

180° 气爪 AHY2系列



产品优势

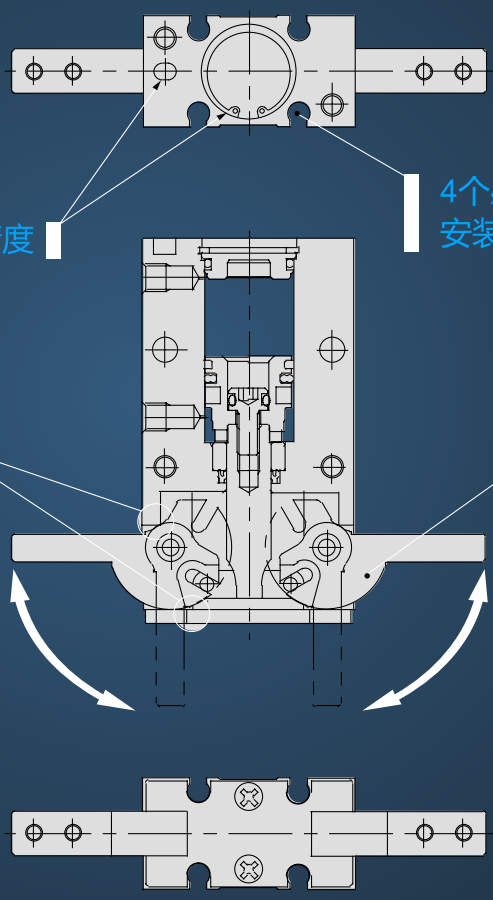
- ④ 180° 夹持方式，张开时可避开缸体前端工件；
- ④ 可耐多尘环境；
- ④ 手指材质为不锈钢，防锈能力强；
- ④ 可根据需求自由选择安装面；
- ④ 底面设计有销孔，可提高安装的重复性；

2个销孔设计，提高重复安装的精度

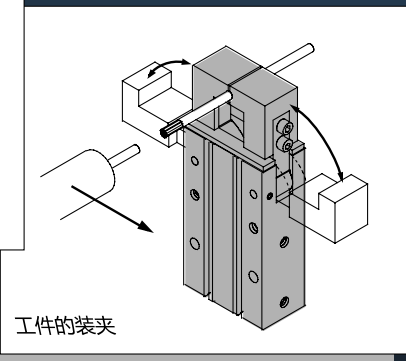
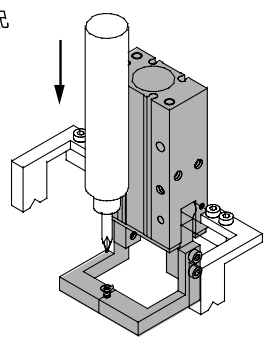
4个感应槽设计，可两面安装磁性开关

合理的防尘设计，可用于多尘场合

手指材质为不锈钢



装配



工件的装夹

型号	缸径 (mm)	夹持力矩 (N·m) *	总长 L (mm)	质量 (g)
AHY2-10D	10	0.16	71	70
AHY2-16D	16	0.54	84	150
AHY2-20D	20	1.10	106	320
AHY2-25D	25	2.28	131	560

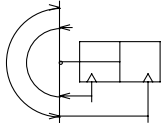
* 在 0.5 MPa 气压下

气爪(支点开闭型)/凸轮式180° 开闭 AHY2系列(ø10~ø25)

- * 内置磁环型，可安装磁性开关
- * 180° 开闭式，简化拾放动作
- * 可适合特殊环境下使用，手指开合部份特别设计，可防止微小物件进入。
- * 安装方便，附有定位孔



