



HERZAN

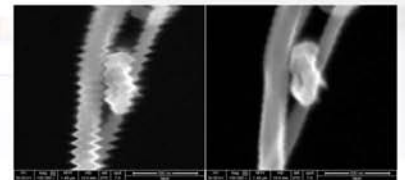
主动隔振台

隔音箱



超过二十年经验, Herzan公司在实现精密仪器的数据精确化上从未停止过对技术极致的追求, 由此创造了业内领先的隔音、隔振及EMI隔离解决方案。

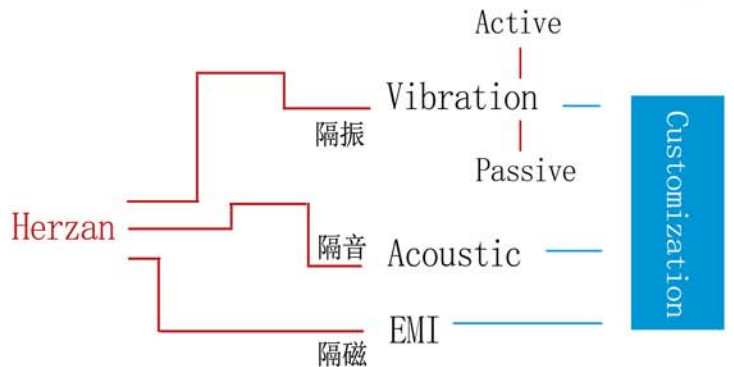
专业隔振、隔音



精密仪器解决方案



经过多年与用户的合作沟通, Herzan产品逐渐形成了业内难以企及的技术优势:
成熟的主动隔振技术、客制化设计应用、优秀的产品质量。这就是为什么越来越多的用户更有信心地将Herzan, 推荐给他们的合作伙伴。固润光电主营精密光电仪器设备, 我们的团队有着多年的客制化隔振、隔音设备搭建经验, 诚心诚意为您服务!



广州市固润光电科技有限公司
广州市天河区五山路248号金山大厦502室
Tel: 020-85666701
www.guruntech.com

● AVI系列

AVI-200、AVI-400、AVI-600

主动隔振台，由传感器、控制器和执行器组成

承重最高可达9000kg

模块化，可灵活搭建

5. 5Hz处减振90%，10Hz以上减振99%

可与LFS低频稳定器配套使用，低频段隔振延伸至0.5Hz

请提供您的仪器重量、尺寸信息，我们会为您的仪器选择最合适的模块，提供最稳定的实验环境！



应用：

SPM(AFM,STM,NSOM等)

干涉测量

纳米技术

轮廓测量

光刻

光谱测量

其他高精密度仪器

● TS系列

TS-140、TS-150、TS-300、TS-300LT

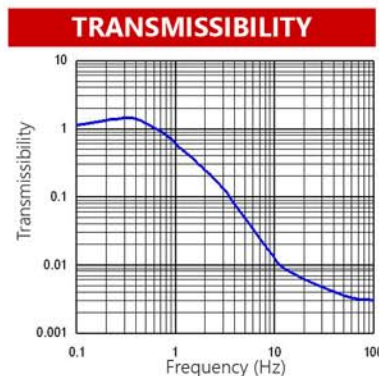
新一代主动隔振台，低频隔振延伸至0.7Hz

六个空间方向的自由隔振

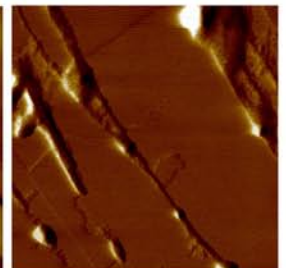
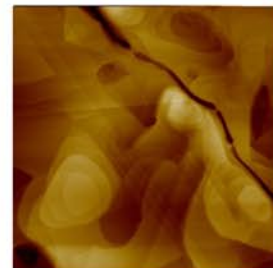
最先进的压电传感技术提供稳定的隔振表现

