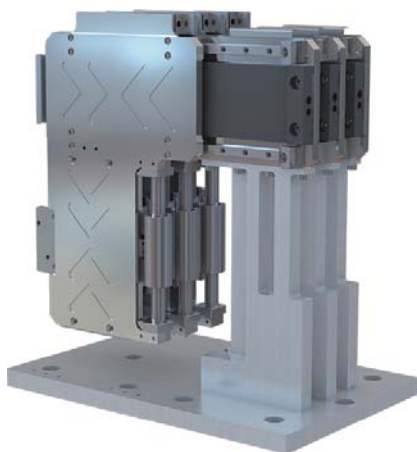


# 阵列式高精度二维拾取模组



## 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

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

	单位	MXZ-54-38	MXZ-54-38
		X	Z
行程/Travel range	mm	±27	±19
精度_校准后/Accuracy_calibration value	μm	±2	±2
单向重复精度/Unidirectional repeatability	μm	±1	±1
直线度/Straightness	μm	±5	±3
平面度/Flatness	μm	±5	±3
连续推力/Continuous force	N	15	7.5
最大速度/Max. velocity	mm/s	500	500
机械特征/Mechanical specifications		X	Z
外观尺寸/W×L×H/Dimensions	mmxmmxmm	188.5x18.2x186.5	188.5x18.2x186.5
最大负载/Max. load	kg	5	0.5
总质量/Total mass	kg	2	2
平台材料/Material		不锈钢 SUS304	不锈钢 SUS304

## 技术参数(接上页)

	单位	MXZ-54-38	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	N/A	9.4	4.7
峰值推力/Peak force	N	38.4	19.2
峰值电流/Peak current	A	4.08	4.08
连续电流/Continuous current	A	1.6	1.6
电阻/Electrical resistance	ohms	6.32	3.16
电感/Electrical inductance	mH	2.3	1.15
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