符号

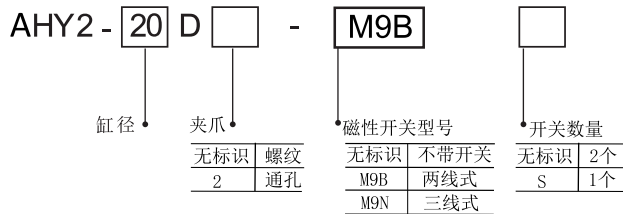


共同规格

型号	AHY2-10D	AHY2-16D	AHY2-20D	AHY2-25D
动作方式	双作用			
使用流体	空气			
最高使用压力(MPa){kgf/cm ² }	0.6{6.1}			
最低使用压力(MPa){kgf/cm ² }	0.15{1.5}	0.1{1.0}		
环境和流体温度	-10~60°C(未冻结)			
最高使用频度(c.p.m)	60			
重复精度(mm)	±0.2			
注1)保持力(N){kgf}	0.16{1.6}	0.54{5.5}	1.10{11.2}	2.28{23.3}
重量(g)	70	150	320	560
注2)润滑	不需要			
接管口径	M5 x 0.8			

注1)在0.5MPa(kgf/cm²)的压力情况下。

型号表示方法



注：无L表示标准线长 1m
带L表示非标准线长 3m

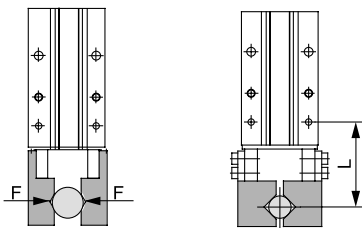
订货举例

- 所需缸径：16
正确型号：AHY2-16D
- 所需缸径：25，需配磁性开关
正确型号：AHY2-25D 1个气缸
SW-M9B 2个磁性开关

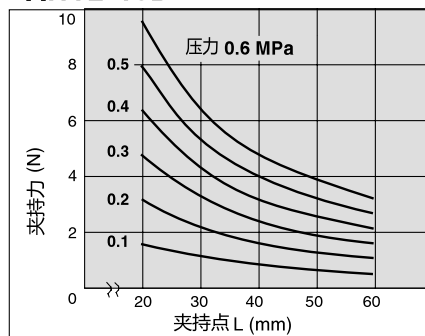
有效夹持力

AHY2系列双作用

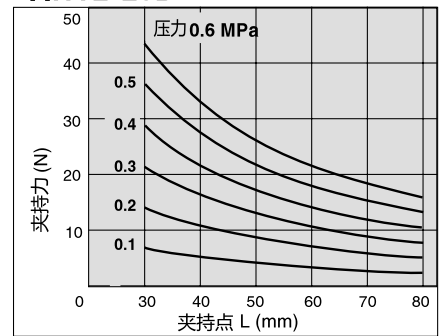
- 右图为不同缸径对应的有效夹持力



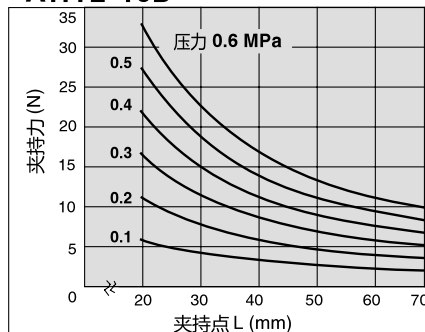
AHY2-10D



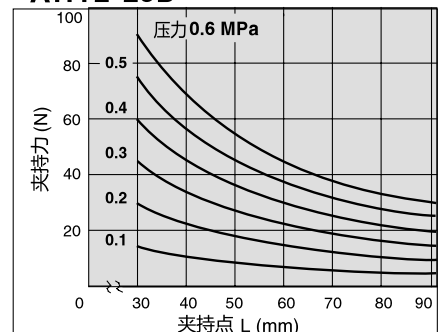
AHY2-20D



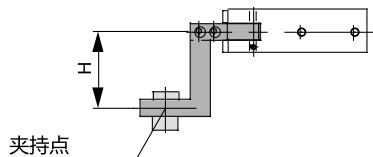
AHY2-16D



AHY2-25D

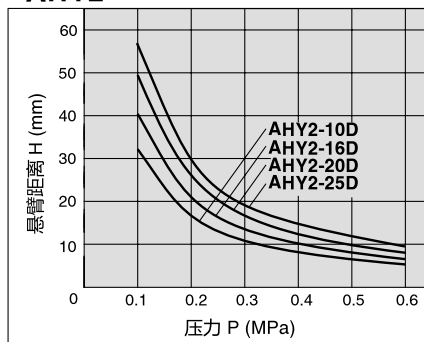


确认夹持点位置



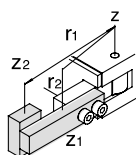
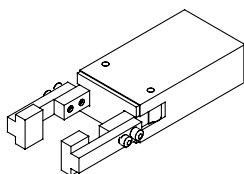
- 当夹持工件时，悬臂距离H在推荐范围之外可能会影响产品的寿命；

