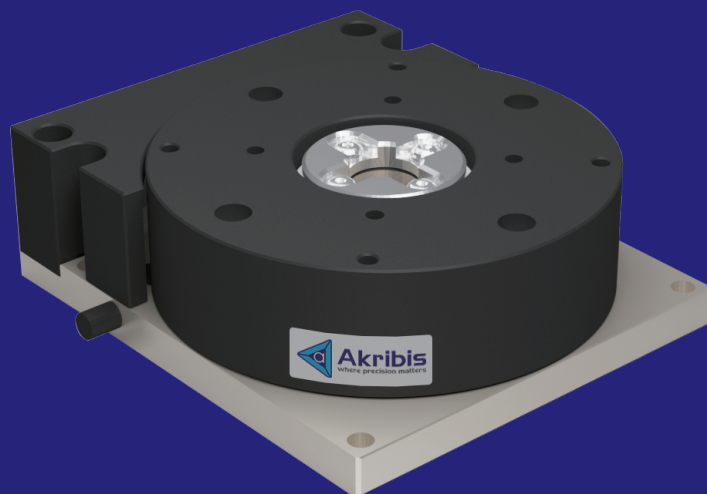




AMR系列 旋转模组

- ▶ 紧凑型设计
- ▶ 直驱技术
- ▶ 无齿槽扭矩
- ▶ 高精度光学编码器
- ▶ 可叠加使用

CN-25.5.1

模组介绍

AMR系列微型模组由微型圆弧直线电机、微型圆弧导轨、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。

有标准产品2款规格：AMR65D和AMR80D，根据实际技术要求，2款标准模组内置的微型电机、编码器位置反馈可选，接受定制。

持续扭矩 $T_{cn} = 0.13\text{Nm} \sim 0.2\text{Nm}$

峰值扭矩 $T_{pk} = 0.51\text{Nm} \sim 0.79\text{Nm}$

产品特点

- ▶ 微型直驱旋转定位平台
- ▶ 外形尺寸,长×宽×高=76×65×25mm
- ▶ 旋转角度50°、100°, 其他角度可定制
- ▶ 内置光栅尺,重复定位精度可达±0.5arcsec
- ▶ 可灵活组合,搭配AMS或AML叠加成XT或XYT平台

应用工况

适用于高精度旋转校正定位、光学对位平台。

各行业自动化设备点到点高速旋转定位/校正、光学对位、微组装、光纤对准等应用。

微型模组	持续转矩 (Tcn) 峰值扭矩 (Tpk) 单位: Nm						行程 (degree)	重复定位精度 (arcsec)	页码
	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0			
 AMR65							50	可达 ±0.5	128
 AMR80							100		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。

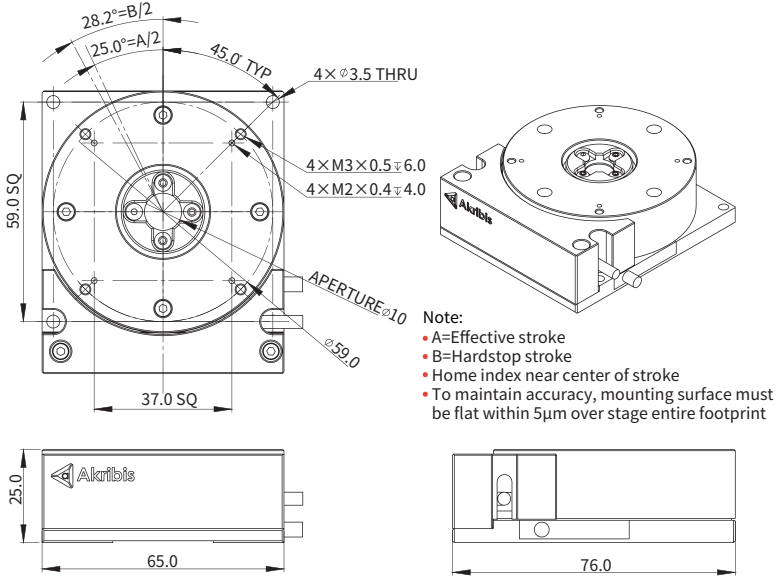
产品介绍
选型要素
常见问题
龙门平台的运动控制介绍
双导轨模组
交叉滚柱模组
音圈模组
微型模组
拾放模组
气浮模组
堆叠平台
龙门平台
圆晶平台

AMR65

电机参数	单位	数值	
电机型号	-	AMR65D-50	
持续转矩(自冷) @100°C ^①	Nm	0.13	
峰值转矩	Nm	0.51	
转矩常数 ±10%	Nm/Arms	0.12	
反电势常数 ±10%	Vpeak/rpm	1.00E-02	
相间电阻 @25°C ±10% ^②	Ω	8	
相间电感 ±20% ^③	mH	0.75	
持续电流(自冷) @100°C ^①	Arms	1.1	
峰值电流	Arms	4.4	
最高母线电压	Vdc	48	
极数	-	16	
机械参数	单位	数值	
精度等级	-	P	N
有效行程	degree	50	
分辨率	μm	SINCOS/0.05	0.2
重复定位精度	arcsec	±0.5	±0.5
最大转速	degree/s	720	
转子惯量	kg.m ²	0.00014	
空载总质量	kg	0.52	
最大静态轴向负载	N	30	
最大静态力矩 ^④	Nm	0.84	

