善时仪器
SHHANSHIYIQI

深圳市善时仪器有限公司

SHENZHEN SENSE INSTRUMENTS CO., LTD



SCANNING ELECTRON MICROSCOPE

扫描电子显微镜

深圳市善时仪器有限公司是一家主营扫描电子显微镜和光谱仪的国家高新技术企业、深圳市创新企业、国家重大科研项目合作企业。公司集研发、制造、销售和服务为一体，为国内外客户提供高质量、高性价比的产品和解决方案。产品广泛应用于各行各业，如：科研、学院、动植物学、材料学、考古学、地质矿物学、化学、物理学、刑侦学、食品行业、冶金行业、半导体行业、电子行业、陶瓷行业、生物制药行业、环保行业、新能源等等。

SS-60产品简介 --

01



6万倍

1~30KV

高性价比

- 最大放大倍率是6万倍
- 采用二次电子和背散射电子双重探测器
- 宽泛的加速电压范围1~30KV，多档可调
- 通过选配EDS可进行元素成份分析
- 选配CCD样品导航
- 可选配Tilt(0~90°)载物台

技术参数	
分辨率	15nm (30kV，SE)
放大倍率	20x~60,000x
加速电压	1~30kV
探测器	SE 探测器，可选配 BSE 探测器，EDS 等
电子枪	预对中钨灯丝
透镜系统	聚光镜：2 段式磁线圈透镜 物 镜：1 段式磁线圈物镜
载物台	3 轴（X,Y,R,)X,Y 轴 40mm / R 轴 ：360° 可选 5 轴样品台：X:40mm, Y:40mm, Z:40mm, R:360°,T:0~90°
图像偏移	X,Y 轴图像偏移（±150μm）
样品最大尺寸	高度 35mm 时最大直径 80mm
图像扫描	快速扫描：320*240　低速扫描：640*480 图片模式 1:1280*960　图片模式 2:2560*1920　图片模式 3:5120*3840
自动功能	自动启动、自动亮度对比度调节、自动初始化
图像存储格式	BMP, JPEG, PNG, TIFF
图片显示数据	放大倍率、探测器类型、加速电压、真空模式、比例尺、LOGO、日期和时间
真空方式	高真空模式，机械泵，分子泵，抽真空时间：3 分钟以内
设备尺寸	460(W)*600(L)*950(H)mm
运行环境	温度：15~30℃，湿度：≤70%　电源：单相 220AC 1KW 50/60Hz

02 -- SS-150产品简介

- 最大放大倍率是15万倍
- 采用二次电子和背散射电子双重探测器
- 加速电压有1~30KV，多档可选，图像分辨率高
- 配备4个可变光阑（30,50,50,100μm），通过改变电子束大小可提供高分辨率图像
- 通过选配EDS可进行元素成份分析
- 选配CCD样品导航
- 可选配Tilt(0~90°)载物台

15万倍

1~30KV

4可变光阑



技术参数	
分辨率	5nm (30kV，SE)
放大倍率	20x~150,000x
加速电压	1~30kV
探测器	SE 探测器，可选配 BSE 探测器，EDS 等
电子枪	预对中钨灯丝
透镜系统	聚光镜：2 段式磁线圈透镜 物 镜：1 段式磁线圈物镜
载物台	3 轴（X,Y,R,)X,Y 轴 40mm / R 轴 ：360° 可选 5 轴样品台：X:40mm, Y:40mm, Z:40mm, R:360°,T:0~90°
图像偏移	X,Y 轴图像偏移（±150μm）
光阑	可调节光阑（30/50/50/100μm）
样品最大尺寸	高度 35mm 时最大直径 80mm
图像扫描	快速扫描：320*240　低速扫描：640*480 图片模式 1:1280*960　图片模式 2:2560*1920　图片模式 3:5120*3840
自动功能	自动启动、自动亮度对比度调节、自动初始化
图像存储格式	BMP, JPEG, PNG, TIFF
图片显示数据	放大倍率、探测器类型、加速电压、真空模式、比例尺、LOGO、日期和时间
真空方式	高真空模式，机械泵，分子泵，抽真空时间：3 分钟以内
设备尺寸	460(W)*600(L)*950(H)mm
运行环境	温度：15~30℃，湿度：≤70%　电源：单相 220AC 1KW 50/60Hz

离子溅射镀膜仪&能谱仪 -- --



离子溅射镀膜仪

离子溅射镀膜仪是在样品表面镀一层金属 (Au/Pt)薄膜的电镀设备。它是通过金属靶发射离子来覆盖样品表面。离子的发射在低真空下离子体放电引起的。随着样品导电性的增加，产所产生的二次电子量得到增加，从而可以获取更为鲜明的图像。

