

OPTON

欧波同有限公司
全国统一销售电话：800-8900-558
www.opton.com.cn

北京分公司

地 址：北京市朝阳区惠河南街1106号源创空间大厦F016室
电 话：800-8900-558 15942245555 传 真：010-87777702
E-mail: sale@opton.com.cn 邮 编：100021

上海分公司

地 址：上海市杨浦区国定东路275-8号绿地汇创国际广场806室
电 话：021-65038979 35316480 13032112609 传 真：021-65147579
E-mail: sale@china-sem.com.cn 邮 编：200433

北方事业部

地 址：辽宁省鞍山市铁东区二一九路5-160号
电 话：0412-2234678 2236111 传 真：0412-6548800
Email: sale@china-sem.com.cn 邮 编：114001

山东事业部

地 址：山东省济南市历下区和平路47号诚基中心29栋B3号楼8A层19室
电 话：0531-61364558 18364115888 传 真：0531-61364778
E-mail: sale@china-sem.com.cn 邮 编：250014

西南事业部

地 址：四川省成都市青羊区忠烈祠西街99号1801室
电 话：028-81472322 81472332 传 真：028-84515022
E-mail: sale@china-sem.com.cn 邮 编：610016

西北事业部

地 址：西安市碑林区太白路立交西北角怡丰城4号楼东单元2504室
电 话：029-87305796 18611679101 传 真：029-87308195
E-mail: sale@china-sem.com.cn 邮 编：710068

