

平面式二维精密位移台



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
- 高刚度防蠕变交叉滚柱导轨设计
- 优异的定位精度和动态性能

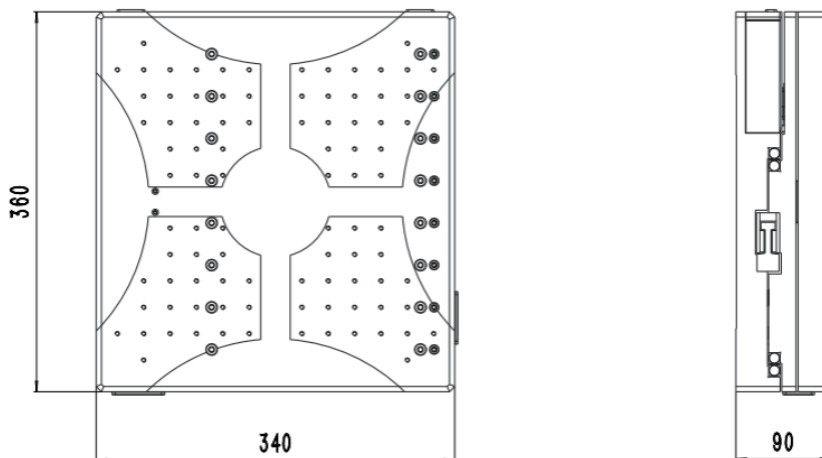
性能简介

平面式二维精密位移台采用了XY一体化、正交性设计理念，具有超薄的轮廓尺寸，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PL90

技术参数

	PL90-100	PL90-200	PL90-300
行程/Travel range	±50 mm	±100 mm	±150 mm
最大速度/Max. velocity	0.3 m/s	0.5 m/s	0.5 m/s
加速度/Max. acceleration	0.4 g	0.4 g	0.4 g
精度/Accuracy	±1.5 μm	±2 μm	±2 μm
双向重复精度/Bidirectional repeatability	±0.5 μm		
直线度/Straightness	±1.5 μm	±2 μm	±2.5 μm
平面度/Flatness	±1.5 μm	±2 μm	±2.5 μm
俯仰/Pitch	12 arcsec	15 arcsec	20 arcsec
横滚/Roll	12 arcsec	15 arcsec	20 arcsec
偏摆/Yaw	12 arcsec	15 arcsec	20 arcsec
正交性/Orthogonality	20 arcsec	20 arcsec	20 arcsec
机械性能/Mechanical properties			
驱动负载(无负载)_Upper axis/ Moving mass (without payload)_Upper axis	6 Kg	8.6 Kg	11.5 Kg
驱动负载(无负载)_Lower axis/ Moving mass (without payload)_Lower axis	15 Kg	18 Kg	20 Kg
最大负载/Max. load	10 Kg	10 Kg	10 Kg
平台质量/Stage mass	22 Kg	26 Kg	31 Kg
外观尺寸/Dimensions	380 mmX380 mmX90 mm	380 mmX380 mmX90 mm	430 mmX430 mmX90 mm
平台材料/Material	航空铝, 黑色阳极氧化		

定制信息

在PL90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、高精度标定等选项。

表 1 行程选项

-100	100mm 行程位移平台, 配置直线电机和限位
-200	200mm 行程位移平台, 配置直线电机和限位
-300	300mm 行程位移平台, 配置直线电机和限位

表 2 编码器选项

-S1	增量式模拟光学式线性编码器, 1Vpp
-S2	增量式数字光学式线性编码器, RS422
-S3	绝对式光学式线性编码器, BISS