

QFU-170-360R双轴气浮运动台



定制系统

产品特点

- 行程170mm*360°
- 非接触式气浮直驱结构
- 直线轴双向重复定位精度100nm
- 轴向跳动误差170nm
- 径向跳动误差60nm

应用领域

QFU-170-360R双轴气浮运动台用于非接触式或接触式测量。

产品简介

双轴气浮运动台分别采用气浮导轨（Z轴）和气浮轴承（C轴），直驱电机及光栅尺组成，Z轴采用无摩擦重力平衡气缸，有效地抵消电机向上持续输出力，提升精度性能，同时断使能后负载不会受重力影响而向下脱落。ZC轴为闭式气浮，侧向刚度大，适合负载质心有偏离运行中心线的测量应用。

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 Axis	测试项目 Test Items	单位 Units	指标 Specification
Z 轴 Z AXIS	行程 Travel	mm	170
	补偿后定位精度 Accuracy	μm	±0.3
	双向重复定位精度 Bi-Dir Repeatability	μm	±0.1
	直线度 Straightness	μm	1
	平面度 Flatness	μm	1
	最大速度 (空载) Max Speed (No Load)	mm/s	100
C 轴 C AXIS	行程 Travel	°	360
	补偿后定位精度 Accuracy	arc sec	±2
	双向重复定位精度 Bi-Dir Repeatability	arc sec	±1
	轴向跳动误差 Axial Error Motion	nm	200
	径向跳动误差 Radial Error Motion	nm	200
	最大转速 Max Speed	rpm	100
	微动步距 Min Incremental Motion	arc sec	30
ZC	负载 Load	kg	5