



主要特点

- 电机无齿槽力
- 高推力密度
- 紧凑设计, 低断面高度
- 高动态响应、非接触式盘式电机直驱
- 高精度的光学式编码器反馈
- 优异的定位精度和动态性能

性能简介

盘式电机采用扁平化设计, 采用无铁芯盘式电机直接驱动负载, 配合高精度交叉滚子轴承和高分辨率编码器, 全闭环控制可实现高精度行走精度及运动定位精度。

主要应用

- 医疗领域
- 汽车
- 半导体设备

技术参数

	AFM120	AFM165
行程/Travel range	360 deg	360 deg
精度_校准后/Accuracy_calibration value	± 15 arcsec	± 15 arcsec
单向重复精度/Unidirectional repeatability	1.5 arcsec	1.5 arcsec
轴向跳动/Axial runout	10 μm	10 μm
径向跳动/Radial runout	10 μm	10 μm
连续扭矩/Continuous torque	0.4 N·m	1.2 N·m
最大转速/Max. velocity	120 rpm	67 rpm
机械性能/Mechanical properties		
外观尺寸W×L×H/Dimensions	135 mm x 120 mm x 25 mm	220 mm x 200 mm x 30 mm
中空尺寸/Hollow aperture	36 mm	36 mm
最大负载/Max. load	6 Kg	12.5 Kg
转动惯量/Inertia (No load)	0.001268 Kg·m ²	0.003526 Kg·m ²
总质量/Total mass	1.25 Kg	3.65 Kg
平台材料/Material	航空铝, 黑色阳极氧化	航空铝, 黑色阳极氧化

技术参数(接上页)

	AFM120	AFM165
电气性能/Electrical properties		
驱动类型/Drive type	盘式电机	盘式电机
扭矩常数/Torque constant	0.36 N·m	0.85 N·m
峰值扭矩/Peak torque	2.0 N·m	4.0 N·m
峰值电流/Peak current	5.56 A	4.705 A
连续电流/Continuous current	1.11 A	1.41 A
电阻/Electrical resistance	2.89 ohms	5.32 ohms
电感/Electrical inductance	1.41 mH	5.11 mH
反馈类型/Feedback	增量式光学式旋转编码器	增量式光学式旋转编码器
反馈分辨率/Resolution	0.1 μm	0.1 μm
电气限位/Electrical limit	NA	NA