技术参数

- 样品仓尺寸: Φ133mm x 110mm
- 靶材: Au & Pt
- 样品台移动距离: 35mm
- 总重量: 15kg
- 靶尺寸: Φ50mm
- 样品台尺寸: Φ50mm
- 外形尺寸: 505mm(W)x310mm(D)x250mm(H)
- 电源: AC220V ±10%, 50/60Hz

能谱仪（EDS）

EDS是装载在SEM上的对样品表面成分分析的设备,主要是对材料微区化学成分进行定性分析，可以用于金属 、高分子、陶瓷、混凝土、生物、矿物、纤维等无机或有机固体材料分析等。



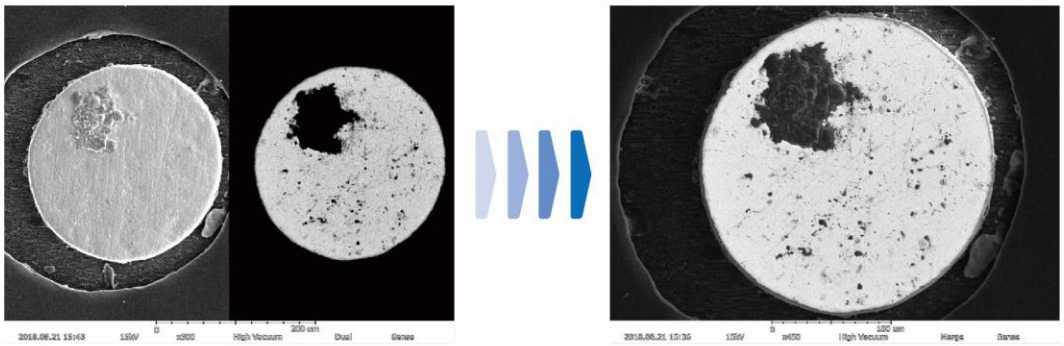
技术参数

品牌	EDAX
探测器	超薄氮化硅 (Si_3N_4) 窗口
探测面积	探测面积30mm^2
元素分析范围	由硼(5)至镅(95)
电子能量分辨率	129eV
最大输入计数率	>500，000cps

-- -- 软件界面

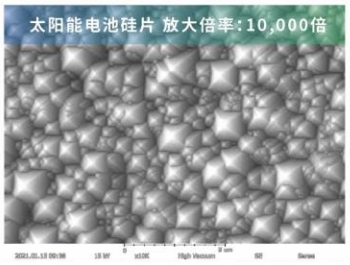


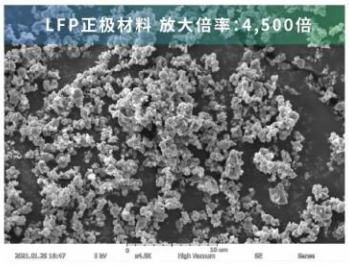
- ◆ 简单方便的UI结构，最大程度方便操作
- ◆ 按照从上到下的顺序，选择各种功能
- ◆ 全鼠标拖动操作，支持在显示框中通过调节滑轮调节倍率功能

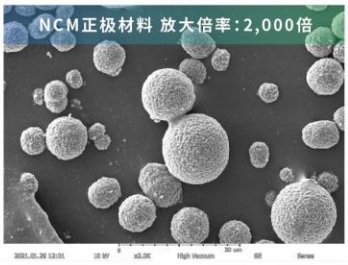


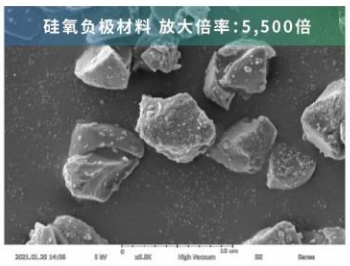
- ◆ 可同时进行二次电子像和背散射电子像收集，实现对样品形貌及元素衬度分析；另外选配EDS探测器，可对材料所含元素种类及分布进行快速分析

