

跨度低温纳米位移台 产品手册

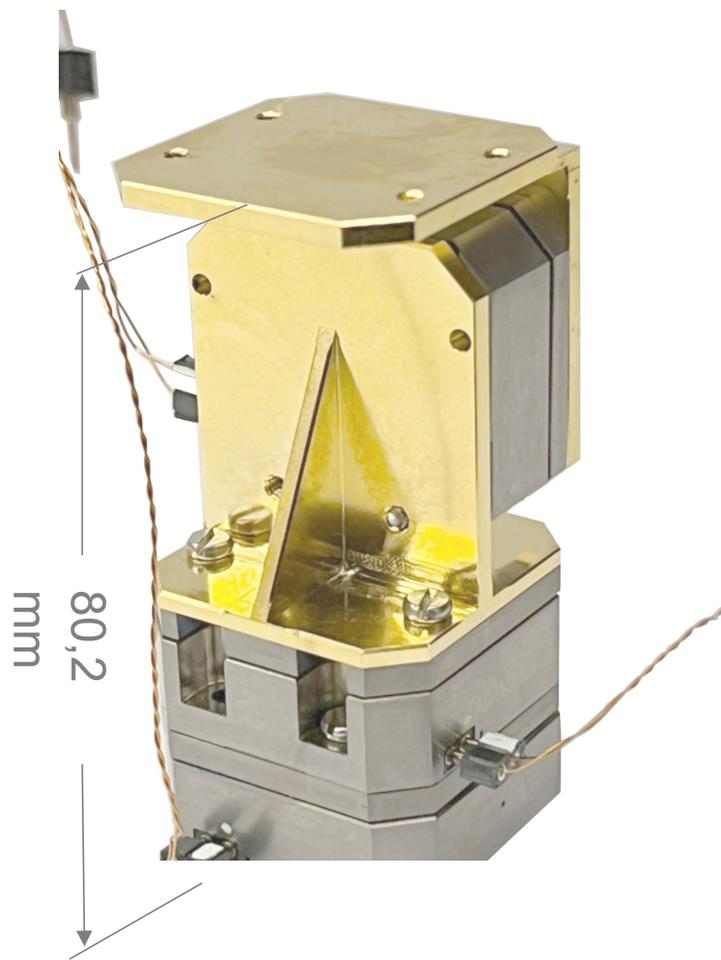
上海格物光学仪器有限公司

中国 · 上海

www.goptica.com

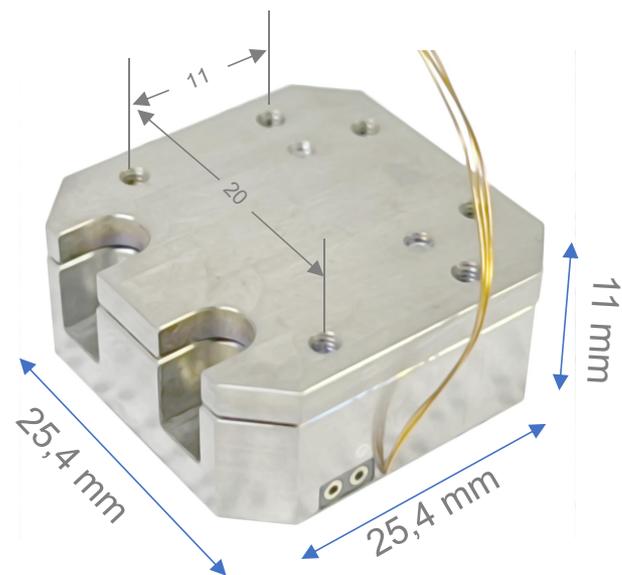


三维低温真空纳米位移台

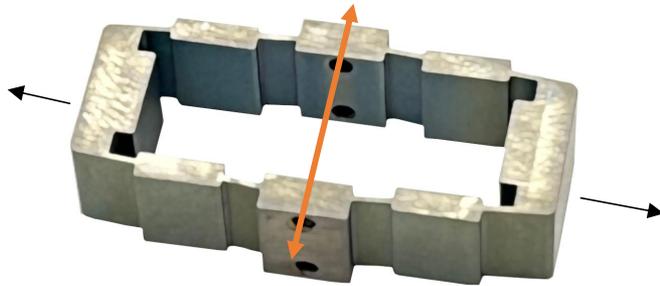


NNxyz-6mm-c-LT是一种非磁性，具有紧凑型设计的压电陶瓷驱动跨度纳米位移台，兼顾长行程和高精度运动优势，在毫米行程方位内提供纳米级精度定位。驱动力大，确保室温和低温温度环境下的自由和平稳运行，主要性能参数以及特点：

