Zolix 卓立分析

北京卓立汉光分析仪器有限公司

SuperSPM-C

高性能自感知探针原子力显微镜

仪器功能及特点：

- 0.8NA超大光学收集孔径
- 测量时无外界光干扰
- 采用压电自感知探针
- 超分辨近场光谱成像

高兼容性

体积小巧，适配任何无限远光学显微镜；

操作简单，无激光干扰；

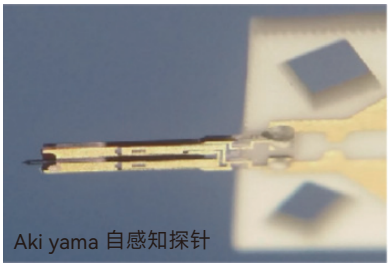
光学物镜最大数值孔径 0.8

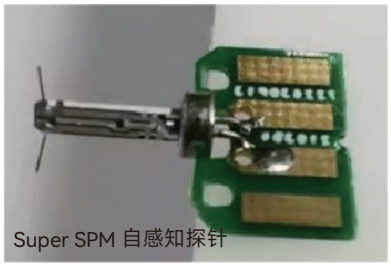
光学物镜最小工作距离 5.8mm

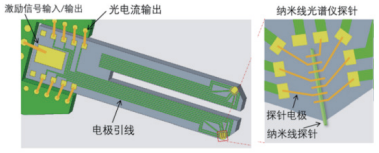
高分辨率

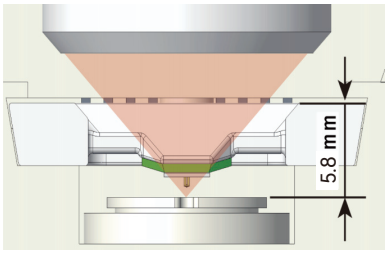
可升级10nm扫描近场光谱显微镜

获国家重大科研仪器研制项目支持

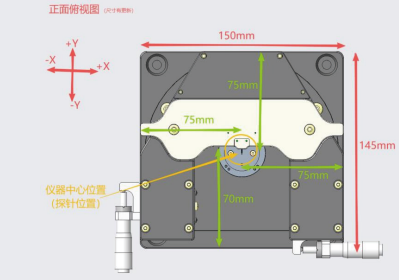


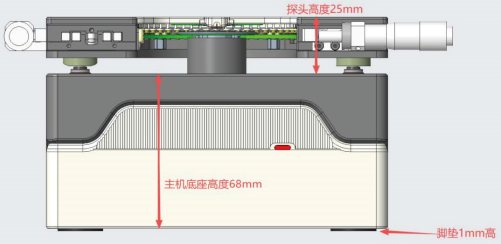






尺寸图





应用研究领域：

1. 与光学系统联用开展纳米尺度的光谱测量与分析，研究光电信息材料与器件；
2. 无光环境下的纳米尺度光电特性研究，包括：光电/发光/半导体材料及器件；
3. 纳米及原子尺度物性研究，包括：力梯度-距离曲线、纳米力学、针尖增强拉曼；
4. 可实现高空间分辨率的测量分析与成像，包括导电原子力显微镜、静电力显微镜、开尔文探针力显微镜、磁力显微镜及用户定制功能；
5. 可实现优于10纳米超分辨的光谱测试，满足新型纳米光子器件和先进光电材料的研究需要，可为探索范德华强关联材料、钙钛矿材料等新材料、新器件的光电性质及人工微结构光子器件提供有力的研究工具。