系统内部反馈回路抑制所有机械共振

优异的低频隔振性能



PERFORMANCE COMPARISON



Without Vibration Isolation

With Active Vibration Isolation
TS Series

● BT系列



桌面式被动隔振台

● Onyx系列



气浮隔振平台

● NanoDamp系列



阻尼式隔振平台

均可配合隔音箱达到更好的环境减振效果！

● Silencer



可定制选项：
与隔振台集成为隔振系统
电磁干扰屏蔽
气体净化
温度控制
隔声性能提升
定制尺寸和颜色

● The Crypt



提供平均30dB的降噪能力
11层阻尼材料确保宽频段
阻尼电缆夹钳消除自带噪声
超大的内部空间
刚性框架使硬度更大
门可打开至180度

● NanoVault

提供高达40dB的降噪能力
11层阻尼
电缆夹钳消除自带噪声
刚性框架使硬度更大
可拆除的后面板, 易于安装
设有门闩增加安全性能



● AEK

可定制选项：
定制连接电缆线夹钳
自动门
纳米阻尼框架
架子和底座
温度控制功能
电磁屏蔽



● 其他产品



电磁屏蔽系统



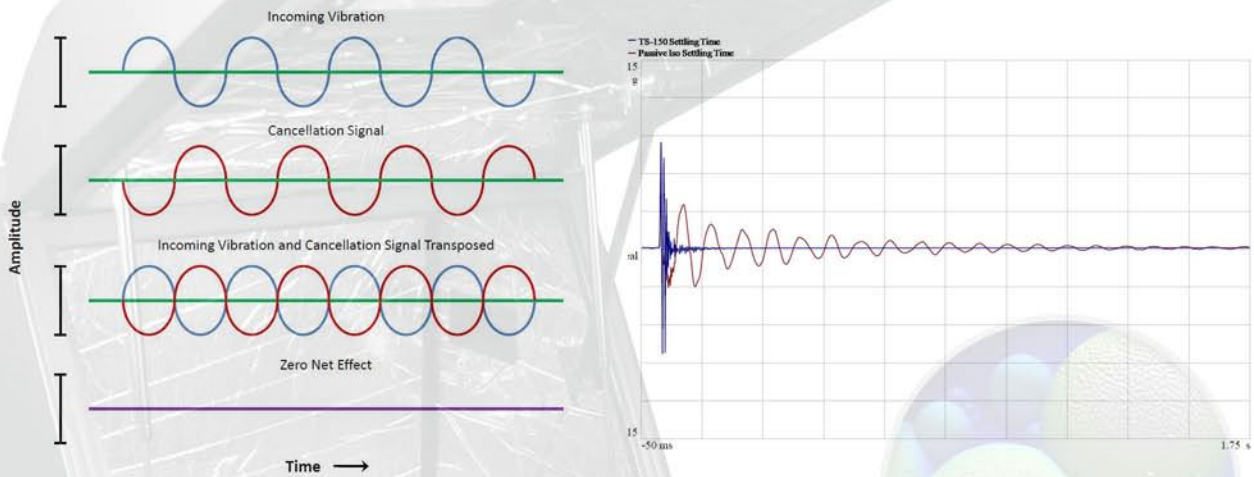
振动分析仪



平台减振支脚

Herzan主动隔振技术原理

严格来说，主动隔振系统是一个混合系统，它包括被动与主动隔振元件。被动隔振元件包括硬金属弹簧，使其能支持负荷与在一个宽阔频谱中隔离。这些弹簧在低频到超过200Hz频率范围内提供了基本的隔振级别。并且支持负荷随着执行单元而运动。通过主动执行单元，弹簧性能得到增强与矫正。主动隔振元件包括振动传感器，控制电路，执行器。振动传感器是压电执行器。每个主动隔振系统最少有八个传感器，它们处于不同的方位以感应出六个维度的振动。压电加速计能将振动的力学参数转变为电信号，电信号传输到控制单元。通过专有的算法处理电信号，最后把消除振动的信号发送到执行单元。执行单元是音圈马达，它能耦合传感器的信号并且探测出传感器的号码位置，与传感器方向。执行器产生的振动与外来振动是反相的（示意图）。这样可使外界的噪音得到消除，使系统承载的负载不受外界振动的影响。这一过程可在5-20毫秒内完成。



应用

主动隔振台是通过压电传感器主动检测振动，并且输出一个与之反相的振动从而消除环境的振动影响。AVI系列隔振频率可达到1Hz，还可以更低，反应速度5-20ms。广泛应用于各个领域，具体应用如：SPM(AFM, STM, NSOM, 等)、SEM、TEM、干光刻、FABRY-PEROT干涉仪、干涉测量、轮廓测量、荧光显微镜、摩擦学和纳米凹痕、高精度计量、细胞外培植、其他高精密仪器等。应用案例有：为国家授时中心的时间频率超稳腔做的隔振，为国家纳米中心AFM、STM隔振，还有华南理工大学微位移平台的隔振等等。

