



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



旋转轴

DXRH

ETEL

ETEL

DXR^H旋转轴

DXR^H是ETEL旋转轴系列解决方案中的最新产品。这是一款单自由度、机械轴承为基础的旋转轴模组，兼有优异的精度和准确性。

集成360,000线的编码器，拥有无与伦比的机械性能完全可以比肩空气轴承解决方案，但结构更简单，DXR^H的核心组件是海德汉性能卓越的ROP 8080编码器和ETEL的无齿槽、无扭矩波动的直驱电机技术。



DXR^H模块全面兼容标准的ETEL接口，该模块可独立使用，也可将其集成在ETEL的系统产品中。它还所有基于DXR⁺的应用提供后续性能升级路径，无需重新设计，因为接口是相同的。

DXR^H旋转模块可集成在CHARON2和VULCANO2堆叠平台上。它具有高刚性、高精度、高准确性、高清洁性等特点，由于采用不锈钢设计，可有效减小热变形。

尽管旋转模块主要用于半导体行业，但它同样适用于不同的应用和需要高精度和高准确性旋转解决方案的要求。

DXR^H是ETEL垂直集成的又一个成功案例，以ETEL在电机、电子系统和控制系统领域拥有的专有技术知识产权为基础并结合海德汉世界一流的位置测量精度的专有技术。

性能

	旋转轴
位置稳定性, 2kHz时	± 2.5 marcsec
定位精度 (无补偿)	± 3 arcsec
双向重复精度	± 0.25 arcsec
径向跳动	± 1 μm
轴向总误差	± 2 μm

产品特点

- 任意旋转角
- 负载达12.5 kg
- 预留真空接口
- 运动轴真空抽吸清洁
- 53 mm大空心轴
- 满足ISO 1级洁净车间要求
- 多种可选配置，例如模块外硬限位，摇摆套件，圆晶真空，接头支架等

典型应用

DXR^H旋转模块可用于大量应用和行业，特别适用于圆晶的制程控制，例如Overlay测量、临界尺寸和薄膜测量以及光电子应用。

也可以用于：

- 高精度的3D扫描或打印、切片、划线、激光加工
- 高精度装配、光束调整及棱镜等高精度光学应用