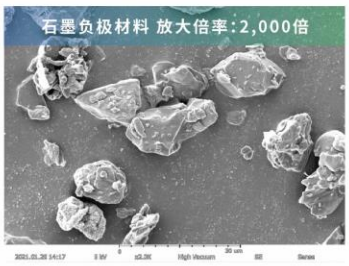
应用实例 --

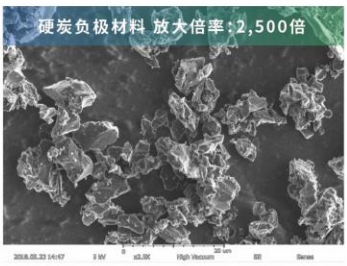

太阳能电池硅片 放大倍率:10,000倍

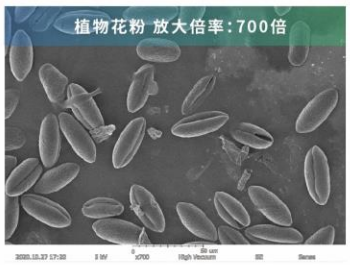

LFP正极材料 放大倍率:4,500倍

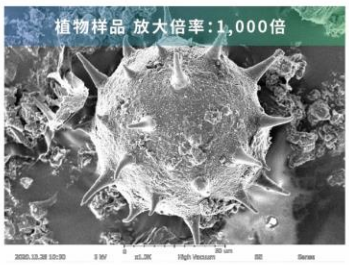

NCM正极材料 放大倍率:2,000倍

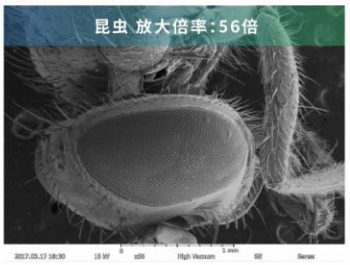

硅氧负极材料 放大倍率:5,500倍

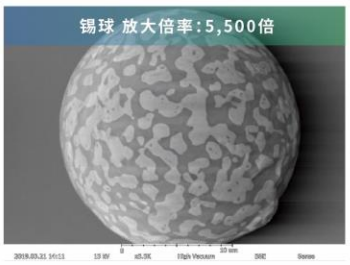

石墨负极材料 放大倍率:2,000倍

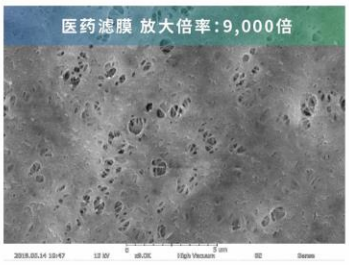

硬炭负极材料 放大倍率:2,500倍

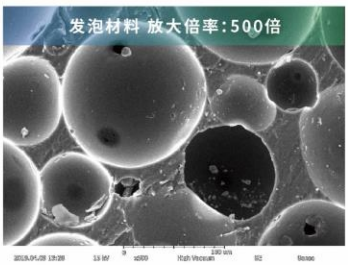

植物花粉 放大倍率:700倍

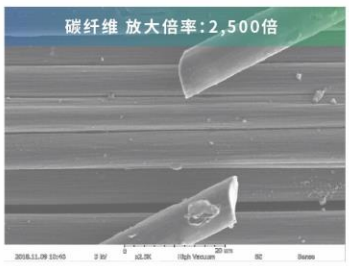

植物样品 放大倍率:1,000倍

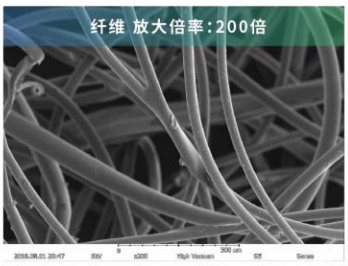

昆虫 放大倍率:56倍

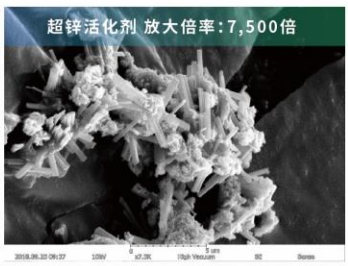

锡球 放大倍率:5,500倍


医药滤膜 放大倍率:9,000倍

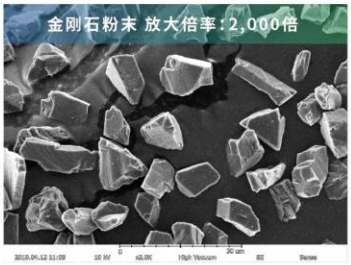

发泡材料 放大倍率:500倍

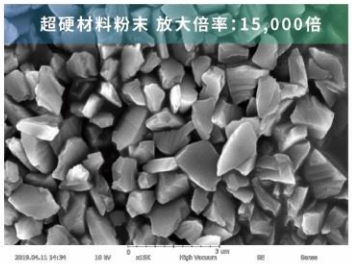

碳纤维 放大倍率:2,500倍

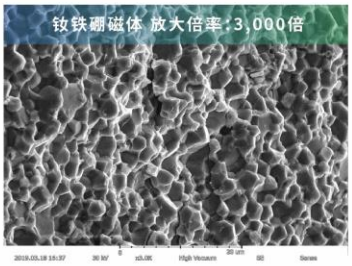

纤维 放大倍率:200倍

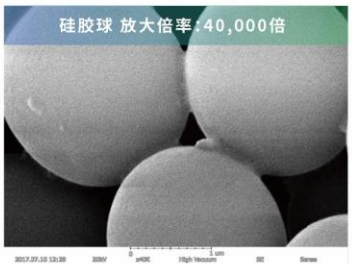

超锌活化剂 放大倍率:7,500倍

