



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01-03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



组合模块

Z3TM

ETEL

1.0版 - 06/20 - 如有变更, 恕不另行通知

ETEL

Z3TM组合模块

Z3TM是模块型运动平台产品线的新产品。该模块具有四个独立自由度，即一个旋转轴、一个垂直轴和两个倾斜轴。



Z3TM

该选配模块设计用于充分满足高端半导体应用对圆晶运动系统性能的要求，帮助OEM厂商打造满足任何半导体应用要求的交钥匙解决方案。该产品结构紧凑，提供创纪录的单位体积内功能密度，刷新圆晶级精度和动态性能的新标准。

Z3TM 组合模块

Z3TM组合模块可直接集成在CHARON2堆叠平台上。



Z3TM让OEM厂商可从昂贵和陈旧的压电解决方案中迁移到新平台，避免磁滞难题，同时在高动态性能工作的同时提供纳米级的高分辨率、高精度和高重复精度。该模块自带样品找正功能，可相对设备头另用“俯仰”和“摆动”轴提高圆晶平面度。

这些特有的功能进一步提高工序可控性、例如平面度、名义入射角 (AOI)、焦平面直线度等，确保OEM厂商达到圆晶级的高性能。

现在，用户不仅能简化设计，提高精度，还能显著降低设备的复杂性和总成本，提高性价比和加快上市速度。

ETEL致力于不断创新和垂直集成，最新推出Z3TM产品，以自有的电机、电子系统和控制系统的专有技术知识产权为基础并结合海德汉专有的世界一流的高精度位置测量技术。

性能

| | Z轴 (微调) | 摇摆/倾斜 | 旋转轴 |
|-------------------------------|---------|--------|--------------|
| 总行程 | ±2 mm | ±0.08° | 无限制 |
| 位置稳定性 | ±3 nm | - | ±0.08 arcsec |
| 双向重复精度 | ±30 nm | - | ±2 arcsec |
| 运动和稳定时间 (100 μm, ±30 nm以内) | 60 ms | - | - |
| 运动和稳定时间 (180°, ±40 μm以内) | - | - | 525 ms |

产品特点

- 任意旋转角
- 为高级运动控制和平面补偿需求提供的摇摆/倾斜修正
- 预留真空接口
- 满足ISO 2级洁净车间要求
- 径向跳动±3.5 μm

典型应用

适用半导体先进封装，医疗器械，仪器仪表，制药等自动化应用的制程控制。