AHY2

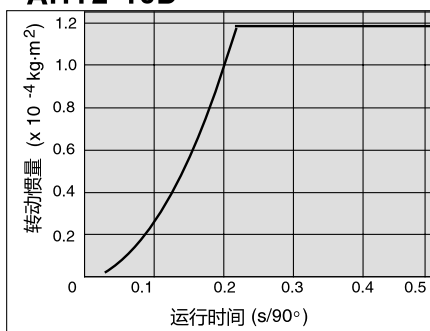


附件的转动惯量取值范围

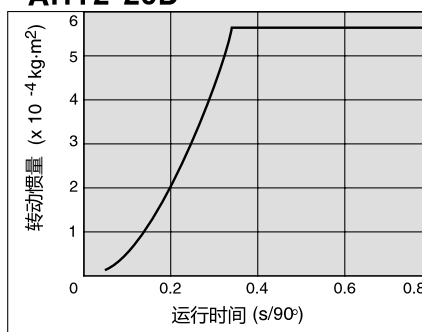
- 当气爪安装附件夹持工件时（如图1），气爪夹持的过程是夹爪绕销轴旋转的过程（如图2）；
- 如果所安装的附件过重或外形尺寸过大（转动惯量过大），会使气爪在夹持过程中产生较大旋转动能，缩短产品使用寿命；
- 安装的附件的转动惯量可由3维设计软件（SolidWorks、pro/e、UG等）直接求出；
- 附件转动惯量需在下表范围之内；



