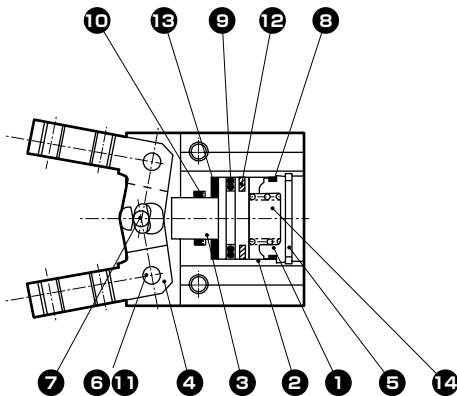
开关型号
(上述C项)

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
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
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

● 带调速阀



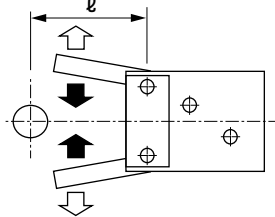
不可拆解

标准(双作用)型无O的弹簧

No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	缸盖	聚脞醛树脂		9	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	主体	铝合金	润滑阳极氧化处理	10	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
3	活塞	不锈钢		11	内六角止动螺栓	不锈钢	
4	卡爪	合金钢	热处理	12	磁环		镀镍
5	挡圈	不锈钢		13	缓冲	聚氨酯橡胶	
6	支点轴	合金钢	热处理	14	弹簧	不锈钢	
7	动作轴	合金钢	热处理	15	钢球	不锈钢	
8	气缸垫圈	丁腈橡胶		16	调速阀组件		

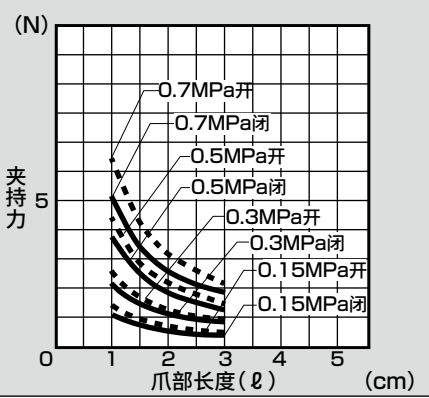
夹持力性能数据

- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 表示当供给压力为0.15~0.7MPa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)

