

KYKY-EM8100 场发射扫描电子显微镜技术白皮书

1. 分辨率：二次电子 0.9nm@30KV
2. 放大倍率： 2-3000000 倍
3. 电子枪:场发射电子枪
4. 加速电压： 0-30kV
5. 透镜系统：三级高性能透镜系统，无漏磁无辐射泄露。
6. 物镜光阑保留手动调节功能，无需拆卸镜筒即可更换物镜光阑
7. 真空系统：1 个溅射离子泵+1 个吸气剂离子复合泵，1 个涡轮分子泵，1 个机械泵；样品室真空优于 $6E-4$ Pa ，电子枪仓真空优于 $2E-7$ Pa；全自动真空控制，具有真空互锁功能。
8. 样品室提供可扩展接口不少于 6 个，可以外接多种附件和探测器。
9. 五轴自动样品台（可选配多种样品台）
 - 9.1 真空外置电机，样品台行程： $X=150\text{mm}$, $Y=150\text{mm}$, $Z=60\text{mm}$, $T \geq -5^\circ -75^\circ$, $R=360^\circ$ ，配备样品台轨迹球自动控制导航系统 1 套，控制五轴自动样品台移动样品位置。
 - 9.2 最大样品直径：不低于 340mm；最大样品高度：不低于 50mm；具有碰撞报警功能。
10. 图像处理器
 - 10.1 最大像素显示 16384×16384
 - 10.2 图像文件格式：通过图像软件可另存多种图像文件格式 PNG、JPG、TIFF、BMP 等格式并可自动记录数字电影 AVI. 。
11. 支持不少于 12 个信号源输入，可同时显示最少 4 种型号源。