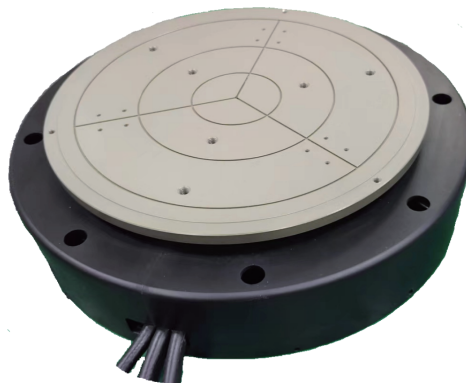


● ZTT200升降调平运动平台设计特性

- 升降(Z)和调平 (Tip-tilt) 一体平台
- 采用球形铰链结构，多轴联动控制
- 结构紧凑，侧面高度低
- Z向微动步距100nm，Tip-tilt微动步距1 arc sec
- 采用直线电机驱动，具备较好的动态性能

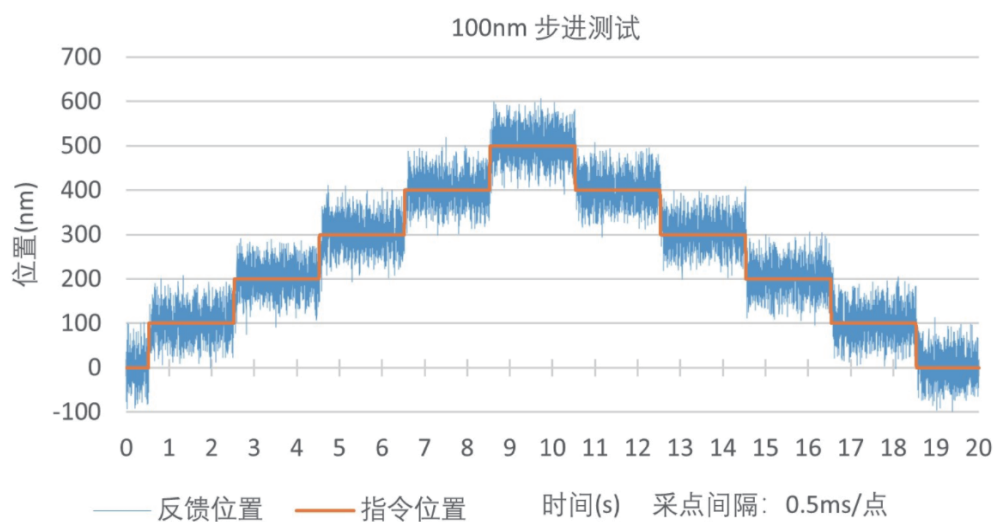


● 产品与应用描述

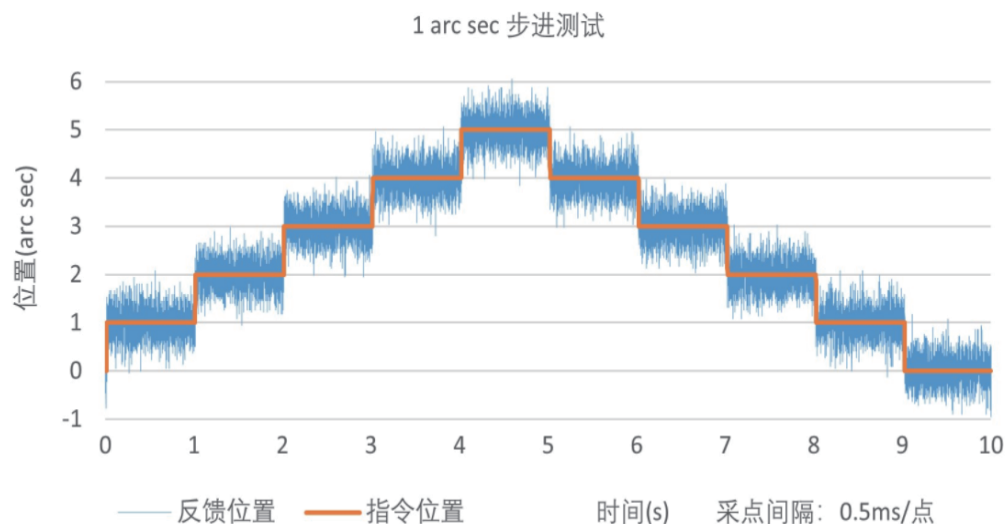
ZTT200是垂直升降与水平调平三轴一体式精密定位平台，利用三个直线电机驱动，采用精密球形铰链耦合，具备非常优秀的微动精度和动态性能，整体高度小，尺寸精巧，厚度60mm，台面直径200mm，负载能力可达8kg，兼容洁净室环境使用。