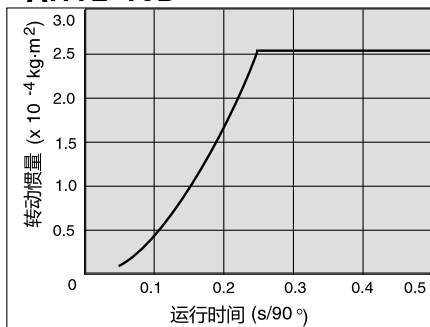
AHY2-10D



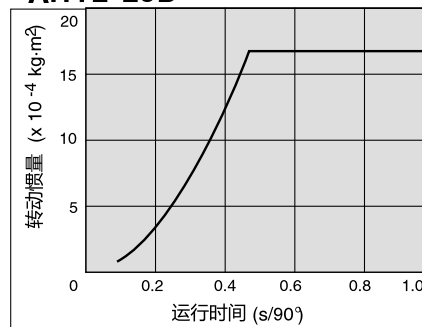
AHY2-20D

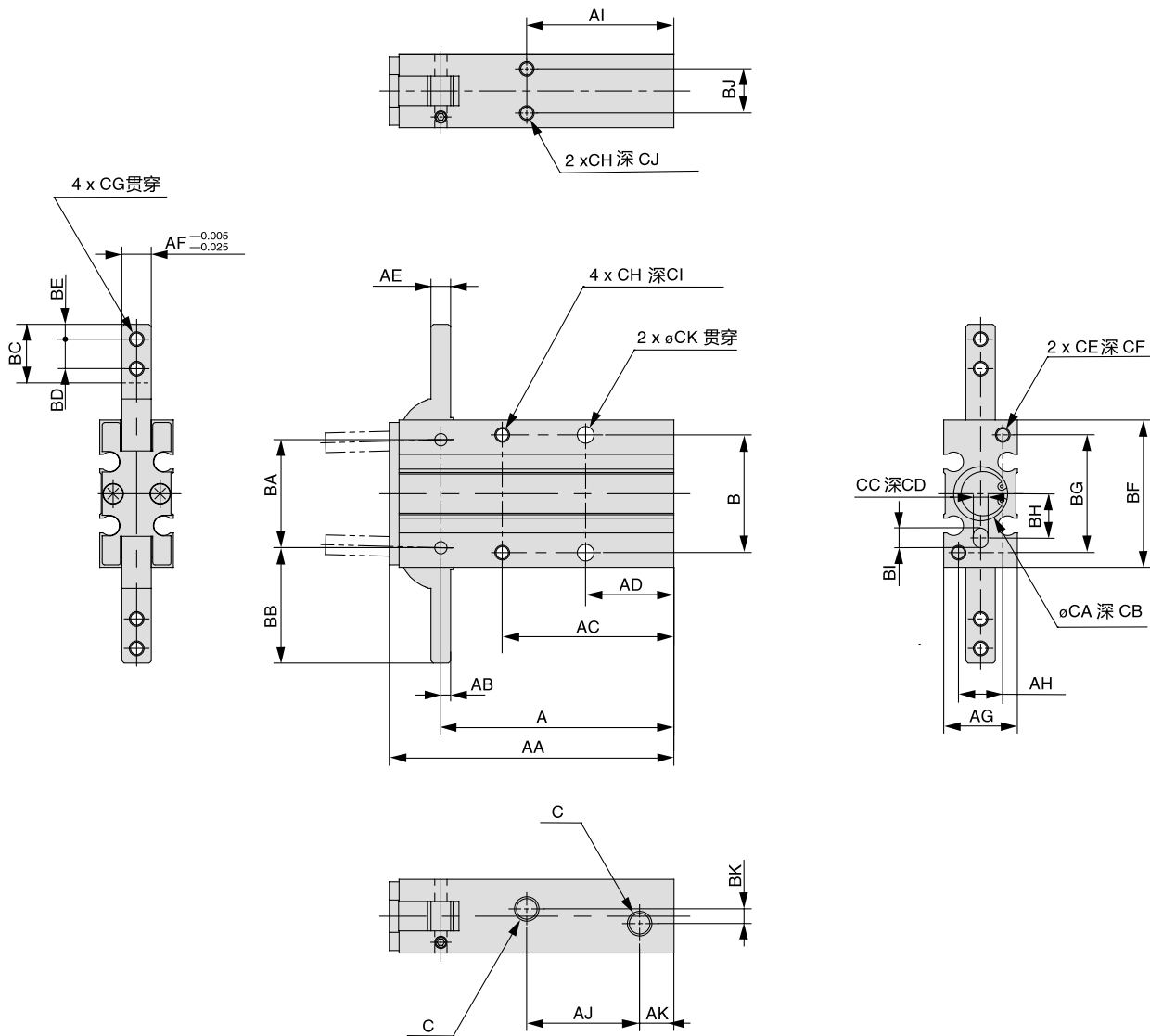


AHY2-16D



AHY2-25D





AHY2-D

尺寸	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	C	CA
10	47.5	58	2	35	18	4	6	15	9	30	23	7	24	22	12	6	3	30	24	9	4	9	3	M5X0.8	11 ^{+0.043} ₀
16	55.5	69	2.5	41	20	5	8	20	12	33	25	7	30	28	14	7	4	38	30	15	4	12	8	M5X0.8	17 ^{+0.043} ₀
20	69	86	4	50	25	8	10	26	16	42	32	8	36	36	18	9	5	48	38	19	5	14	12	M5X0.8	21 ^{+0.052} ₀
25	86	107	5	60	30	10	12	30	18	50	42	8	42	45	22.5	12	6	58	46	23	5	16	14	M5X0.8	26 ^{+0.052} ₀

尺寸	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK
10	1.5	3 ^{+0.043} ₀	3	M3X0.5	6	M3X0.5	M3X0.5	6	4	3.4
16	1.5	3 ^{+0.043} ₀	3	M4X0.7	8	M3X0.5	M4X0.7	8	5	4.5
20	1.5	4 ^{+0.043} ₀	4	M5X0.8	10	M4X0.7	M5X0.8	10	8	5.5
25	1.5	4 ^{+0.043} ₀	4	M6X1	12	M5X0.8	M6X1	12	10	6.6

AHY2-D2

尺寸	CG
10	3.4
16	3.4
20	4.5
25	5.5

其他尺寸请参照上表；