

实现纳米技术发展

Park
SYSTEMS

帕克
原子力显微镜

欧库睿因 主动隔振台 为各型科学仪器实现主动隔振



■ i4系列主动隔振台



■ Nano系列主动隔振台



■ VarioBasic系列主动隔振台



■ 重载系列主动隔振台



■ Workstation系列主动隔振台



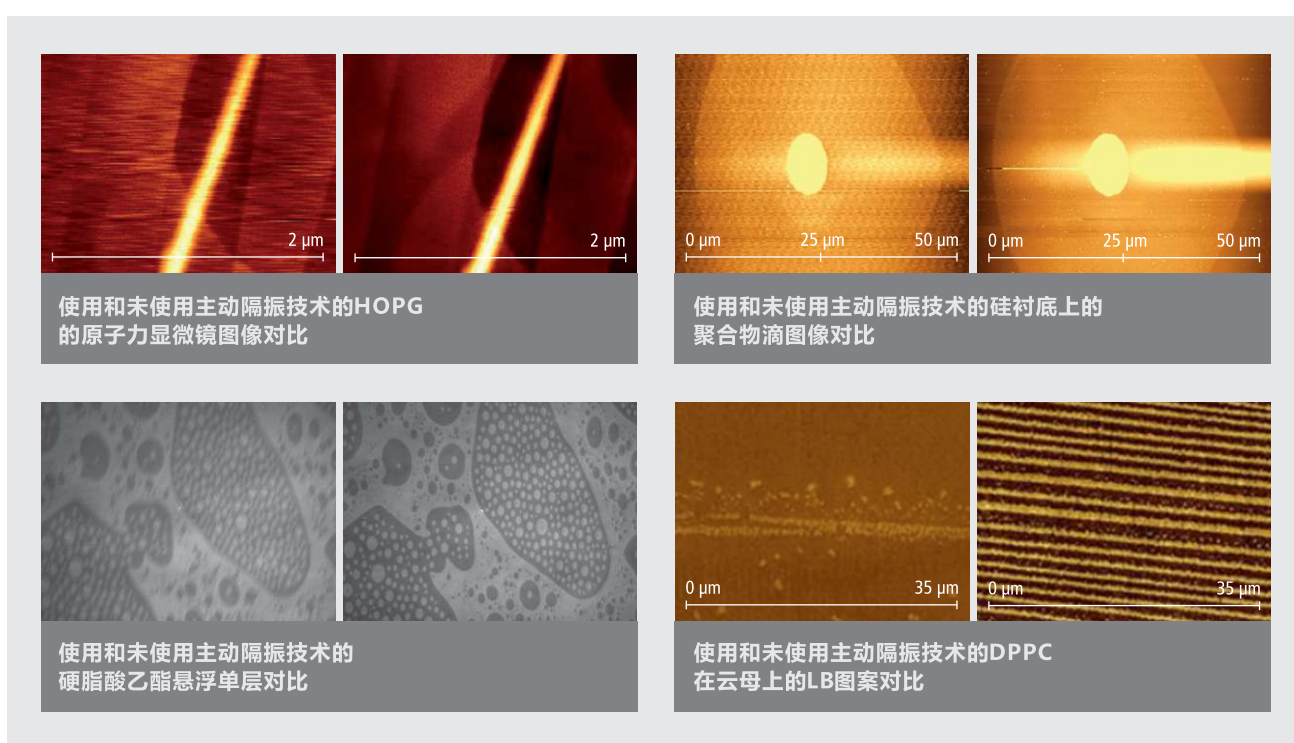
■ 欧库睿因隔音罩

欧库睿因 主动式隔振技术 高精度设备的完美展现

自从高分辨率测量和制造技术达到纳米尺度以来，振动就一直是一个重要问题。有效消除振动干扰是获得精确和可重复测量结果的关键。解决方法是将仪器与振动源隔离开来。典型的振动来源可能是：

- 建筑物和地面的振动 (垂直:5-30 Hz, 水平:0.5-10 Hz)
- 声学振动 (>20 Hz)
- 机动设备和机器 (10-500 Hz)

主动隔振的基本原理是通过产生反作用力对干扰振动进行主动补偿。



精选范例



- 欧库睿因 i4 Medium主动隔振台搭配扫描电子显微镜 (JEOL Neoscope)



- 欧库睿因 i4 Medium主动隔振台搭配3D光学轮廓仪 (Sensofar Q vix)



- 欧库睿因 i4主动隔振台搭配数码显微镜 (Keyence VHX-6000)

