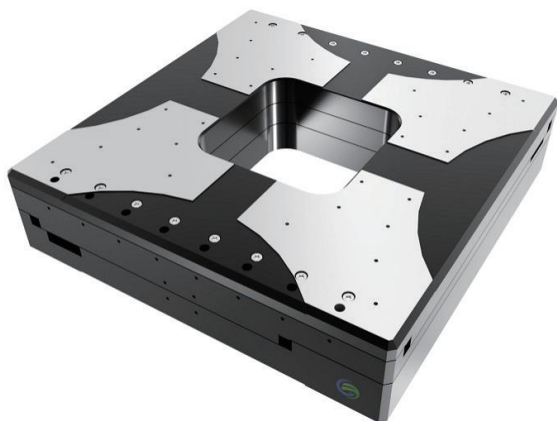


中空式平面二维精密位移台



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
- 大中空尺寸设计

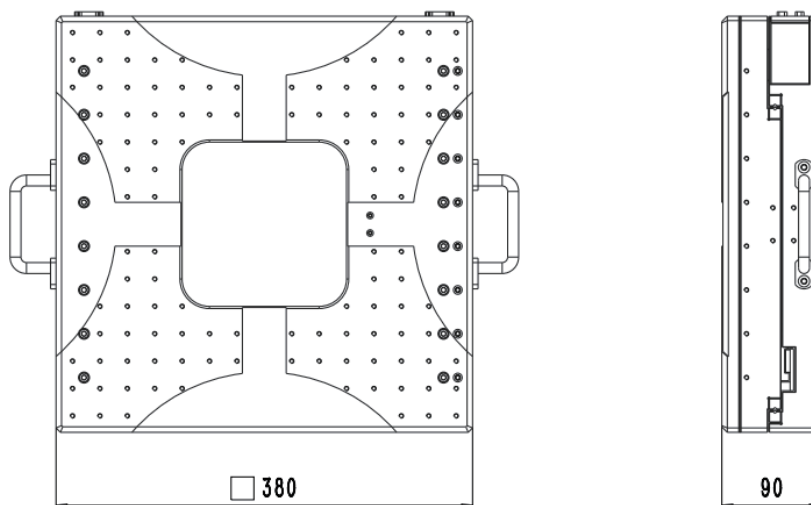
性能简介

中空式平面二维精密位移台采用了XY一体化、正交性设计思想，具有超薄的轮廓尺寸和大中空的通孔尺寸，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、平板显示、光纤对准、生物医药等，特别适用于双面加工或者基因检测等领域

机械尺寸图



*接口尺寸数据来源于PLA90

技术参数

	PLA90-100	PLA90-200	PLA90-300
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	±2 μm	±3 μm	±5 μm
平面度/Flatness	±2 μm	±3 μm	±5 μm
俯仰/Pitch	±15 arcsec	±20 arcsec	±25 arcsec
横滚/Roll	±15 arcsec	±20 arcsec	±25 arcsec
偏摆/Yaw	±15 arcsec	±20 arcsec	±25 arcsec
正交性/Orthogonality	20 arcsec	20 arcsec	20 arcsec
机械性能/Mechanical properties			
驱动质量_Upper axis/ Moving mass_Upper axis	5.8 Kg	8.4 Kg	11 Kg
驱动质量_Lower axis/ Moving mass_Lower axis	14.5 Kg	17.1 Kg	19.7 Kg
最大负载/Max. load	10 Kg	10 Kg	10 Kg
平台质量/Stage mass	21 Kg	25.5 Kg	30 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PLA90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	增量式模拟光学式编码器, 1Vpp
-S2	增量式数字光学式编码器, RS422
-S3	绝对式光学式编码器, BISS