COXEM

台式电镜领导品牌

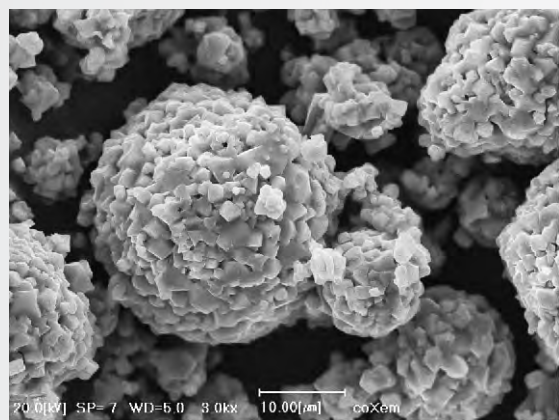


欧波同有限公司

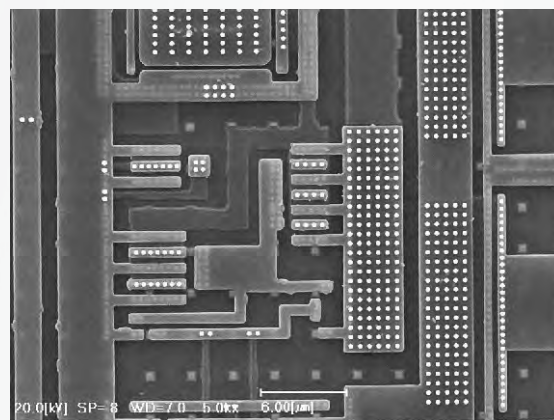
全国统一销售电话：800-8900-558

OPTON

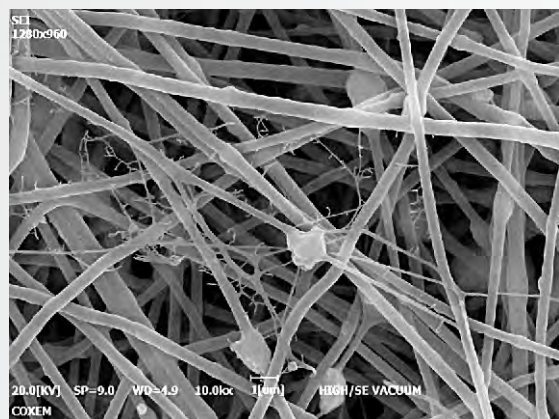
EM-30拍摄图片展示



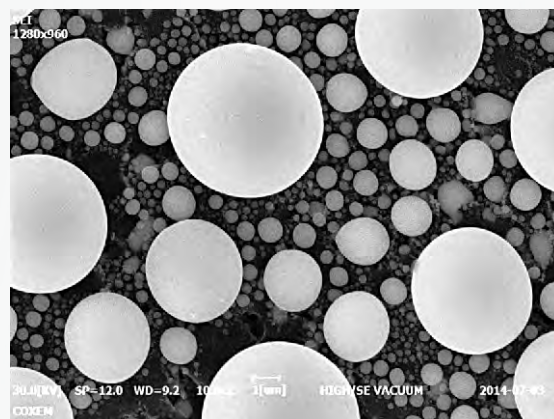
(1) Ni粉末 放大倍率：3千倍



(2) 半导体 放大倍率：5千倍



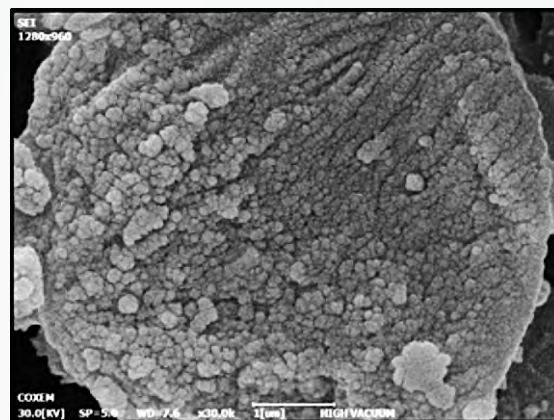
(3) 膜 放大倍率：1万倍



(4) TiN 放大倍率：1万倍



(5) 碳纳米管 放大倍率：3万倍



(6) 纤维截面 放大倍率：3万倍

超高分辨率台式扫描电镜EM-30

EM-30超高分辨率台式（桌面式）扫描电镜打破了传统台式扫描电镜采用BSD探测器成像的局限性，利用创新的双聚光镜成像技术，采用大型扫描电镜成像原理，使用二次电子探测器作为基础成像单元，从而可以获得更高的分辨率（<8nm），是真正意义上的超高分辨率台式扫描电镜。

COXEM（库赛姆）EM-30特点：

- ◆分辨率：业内最高的分辨率（<8nm）；
展现最真实、最丰富的组织细节
- ◆加速电压：1-30kv，满足不同条件下的分析需求
- ◆放大倍数：20x-100,000x
- ◆标配二次电子探测器，可选配能谱仪
以及背散射电子探测器
- ◆与传统钨灯丝相同的三级汇聚式电子光学系统
- ◆样品台：自动样品台，操控灵活
- ◆最佳性价比



技术参数

外形尺寸	400(宽) x 600(长) x 550(高)mm, 100kg
分辨率	8.0nm@30KV SE
放大范围	x 20 ~ x 100,000
加速电压	1KV ~ 30KV (1/3/5/10/15/20/30kV)
电子枪	交叉式钨丝阴极
探测器	探测器首选SE, BSE/EDS可选
样品台	X: 35mm (马达驱动), Y: 35mm (马达驱动), T: 0~45° (马达驱动), R: 360° , Z: 5 ~ 50mm
样品尺寸	45mm (高), 60mm (直径)
图像模式 (像素)	RED选区(320x240), TV(640x480), Slow(800x600), Photo(1280x960, 2560x1920, 5120x3840)
帧频	RED (Max. 30 frames/sec), TV (Max. 10 frames/sec), Slow(Max. 2 frames/sec)
真空系统	涡轮分子泵真空系统
自动功能	启动, 聚焦, 灯丝, 亮度/对比度
操作系统	Windows 7
操作方式	键盘/鼠标

