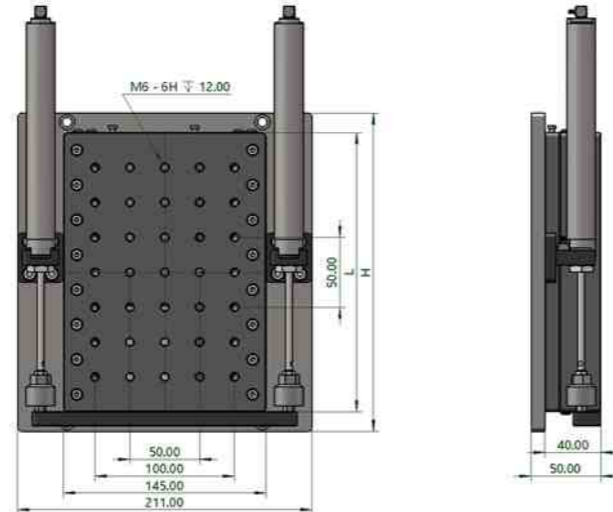


ELXL-Z系列直线电机Z轴平台



产品介绍

ELXL-Z系列直线电机平台专门优化了平台在负载、精度、可靠性方面的性能，使其成为对运动控制有更高要求的理想解决方案。直线电机直驱应用使得系统可以极高的分辨率带动相应负载，两种负载的平衡方式选择可满足系统在大负载或是高响应的应用场景。

产品特点

- 多种安装方式选择，可直接固定也可用转接板
- 进口防蠕动交叉滚柱导轨，静音、顺滑，直线度、平面度一流，同时不会出现普通导轨保持架移位的现象
- 直驱机构，无回程间隙
- 全闭环反馈，可选光栅分辨率高达1nm
- 采用高性能的铝合金一体数控加工而成
- 表面经过喷砂以及阳极氧化处理，美观又经久耐用

产品选型表

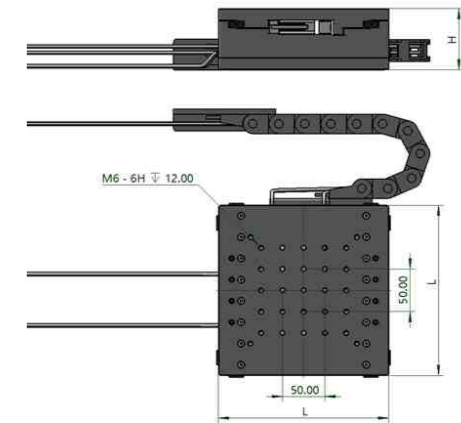
型号	ELXL40-Z	ELXL60-Z	ELXL100-Z
行程	40mm	60mm	100mm
导轨类型	进口精密交叉滚柱导轨		
电机	无铁芯直线电机		
额定推力/峰值推力	20N/45N		
光栅分辨率	50nm		
平台最大速度	≥100mm/s		
空载最大加速度	4g	3g	2g
双向重复定位精度	≤±300nm		
运动直线度	4um		8um
运动平面度	8um	10um	15um
最大负载	10		
材质	航空硬铝，氧化发黑		
重量	5kg	6.5kg	8kg

★默认光栅分辨率50nm，如设备欲获得更高速度，可选0.1um\0.5um\1um\5um等其它分辨率光栅，光栅分辨率的改变会导致重复性的变化；

★平台最大速度取决于有效行程、光栅分辨率以及光栅和驱动器的时钟频率，不同配置会导致此项参数上限值的变化，详询厂家。

*此数据为实验测试所得数据，所有有效精度均需使用红星杨科技标准控制器。

ELXL-XY系列二维直线电机平台



产品介绍

ELXL系列一维直线电机平台是红星杨科技推出的最新型一体式设计平台。进口交叉滚柱导轨的选用，保证了设备运行尤其是小步距运动时优秀的响应以及线性精度；直驱加全闭环机构又进一步保证了整套系统的重复性；一体化整体结构件加工，既让平台拥有了非常优秀的高度控制，同时精度及稳定性要稳稳优于传统的十字交叉堆叠平台。

产品特点

- 低幅面设计，最大厚度72mm
- 进口高精度交叉滚柱导轨，静音、顺滑，直线度、平面度一流
- 直驱机构，无回程间隙
- 全闭环反馈，分辨率高达50nm
- 采用高性能的铝合金一体数控加工而成
- 表面经过喷砂以及阳极氧化处理，美观又经久耐用

产品选型表

型号	ELXL50-XY	ELXL100-XY	ELXL150-XY	ELXL200-XY
行程	50mmx50mm	100mmx100mm	150mmx150mm	200mmx200mm
导轨类型	进口精密交叉滚柱导轨			
电机	无铁芯直线电机			
额定推力/峰值推力	20N/45N			40N/90N
光栅分辨率	50nm			
Y轴面空载最大速度	4g	3g	2g	2.2g
X轴面空载最大速度	2g	1.5g	1.2g	1.2g
双向重复定位精度	≤±300nm			
运动直线度	4um		6um	8um
运动平面度	8um	10um	15um	20um
正交性	20arc.sec			
材质	航空硬铝，氧化发黑			
重量	6kg	8.5kg	15kg	24kg

★ Y轴表示上台面，X轴表示下台面；

★默认光栅分辨率50nm，如设备欲获得更高速度，可选0.1um\0.5um\1um\5um等其它分辨率光栅，光栅分辨率的改变会导致重复性的变化；

★平台最大速度取决于有效行程、光栅分辨率以及光栅和驱动器的时钟频率，不同配置会导致此项参数上限值的变化，详询厂家。

*此数据为实验测试所得数据，所有有效精度均需使用红星杨科技标准控制器。