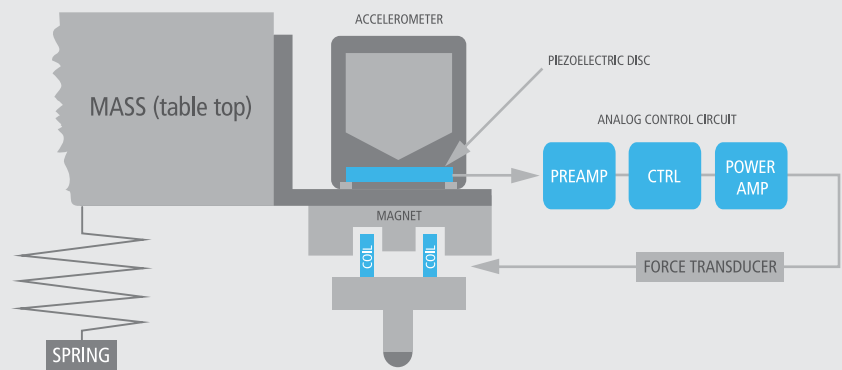
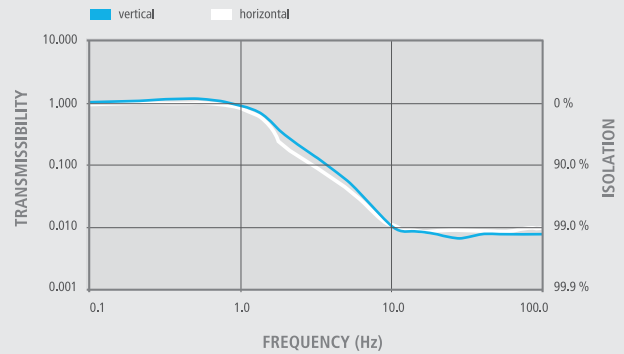


- 欧库睿因 i4主动隔振台搭配超分辨率显微镜 (abberior STEDYCON)

欧库睿因主动隔振系统的工作原理

应用设备和承载台面由弹簧支撑。其目的是实现主动隔振所需的浮动状态。承载台面可以向各个方向移动。在工作状态中，桌面上的应用设备与环境振动隔离。

振动由极其灵敏的压电式加速度计检测。传感器输出信号由控制电路进行分析和处理，控制电路驱动电动执行器，电动执行器实时产生对抗振动的反作用力。主动隔振在6个自由度内有效。



主要特征

- 相比于气浮式隔振台，主动隔振台没有低频共振，即使在低频范围内也有出色的隔振性能。
- 超快的稳定时间：低至0.3秒（普通被动隔振台的稳定时间为30秒至60秒）。
- 主动隔振台带宽0.6/1Hz至200Hz（远超被动隔振台）。
- 6个自由度主动隔振。
- 真正的主动隔振：及时产生反作用力来抵消振动。
- 操作简单-按钮式解决方案。
- 设计紧凑，安装简便。
- 高度的位置稳定性-1Hz时固有刚度通常是被动隔振台的20到30倍。
- 接电即可，无需压缩空气。
- 适用于将高分辨率测量设备与建筑振动隔离。
- 广泛的适用范围：拥有标准化产品和用户定制产品。



■ VarioBasic 40搭配成像椭圆仪



■ i4 Large搭配3D轮廓仪

欧库睿因 i4系列 桌面式主动隔振系统

i4

尺寸 400x500x90mm

载重 0-120kg

i4 Medium

尺寸 500x600x90mm

载重 0-105kg或40-150kg

i4 Large

尺寸 550x700x92mm

载重 0-105kg或40-105kg



欧库睿因 Nano系列 专为小型和轻型应用而设计

Nano 20

尺寸 204x204x69mm

载重 0-8kg

Nano 30

尺寸 300x400x75mm

载重 5-25kg或10-30kg



欧库睿因 VarioBasic系列 两个或四个模块化手动负载调节 隔振元件和控制器



Vario Basic 40

模组尺寸 396x120x111mm
载重 0-300kg, 0-600kg

Vario Basic 60

模组尺寸 636x130x111mm
载重 0-300kg, 0-600kg

Vario Basic 90

模组尺寸 932x130x111mm
载重 0-300kg, 0-600kg

欧库睿因 Workstation i4 集成i4的人体工程学实验台

Workstation i4

整体尺寸 1200x800x760mm
主动隔振台面 400x500mm
载重 0-120kg

Workstation i4 Medium/ i4 Large

整体尺寸 定制
主动隔振台面 600x600mm或550x700mm
载重 0-105kg或40-150kg



欧库睿因 Workstation Vario系列 集成Vario的人体工程学实验台

Workstation Vario 600

主动隔振台面 600x600mm
载重 0-320kg

Workstation Vario 780

主动隔振台面 780x600mm
载重 0-310kg

Workstation Vario 900

主动隔振台面 900x750mm
载重 0-290kg



欧库睿因 Sandwich系列 重负载隔振平台



Sandwich 800-4.0

尺寸 800x800x130mm

载重 0-600kg

Sandwich 1000-4.0

尺寸 1000x800x130mm

载重 0-600kg

Sandwich 1000-6.0

尺寸 1000x800x130mm

载重 0-900kg

Sandwich 1000-8.0

尺寸 1000x800x130mm

载重 0-1200kg

欧库睿因 Duo系列 重载隔振模组

Duo 73

尺寸 730x210x1250mm

载重 0-400kg(单个模组)



