

AMZ系列 垂直Z轴模组

- ▶ 紧凑型设计
- ▶ 直驱技术
- ▶ 高响应
- ▶ 高精度光学编码器
- ▶ 可叠加使用

模组介绍

AMZ系列微型模组由微型直线电机、微型导轨、编码器位置反馈以及结构底座组成，内部结构极为紧凑，高精定位运动台。

根据实际技术要求，AMZ65垂直微动平台内置的编码器位置反馈可选，接受定制。

持续推力 $F_{cn} = 4.43\text{N}$

峰值推力 $F_{pk} = 28.2\text{N}$



产品特点

- ▶ 紧凑型直驱Z轴定位平台
- ▶ 行程8mm，其他行程可定制
- ▶ 内置光栅尺，重复定位精度可达 $\pm 0.2\mu\text{m}$
- ▶ 可灵活组合，搭配AMS/AML或AMR叠加成XZ、XYZ或XYZT平台
- ▶ 内置气缸配重

应用工况

适用于亚微米级定位、光学对位平台。

各行业自动化设备点到点高速光学定位、Z轴光学调焦、微组装、光纤对准等应用。

微型模组	■ 持续推力 (F_{cn}) ■ 峰值推力 (F_{pk}) 单位: N						行程 (mm)	重复定位精度 (μm)	页码
	1	3	5	10	30	50			
 AMZ65							8	可达 ± 0.2	128

注:

① 可根据需求提供更大行程。

★ 特殊环境要求，可定制，请联系cust-service@akribis-sys.cn。

产品介绍

选型要素

常见问题

龙门平台的运动控制介绍

双导模组

交叉滚柱模组

音圈模组

微型模组

拾放模组

气浮模组

堆叠平台

龙门平台

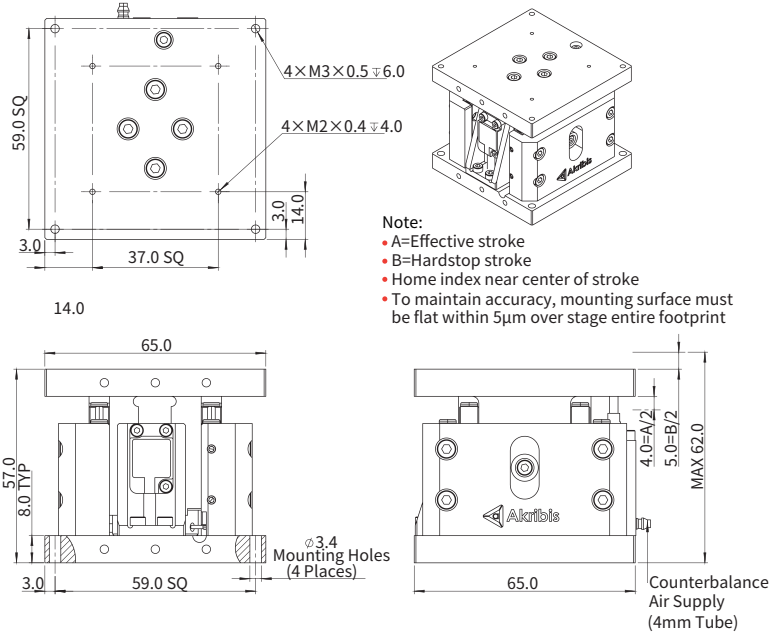
圆晶平台

AMZ65

电机参数	单位	数值
电机型号	-	AVM30-15
持续推力(自冷) @100°C ^{①②}	N	4.43
峰值推力 ^②	N	28.2
力常数 ±10% ^②	N/A	7.03
反电势常数 ±10% ^②	V/(m/s)	7.03
电阻 @25°C ±10% ^③	Ω	10.24
电感 ±20% ^④	mH	2.82
持续电流(自冷) @100°C ^①	A	0.6
峰值电流	A	4.0
最高电压	Vdc	60
机械参数	单位	数值
精度等级	-	P N
有效行程	mm	8
分辨率	μm	SINCOS/0.05 0.2
重复定位精度	μm	±0.2 ±1.0
水平直线度	μm	±1.5
垂直直线度	μm	±1.5
额定负载 ^⑤	kg	1.0
空载运动质量	kg	0.29
空载总质量	kg	0.6
最大静态力矩	Nm	0.1

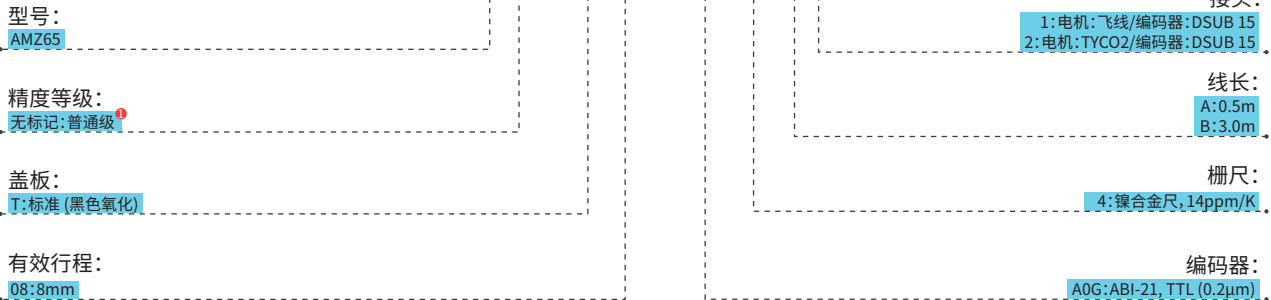
- ① 测量环境温度26°C, 数值取决于热环境。
 - ② 数值处于中值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线绕。
 - ④ 电感是通过1kHz的交流频率来测量的。
 - ⑤ 在无悬臂的情况下, 模组的负载能力。
 - ★ 平衡气缸允许最大气压0.6MPa, 其提供最大平衡力为17N。
- 相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

尺寸图



订购规则 (OPN)

AMZ65-T08-A0G4-A1



AMZ65P-T08-R0A2-A1



- 注:
- ① 普通级和高精度级配备防端交叉滚子导轨。
 - ★ 此模组默认情况下为水平安装, 如需其它安装方式, 请联系 cust-service@akribis-sys.cn。