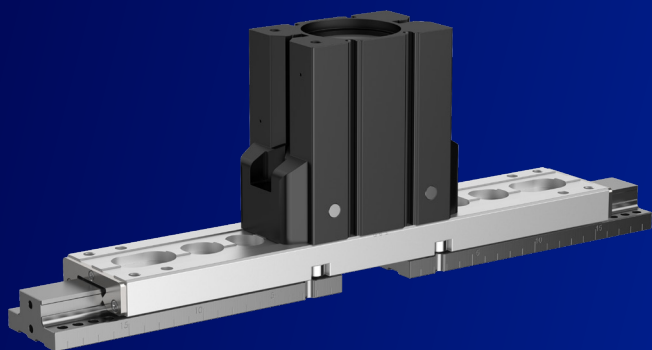
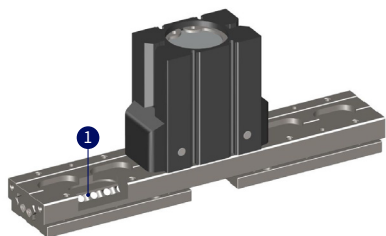


▶ 15A-AHZ2K系列

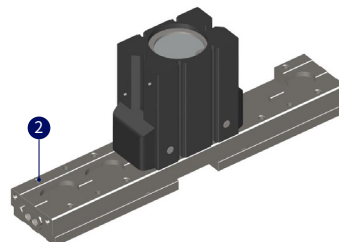


气爪(平行开闭型)AHZ2K系列特点

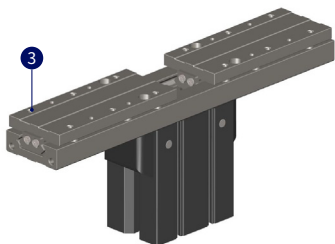
① 导轨滑块采用交叉滚柱作为滚动单元, 抗扭性能强、承载量大



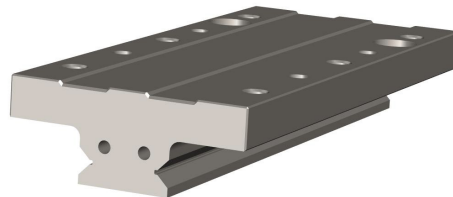
② 安装孔位置布置在导轨上, 安装尺寸精度高



③ 传动气爪部位换用无指滑块, 预留有行程位置孔位, 可根据夹持宽度调整夹持范围

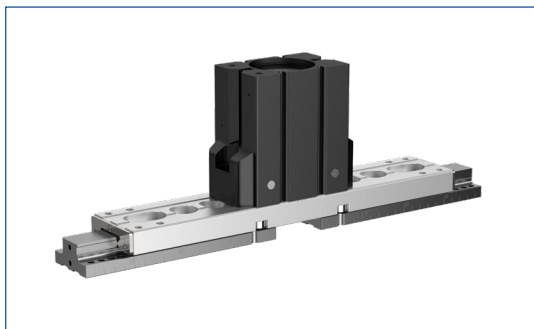


④ 滑块采用一体式T形结构设计, 可承受在移动、翻转过程中的高扭矩, 防止断裂



气爪 (平行开闭型)