- 直线运动行程：6 mm
- 定位精度：50 nm (开环)，200 nm (闭环)
- 运动速度：最大2 mm/s (室温)，0.5 mm/s (4K)
- 工作温度：4K ~ 350 K
- 真空：> 10⁻⁸ mBar
- 磁场：> 7 T



*注：可与德国Attocube ANP系列纳米位移台混合使用



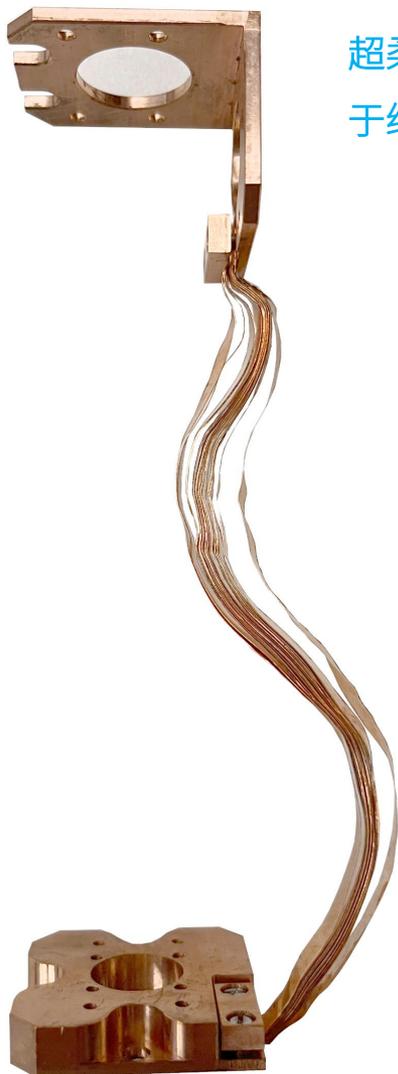
位移输出



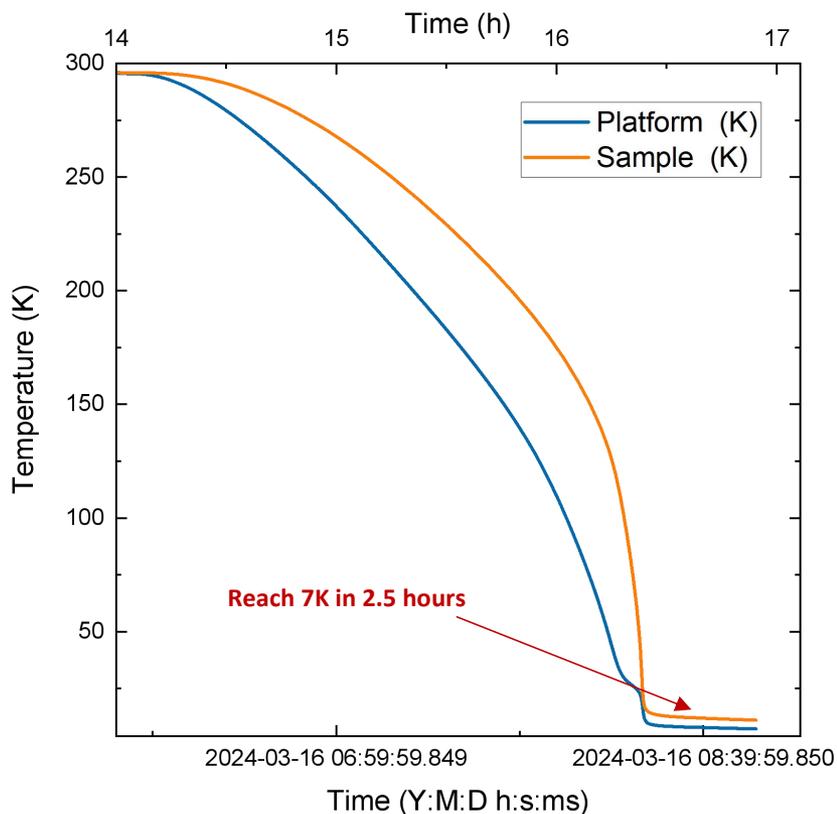
NNxy-220mm-O-LT提供一种非磁性, 具有紧凑型设计的压电陶瓷驱动扫描位移台, 适用于低温和高真空环境等极端物理环境测试, 具有亚纳米位移分辨率, 主要性能参数以及特点:

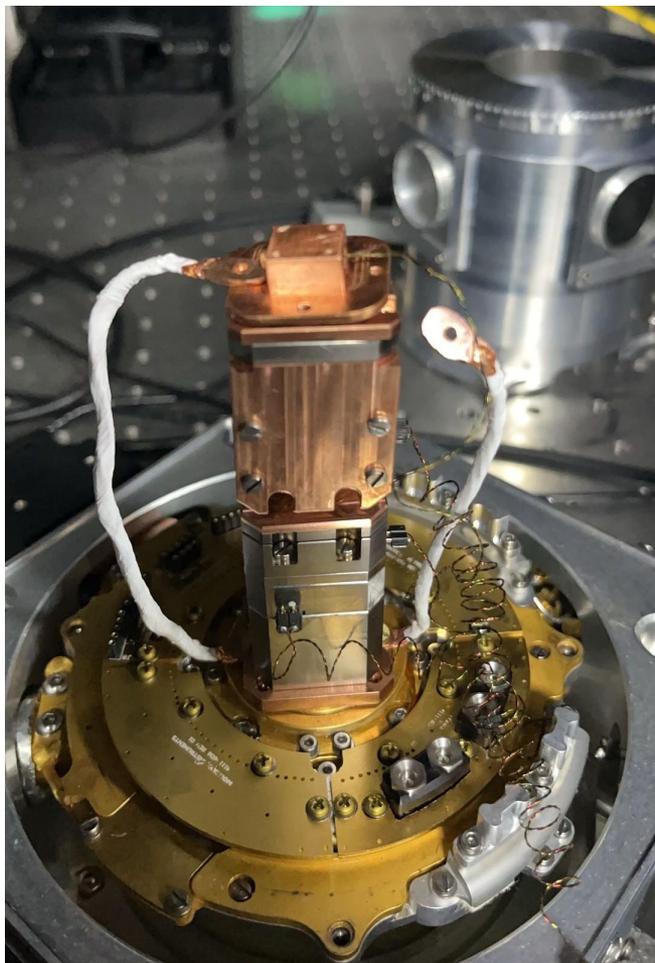
- 直线运动行程: 220 mm (室温), 25 mm (4K)
- 定位精度: 0.1 nm (开环)
- 工作温度: 4K ~ 350 K
- 真空: $> 10^{-8}$ mBar
- 磁场: > 7 T
- 线性放大, 不同运动方向无耦合

超柔性导热铜带 (flexible thermal link)