欧库睿因 隔音罩 隔离空气噪声

AE 200

内部尺寸 352x352x415mm

AE 600

内部尺寸 600x600x800mm

AE 780

内部尺寸 780x600x940mm

AE 900

内部尺寸 950x750x940mm



产品选择指南

产品	载重	隔振台面尺寸	负载调节
Nano 20 Nano 30	0-8kg 5-25kg/10-30kg	204x204x69mm 400x300x75mm	无 无
i4 i4 Medium i4 Large	0-120kg 0-105kg/40-105kg 0-105kg/40-105kg	400x500x90mm 600x600x90mm 550x700x92mm	自动 自动 自动
Vario Basic 40 -300 Vario Basic 40 -600 Vario Basic 60 -300 Vario Basic 60 -600 Vario Basic 90 -300 Vario Basic 90 -600	0-300kg 0-600kg 0-300kg 0-600kg 0-300kg 0-600kg	最大:1200x500mm 最大:1200x1200mm 最大:1200x750mm 最大:1200x1500mm 最大:1200x1050mm 最大:1200x2100mm	手动 手动 手动 手动 手动 手动
Workstation i4 Workstation i4 Medium Workstation i4 Large Workstation Vario 600 Workstation Vario 780 Workstation Vario 900	0-120kg 0-105kg/40-150kg 0-105kg/40-150kg 0-320kg 0-310kg 0-290kg	400x500mm 600x600mm 550x700mm 600x600mm 780x600mm 900x750mm	自动 自动 自动 自动 自动 自动
Duo 100	0-400kg(单个模组)	最大:1500x2500mm	手动
Sandwich 800 -4.0 Sandwich 1000 -4.0 Sandwich 1000 -6.0 Sandwich 1000 -8.0	0-600kg 0-600kg 0-900kg 0-1200kg	800x800x130mm 1000x800x130mm 1000x800x130mm 1000x800x130mm	手动 手动 手动 手动

还没有找到合适的解决方案?

联系我们-我们将为您量身打造!



Park Systems GmbH - Accurion

Park Systems GmbH 前身为Accurion GmbH，是高端、先进的显微椭圆仪和主动隔振产品供应商。为了增加研发资源并扩大销售网络以便更好地为客户服务，Accurion于2022年并入Park Systems公司。Park Systems是世界领先的纳米计量分析-显微镜制造商，产品包括原子力显微镜(AFM)、白光干涉系统和红外光谱系统。它为化学、材料、物理、生命科学、半导体和数据存储行业的研究人员和工程师提供全系列的纳米计量分析和显微镜产品。

更久之前，Accurion GmbH被称为Nanofilm Technology GmbH，是位于哥廷根的德国马克斯·普朗克生物物理化学研究所的子公司。1991年，公司开始设计用于表征超薄薄膜的布鲁斯特角显微镜。1996年，公司主动隔振事业部成立。2009年，主动隔振解决方案专家Halcyonics GmbH与Nanofilm Technology GmbH合并成立Accurion GmbH。

Park Systems 美洲

+1-408-986-1110 (美国)
+52-55-7100-2354 (墨西哥)

Park Systems 欧洲

+49 (0)-621-490896-50 (德国)
+33 (0)-6-07-10-87-36 (法国)
+44 (0)-115-784-0046 (英国&爱尔兰)

Park Systems GmbH - Accurion

+49-551-999600 (德国)

Park Systems 日本

+81-3-3219-1001 (日本)

Park Systems 大中华区

+86-10-6254-4360 (中国)
+886-3-5601189 (中国台湾)

Park Systems 东南亚

+65-6634-7470 (新加坡)

Park Systems 韩国

+82-31-546-6800 (韩国)

Park Systems 印度

+91-96869 51464 (印度)

Park Systems 公司总部

如需了解有关 Park Systems 的更多信息，请访问 www.parksystems.com 或发送电子邮件至 inquiry@parksystems.com

KANC15F, Gwanggyo-ro109, Suwon16229, Korea 电话: +82-31-546-6800
©2023 Park Systems Corp. 保留所有权利。所有产品和功能都可能发生变化。
所有品牌名称和徽标均为其各自公司的商标。
未经 Park Systems Corp. 明确书面许可，不得复制或分发本出版物的任何部分。