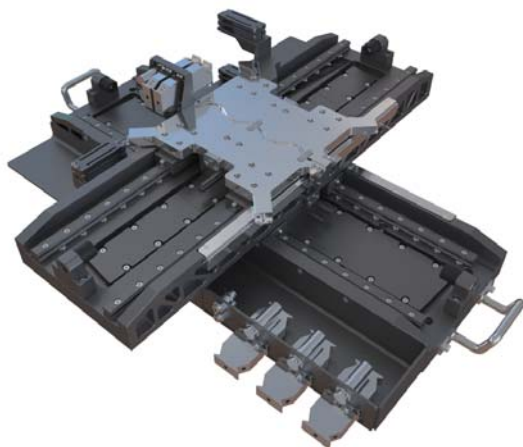


堆叠式二维精密位移台



主要特点

- 高动态响应、非接触直线电机驱动
- 高精度的光学式线性编码器反馈
- 高刚度、高精度导轨设计
- 优异的定位精度和重复性表现

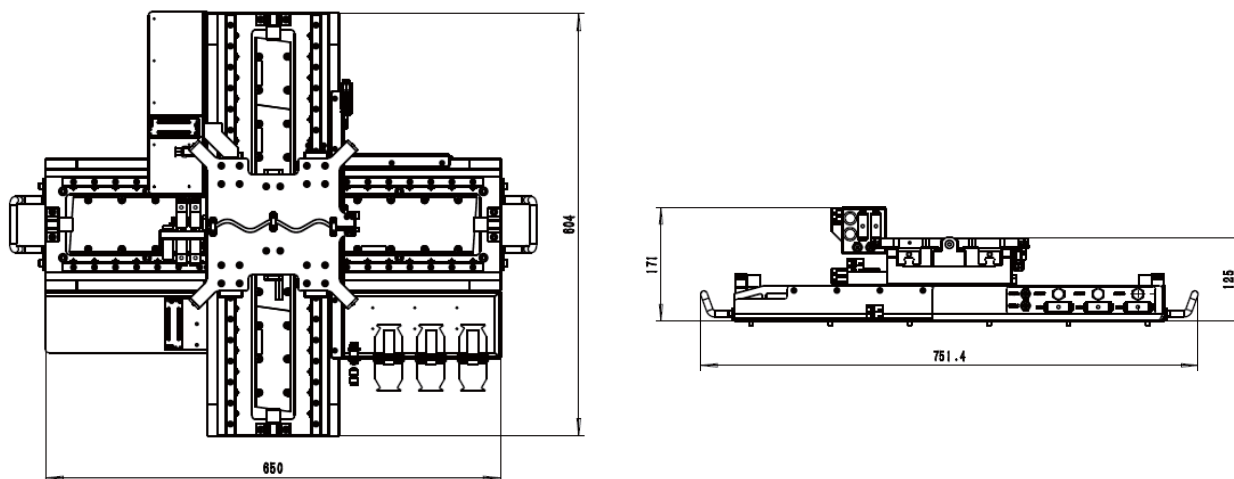
性能简介

堆叠式二维精密位移台采用集成式、正交性设计理念，具有紧凑扁平的轮廓尺寸，能实现水平向X/Y轴2自由度的高精度、高刚度直线运动。

主要应用

- 半导体
- 光纤对准
- 平板显示
- 生物医药

机械尺寸图



*接口尺寸数据来源于L2S125

技术参数

轴/Axes name	单位	L2S125-300		L2S125-400	
		X	Y	X	Y
行程/Travel range	mm	365	365	410	475
最大速度/Max. velocity	m/s	1	1	1	1
加速度/Max. acceleration	m/s ²	10	10	10	10
精度_校准前/Accuracy_indicative value	μm	±20	±20	±20	±20
精度_校准后/Accuracy_calibration value	μm	±1	±1	±1	±1
双向重复精度/Bidirectional repeatability	μm	±0.4	±0.4	±0.4	±0.4
直线度/Straightness	μm	±3	±3.5	±3	±3.5
平面度/Flatness	μm	±2.5	±5	±2.5	±5
俯仰/Pitch	μm	±5	±10	±5	±10
横滚/Roll	μm	±5	±10	±5	±10
偏摆/Yaw	μm	±10	±10	±10	±10
正交性/Orthogonality	μm	±15	±15	±15	±15
位置稳定性 (3σ) /Position stability (3σ)	nm	±2	±2	±2	±2
Move1:10μm within ±100nm*	ms	50	50	50	50
Move2:25mm within ±100nm*	ms	140	140	140	140
Move3:80mm within ±100nm*	ms	170	170	170	170
机械特征/Mechanical specifications					
驱动负载 (无负载) _Upper axis /Moving mass (without payload)_Upper axis	Kg	3.6	3.6	4.5	4.5
驱动负载 (无负载) _Lower axis /Moving mass (without payload)_Lower axis	Kg	17	17	18.5	18.5
最大负载/Max. load	Kg	2	2	6	6
平台质量/Stage mass	Kg	29.5	29.5	32	32
外观尺寸/Dimensions	mm×mm×mm	650×604×125	650×604×125	810×700×125	810×700×125
平台材料/Material		航空铝, 黑色阳极氧化			

*测试数据来源于采用8μm pitch光栅尺的测试, 且运动台处于主动隔振环境下。

定制信息

在L2S125系列产品序列里, 配置了可根据用户实际应用选择的可选项。可选内容包括行程、编码器、导轨等选项。X轴底座可根据客户需求, 改为大理石底座, 可提供更高的定位精度。

表 1 行程选项

-300	365mmX365mm 行程位移平台, 配置直线电机和限位
-400	410mmX475mm 行程位移平台, 配置直线电机和限位

表 2 编码器选项

-S1	标准款, Renishaw 编码器
-S2	高端款, Heidenhain 编码器

表 3 导轨选项

-G1	高刚性滚柱导轨
-G2	高精度滚珠导轨