



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

动铁直线电机采用扁平化设计, 利用无铁芯动磁铁直线电机直接驱动负载, 电机运动速度快, 发热量小, 配合高精度直线导轨, 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

	MIL12-50	MIL25-40
行程/Travel range	±25 mm	±40
精度/Accuracy	±2 μm	±2 μm
单向重复精度/Unidirectional repeatability	±1 μm	±1 μm
直线度/Straightness	±3 μm	±3 μm
平面度/Flatness	±3 μm	±3 μm
连续推力/Continuous force	7.5 N	24 N
最大速度/Max. velocity	500 mm/s	500 mm/s
机械性能/Mechanical properties		
外观尺寸W×L×H/Dimensions	134 mm×101 mm×12 mm	215 mm×150 mm×25 mm
高度/Height	12 mm	25 mm
最大负载/Max. load	2.5 kg	7 kg
总质量/Total mass	0.78 kg	2.23 kg
平台材料/Material	不锈钢SUS304	不锈钢SUS304

技术参数(接上页)

	MIL12-50	MIL25-40
电气性能/Electrical properties		
驱动类型/Drive type	动铁直线电机	动铁直线电机
推力常数/Force constant	4.7 N/A	9.23 N/A
峰值出力/Peak force	19.2 N	61.5 N
峰值电流/Peak current	4.08 A	6.66 A
连续电流/Continuous current	1.6 A	2.6 A
电阻/Electrical resistance	3.16 ohms	1.25 ohms
电感/Electrical inductance	1.15 mH	1 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