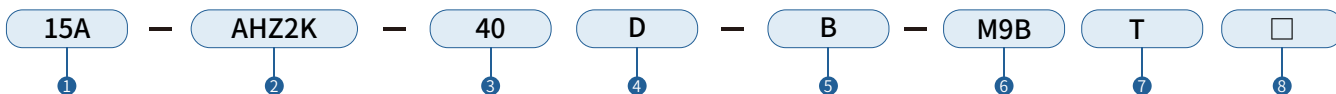
15A-AHZ2K系列



规格

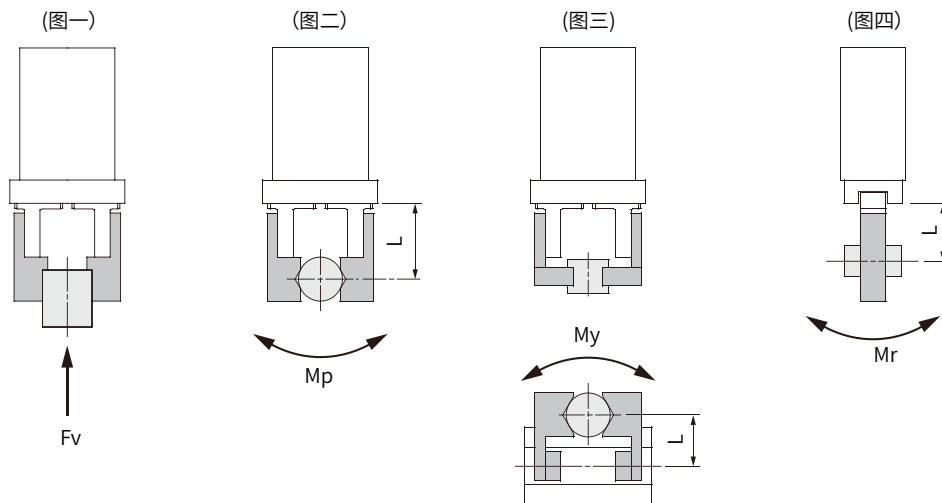
缸径	40mm
使用流体	空气
使用压力范围	双作用 0.1~0.7MPa
环境及流体温度	-10~60°C(未冻结)
最高使用频率 (c.p.m)	60
润滑	不需要
动作方式	双作用
磁性开关 (可选项)	无触点磁性开关
接管口径	M5 x 0.8

型号选择



① 禁铜系列	② 系列	③ 缸径	④ 动作方式	⑤ 版本	⑥ 磁性开关型号	⑦ 磁性开关型号	⑧ 磁性开关个数
15A	AHZ2K	40	D:双作用	B版 C版	无记号:无磁性开关 M9B:两线式磁性开关 M9N:三线式磁性开关	空白:标准款(不能过拖链) T:线缆能过拖链	无记号:2个 s:1个 n:n个

使用负载计算



型号	最大允许推力 Fv(N)	最大允许力矩		
		Mp(N·m)	My(N·m)	Mr(N·m)
15A-AHZ2K-40D-C	2567	29.43	29.43	58.86
15A-AHZ2K-40D-B	2646	30.33	30.33	60.66

[注]表中的载荷和力矩值表示静态值

距离为L处的最大负载力F	计算示例(选用15A-AHZ2K-40D-B)
$\text{最大负载力 } F(N) = \frac{M}{L \times 10^{-3}}$ (*计算时,注意单位换算)	如(图二)所示安装,在距离导轨平面L=130mm处,有负载力f=98N,AHZ2K-40D是否能够承受该负载? 最大允许负载 $F = \frac{30.33}{130 \times 10^{-3}} = 233.3(N)$ 实际负载力 $f = 98(N) < 233.3(N)$ 所以,15A-AHZ2K-40D-B完全适用;

气爪 (平行开闭型)

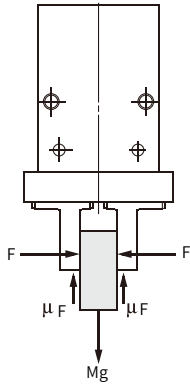
15A-AHZ2K系列

夹持力对照表

理论压强为0.5MPa的情况下:

动作方式	型号	夹持力N(每个手指夹持力的有效值)		开闭行程(两侧) mm
		外径夹持力	内径夹持力	
双作用	15A-AHZ2K-40D-B	254	348	30

摩擦系数与安全系数校核



推荐计算公式
 F: 单个手指的夹持力
 μ: 摩擦系数
 m: 工件质量
 g: 重力加速度(=9.8 m/s²)
 mg: 工件重量

$$2 \times \mu F > mg$$

↑ 两个手指

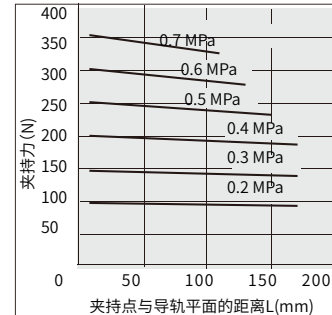
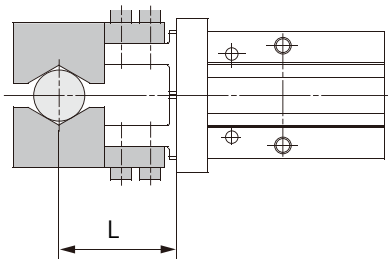
a: 安全系数

$$F = \frac{mg}{2 \times \mu} \times a$$

不同压力对应的性能参数

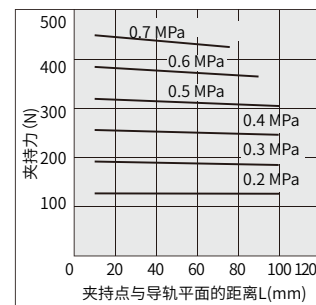
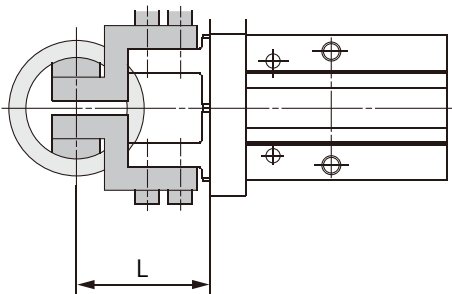
外夹持力