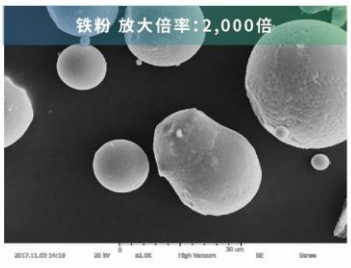
-- 应用实例

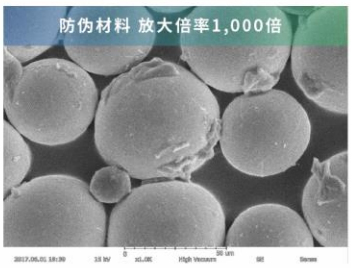

金刚石粉末 放大倍率:2,000倍

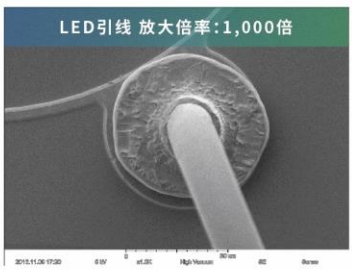

超硬材料粉末 放大倍率:15,000倍

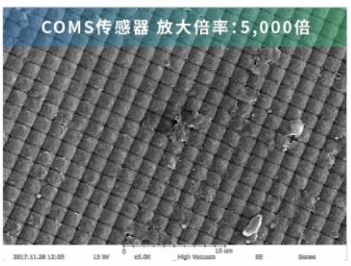

钕铁硼磁体 放大倍率:3,000倍

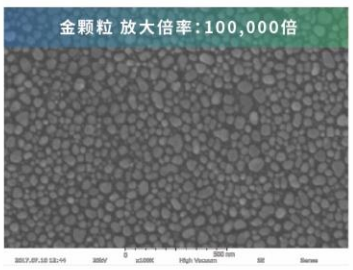

硅胶球 放大倍率:40,000倍

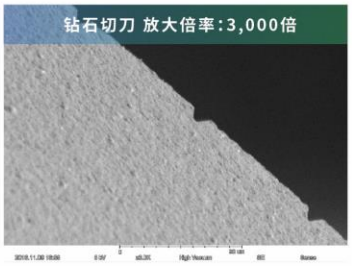

铁粉 放大倍率:2,000倍

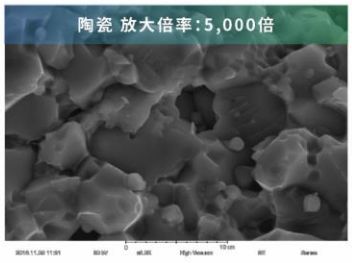

防伪材料 放大倍率1,000倍

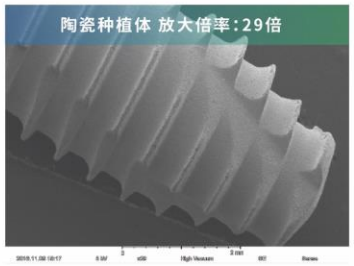

LED引线 放大倍率:1,000倍

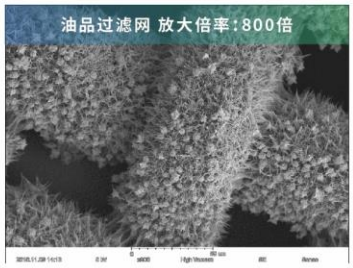

COMS传感器 放大倍率:5,000倍

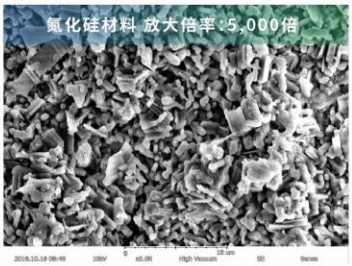

金颗粒 放大倍率:100,000倍

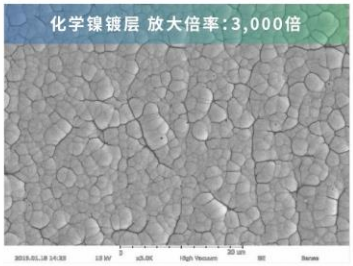

钻石切刀 放大倍率:3,000倍


陶瓷 放大倍率:5,000倍


陶瓷种植体 放大倍率:29倍


油品过滤网 放大倍率:800倍


氮化硅材料 放大倍率:5,000倍


化学镍镀层 放大倍率:3,000倍

善时仪器
SHANSHIYIQI

深圳市善时仪器有限公司

深圳市宝安区新桥街道沙企社区中心路高盛大厦A12楼
www.sense.cc

联系电话
0755-23347785
传真
0755-27205042
邮箱
sales@sense.cc

全国服务热线：400 638 3910