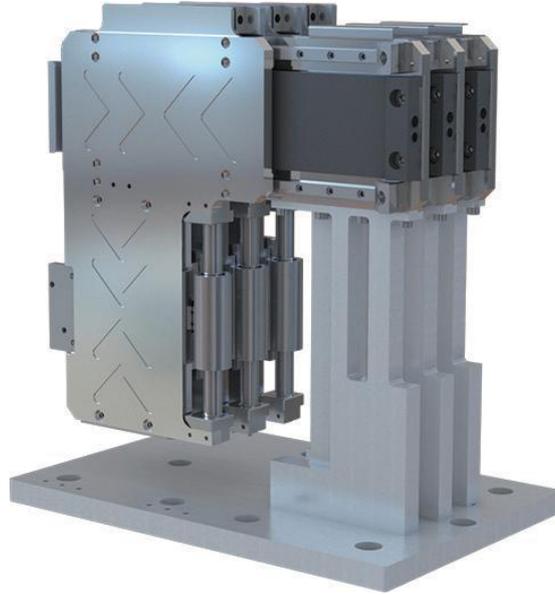


## 阵列式高精度二维拾取模组

### 产品描述

铁直线电机二维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。可广泛用于医疗领域、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
- 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

## 阵列式高精度二维拾取模组

### 参 数

	MXZ-54-38	
运动定位特性/Positioning Accuracy	X轴	Z轴
行程/Travel	±27 mm	±19 mm
标定后精度/Accuracy	±2 μm	±2 μm
重复精度/Repeatability	±1 μm	±1 μm
直线度/straightness	±5 μm	±3 μm
平面度/Flatness	±5 μm	±3 μm
持续推力/Continuous Force	15 N	7.5 N
最大速度/Maximum Speed	500 mm/s	500 mm/s
机械特征/Mechanical Specifications	X轴	Z轴
外观尺寸/WxLxH	188.5mmx18.2mmx186.5mm	
最大高度/Height	18.2 mm	
最大负载/Max Load	5.0 kg	0.5 kg
总质量/Total Mass	2 kg	
平台材料/Material	不锈钢 SUS 304	
平台材料/Material	航空铝, 黑色阳极氧化	航空铝, 黑色阳极氧化
电气特性/Electrical Parameters	X轴	Z轴
驱动类型/Drive System	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
峰值出力/Peak Force	38.4 N	19.2 N
峰值电流/Peak Current	4.08 A	4.08 A
连续电流/Continue Current	1.6 A	1.60 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 μm	0.1 μm
电气限位/Electrical Limit	NA	NA