

## PLA90系列——中空式平面二维精密位移台

### 产品描述

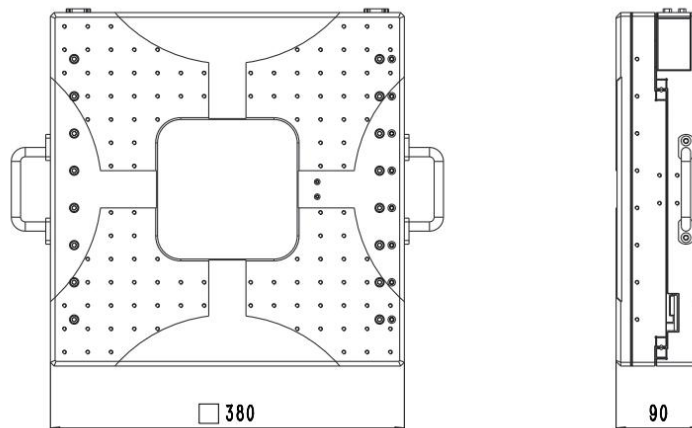
中空式平面二维精密位移台采用了XY一体化、正交性设计思想，具有超薄的轮廓尺寸和大中空的通孔尺寸，能实现水平向X/Y轴2自由度的高精度、高刚度直线运动。可广泛应用于半导体、平板显示、光纤对准、生物医药等，特别适用于双面加工或者基因检测等领域。



### 产品特点

- 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

### 机械尺寸图



## PLA90系列——中空式平面二维精密位移台

### 参 数

	PLA90-100	PLA90-200	PLA90-300	
行程/Travel	±50mm	±100mm	±150mm	
最大速度/Maximum Speed	1m/s	1m/s	1m/s	
加速度/Maximum Acceleration	1g	1g	1g	
精度/Accuracy	±0.5μm			
双向重复精度/Bidirectional Repeatability	±0.25μm			
直线度/Straightness	±2μm	±2μm	±2μm	
平面度/Flatness	±2μm	±2μm	±2μm	
俯仰/Pitch	40 μrad	50 μrad	60 μrad	
横滚/Roll	30 μrad	40 μrad	50 μrad	
偏摆/Yaw	20 μrad	30 μrad	40 μrad	
正交性/Orthogonality	97 μrad	97 μrad	97 μrad	
机械特征/Mechanical Specifications				
驱动负载 (无载) /Moving Mass (without payload)	Upper Axis	13.8Kg	8.6Kg	19.8Kg
	Lower Axis	5.8Kg	16.8Kg	11.2Kg
最大负载/Max Load Capacity	20Kg	25Kg	45Kg	
平台质量/Stage Mass	11Kg	21Kg	34Kg	
外观尺寸/Dimension	380mmx380mmx90mm	380mmx380mmx90mm	410mmX410mmX90mm	
平台材料/Material	航空铝, 黑色阳极氧化			

### 定制信息

中空式平面二维精密位移台可选项：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