



主要特点

- 电机无齿槽力
- 高推力密度
- 紧凑设计, 低断面高度
- 动磁铁式结构, 运动中完全无线缆力干扰
- 高动态响应、非接触无铁芯、直线电机直驱
- 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
- 模块化设计, 可接受定制加工

性能简介

模组采用扁平化设计, 采用无铁芯动磁铁式直线电机直接驱动负载, 利用磁力弹簧作重力补偿, 配合高精度直线导轨和高分辨率编码器, 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

MXZ-54-38		
	X	Z
行程/Travel range	±27 mm	±19 mm
精度_校准后/Accuracy_calibration value	±2 μm	±2 μm
单向重复精度/Unidirectional repeatability	±1 μm	±1 μm
直线度/Straightness	±5 μm	±3 μm
平面度/Flatness	±5 μm	±3 μm
连续推力/Continuous force	15 N	7.5 N
最大速度/Max. velocity	500 mm/s	500 mm/s
机械性能/Mechanical properties	X	Z
外观尺寸/W×L×H/Dimensions	188.5 mm x 18.2 mm x 186.5 mm	
最大负载/Max. load	5 kg	0.5 kg
总质量/Total mass	2 kg	
平台材料/Material	不锈钢SUS304	

技术参数(接上页)

MXZ-54-38		
电气性能/Electrical properties	X	Z
驱动类型/Drive type	动铁直线电机	动铁直线电机
推力常数/Force constant	9.4 N/A	4.7 N/A
峰值推力/Peak force	38.4 N	19.2 N
峰值电流/Peak current	4.08 A	4.08 A
连续电流/Continuous current	1.6 A	1.6 A
电阻/Electrical resistance	6.32 ohms	3.16 ohms
电感/Electrical inductance	2.3 mH	1.15 mH
反馈类型/Feedback	增量式光学线性编码器	增量式光学线性编码器
反馈分辨率/Resolution	0.1 μ m	0.1 μ m
电气限位/Electrical limit	NA	NA