

KYKY-EM6900 钨灯丝扫描电子显微镜

1 电子光学系统

1.1 光源：钨灯丝电子枪

1.2 二次电子分辨率 3nm@30kV；

1.3 加速电压范围：0—30kV，连续可调；

1.4 放大倍数：底片放大 6X—300, 000X，连续调节；

1.5 仪器配置 3 组机械对中调节旋钮，同时具备电子束电对中及机械对中两种调节模式；

1.6 物镜光阑：物镜光阑为杆式光阑，光阑孔数量 3 个，可真空外调节和更换，无需拆卸镜筒，便于维护。

2 真空系统（可选配低真空功能）

2.1 抽真空系统：磁悬浮涡轮分子泵 + 机械泵；

2.2 全自动真空系统，具备真空互锁功能，样品仓室极限真空度优于 5×10^{-4} Pa，一般工作环境下真空度优于 3×10^{-3} Pa；

3 标准样品室（可选配不同种类样品室）

3.1 五轴样品台，平移行程：X=70mm, Y=50mm, Z=45mm，旋转角 $R=360^\circ$ ，俯仰角度 $T \geq -5^\circ \sim +90^\circ$ ；

3.2 最大样品直径 $\Phi 175\text{mm}$ ；样品高度 35mm。

3 探测器系统

3.1 SE 探测器：高真空二次电子探测器（SE）1 套；

3.2 BSE 探测器：背散射电子探测器（BSE）1 套；

3.3 样品室内 CCD 红外摄像头 1 套（可选配光学导航）；

3.4 束流测量装置（选配）