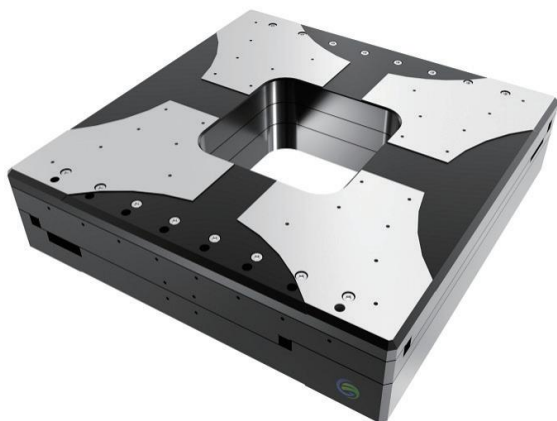


## 中空式平面二维精密位移台



### 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

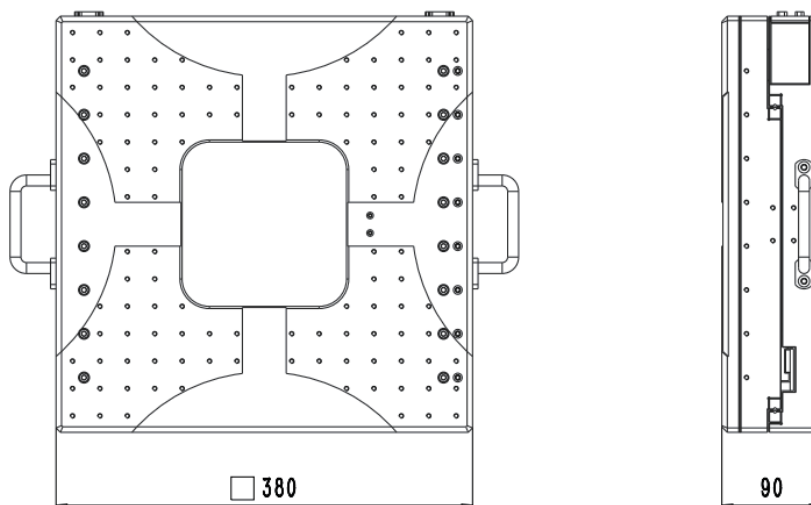
### 性能简介

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

|                                            | 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                          | 12 arcsec           | 15 arcsec           | 20 arcsec           |
| 机械性能/Mechanical properties                 |                     |                     |                     |
| 驱动质量_Upper axis/<br>Moving mass_Upper axis | 5.8 Kg              | 8.4 Kg              | 11 Kg               |
| 驱动质量_Lower axis/<br>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    |