

中山泰思肯电镜性能

生成日期: 2025-10-24

TESCAN MIRA3 超高. 分辨场发射扫描电镜 TriSE™ 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-Beam SE 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) 探测器用于超高. 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 超高. 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高. 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 的超高. 分辨率。低电压和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) MIRA3 是一款高性能扫描电镜, 配备有高亮度肖特基电子枪, 以获得高分辨及低噪声成像。中山泰思肯电镜性能

透射电镜的总体工作原理是: 由电子枪发射出来的电子束, 在真空通道中沿着镜体光轴穿越聚光镜, 通过聚光镜将之会聚成一束尖细、明亮而又均匀的光斑, 照射在样品室内的样品上; 透过样品后的电子束携带有样品内部的结构信息, 样品内致密处透过的电子量少, 稀疏处透过的电子量多; 经过物镜的会聚调焦和初级放大后, 电子束进入下级的中间透镜和第 1、第 2 投影镜进行综合放大成像, 终被放大的电子影像投射在观察室内的荧光屏板上; 荧光屏将电子影像转化为可见光影像以供使用者观察。本节将分别对各系统中的主要结构和原理予以介绍。中山泰思肯电镜性能 深圳市新则兴科技有限公司, 以质量的设备以及质量的服务, 为客户提供全力的支持, 助推客户质量提升!

在扫描电镜中, 入射电子束在样品上的扫描和显像管中电子束在荧光屏上的扫描是用一个共同的扫描发生器控制的。这样就保证了入射电子束的扫描和显像管中电子束的扫描完全同步, 保证了样品上的“物点”与荧光屏上的“象点”在时间和空间上一一对应, 称其为“同步扫描”。一般扫描图象是由近 100 万个与物点一一对应的图象单元构成的, 正因为如此, 才使得扫描电镜除能显示一般的形貌外, 还能将样品局部范围内的化学元素、光、电、磁等性质的差异以二维图象形式显示。

深圳市新则兴科技有限公司成立于 2004 年, 自成立以来一直致力于成为客户信赖的实验室整体解决方案提供商。代理国际**品牌实验室仪器设备: 法国普锐斯 PRESI 金相制样设备、德国徕卡显微镜 LEICA 苏州慧利 HOOL 激光干涉仪、日本日立 HITACHI 超声波扫描显微镜、捷克泰思肯 TESCAN 扫描电镜等系列产品。产品线囊括金相制样各个步骤所需的设备以及金相耗材, 助力客户解决金相分析、失效分析、检验检测等领域的难题。公司由专业团队主创, 在材料检测领域, 以质量的设备、质量的服务, 为客户提供全的支持, 助推客户质

量提升。

新则兴成立十五年来一直聚焦于材料分析的细分领域，汇聚行业精英，不断拓宽，加深产品及服务。

TEM系统由以下几部分组成：电子：发射电子，由阴极、栅极、阳极组成。阴极管发射的电子通过栅极上的小孔形成射线束，经阳极电压加速后射向聚光镜，起到对电子束加速、加压的作用。聚光镜：将电子束聚集，可用已控制照明强度和孔径角。样品室：放置待观察的样品，并装有倾转台，用以改变试样的角度，还有装配加热、冷却等设备。物镜：为放大率很高的短距透镜，作用是放大电子像。物镜是决定透射电子显微镜分辨能力和成像质量的关键。中间镜：为可变倍的弱透镜，作用是对电子像进行二次放大。通过调节中间镜的电流，可选择物体的像或电子衍射图来进行放大。透射镜：为高倍的强透镜，用来放大中间像后在荧光屏上成像。此外还有二级真空泵来对样品室抽真空、照相装置用以记录影像。新则兴成立十五年来一直聚焦于材料分析的细分领域，汇聚行业精英，不断拓宽，加深产品及服务！中山泰思肯电镜性能

深圳市新则兴科技，一直致力于成为客户信赖的实验室整体解决方案提供商，专注于代理国外质量的金相制样设备！中山泰思肯电镜性能

TESCAN于2009年正式进入中国市场，成立了TESCAN CHINA中国分公司，总部设在上海，且在北京、上海两地建立了DEMO实验室，在北京、上海、广州、重庆、南京、武汉、西安、无锡、苏州等城市设立9个维修站。TESCAN中国公司拥有经验丰富的售前应用和售后服务的技术团队，在上海的应用中心有包含钨灯丝电镜、场发射电镜、FIB以及电制冷能谱仪、电镜制样设备等全系列产品的演示培训平台，为国内用户提供参观、交流和学习的平台。在进入中国的短短几年内，TESCAN已逐步建立起了自己的品牌，得到了广大客户的认同。TESCAN在中国的高速发展得益于产品优异的性能、快捷的售后服务以及致力于成就客户的信念，未来TESCAN中国将持续提升个性化服务，为国内用户提供更、更专业的综合解决方案！中山泰思肯电镜性能

深圳市新则兴科技有限公司属于仪器仪表的高新企业，技术力量雄厚。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家私营有限责任公司企业。公司业务涵盖普锐斯金相设备，徕卡显微镜，泰思肯电镜，慧利干涉仪，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。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！