① 测量环境温度为25°C, 数值取决于热环境。NC=自然冷却, AC=风冷, WC=水冷。
② 电阻测量采用直流电流, 含0.5m标准线缆。
③ 电感是通过1kHz的电流频率来测量的。
④ 此数值基于提供较高控制带宽, 如有更大负载要求, 请联系cust-service@akribis-sys.cn。
相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

■ 尺寸图

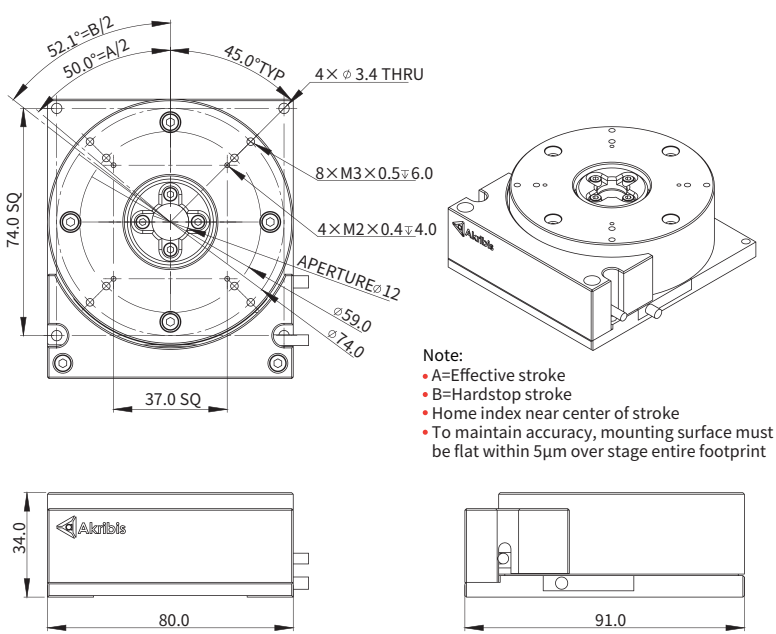


AMR80

电机参数	单位	数值	
电机型号	-	AMR80D-100	
持续转矩(自冷) @100°C ^①	Nm	0.2	
峰值转矩	Nm	0.79	
转矩常数 ±10%	Nm/Arms	0.2	
反电势常数 ±10%	Vpeak/rpm	1.69E-02	
相间电阻 @25°C ±10% ^②	Ω	9.3	
相间电感 ±20% ^③	mH	1	
持续电流(自冷) @100°C ^①	Arms	1	
峰值电流	Arms	4	
最高母线电压	Vdc	48	
极数	-	16	
机械参数	单位	数值	
精度等级	-	P	N
有效行程	degree	100	
分辨率	μm	SINCOS/0.05	0.2
重复定位精度	arcsec	±0.5	±0.5
最大转速	degree/s	720	
转子惯量	kg.m ²	0.00016	
空载总质量	kg	1.1	
最大静态轴向负载	N	60	
最大静态力矩 ^④	Nm	2.0	

① 测量环境温度为25°C, 数值取决于热环境。NC=自然冷却, AC=风冷, WC=水冷。
② 电阻测量采用直流电流, 含0.5m标准线缆。
③ 电感是通过1kHz的电流频率来测量的。
④ 此数值基于提供较高控制带宽, 如有更大负载要求, 请联系cust-service@akribis-sys.cn。
相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

■ 尺寸图



订购规则 (OPN)

产品介绍

选型要素

常见问题

龙门平台的运动控制介绍

双导轨模组

交叉滚柱模组

音圈模组

微型模组

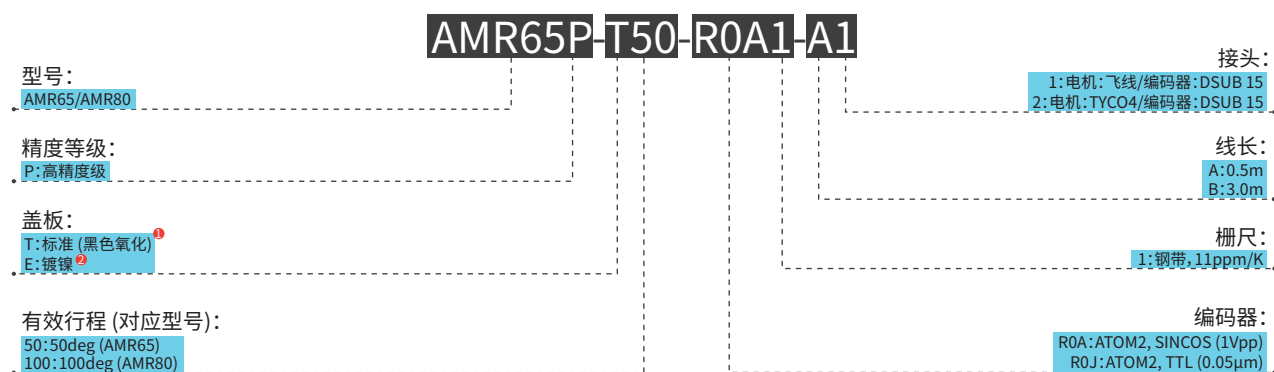
拾放模组

气浮模组

堆叠平台

龙门平台

圆晶平台



注:

① 黑色氧化的AMR同AML-AMZ配套使用。

② 镀镍的AMR同AMS配套使用。

★ 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。