

TESCAN 扫描电镜 MIRA3 GM

MIRA3 GM 是一款完全由计算机控制的场发射扫描电子显微镜，可在高真空和低真空模式下操作，其具有突出的光学性能，清晰的数字化图像，成熟、用户界面友好的操作软件等特点。基于 Windows™ 平台的操作软件提供了简易的电镜操作和图像采集，可以保存标准文件格式的图片，可以对图像进行管理、处理和测量，实现了电镜的自动设置和许多其它自动操作。所有的 MIRA 样品室（LM、XM 或 GM）提供优秀的 5 轴马达驱动全计算机化优中心样品台，完善的几何设计更适合安装能谱仪（EDS），波谱仪（WDX），电子背散射衍射（EBSD）。XM 和 GM 样品室适用于大样品的分析。

现代电子光路

高亮度肖特基电子枪可获得高分辨率/高电流/低噪音图像
独特的三透镜大视野观察（Wide Field Optics™）设计提供了多种工作与显示模式
独特的中间镜的作用就如同软件“光阑转换器”，它以电磁方式有效地改变物镜光阑
结合了完善的电子光学设计软件的实时电子束追踪（In-Flight Beam Tracing™），可模拟和优化电子束
可选的 In-Beam 探头可获得特高分辨率图像
电镜的全自动设置
成像速度快
使用 3 维电子束技术，实时得到立体图像，三维导航

维修简单

现在保持电镜处在优秀的状态很简单，只需要很短的停机时间。每个细节设计得很仔细，使得仪器的效率最大化，操作最简化。

自动操作

设备的特点包括了自动设置和众多自动操作。除此之外，电镜还有样品台自动导航与自动分析程序，能明显减少操作员的操作时间。通过内置脚本语言（Python）可进入软件的大多数功能，包括显微镜的控制、样品台的控制、图像采集、处理与分析。通过脚本语言用户还可以编程其自己的自动操作程序。

用户界面友好的软件与软件工具

多语言操作界面

多用户界面（包括了 EasySEM™ 模式）不同账户的权利使常规分析过程更快

图片管理，报告生成

内置的系统检查与系统诊断

网络操作与远程进入/诊断

模块化软件体系结构

标准软件包括了测量、图像处理、对象区域，等模块

可选的软件和包括颗粒度分析标准版/专家版、3 维表面重建，等模块

概述

分析潜力

GM 样品室配备有 5 轴马达驱动的全计算机化中心样品台，完美的几何设计更适合安装能谱仪（EDS）、波谱仪（WDX）、电子背散射衍射（EBSD）

优化几何设计的许多接口，更适合安装能谱仪（EDS）、波谱仪（WDX）、电子背散射衍射（EBSD）和其他探头
一流 YAG 闪烁器式探头

可选各种探头和配件

在涡轮分子泵和无油干式泵的工作下，几分钟就可以达到仪器工作需要的真空，电子枪的真空度由离子泵保持在低真空模式下可以观测不导电的样品，观测磁性样品的效果非常好

可选样品室大小与镜筒防振方式

MIRA3 配置

MIRA3 GMH

大样品室高真空式电镜，配备有可选的马达驱动样品台，适合观测导电的样品。

MIRA3 GMU

可变真空式 SEM，体现了高真空模式和低真空模式的优点。在低真空模式下可以观测不导电的样品，不需要喷金。

软件

标配

测量
图象处理
3 维扫描
硬度测量
多图像校准
对象区域
自动关机时间
公差
编程软件
定位
投影面积
EasySEM™

选配

根据实际配置和需求

配件

二次电子探头 (SE)，ET 型二次电子探头 (YAG 闪烁体)
可移动式背散射电子探头 (RBSE)*，可移动环形闪烁体类 (YAG) 具有高灵敏度和原子序数分辨率 (0.1Z)
低真空二次电子探头
探针电流测量
压差式防碰撞报警装置
可观察样品室内部的红外线摄像头等，各种配件可供选择

