

无需进行兼用调节、结构紧凑的高功能卡爪。

特点

- 无需进行兼用调节。  
爪的驱动行程长且采取平行夹紧（向心驱动），无需进行任何繁杂的调节。
- 安装方便。  
安装面有三个方向，可从任一方向安装。
- 轻量紧凑。  
本体采用操作方便的轻量紧凑结构，并且可发挥强大的夹持力。
- 开闭确认传感器。  
可安装2个开关。
- 食品制造工序用规格(选项)。  
使用食品机械用润滑脂（NSF H1）。



HA-2MS

型式表示方法

标准

HA-2MS

选项

HA - 2MS - ET3S2 - FE

HA-2MS附带2个无触点开关，可将铝制本体变更为钢制。

尺寸		传感器及数量		选项	
记号		记号	名称	记号	名称
2MS		KET3	无触点3芯	H	低液压
3MS		KER3	无触点3芯	T	耐热
4MS		KET2	无触点2芯	FD1	食品机械用润滑脂
		KER2	无触点2芯	SUA	全不锈钢
		S1	传感器1个	Z	特殊规格
				FE	钢制本体

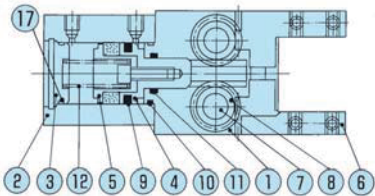
※可用专用配件进行安装。

规格

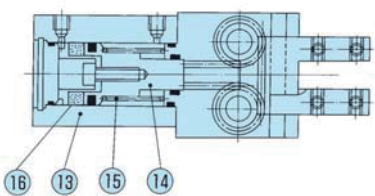
型 号	HA-2MS	HA-3MS	HA-4MS
驱动源	空气0.3~0.7MPa		
润滑	无注油或1号透平油（ISOVG32）		
环境温度（℃）	5~60		
驱动行程（mm）	16	26	41
气缸直径（mm）	φ20	φ25	φ40
活塞杆直径（mm）	φ10	φ14	φ16
内部容积〔往复〕（cm³／次）	4.4	10.8	47.4
重复精度（mm）	±0.03		
本体质量（kg）	0.28	0.58	1.52

内部结构图、零件及密封件列表

■标准（双作用）常开型



■常闭型



■零件列表

编号	名 称	材 质	编号	名 称	材 质	编号	名 称	材 质
1	本体	铝	8	小齿轮	碳钢	15	常闭弹簧	不锈钢丝
2	气缸	铝	9	活塞密封		16	磁铁	
3	缸盖	树脂	10	气缸密封A		17	气缸密封B	
4	活塞A	不锈钢	11	活塞杆密封				
5	活塞B	树脂	12	常开弹簧	不锈钢丝			
6	母爪	碳钢	13	常闭气缸	铝			
7	小齿轮轴	碳钢	14	常闭活塞	不锈钢			

■密封件列表

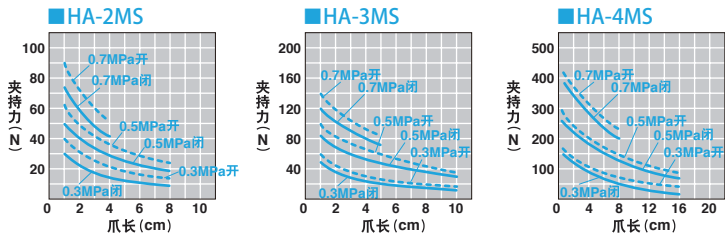
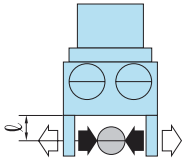
编号	HA-2MS	HA-3MS	HA-4MS
9	PSD-20	PSD-25	PSD-40
10	S-18	S-22	S-36
11	MYA-10	MYA-14	MYA-16
17	S-18	P-21	S-36

