

天津扫描电镜厂家 迈基尔 天津扫描电镜

产品名称	天津扫描电镜厂家 迈基尔 天津扫描电镜
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，天津扫描电镜厂家，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 SiN_x 作为减反射膜，主要是因为 SiN_x 膜不仅具有良好的减反射效果，天津扫描电镜价格，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，需要在硅片上印刷金属浆料，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。

Ti-6Al

Ti-6Al-4V 合金经过热处理以改变其微观结构中 和 相的数量，天津扫描电镜，微

观结构将根据确切的热处理和加工方法而显著变化（三种常见的热处理工艺是轧机退火、双相退火和固溶处理和时效）。借助飞纳台式扫描电镜的 EDS-mapping 功能，可以获得各相中元素含量、分布状态，通过不同相中相稳定元素含量的差异（相中常固溶 Al、Sn，相中常固溶 V、Cr 等）及 BSE 图片的衬度差异能够分析相和相的微观结构。

背散射电子是由样品“反射”出来的入射电子，其主要特点是：

(1)能量高，从50eV到接近入射电子的能量。

(2)穿透能力比二次电子强得多，可从样品中较深的区域逸出(微米级)，在这样的深度范围，入射电子已有相当宽的侧向扩展，因此在样品中产生的范围大，图像分辨率较低；

(3)背散射电子产额随原子序数增大而明显增加，天津扫描电镜多少钱一台，即样品平均原子序数Z大的部位产生较强的背散射电子信号，在荧光屏上形成较亮的区域；而平均原子序数较低的部位则产生较少的背散射电子，在荧光屏上形成较暗的区域，这样就形成原子序数衬度（成分衬度）。

与二次电子像相比，背散射像的分辨率要低，主要应用于样品表面不同成分分布情况的观察，比如有机无机混合物、合金等。

天津扫描电镜厂家-迈基尔(在线咨询)-天津扫描电镜由迈基尔科技（天津）有限公司提供。迈基尔科技（天津）有限公司在仪器仪表这一领域倾注了诸多的热忱和热情，迈基尔一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创**。相关业务欢迎垂询，联系人：姜经理。