



ETEL 中国联络方式

电话: +86 10 80420000 (工作日 09:00-18:00)

邮件: sales@heidenhain.com.cn

约翰内斯·海德汉博士 (中国) 有限公司

深圳办事处

深圳市福田区华富路1018号中航中心13楼02-03单元

约翰内斯·海德汉博士 (中国) 有限公司

上海分公司

上海市长宁区淞虹路207号明基商务广场B栋1楼01-04单元

约翰内斯·海德汉博士 (中国) 有限公司

北京市顺义区天竺空港工业区A区天纬三街6号

平台

VULCANO XYZ3TH

ETEL

ETEL

VULCANO该款XYZ3T^H堆叠平台是一个9轴运动平台，提供X轴、Y轴、Z轴、摇摆和倾斜以及旋转轴。机械工作台采用有铁心直线电机和高精度光学编码器，主要用于点到点应用。

VULCANO的XY轴由三件式堆叠系统组成，这是一套低成本、高动态性能、极高双向重复精度以及优异位置稳定性的运动解决方案。

下轴由两个直线电机组成，龙门控制模式，在三个独立的直线轴承上运动。上直线电机叠放在高强度、轻量度的底板上，行程达650 mm。

这是一个模块式工作台，用户可根据具体应用选择最佳配置。

VULCANO XYZ3T^H平台

该平台也能集成ETEL的QuiET主动避振系统，以进一步提高性能。



上图的标准平台包括XY组件上的ETEL Z3T^H多功能模块。Z3T^H多功能模块提供364°的旋转范围，±0.1°以上的摇摆和倾斜修正范围以及双Z轴：装卸圆晶的粗大Z轴和一个高精度运动的精细Z轴。Z3T^H模块缩短XY轴运动和稳定时间并修正工作台平面度。

也可考虑沿旋转轴或ZTheta轴运动的其它模块。

性能

	Y1-Y2	X	精细Z轴	摇摆和倾斜	粗大Z轴	旋转轴
总行程	490 mm	420 mm	±2 mm	±0.1°	12 mm	364°
速度	最大至 1.5 m/s	最大至 1.5 m/s	0.05 m/s	-	0.1 m/s	10 rad/s
加速度	最大至 2.5 g	最大至 2.5 g	0.1 g	-	0.2 g	55 rad/s ²
位置稳定性	<±1 nm	<±1 nm	±2 nm	±0.004 arcsec	-	±0.004 arcsec
双向重复精度	最小至 ±250 nm		±10 nm	-	-	±0.35 arcsec
运动和稳定时间 25 mm +/- 100 nm内	<130 ms		-	-	-	-
典型负载	-	-	-	-	0.15 kg	1 kg

产品特点

- 结构紧凑
- 纳米级的位置稳定性
- 高动态性能：2.5 g，1.5 m/s
- 运动和稳定时间短
- 兼容ISO 1级超净车间
- ±0.1°以上的摇摆和倾斜修正范围
- 带双Z轴
- 内置Z轴重力补偿
- 优异的Z轴直线度
- 更高Z轴重复精度和抖动性能
- 可修正工作台平面度
- 卡盘面带真空接口

典型应用

该平台适用于但不限于：

- 圆晶工序控制应用，例如叠片测量，关键尺寸与薄膜计量
- 先进封装应用