



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

CN-23.4.1

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	162

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。

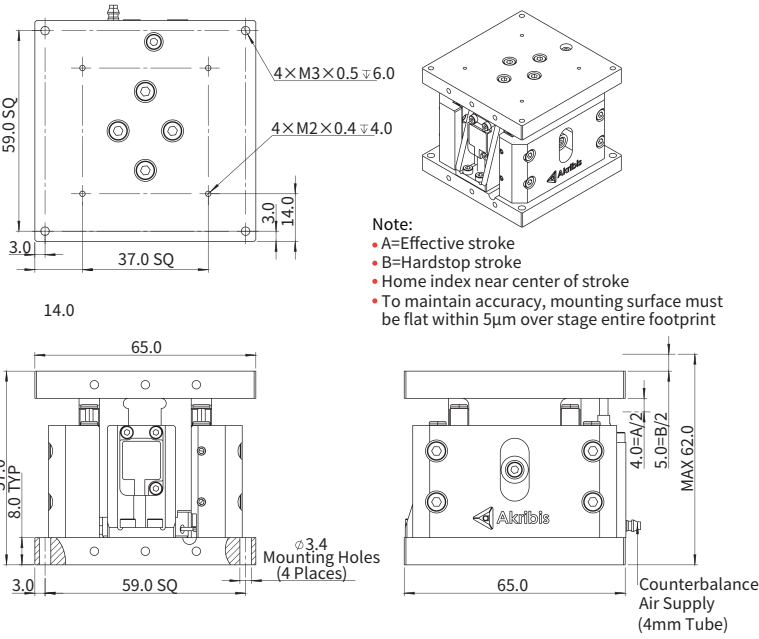
产品介绍
选型要素
常见问题
龙门平台的运动控制介绍
双导模组
交叉滚柱模组
音圈模组
微型模组
拾放模组
气浮模组
堆叠平台
龙门平台
圆晶平台

AMZ65

电机参数	单位	数值
电机型号	-	AVM30-15
持续推力(自冷) @100°C	N	4.43
峰值推力	N	28.2
力常数 ±10%	N/A	7.03
反电势常数 ±10%	V/(m/s)	7.03
电阻 @25°C ±10%	Ω	10.24
电感 ±20%	mH	2.82
持续电流(自冷) @100°C	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	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米标准线缆。
④ 电感是通过1kHz的电流频率来测量的。
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

型号:

AMZ65

精度等级:

无标记: 普通级

盖板:

T: 标准 (黑色氧化)

有效行程:

08: 8mm

接头:

1: 电机: 飞线/编码器: DSUB 15
2: 电机: TYCO2/编码器: DSUB 15

线长:

A: 0.5m
B: 3.0m

栅尺:

4: 镀铬金尺, 14ppm/K

编码器:

A0G: ABI-21, TTL (0.2μm)

AMZ65P-T08-R0A2-A1

型号:

AMZ65

精度等级:

P: 高精度级

盖板:

T: 标准 (黑色氧化)

有效行程:

08: 8mm

接头:

1: 电机: 飞线/编码器: DSUB 15
2: 电机: TYCO2/编码器: DSUB 15

线长:

A: 0.5m
B: 3.0m

栅尺:

2: 钠钙玻璃尺, 8ppm/K

编码器:

R0A: ATOM2, SINCOS (1Vpp)
R0J: ATOM2, TTL (0.05μm)

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。