



# QFL100系列气浮直线台



## 产品特点

- << 非接触式气浮导轨结构
- << 高直线度平面度指标
- << 可搭配各轴使用

## 背景介绍

QF100系列是目前业内性能卓越的气浮直线台，可作为单轴使用，或根据应用与其它轴组成多轴系统。搭配先进的控制系统，广泛应用于精密加工，测试测量，扫描、半导体及光子学等行业。

## 非接触式结构

采用非接触式气浮导轨、直线电机驱动和光栅尺反馈装置组成整个系统，免维护运行，因为运动元件间没有机械接触，随着时间的推移，不会出现磨损或性能下降，使用寿命几乎是无限的，气浮导轨不需要润滑，只需要清洁及干燥的气体，是用户应用的理

- << 光栅尺闭环反馈
- << 纳米级微动步距
- << 选配电子分辨率

想选择。

## 高精度指标

气浮导轨基于气体动静压效应，实现无摩擦和无振动的平滑移动，与摩擦式导轨相比，气浮直线平台的直线度、平面度，Pitch/Roll/Yaw指标得到了很大的提高，同时由于非接触式结构，伺服反馈的跟随误差有了质的飞跃，定位精度和重复精度得到了显著提高。

## 定制化

可定制大理石或碳化硅材质的气浮导轨，提升精度性能，行程也可接受定制。

## 规格指标

型号	单位	QFL100-25	QFL100-75	QFL100-100	QFL100-125	QFL100-150
行程	mm	25	75	100	125	150
定位精度	Plus 值	±0.05	±0.1			
	标准值	±0.1			±0.15	
双向重复定位精度	Plus 值	±0.025	±0.05			
	标准值	±0.05	±0.075			
直线度	Plus 值	±0.05		±0.1	±0.15	
	标准值	±0.15		±0.2	±0.5	
平面度	μm	±0.15		±0.5		
Pitch/Roll/Yaw	Plus 值	±0.25	±0.5		±1	
	标准值	±0.5	±1		±1.5	
最大速度	mm/s	100				
电子分辨率	nm	0.3 或 5 (选配)				
最大加速度	m/s <sup>2</sup>	1, (5 定制)				
最大负载	Kg	15				
供气压力	MPa	0.5±0.05				

## 外形尺寸

