

附件

台式扫描电镜主要技术参数和服务要求

一、用途

电镜用于材料表面微观形貌的分析和检测。需配备背散射探头和二次电子探头。

二、技术参数

- 1) 放大倍率：优于 320,000 倍；
- 2) 分辨率：实测优于 8nm@10Kv@SE；
- 3) 灯丝材料：CeB6 或者肖特基场发射, 本征亮度高, 图片信噪比高、能谱效果好；
- 4) 单根灯丝寿命大于 1400h, 设备免维护, 减少操作人员工作繁琐程度；
- 5) 具有低真空观测功能, 观察绝缘体不影响灯丝寿命；
- 6) 切换样品抽真空时间：小于 20s；
- 7) 样品台移动控制方式：自动样品台控制, 具有 X、Y 坐标回位功能；
- 8) 图像观测导航界面：彩色光学导航界 ；
- 9) 检测信号：高灵敏度背散射电子探测器, 二次电子探测器；

10) 防震设计：小型，可移动，具有防震设计，可摆放于普通实验室桌面使用，无需建立专用的抗震实验室或独立的抗震台来摆放，无需减震装置就能放置在五楼以上楼层。如若设备对震动磁场敏感，供应商应配置相应减震台至符合验收要求；

11) 主要配置：电镜主机系统一套、背散射探测器一套、二次电子探测器一套、隔膜泵一套、标准样品杯一套、UPS 一套。

三、售后和技术服务要求

1. 提供技术培训。
2. 专业工程师提供免费安装，调试服务；保修期一年，保修期内免费维修。