

# FEI 扫描电子显微镜

产品名称	FEI 扫描电子显微镜
公司名称	成都鑫弋科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	FEI:1 100:1 美国:1
公司地址	黄金路1号
联系电话	87335465 13458609644

## 产品详情

FEI 是一家美国生产、经营多种科学仪器的业内企业。其产品包括电子和离子束显微镜，以及可满足多个行业纳米尺度应用的相关产品，凭借过去 60 年的技术创新历史和业内领导地位，FEI 成为了透射电子显微镜 (TEM)、扫描电子显微镜 (SEM)、整合了 SEM 与聚焦离子束 (FIB) 的 DualBeam 仪器和用于精密高速切割与加工的专用聚焦离子束仪器的性能标准。

Quanta 250FEG 场发射系统主要特点：

分辨率:

高真空: 30 kV 下 0.8 nm (STEM)\* - 30 kV 下 1.0 nm (SE) - 30 kV 下 2.5 nm (BSE)\* - 1 kV 下 3.0 nm (SE)

高真空下减速模式\*：1 kV 下 3.0 nm (BSE)\* - 1 kV 下 2.3 nm (ICD)\* - 200 V 下 3.1 nm (ICD)\*

低真空: 30 kV 下 1.4 nm (SE) - 30 kV 下 2.5 nm (BSE) - 3 kV 下 3.0 nm (SE)

环境真空: (ESEM) - 30 kV 下 1.4 nm (SE) (ESEM) 1.4 nm at 30 kV (SE)

灯丝：超高亮度 Schottky 场发射灯丝。3 加速电压：200 V - 30 kV, 连续可调

探测器：E-T 二次电子探测器;背散射探测器;FEI 独特的 STEM 探测器，分辨率达到 0.8nm

50x50mm 4轴马达驱动全对中样品台

真空度：样品室真空度 (高真空模式) < 6e-4 Pa;样品室真空度(低真空模式) < 10 to 130 Pa

样品室真空度(环境真空模式) < 10 to 4000 Pa

典型换样时间: 高真空模式 150秒; 低真空及环境真空模式 270秒;

样品室: 左右内径284 mm; 10 mm分析工作距离8个探测器 / 附件接口;

样品台: X/Y = 50 mm; Z = 50; 手动倾斜:-15 ° - + 75 °; 连续旋转360 °;

重复精度: 2 μm (X/Y方向)

Quanta 250 钨灯丝系统主要特点 :

分辨率 : 二次电子 (SE) 成像 :

高真空模式 : 3.0nm @30kV(SE) ; 4.0nm @30kV(BSE) ; 8.0nm @3kV(SE)

低真空模式 : 3.0nm @30kV(SE) ; 4.0nm @30kV(BSE) ; 10.0nm @3kV(SE) ;

环境真空模式 : 3.0nm @30kV(SE)

电子枪 : 高亮度、方便维护的钨灯丝电子枪

样品室可容纳样品左右直径284 mm , 同心样品台 , 四轴自动 , 可安装EDS、冷却台附件

移动max范围 : X = 5mm /Y = 50 mm /Z = 50mm /R=360 ° ; 倾斜T : 范围不小于-15 ° ~ 75 ° (手动)

探测器 : E-T二次电子探测器 , 低真空模式LFD二次电子探头;可选背散射探测器 ; 样品室IR-CCD 相机

图像扫描 : 4096 × 3536像素 ; 图像显示1280 × 1024像素。