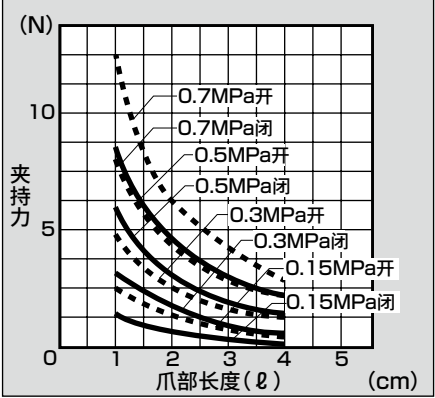


(注)单作用型的闭侧夹持力比双作用型低25~30%。
选型时请确认第1764页的设计・选型时的注意事项。

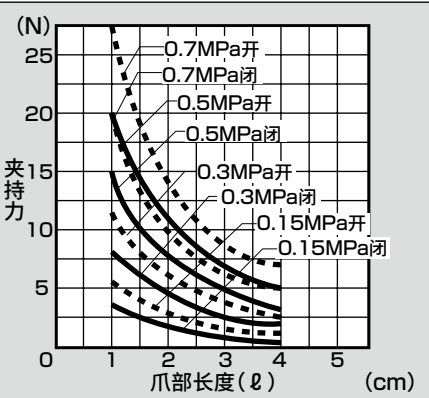
● FH510



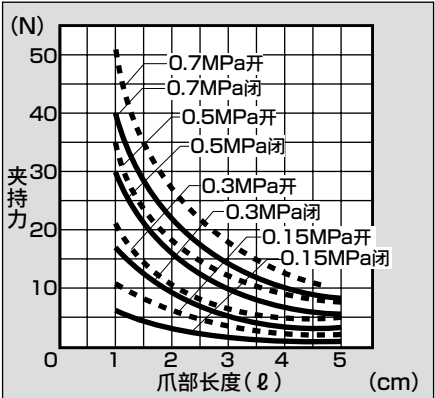
● FH512



● FH516



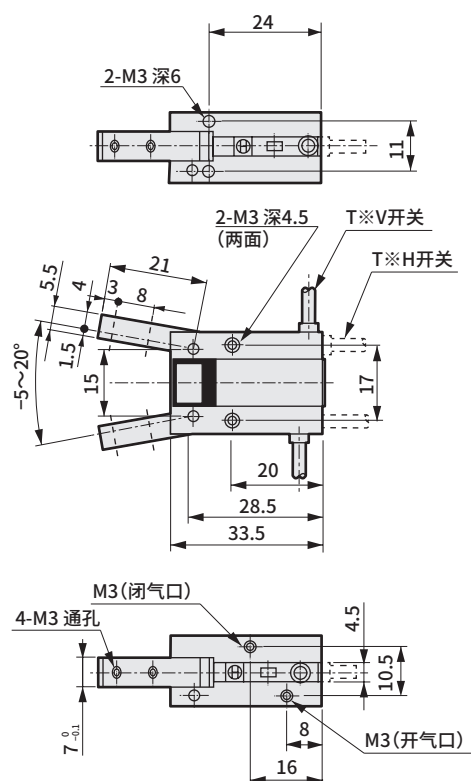
● FH520



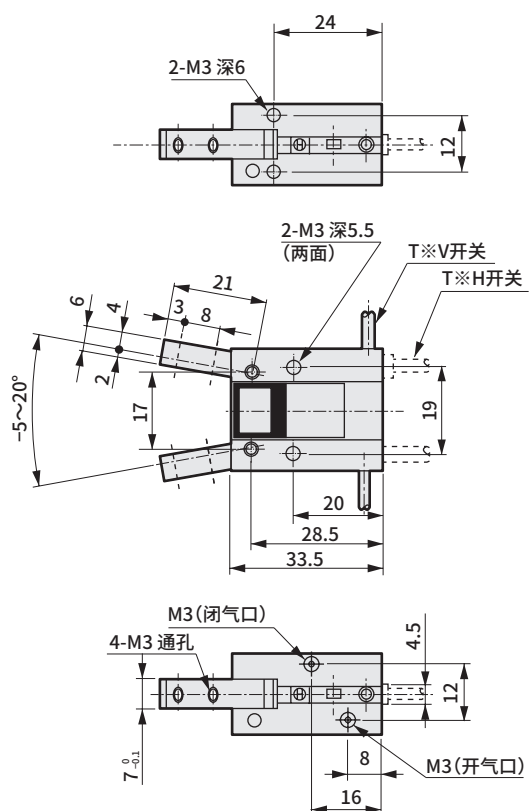
外形尺寸图



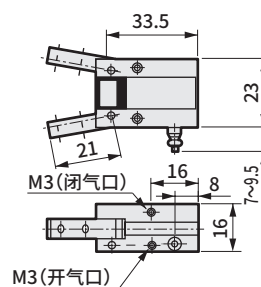
● FH510-D・FH510-O



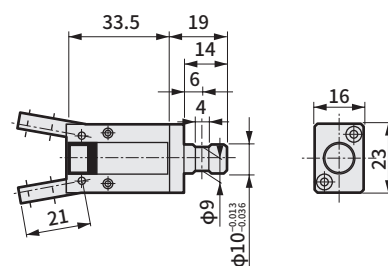
● FH512-D・FH512-O



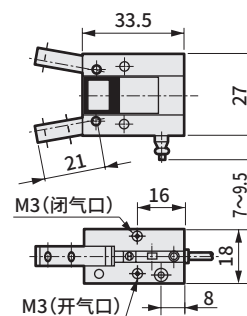
● 带调速阀(FH510-Z)



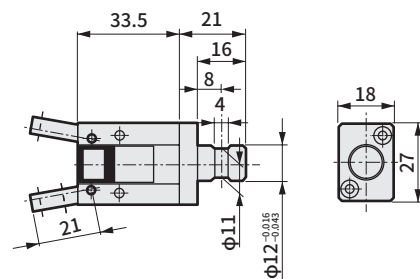
● 带末端卡口



● 带调速阀(FH512-Z)