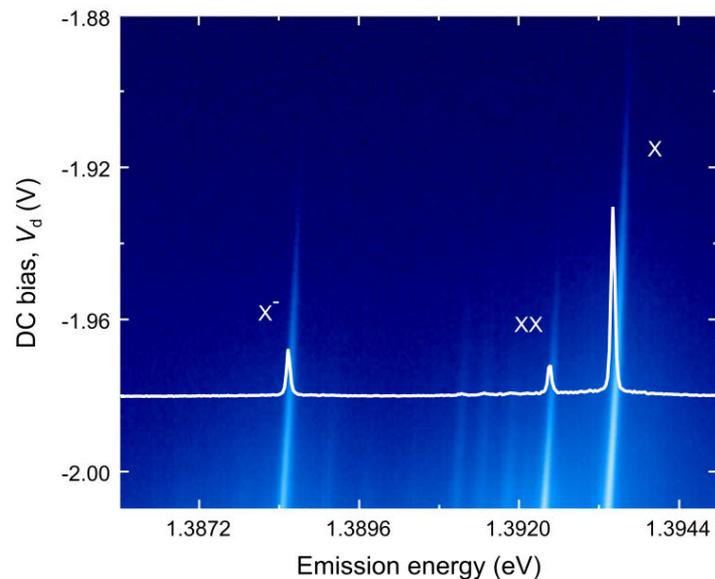


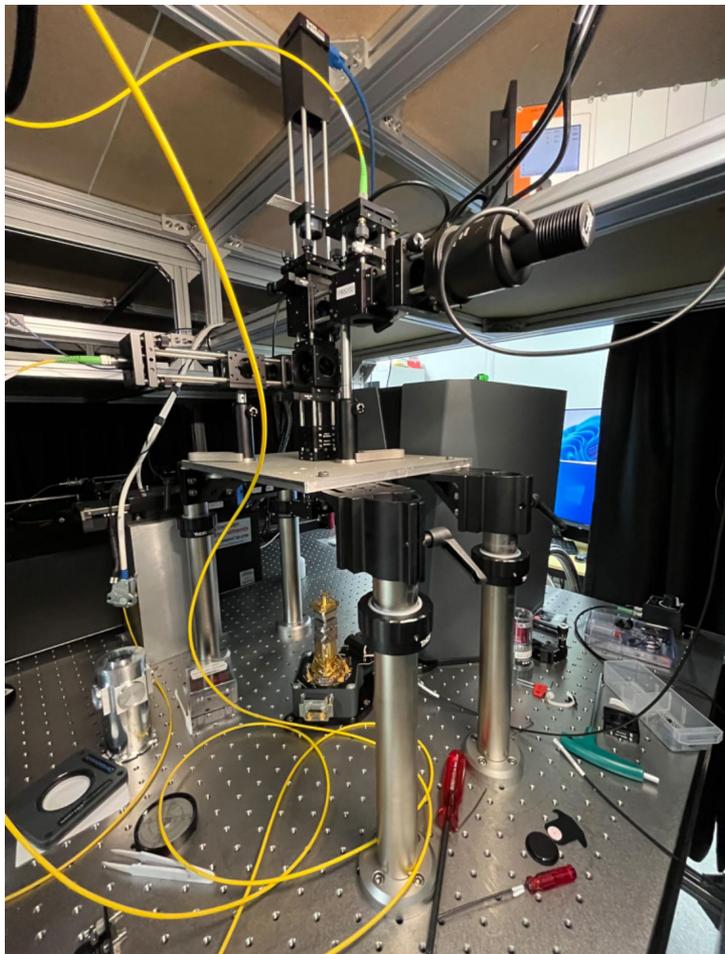
超柔性导热带采用超纯单晶铜材料制作，用于闭环低温恒温器基底到转载于纳米位移台上样品台的导热，其超柔性保证纳米位移台的位移特性不变。



