

# 迈基尔科技 场发射扫描电镜厂家 河北场发射扫描电镜

产品名称	迈基尔科技 场发射扫描电镜厂家 河北场发射扫描电镜
公司名称	迈基尔科技（天津）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市滨海高新区华苑产业区海泰华科三路一号楼-1-1306
联系电话	18600709799 18600709799

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：迈基尔科技（天津）有限公司

### 单晶硅太阳能电池绒面的减反射膜

为了减少硅片表面入射光反射率，除了硅片表面绒面化，还有一个有效方法是在电池受光面制备减反射膜。在绒面上在沉积一层减反射膜，可使硅表面光反射率降低 5% 下。目前在生产中普遍使用  $\text{SiN}_x$  作为减反射膜，主要是因为  $\text{SiN}_x$  膜不仅具有良好的减反射效果，还能起到很好的表面钝化作用。如下图所示，单晶硅太阳能电池绒面的减反射膜。

光伏电池生成的电流需要通过其表面的电极进行收集和输送。太阳能电池制造过程中，场发射扫描电镜厂家，需要在硅片上印刷金属浆料，场发射扫描电镜型号，用来制备电池接触电极。烧结后，在电池表面形成正面电极和背面电极，从而起到收集和传输电流的作用。

扫描电子显微镜SEM分析

扫描电子显微镜SEM分析原理：用电子技术检测高能电子束与样品作用时产生二次电子、背散射电子、吸收电子、X射线等并放大成象。谱图的表示方法：背散射象、二次电子象、吸收电流象、元素的线分布和面分布等。提供的信息：断口形貌、表面显微结构、薄膜内部的显微结构、微区元素分析与定量元素分析等。

扫描电子显微镜SEM应用范围：

- 1、材料表面形貌分析，微区形貌观察
- 2、各种材料形状、大小、表面、断面、粒径分布分析
- 3、各种薄膜样品表面形貌观察、薄膜粗糙度及膜厚分析

扫描电子显微镜样品制备比透射电镜样品制备简单，不需要包埋和切片。

电子束引致电流(Electron-beam induced Current，天津场发射扫描电镜，EBIC)：当一个p-n接面(Junction)经电子束照射后，会产生过多的电子-空位对，这些载子扩散时被p-n接面的电场收集，外加线路时即会产生电流。阴极发光(Cathodoluminescence)：当电子束产生之电子-空位对再结合时，河北场发射扫描电镜，会放出各种波长电磁波，此为阴极发光(CL)，不同材料发出不同颜色之光。样品电流(Specimen Current)：电子束射到样品上时，一部份产生二次电子及背向散射电子，另一部份则留在样品里，当样品接地时即产生样品电流。

迈基尔科技(图)-场发射扫描电镜厂家-河北场发射扫描电镜由迈基尔科技(天津)有限公司提供。行路致远，砥砺前行。迈基尔科技(天津)有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为仪器仪表具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!