ZTT200是一款兼具点到点的静态定位精度，同时具备非常突出的动态精度，可以适应对微动和动态跟随误差要求严格的晶圆检测、光学对准、面板检测或者无掩膜光刻等应用，可以根据传感器聚焦高度实时调整高度和角度姿态，全方位解决客户的运动控制难题。

● ZTT200平台最小步进测试



100nm最小步进



1角秒最小步进

● 规格参数

轴名称	Z	θ_x	θ_y
有效行程\Travel	10 mm	2°	2°
定位精度\Accuracy	$\pm 0.5 \mu\text{m}$	NA	NA
重复定位精度\Bi-Repeatability	$\pm 0.25 \mu\text{m}$	$\pm 1.5 \text{ arc sec}$	$\pm 1.5 \text{ arc sec}$
俯仰\Pitch	10 arc sec	NA	NA
偏摆\Yaw	10 arc sec	NA	NA
直线度\Straightness	$\pm 1.5 \mu\text{m}$	NA	NA
平面度\Flatness	$\pm 1.5 \mu\text{m}$	NA	NA
最大速度\Maximum Speed (1)	200 mm/s	NA	NA
最大加速度\Maximum Acceleration (1)	1 g	NA	NA
最小步进量\Minimum Incremental Step (2)	100 nm	1 arc sec	1 arc sec
最大负载\Load Capacity	10 kg		
平台重量\Stage Mass	6.5 kg		
平台材质\Material	铝		
平台无故障时间\MTBF	27,000 Hours		

备注：

(1)空载, 需配置相应功率的放大器；

(2)默认测试点位置为台面上方25 mm。

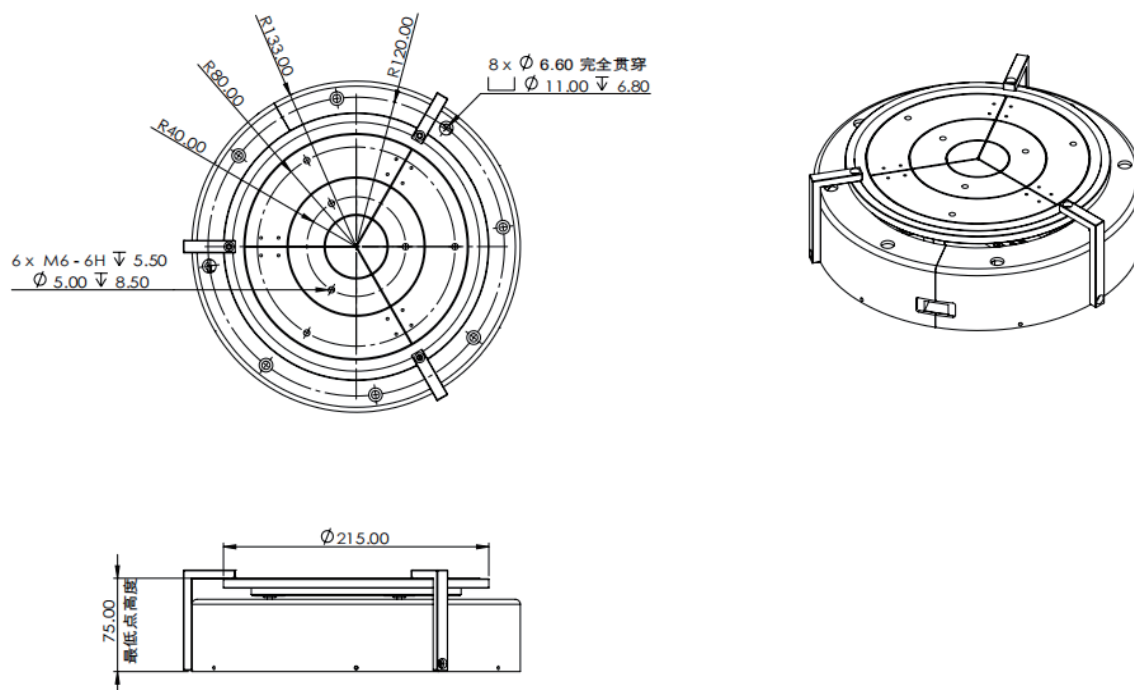
● 产品配置选项

产品系列	台面大小	反馈
ZTT	-200	-AS

● 反馈选项

-AS	VPP 1伏正弦模拟量输入
-----	---------------

● 产品尺寸



备注:

- (1) 单位:mm;
- (2) 线缆接头未显示;
- (3) 完整3D图纸可官网下载。