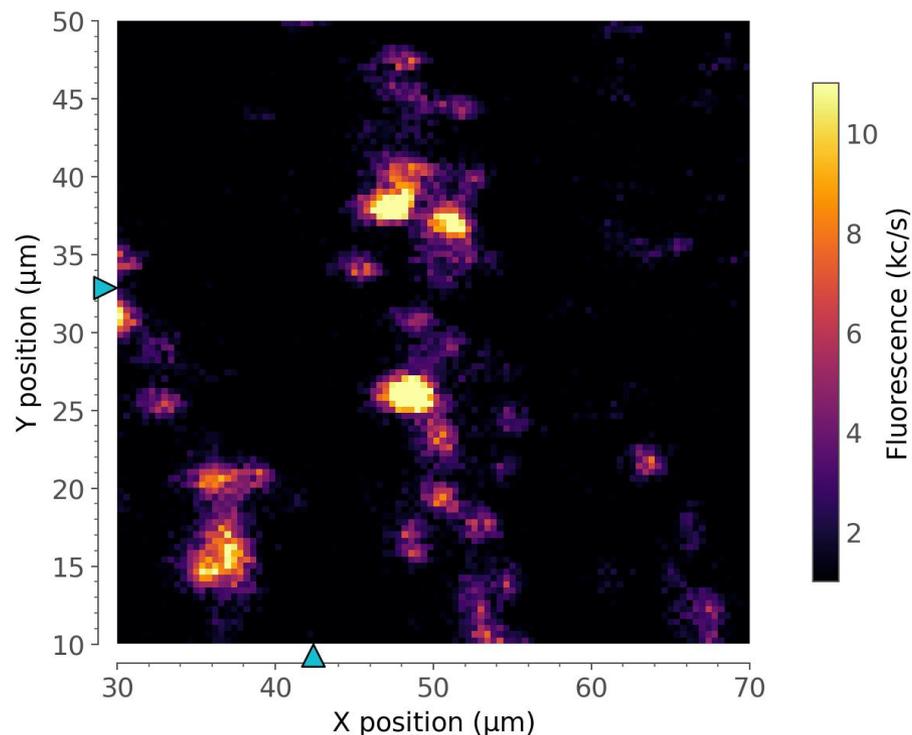


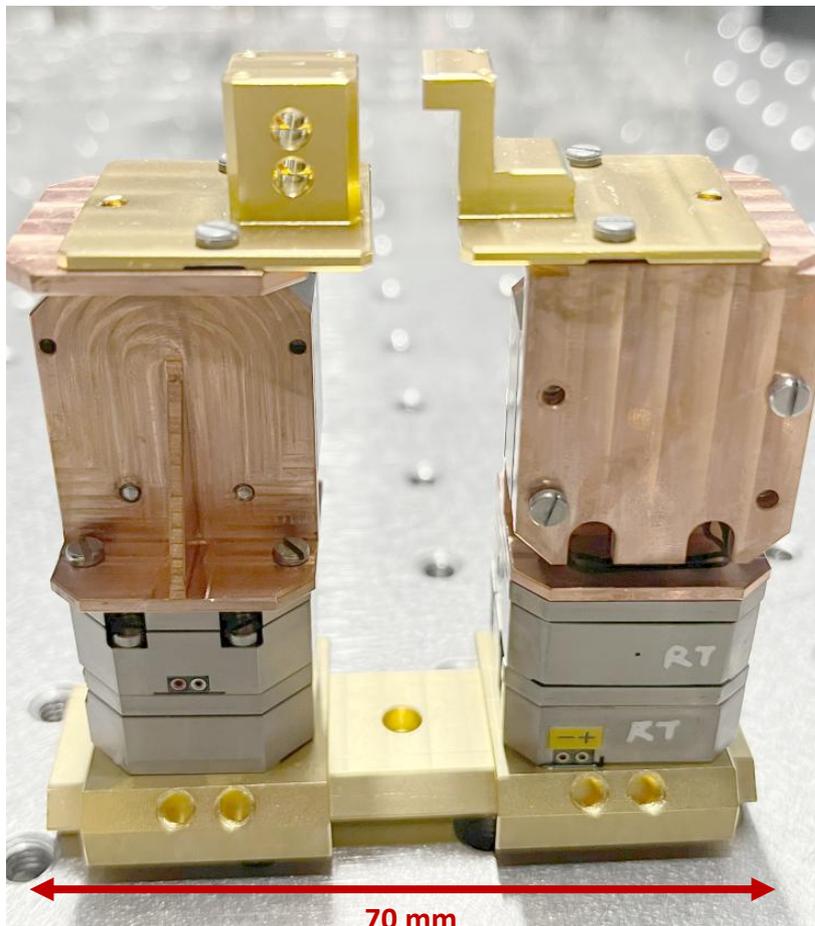
NNxyz-6mm-c-LT可与Montana超精细低温恒温器完美兼容，从CA50小型腔室到其高端系列均完美适配，直接安装使用，无须额外电子线缆转接或馈入。此外，NNxyz-6mm-c-LT的粘滑运动可通过预紧进行调节，实现对半导体量子点光谱的长时间稳定观测。





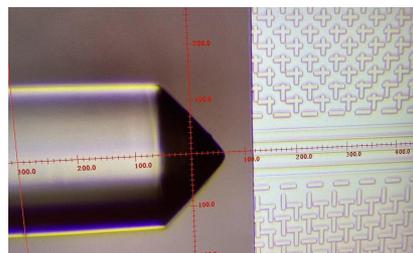
NNxyz-6mm-c-LT结合扫描台NNxy-220mm-O-LT，一方面可以保证大范围金刚石色心的定位，同时亚纳米分辨率扫描台可以小范围进行二维光谱成像，为高效率金刚石色心ODMR光谱测试提供完美解决方案。





多组 NNxyz-6mm-c-LT联合使用，为低温高真空和强磁场极端环境下的高精度定位提供完美解决方案

- 低温光纤-芯片耦合



- 低温高频RF耦合
- 低温AFM等