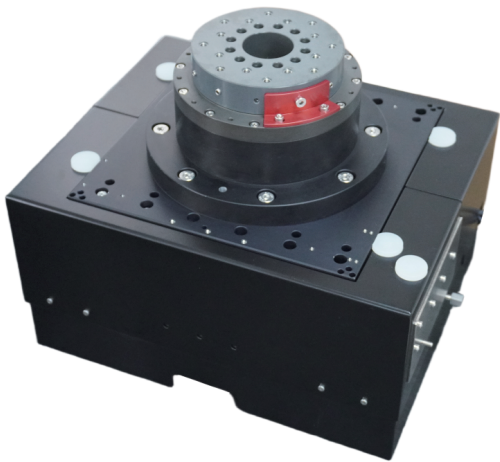


ZT150系列

行业运动系统



产品特点 Product Features

- 实测6000rpm超高转速
- 兼具出色的动态性能与定位精度
- Z轴动态聚焦，截止频率可达200Hz以上
- 在高转速运动下的动平衡达G0.4级
- 支持5nm工艺节点检测
- 全面适配6寸/8寸/12寸全尺寸晶圆处理需求

产品简介 Product Introduction

ZT双轴协同控制，6000rpm超高转速，ZT150高速晶圆螺旋检测运动系统专业针对半导体前道晶圆无图形检测设计，全面适配6寸/8寸/12寸全尺寸晶圆处理需求，其高转速、高动态响应能力与纳米级旋转精度，可以显著提升晶圆缺陷检测效率与精度，为半导体先进制程提供坚实的运动支撑。

T轴以ASP气浮转台为核心，采用非接触式气浮轴承，具备亚角秒级别的定位性能、极高的稳定性和高分辨率反馈。它内部的结构设计优异，能够最大限度减少轴向、径向和倾斜误差运动，在高转速下能够保持出色平面度。Z轴采用楔形块结构且中心镂空，T轴主体部分完全嵌入其中，最大限度降低系统整体高度的同时，还具备极佳的结构刚性以及承载能力。

产品规格 Product Specifications

平台型号\Model	ZT150
直线轴行程\Linear Travel	5 mm
旋转轴行程\Rotation Travel	±360°连续
直线轴精度\ Linear Accuracy	±0.1 μm
直线轴重复定位精度\ Linear Bi-Repeatability	±0.06 μm
旋转轴精度\ Rotation Accuracy	±1.5 arc sec
旋转轴重复定位精度\ Rotation Bi-Repeatability	±0.75arc sec
直线轴俯仰\Pitch	3 arc sec
直线轴偏摆\Yaw	3 arc sec
T轴向跳动\Axial Error Motion	250nm
T径向跳动\Radial Error Motion	250nm
ZT轴向最大负载\Axial Max Load	5kg
最大速度\Maximum Speed	50mm/s, 5000rpm（定制可达6000rpm）
在位稳定性\In Position Stability	<10nm, <0.5arcsec
最小步进\Minimum Incremental step	<10nm, <0.5arcsec
T轴运动平面度\Flatness In Motion	1000rpm<5um
T轴耗气量\Air Consumption	18 SLPM
T轴供气要求\Air Requirement	5.3bar±0.2bar，供无油污压缩空气或99.99%氮气，建议加0.25μm空气过滤器
平台重量\ Stage Mass	25kg
平台材质\Material	铝
平均无故障时间\MTBF	27,000 Hours

产品配置选项 Product Configuration Options

产品系列	行程（mm）	反馈
ZT150	-005	-AS

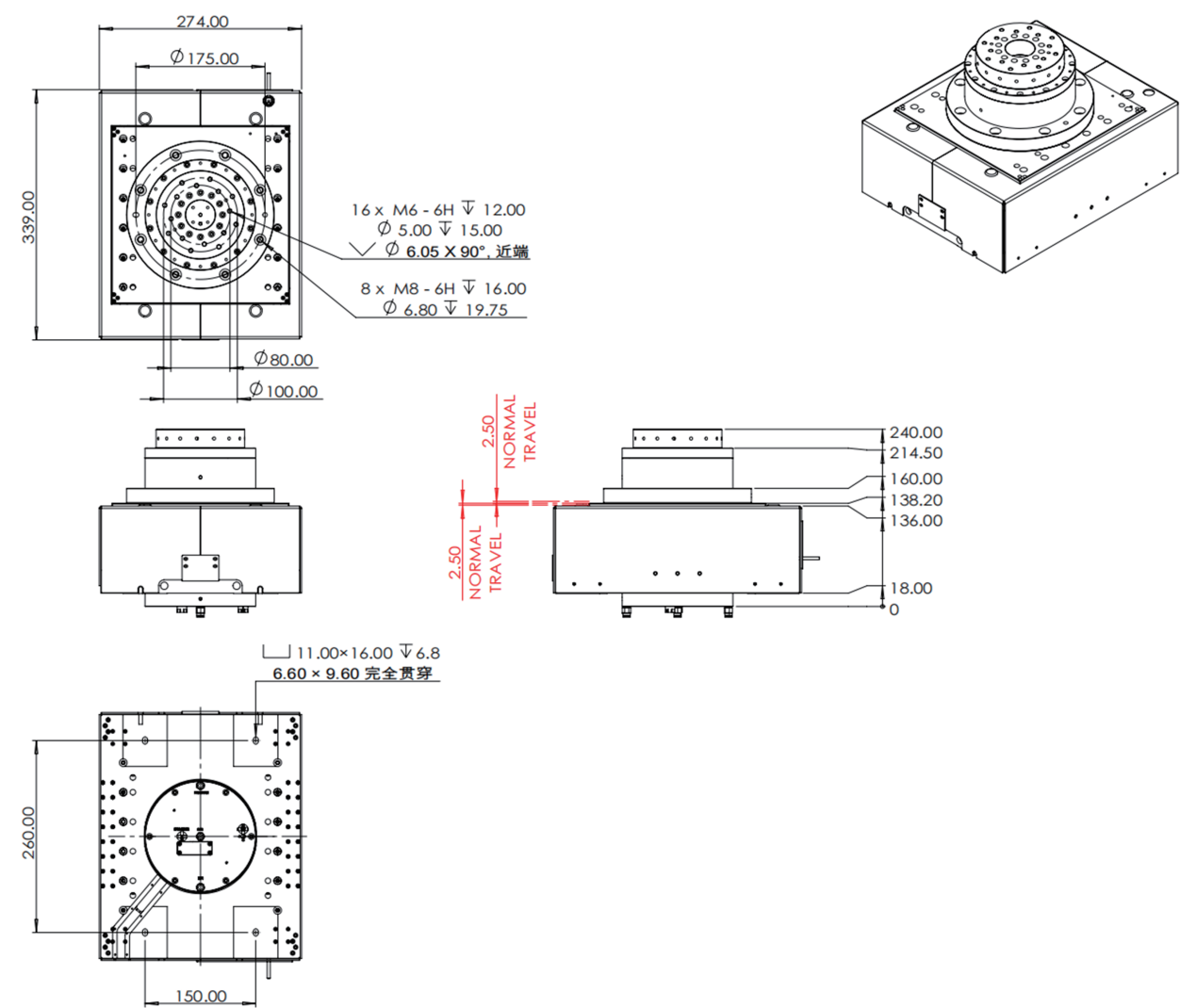
行程选项

-005	5mm行程
------	-------

反馈选项

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

产品尺寸 Product Dimensions



备注:
(1) 单位: mm;
(2) 线缆接头未显示。

直线台

转台

升降台

龙门系统

行业运动系统

直线电机