

### 往复运动系统的挑战

如果您需要高性能，QuiET是您的当然之选！高端应用对位置稳定性、垂直颤动、运动及稳定时间以及跟随误差的要求越来越严格。

ETEL以1 Gb TransnET为基础特有的低噪音传感器和全数字化系统及确定性的运动控制系统，最大限度地缩短运动时间和稳定时间。

得益于高达99%的加速度前馈精度，运动工作台产生的振动对大理石的影响不足1%！因此，主动避振系统上的大理石质量可较轻，整机尺寸和质量也能较小和较轻，整个工艺效果将受益于更安静更平稳的工作环境。



### 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

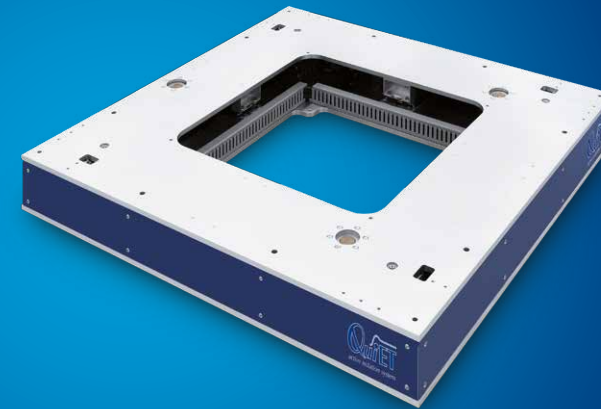
**约翰内斯·海德汉博士（中国）有限公司**  
深圳办事处  
深圳市福田区华富路1018号中航中心13楼02-03单元

**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

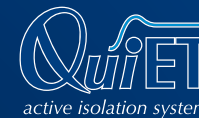
**约翰内斯·海德汉博士（中国）有限公司**  
北京市顺义区天竺空港工业区A区天纬三街6号



4.1版 - 02/18 - 如有变更，恕不另行通知



## 主动避振系统

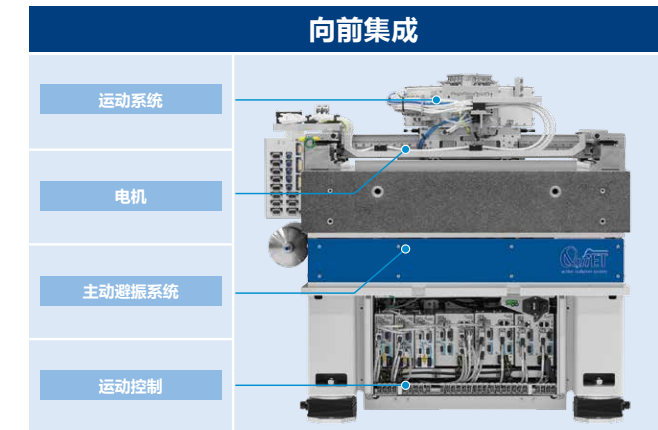


### 确保机器安静地运行！

**全新避振解决方案！**  
**QuiET**  
active isolation system

QuiET主动避振系统是全新的模块，它能消除运动平台上工作扰动导致的工作台和地面上6个自由度方向的振动。

大多数半导体行业的高端应用设备都十分复杂，需要用一定方式连接运动平台的大理石。因此，大理石的任何振动都将在工艺层面导致更大的误差和消耗更长的稳定时间。ETEL避振解决方案让高效避振从此垂手可得！



## 性能

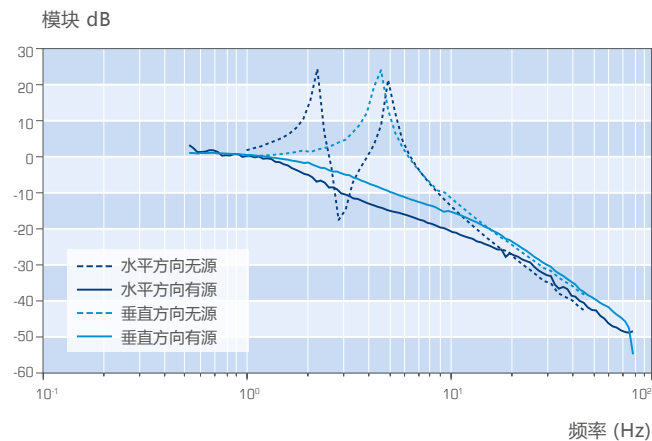
### 崭新的运动性能！

QuiET系列产品将ETEL新一代一体化战略再向前推进一步。从现在起，ETEL的先进运动平台不仅包括先进的运动系统及相应的先进运动控制单元，还包括ETEL特有的主动避振模块。ETEL因此成为唯一能提供如此丰富产品的运动系统供应商！

### 不知道谁对不理想的性能负责吗？需要优化您的供应链和研发资源吗？

ETEL提供先进运动平台所需的QuiET模块，如果您需要高性能，ETEL就是您的单一联系人！不需要协调不同供应商，立即简化沟通渠道，让服务和调试更简单。因此，当您需要机器能安静地工作时，ETEL的解决方案已经准备就绪！

### 传递曲线



## 模块化、可扩展、易服务

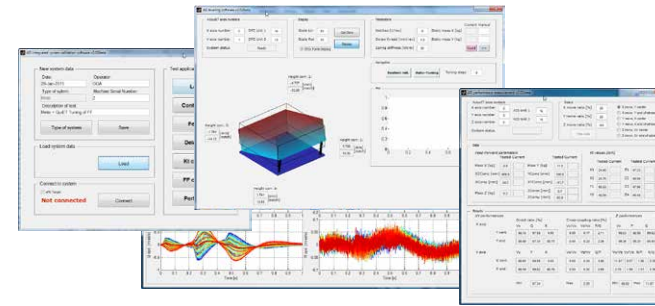
QuiET系列产品专为模块化和可扩展性而设计。ETEL提供一系列预选的有源和无源器件，因此能快速组建满足您要求的最佳解决方案！弹性元件、劳伦兹执行器以及Etel特有的传感器都集成在一个综合性的架构中，它允许个性化配置以满足任何系统要求并提高现场的易维护性。

QuiET模块的控制单元以及运动平台的控制单元都是标准的AccurET控制单元，且安装在同一个安装轨或同一个电气柜内。

## 调试工具

用户友好的图形界面。兼容任何类型工作台的配置，并包括：

- 前馈参数的自动调试
- 系统标识
- 内置滤波功能



## 应用举例

### XYZTT平台

- 行程：X420 x Y490 mm
- 运动质量：16 kg
- 总质量：515 kg
- 加速度：3 g
- 占地面积：720 mm x 950 mm
- 3西格玛抖动：XY：2 nm / Z：2 nm
- 运动和稳定时间：25 mm ±50 nm, 100 ms



### XYT平台

- 行程：X365 x Y355 mm
- 运动质量：12 kg
- 总质量：525 kg
- 加速度：0.6 g
- 占地面积：970 mm x 670 mm
- 3西格玛抖动：XY：2 nm / Z：2 nm
- 运动和稳定时间：20 mm ±100 nm, 170 ms



### XYZT平台

- 行程：X320 x Y320 mm
- 运动质量：15 kg
- 总质量：780 kg
- 加速度：0.8 g
- 占地面积：745 mm x 770 mm
- 3西格玛抖动：XY：30 nm / Z：20 nm
- 运动和稳定时间：20 mm ±100 nm, 200 ms

