

## 盘式电机模组

### 产品描述

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。可广泛应用于医疗领域、半导体设备、汽车等领域。



### 产品特点

- 电机无齿槽力
- 高推力密度
- 紧凑设计，实现极低的断面高度
- 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

## 盘式电机模组

### 参数

	AFM120	AFM165
<b>运动定位特性/Positioning Accuracy</b>		
行程/Travel	360 deg	360 deg
标定后定位精度/Calibrated Positioning Accuracy	±15 arcsec	±15 arcsec
重复精度/Repeatability	±1.5 arcsec	±1.5 arcsec
轴向跳动/Axial Error Motion	10 μm	10 μm
径向跳动/Radial Error Motion	10 μm	10 μm
持续转矩/Continuous Torque	0.4 N · m	1.2 N · m
最大转速/Max Speed	720 deg/s	400 deg/s
<b>机械特征/Mechanical Specifications</b>		
外观尺寸/WxLxH	135mmx120mmx25mm	220mmx200mmx30mm
中空直径/Aperture Diameter	36 mm	36 mm
最大负载/Max Load	6 kg	12.5 kg
转动惯量/Inertia (Noload)	0.001268 kg.m <sup>2</sup>	0.003526 kg.m <sup>2</sup>
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
<b>电气特性/Electrical Parameters</b>		
驱动类型/Drive System	盘式电机	盘式电机
转矩常数/Torque Constant	0.36 N · m	0.85 N · m
峰值出力/Peak Force	2.0 N · m	4.0 N · m
峰值电流/Peak Current	5.56 A	4.705
连续电流/Continue Current	1.11 A	1.41
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