

泰州市粉末SEM结构分析测试、光谱分析测试

产品名称	泰州市粉末SEM结构分析测试、光谱分析测试
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

1 什么是扫描电子显微

扫描电子显微镜（Scanning Electron Microscope，缩写为SEM），简称扫描电镜，是利用细聚焦电子束在样品表面扫描时激发出来的各种物理信号来调制成像的一种常用的显微分析仪器。

2 SEM的发展

2.1 SEM的发展历史1935年提出扫描电子显微镜的设计思想。

1942年在实验室制成第一台扫描电子显微镜。

1965年在英国诞生了第一台实用化的商品扫描电子显微镜，表明扫描电子显微镜具有广泛的应用价值。

1965年以后是扫描电子显微镜的精细化发展阶段。

1968年场发射扫描电子显微镜研发成功，极大提高了扫描电子显微镜的分辨率。

2002年日本日立公司推出S-4800型高分辨场发射扫描电子显微镜（FESEM）。

SEM基本结构及原理

1 电子束与样品表面的作用

弹性散射：电子束的能量不损失，只改变方向，如背散射电子。

非弹性散射：入射电子不进改变方向，也改变能量。包括二次电子，俄歇电子，特征X射线，荧光。