

# 动铁直线电机模组



## 主要特点

- 电机无齿槽力
- 高推力密度
- 紧凑设计, 低断面高度
- 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

	单位	MIL12-50	MIL25-40
行程/Travel range	mm	±25	±40
精度/Accuracy	μm	±2	±2
单向重复精度/Unidirectional repeatability	μm	±1	±1
直线度/Straightness	μm	±3	±3
平面度/Flatness	μm	±3	±3
连续推力/Continuous force	N	7.5	24
最大速度/Max. velocity	mm/s	500	500
<b>机械性能/Mechanical properties</b>			
外观尺寸 W×L×H/Dimensions	mmxmmxmm	134x101x12	215x150x25
高度/Height	mm	12	25
最大负载/Max. load	kg	2.5	7
总质量/Total mass	kg	0.78	2.23
平台材料/Material		不锈钢 SUS304	不锈钢 SUS304

## 技术参数(接上页)

	单位	MIL12-50	MIL25-40
<b>电气性能/Electrical properties</b>			
驱动类型/Drive type		动铁直线电机	动铁直线电机
推力常数/Force constant	N/A	4.7	9.23
峰值出力/Peak force	N	19.2	61.5
峰值电流/Peak current	A	4.08	6.66
连续电流/Continuous current	A	1.6	2.6
电阻/Electrical resistance	ohms	3.16	1.25
电感/Electrical inductance	mH	1.15	1
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	μm	0.1	0.1
电气限位/Electrical limit		NA	NA