

PL90系列——平面式二维精密位移台

产品描述

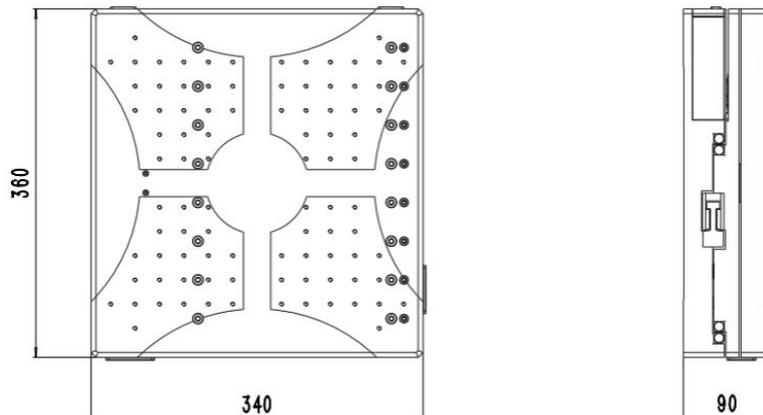
平面式二维精密位移台采用了XY一体化、正交性设计理念，具有超薄的轮廓尺寸，能够实现水平向X/Y轴2自由度的高精度、高刚度直线运动。可广泛应用于半导体、平板显示、光纤对准、生物医药等领域。



产品特点

- 高动态响应、非接触直线电机驱动
- 高精度的线性光学编码器反馈
- 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

机械尺寸图



PL90系列——平面式二维精密位移台

参数

	PL90-100	PL90-200	PL90-300	
行程/Travel	±50mm	±100mm	±150mm	
最大速度/Maximum Speed	500mm/s	750mm/s	1000mm/s	
加速度/Maximum Acceleration	1g	1g	1g	
精度/Accuracy	±1.5μm	±2μm	±2.5μm	
双向重复精度/Bidirectional Repeatability	±0.5μm			
直线度/Straightness	±1μm	±1.5μm	±2μm	
平面度/Flatness	±1μm	±1.5μm	±2μm	
俯仰/Pitch	12 arcsec	15 arcsec	18 arcsec	
横滚/Roll	12 arcsec	15 arcsec	18 arcsec	
偏摆/Yaw	6 arcsec	8 arcsec	10 arcsec	
正交性/Orthogonality	20 arcsec	20 arcsec	20 arcsec	
机械特征/Mechanical Specifications				
驱动负载/Moving Mass	Upper Axis	2.9Kg	8.6Kg	16.3Kg
	Lower Axis	8.4Kg	16.7Kg	45Kg
最大负载/Max Load Capacity	15Kg	26Kg	30Kg	
平台质量/Stage Mass	11Kg	25Kg	54Kg	
外观尺寸/Dimension	250mmx230mmx60mm	360mmx340mmx90mm	410mmx410mmx90mm	
平台材料/Material	航空铝, 黑色阳极氧化			

定制信息

平面式二维精密位移台可选项：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