如下图,当手指和附件与工件完全接触时,手指夹持力与距离L应参照右图。



内夹持力

如下图,当手指和附件与工件完全接触时,手指夹持力与距离L应参照右图。

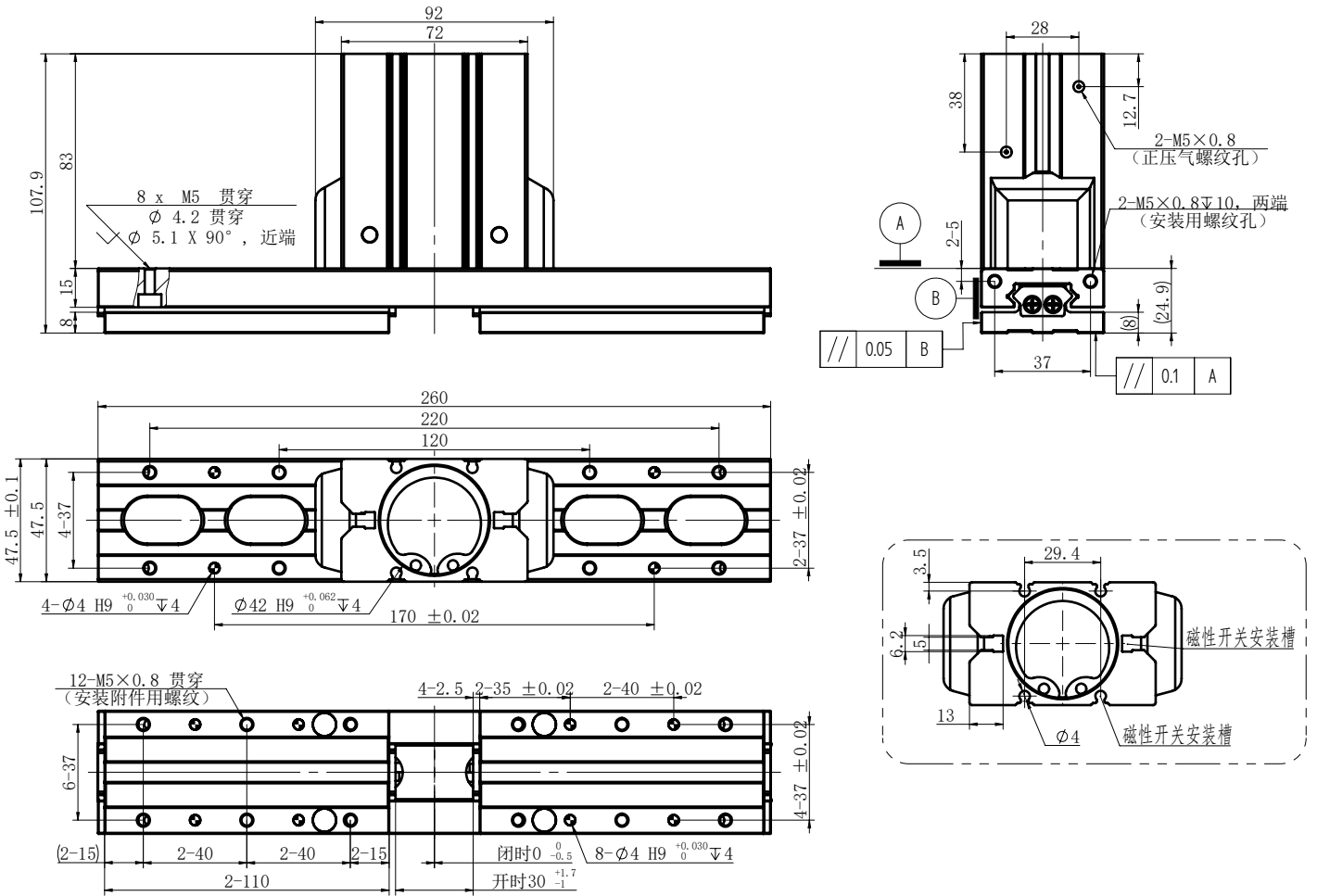


气爪 (平行开闭型)

15A-AHZ2K系列

外形尺寸图 (mm)

AHZ2K-40D-B



气爪 (平行开闭型) 15A-AHZ2K系列

外形尺寸图 (mm)

15A-AHZ2K-40D-C

