

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
- 大中空尺寸设计

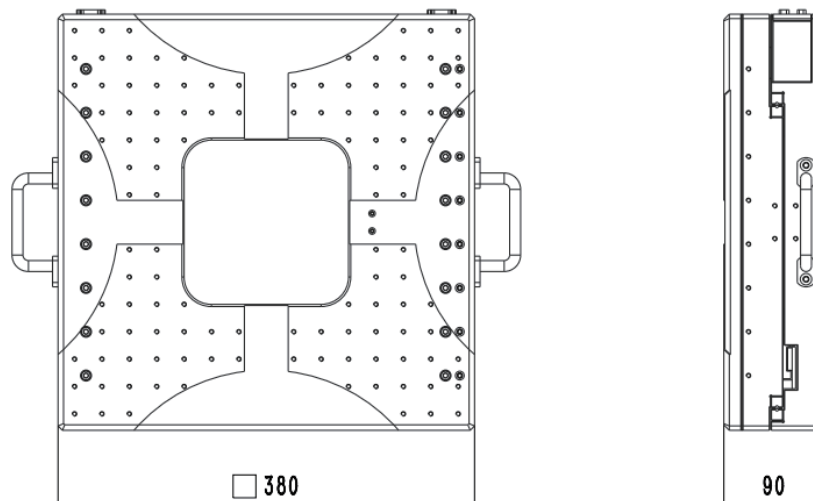
性能简介

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

	单位	PLA90-100	PLA90-200	PLA90-300
行程/Travel range	mm	±50	±100	±150
最大速度/Max. velocity	m/s	1	1	1
加速度/Max. acceleration	g	1	1	1
精度/Accuracy	μm	±0.5	±0.5	±0.5
双向重复精度/Bidirectional repeatability	μm	±0.25	±0.25	±0.25
直线度/Straightness	μm	±2	±2	±2
平面度/Flatness	μm	±2	±2	±2
俯仰/Pitch		40urad(8.2arcsec)	50urad(10.3arcsec)	60urad(12.4arcsec)
横滚/Roll		30urad(6.2arcsec)	40urad(8.2arcsec)	50urad(10.3arcsec)
偏摆/Yaw		20urad(4.1arcsec)	30urad(6.2arcsec)	40urad(8.2arcsec)
正交性/Orthogonality		97urad(20arcsec)	97urad(20arcsec)	97urad(20arcsec)
机械特征/Mechanical specifications				
驱动质量_Upper axis /Moving mass_Upper axis	Kg	5.8	8.4	11
驱动质量_Lower axis /Moving mass_Lower axis	Kg	14.5	17.1	19.7
最大负载/Max. load	Kg	15	20	25
平台质量/Stage mass	Kg	21	25.5	30
外观尺寸/Dimensions	mm×mm×mm	380×380×90	380×380×90	430×430×90
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