

Z3T110-24系列——多轴精密对位平台

产品描述

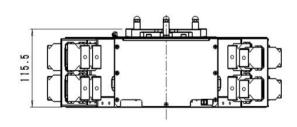
多轴精密对位平台拥有4个自由度,提供364°的旋转角,双Z轴,其中一个用于晶圆装件与卸件的粗大调整,一个用于调焦的精密调整,以及±0.2°以上的tip和tilt修正。该Z3T110-24模块为运动提供更优的跟随误差控制性能,其重复精度、运动和稳定时间性能均支持更大行程运动。Z3T110-24模块主要用于前道应用,优先于光刻后段和晶圆生产控制。

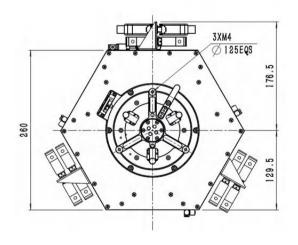


产品特点

- 高精度364°旋转运动
- ±0.2°以上的tip和tilt精密调整
- 双Z轴设计: 晶圆交接用的CoarseZ轴以及精密调焦用的FineZ轴
- 独特的磁浮重力补偿技术
- 非常小的轴向和径向跳动,仅±1.25µm

机械尺寸图







Z3T110-24系列——多轴精密对位平台

参数

		Z3T110-24				
轴/Axes Name		Fine Z	Tip-Tilt	Coarse Z	Т	
行程/Travel		±2 mm	±0.2°	±5 mm	364°	
最大速度/Maximum Speed		0.1 m/s		0.1 m/s	10 rad/s	
加速度/Maximum Acceleration		1 m/s^2			55 rad/s^2	
定位精度/Position accuracy full stroke	校准前 indicative value			±10 μm	±10 arcsec	
	校准后calibration	±0.02 μm			±0.75 arcsec	
双向可重复性/Bidirectional Repeatability		±0.01 μm			±0.35 arcsec	
到位稳定性/Typical position stability (3σ)		±15 nm	±0.04 arcsec		±0.0038 arcsec	
径向跳动/Radial runout					$\pm 1.25~\mu m$	
轴向跳动/Axial runout					±1.25 μm	
偏摆/Yaw		±0.5 arcsec				
机械特征/Mechanical Specifications						
驱动负载(无负载)/Moving Mass (without payload)		6.2 Kg		0.5 Kg	3.2 Kg	
最大负载/Max Load Capacity		2.5Kg(可定制)				
平台质量/Stage Mass		15 Kg				
外观尺寸/Dimension		S259.5mmX115.5mm(垂向处于行程中间位)				

定制信息

多轴精密对位平台可选项:在Z3T110-24产品序列里,配置了可根据用户实际应用选择的可选项。可选内容包括编码器、C0ar5eZ行程、控制系统等选项。

表1 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			

表2 行程选项				
-10	Coarse Z有效行程10mm			
-15	Coarse Z有效行程15mm			

- 2 -

上海格物光学仪器有限公司

中国 . 上海

www. goptica.com

联系电话: +86 150 0085 3620

邮箱: sales@goptica.com

地址:上海市杨浦区国康路46号2楼