

TESCAN 扫描电镜 LYRA 3 GM

现代电子光路

独特的大视野光路设计提供各种工作与显示模式

以电磁的方式改变物镜光阑——中间镜的作用如同“光阑转换器”

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

全自动镜筒设置与对中

成像速度很快

维电子束技术提供实时立体图像

可选的电子束遮没装置提供了电子束光刻技术

高性能离子光路

高性能 CANION FIB 设备提供既快又精确的切片与 TEM 样品制备技术

可选的高分辨率 COBRA-FIB 离子束设备在成像与铣削过程中依然保持很高的分辨率

聚焦离子束装置

装有两套差异泵的独特离子束装置使离子散射效应更低

马达驱动高重复性光阑转换器

电子束遮没装置与法拉第筒作为标配

同时可以进行离子刻蚀/沉积与 SEM 成像

FIB 的操作软件集成在 SEM 软件

软件工具栏包括了基本形状与可编程的参数

微/纳米加工

离子束光刻

维修简单

只需要很短的停机检修时间，就能使得电镜长期保持在优化的状态。每个细节设计得非常仔细，使得仪器的效率最大化，操作最简化。

自动程序

自动设置和许多其他的自动化操作是设备的特点之一。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）可进入操作软件的大多数功能，包括显微镜控制、样品台控制、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

多用户和多语言操作界面

图像管理与报告生成

内置的系统检查与系统诊断

网络操作与远程进入/诊断

模块化的软件结构

标准的软件模块包括：自动离子束控制、电子束写入基本版、同时的 FIB/SEM 成像、预定义 FIB 工作模式等软件工具

可选软件包括了：颗粒度分析标准版/专家版、3 维表面重建等模块

电子束写入软件使聚焦离子束扫描电子显微镜成为能进行电子束曝光、电子束沉积、电子束刻蚀、离子束沉积、离子束减薄的强大工具

可选的 3D Tomography 软件提供使用 FIB 时的全自动连续 SEM 图像，三维重构与三维可视化

分析潜力

高亮度肖特基发射可获取高分辨率、高电流和低噪声的图像

可选配超高分辨率的 In-Beam 二次电子探头

独特的三透镜大视野观察（Wide Field Optics™）设计提供了多种工作模式和显示模式，体现了 TESCAN 特有可优化电子束光阑的中间镜设计

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™）可模拟和进行束斑优化

成像速度快

低电压下的电子束减速模式（Beam Deceleration Technology - BDT），可获得高分辨率（选配）

In-Beam 背散射电子探头提供小工作距离下的 BSE 图像（选配），甚至适合铁磁性样品的分析

全计算机化优中心电动载台设计优化了样品操控

完美的几何设计更适合安装能谱仪（EDX）、波谱仪（WDX）、背散射电子衍射仪（EBSD）

由于使用了强力的涡轮分子泵和无油干式真空泵，因而可以快速简单的得到干净的真空样品室。电子枪的真空由离子泵维持。

全自动设置的显微镜包括了电子光路设置和合轴功能

网络操作和内置远程控制/诊断软件为标配

3 维电子束技术提供了实时立体图像

在低真空模式下样品室真空可达到 500Pa，用于观测不导电样品

独特的离子差异泵（2 个离子泵）使得离子散射效应非常低

聚焦离子束镜筒内有马达驱动高重复性光阑转换器

聚焦离子束的标配包括了电子束遮没装置和法拉第筒

在高束流下，选配的 Cobra 聚焦离子束提供了超高的分辨率和卓越的性能

FIB 切割、信号采集、3 维重构（断层摄影术），3D EBSD、3D EBIC 与集成 3 维可视化

成熟的 SEM/FIB/GIS 操作软件，图片的获取、存档、处理和分析功能

LYRA3 配置

LYRA3 GMH

装有马达驱动全计算机化优中心样品台的超大样品室电镜，适用于在高真空模式下对导电样品的分析。

LYRA3 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。

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™

配件

二次电子探头
背散射电子探头
In-Beam SE
In-Beam BSE
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
TOP-SIMS
二次离子探头等，各种配件可供选择



上海百贺仪器科技有限公司
SHANGHAI BAHENS INSTRUMENTS CO., LTD.
规格外观如有变更，恕不另行通知



Tel.: 021-3358 7030 Fax.: 021-3358 9826
Service call: 400-099-6011
Http://www.bahens.com