

广东场发射电镜厂家

生成日期: 2025-10-24

扫描电子显微镜(SEM) 是一种介于透射电子显微镜和光学显微镜之间的一种观察手段。其利用聚焦的很窄的高能电子束来扫描样品, 通过光束与物质间的相互作用, 来激发各种物理信息, 对这些信息收集、放大、再成像以达到对物质微观形貌表征的目的。新式的扫描电子显微镜的分辨率可以达到1nm;放大倍数可以达到30万倍及以上连续可调;并且景深大, 视野大, 成像立体效果好。此外, 扫描电子显微镜和其他分析仪器相结合, 可以做到观察微观形貌的同时进行物质微区成分分析。扫描电子显微镜在岩土、石墨、陶瓷及纳米材料等的研究上有广泛应用。因此扫描电子显微镜在科学研究领域具有重大作用。

新则兴科技有限公司成立于2004年, 自成立以来新则兴一直致力于成为客户信赖的实验室整体解决方案提供商! 广东场发射电镜厂家

Leica EM TXP 精研一体机是一款多功能机械修块研磨抛光机, 适用于对目标定位, 进行铣削, 切割, 冲钻, 研磨, 修块及抛光等操作。特别适用于对样品微小目标的精细定位、切割等加工。徕卡精研一体机EM TXP标靶面制备系统具有定点修块抛光功能, 对样品进行铣削, 切割, 冲钻, 研磨, 修块及抛光等操作后, 可以用于电子显微镜(TEM-透射电子显微镜和SEM-扫描电子显微镜)LM (光学显微镜)、共聚焦显微镜和AFM (原子力显微镜)的样品制备和样品检验。

广东场发射电镜厂家深圳市新则兴科技, 专注于代理国外质量的金相制样设备, 一直致力于成为客户信赖的实验室整体解决方案提供商!

TESCAN MAIA3辨场发射扫描电镜TriSETM技术具有三个SE探测器, 对所有工作模式下采集二次电子信号都进行了优化。位于镜筒内部的In-BeamSE探测器能在短工作距离下采集二次电子。用于电子束减速模式下的SE(BDM)探测器用于分辨成像In-Chamber SE探测器能提供形貌衬度电子束减速技术(BDT)能在低至50eV的低电压下, 也仍具有出色的分辨率(选配)电子束实时追踪技术可对电子束实现实时优化扩展的低真空模式样品室气压能达到500Pa可用于不导电样品的成像分辨率0.7@15keV, 1.0nm@ 1keV浸没式物镜系统和无交叉电子束模式结合在一起, 可在低能量下实现超分辨成像。浸没式物镜能在样品周围产生强磁场, 降低了像差。而无交叉电子束模式则降低了Boersch效应, 对电子束进行进一步的优化, 终达到1.0nm@1keV的分辨率。低电压成像电子束减速技术(BDT)包括了电子束减速模式(BDM)以及在这个模式下可同步获取二次电子和背散射电子信号的高质量的透镜内探头。在电子束减速模式下, 通过加在样品台, 上的负偏压使得电子束在作用到样品表面前降低能量。比较低的着陆电压可以降低到50eV(在手动控制下可以降到0eV)

透射电子显微镜的成像原理一般为以下三种情况：1、吸收像：当电子射到质量、密度大的样品时，主要的成相作用是散射作用。样品上质量厚度大的地方对电子的散射角大，通过的电子较少，像的亮度较暗。早期的透射电子显微镜都是基于这种原理。2、衍射像：电子束被样品衍射后，样品不同位置的衍射波振幅分布对应于样品中晶体各部分不同的衍射能力，当出现晶体缺陷时，缺陷部分的衍射能力与完整区域不同，从而使衍射波的振幅分布不均匀，反映出晶体缺陷的分布。3、相位像：当样品薄至 $100\text{\AA}$ 以下时，电子可以穿过样品，波的振幅变化可以忽略，成像来自于相位的变化。

光学显微镜主要由四个部件组成，分别是物镜、目镜、反光镜和聚光器。

灵活的系统—

随时满足您的需求：凭借可灵活选择的载物台，Leica EM TIC 3X 不仅是进行高产量处理的理想设备，还适用于委托检测的实验室。根据您的要求，可选择以下可互换的载物台对 Leica EM TIC 3X 进行个性化配置：标准载物台、多样品载物台、旋转载物台、冷却载物台或真空冷冻传输对接台。用于制备标准样品、高产量处理，以及在低温条件下制备对高温异常敏感的样品，例如聚合物、橡胶或生物材料。环境控制型工作流程解决方案：凭借与 Leica EM TIC 3X 配套的 VCT 对接台接口，可为易受环境影响的样品和/或低温样品提供出色的刨平工作流程，此类样品包括生物材料，地质材料或工业材料。随后，这些样品会在惰性气体/真空/冷冻条件下，被传输至我们的镀膜系统 EM ACE600 或 EM ACE900 和/或 SEM 系统。

“诚则信，信则兴”的企业理念，以诚信为本，以客户为尊，以产品及服务为桥，建立共赢的合作关系！广东场发射电镜厂家

新则兴科技有限公司成立于2004年，自成立以来新则兴一直致力于成为客户信赖的实验室整体解决方案提供商。广东场发射电镜厂家

金属中的自由电子在特定条件下可以发射出来，若用金属构成阴极并做成极细的针尖状（曲率半径为 10^{-4} — 10^{-6} 厘米），在超高真空中（ 1.3×10^{-7} 帕以下）施以数千伏电压，金属中的电子即可从阴极冷金属中发射，这种发射电子的方法称为场发射。由于金属的不同晶面发射电子的能力不同，当金属表面上吸附有其他物质时，也使电子发射能力有变化，因而由荧光屏上观察到的图样会有不同。利用场发射可制成场发射显微镜（FEM）用于研究气体原子在针尖表面的吸附、分解和扩散等过程，是表面物理研究的一种方法。场发射也是形成气体放电的一种方式，稀薄气体放电管中，阴极在强电场作用下释放出的电子被加速，撞击气体分子，使之电离产生正负离子，维持气体放电。在产生强脉冲高能电子束的装置中，通常也使用场发射阴极，能在极短的时间内产生大量的电子。广东场发射电镜厂家

深圳市新则兴科技有限公司是一家贸易型企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。新则兴是一家

私营有限责任公司企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚实守信，持续发展”的质量方针。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供***的普锐斯金相设备，徕卡显微镜，泰思肯电镜，慧利干涉仪。新则兴将以真诚的服务、创新的理念、***的产品，为彼此赢得全新的未来！