

盘式电机模组



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
- 高精度的光学式线性编码器反馈
- 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

	单位	AFM120	AFM165
行程/Travel range	deg	360	360
精度_校准后/Accuracy_calibration value	arcsec	±15	±15
单向重复精度/Unidirectional repeatability	arcsec	1.5	1.5
轴向跳动/Axial runout	μm	10	10
径向跳动/Radial runout	μm	10	10
连续扭矩/Continuous torque	N·m	0.4	1.2
最大转速/Max. velocity	rpm	120	67
机械特征/Mechanical specifications			
外观尺寸 W×L×H/Dimensions	mmxmmxmm	135x120x25	220x200x30
中空尺寸/Hollow aperture	mm	36	36
最大负载/Max. load	kg	6	12.5
转动惯量/Inertia (No load)	kg.m ²	0.001268	0.003526
总质量/Total mass	kg	1.25	3.65
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)

	单位	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	N·m	0.36	0.85
峰值扭矩/Peak torque	N·m	2	4
峰值电流/Peak current	A	5.56	4.705
连续电流/Continuous current	A	1.11	1.41
电阻/Electrical resistance	ohms	2.89	5.32
电感/Electrical inductance	mH	1.41	5.11
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	μm	0.1	0.1
电气限位/Electrical limit		NA	NA