



ETEL 中国联络方式

电话：400 619 6060 (工作日 09:00-18:00)

邮件：china@etel.ch

海德汉有限公司

香港九龙观塘开源道49号创贸广场2007-2010室

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

METIS XYZT 二维平台

ETEL

ETEL

METIS XYZT平台是二维机械/空气轴承复合式平台，专用于步进与扫描应用。该平台拥有6个自由度，包括X轴、Y轴、Z轴和旋转轴。

复合式二维平台让用户最佳地享用机械与空气轴承各自的优点。机械轴承在XY平面的高刚性以能承受较大加速度和提供极高的双向重复精度。而空气轴承的缓冲作用，该平台确保全行程优异的动态平面度。

这是一个模块式平台，用户能根据具体应用选择最佳配置。

METIS XYZT平台

该平台也能集成ETEL的QuiET主动避振系统，进一步提高系统性能。



标配的XYZT二维平台包括ETEL的ZT组合模块，它位于XY平台的龙门横梁上。ZT组合模块提供无限位的旋转角和双Z轴：圆晶装件与卸件应用的粗大Z轴调整和细调的精密Z轴。

该模块能最佳地满足多种应用，例如只需Z轴的应用，只有旋转运动，或修正摇摆/倾斜的ZT运动。

性能

| | XY | Z | T |
|--------|---------|---------|--------------------------|
| 总行程 | 320 mm | 12 mm | - |
| 速度 | 1.2 m/s | 0.1 m/s | 15.7 rad/s |
| 加速度 | 1.2 g | 0.2 g | 104.7 rad/s ² |
| 位置稳定性 | ±25 nm | ±15 nm | ±0.2 arcsec |
| 双向重复精度 | ±0.4 μm | ±0.3 μm | ±2 arcsec |

主要特点

- 旋转轴无限位转动
- 双Z轴
- 内置Z轴重力补偿（专利申请中）
- 夹盘级的内置真空系统
- 占地面积小
- 符合ISO2超净车间标准
- 轻微平移Y1及Y2电机进行偏向修正
- 如轻微牺牲性能，可加大X轴和Y轴行程

典型应用

该平台现在适用于：

- 圆晶工艺控制应用，例如关键尺寸和薄膜计量
- 圆晶划线、清洁和切割
- 圆晶激光热处理
- 光刻后段