

一、设备用途：原子力显微镜能够在大气环境或者可控环境中直接实现原子或者分子级的超高分辨率，能够从原子力或者分子尺度上表征样品的表面形貌、电学、压电性能、力学以及磁学等性能，能够严格控制扫描过程中的样品环境，实现特定环境(如气氛或者溶液)中的扫描检测。

二、工作条件

2.1 工作温度范围：20-40℃

2.2 相对环境湿度：30%~70%

2.3 电源：220V 电源

三、主要技术参数

△1.工作模式：轻敲模式，接触模式，相位成像模式，横向力模式，磁场力显微镜，压电力显微镜，双频共振追踪模式，矢量压电力显微镜，静电力显微镜，扫描开尔文显微镜，力曲线，力阵列测量，纳米刻蚀，纳米操纵，高次谐波模式，导电原子力显微镜模式；

2.扫描器

△2.1 扫描器必须采用 X,Y,Z 三轴分离的样品扫描器，X,Y,Z 三个驱动轴严格正交；

△2.2 X,Y 方向的扫描范围 $\geq 30\text{ }\mu\text{m}$ ，Z 方向 $\geq 5\text{ }\mu\text{m}$ ；

★2.3 X,Y 轴闭环噪音： $<100\text{pm}$ ；系统高度噪音（探针接触样品表面，关闭成像通道） $<15\text{pm}$ ；

.....

★投标产品如为进口产品的，须提供制造商针对本项目出具的授权书（如为经销商出具的授权书，应同时提供经销商的授权经销或代理证明）。

注：技术参数详见招标文件第五章采购需求