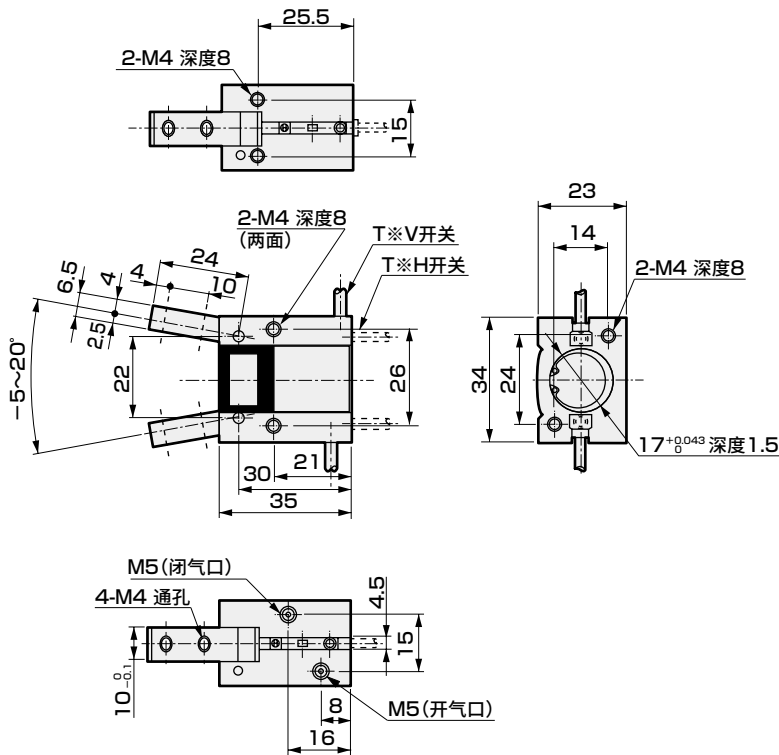
● 带末端卡口



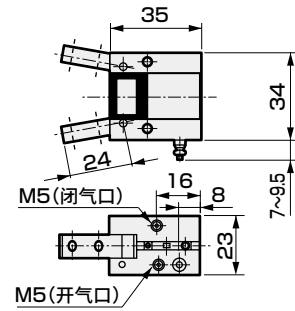
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE



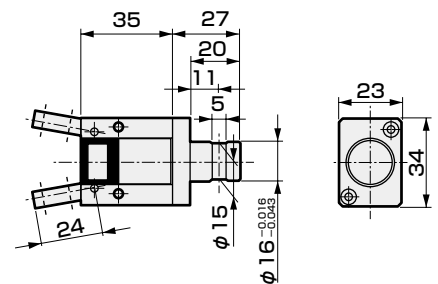
● FH516-D・FH516-O



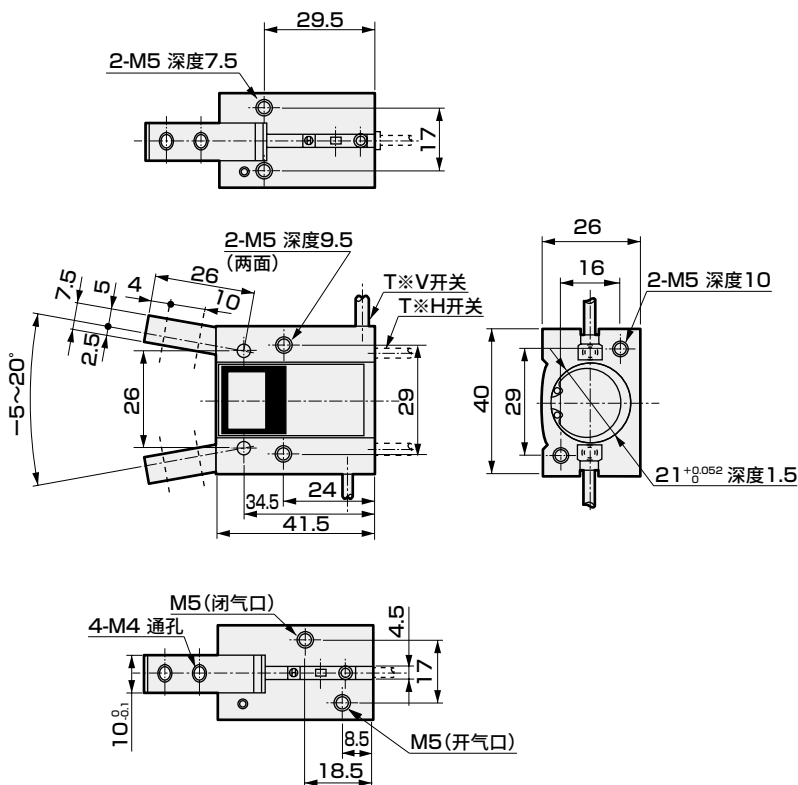
● 带调速阀(FH516-Z)



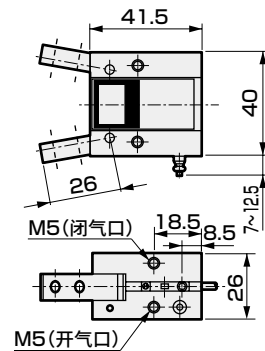
● 带末端卡口



● FH520-D・FH520-O



● 带调速阀(FH520-Z)



● 带末端卡口

