

# 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	测试项目	单位	指标要求	实测指标
Z 轴	行程	mm	170	170
	补偿后定位精度	μm	±0.3	±0.15
	双向重复定位精度	μm	±0.1	±0.05
	直线度	μm	1	0.4
	平面度	μm	1	0.4
	最大速度 (空载)	mm/s	100	100
C 轴	行程	°	360	360
	补偿后定位精度	arc sec	±2	±1.3
	双向重复定位精度	arc sec	±1	±0.45
	轴向跳动误差	nm	200	170
	径向跳动误差	nm	200	60
	最大转速	rpm	100	100
	微动步距	arc sec	30	0.5
ZC	负载	kg	5	5