

RBXG-750-800两轴精密运动台



定制系统

产品特点

- 应用于精密3D打印
- 行程750mm*800mm
- 直驱线轨结构
- 高刚度结构设计
- 双向重复精度 $\leq\pm 0.5\mu\text{m}$
- 结构和行程可定制

应用领域

RBXG-750-800 两轴精密运动台用于流体 3D 打印。

产品简介

X 轴采用直线电机驱动，滑块滚柱导轨导向及光栅尺闭环反馈组成，导轨直接安装到大理石横梁上，行程 750mm。

Y 轴采用直线电机驱动，滑块滚柱导轨导向及光栅尺闭环反馈组成，导轨直接安装到大理石基座上，行程 800mm。

XY 轴定龙门结构，两轴的工作点高度和间距，根据用户的要求定制。优化线缆管理，方便用户整机系统集成。

大理石机体因强度大、硬度高、不生锈、耐腐蚀性、耐磨性及稳定性好，应用于运动台上质量可靠，品质有保障。大理石做模态分析，优化结构尺寸，可依据客户的要求做最终设计。

规格指标

轴系	测试项目	单位	指标要求	实测指标
X 轴	行程	mm	750	750
	补偿后定位精度	μm	±1.5	±0.6
	双向重复定位精度	μm	±0.5	±0.45
	直线度	μm	±4.5	±0.55
	平面度	μm	±4.5	±1.75
	工作速度	mm/s	300	300
Y 轴	行程	mm	800	800
	补偿后定位精度	μm	±2.5	±0.5
	双向重复定位精度	μm	±0.5	±0.1
	直线度	μm	±6	±2.6
	平面度	μm	±6	±1.3
	工作速度	mm/s	300	300
X	负载	kg	15	15
Y	负载	kg	60	60
X-Y	正交性	arc sec	±2	±1.5