性能数据

■夹持力

是指在各供给压力（MPa）下卡爪的爪长 $l$ 所对应的作用于开启方向、关闭方向的力。

开启方向（←）  
关闭方向（→）

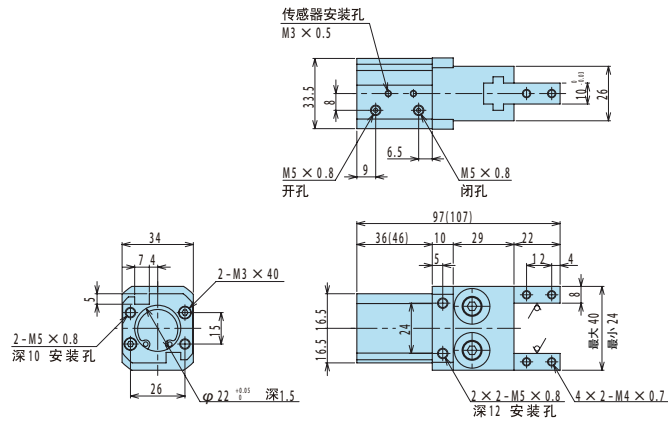


### 外形图

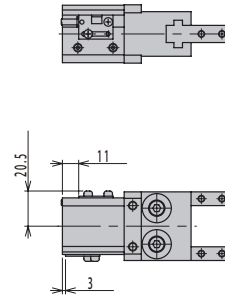
■HA-2MS (最适合夹持力30N ~70N )

## HA-2MS 标准、NO、NC

※( )内为NC(常闭)规格尺寸。



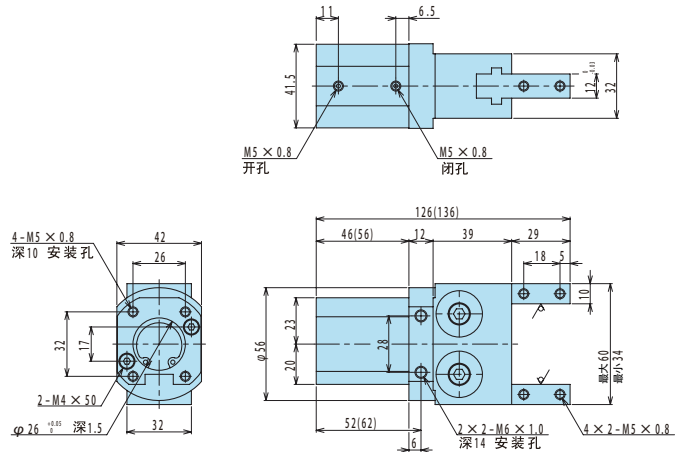
## HA-2MS-E□S□



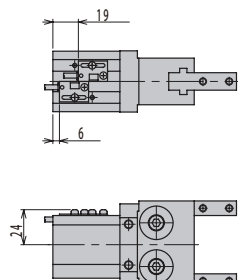
■HA-3MS (最适合夹持力50N ~100N )

## HA-3MS 标准、NO、NC

※( )内为NC(常闭)规格尺寸。



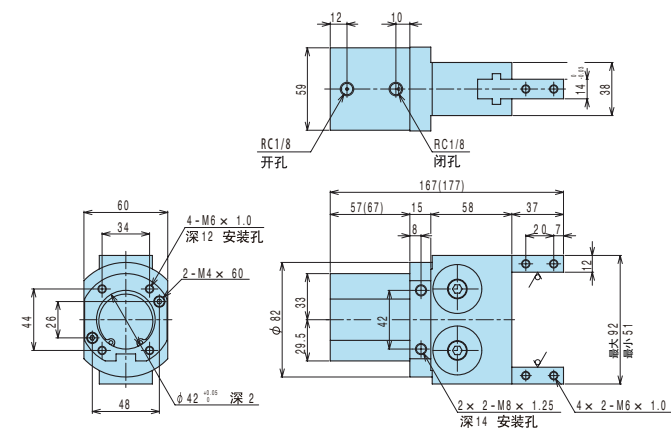
## HA-3MS-E□S□



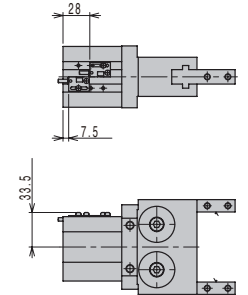
■HA-4MS (最适合夹持力150N ~280N )


## HA-4MS 标准、NO、NC

※( )内为NC(常闭)规格尺寸。



## HA-4MS-E□S□



 备有CAD数据。申请表请参见 **▶410P**