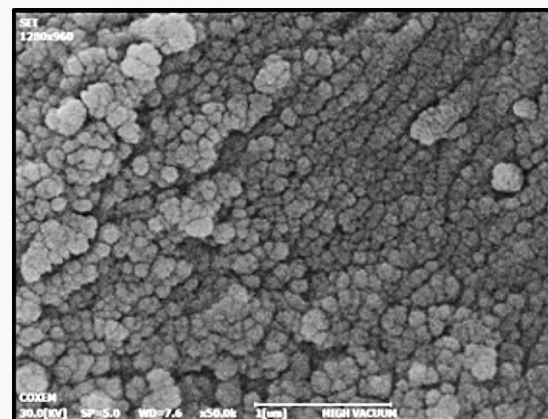
欧波同有限公司简介

欧波同有限公司是中国领先的微纳米技术服务供应商，是一家以外资企业作为投资背景的高新技术企业，总部位于英国，分别在北京、上海、广州、鞍山、济南、西安、成都等地设有分公司和办事处。作为蔡司电子显微镜及韩国COXEM台式扫描电镜产品在中国地区最重要的战略合作伙伴，公司秉承“打造国内最具影响力的仪器销售品牌”的经营理念，正在为数以万计的中国用户提供高品质的产品与国际尖端技术服务。

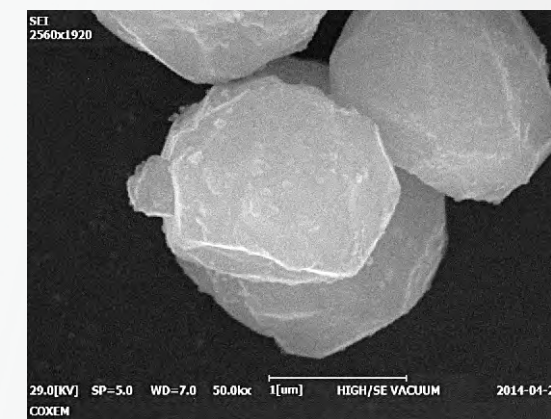
欧波同有限公司长期专注于微纳米技术应用解决方案的推广与研发。经过数年发展，欧波同有限公司目前已经成为中国最大的微纳米显微方案供应商。2003年成立以来，公司引进国外先进的营销服务理念并切合中国市场实际，独创了一套彰显行业特色的RSP营销服务模式。在不断推动行业发展、引领技术创新的同时，欧波同有限公司与中国各行业用户建立了良好的合作伙伴关系，分别在冶金、机械、化工、电子、纳米材料等多个领域得到了用户的广泛认同。

COXEM公司总部位于韩国硅谷大田市大德科技特区内，他的成立源于韩国国家纳米科技战略的制定与实施，由政府性的基金组织负责筹建的专业电子显微镜企业，是世界领先的台式扫描电镜企业。COXEM产品广泛应用于材料科学、生命科学、地球物理学、电子学、能源科学等领域、客户范围涵盖全球的科研院所、高校、各类检测机构及大型工业企业实验室、并且在国际科学研究领域得到了广泛认同。

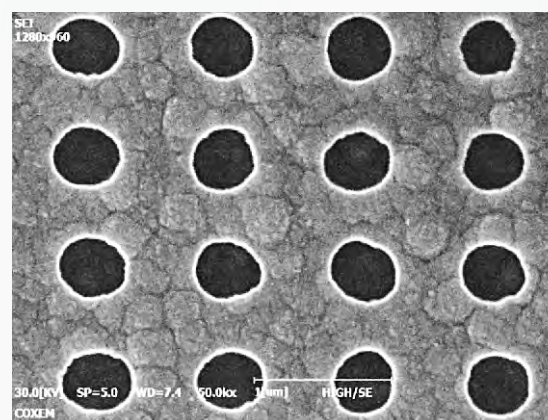
欧波同有限公司与韩国COXEM的战略合作将携手共同致力于功能台式扫描电镜的推广与应用开发工作，将会为中国广大客户提供更加系统的微纳米分析解决方案。



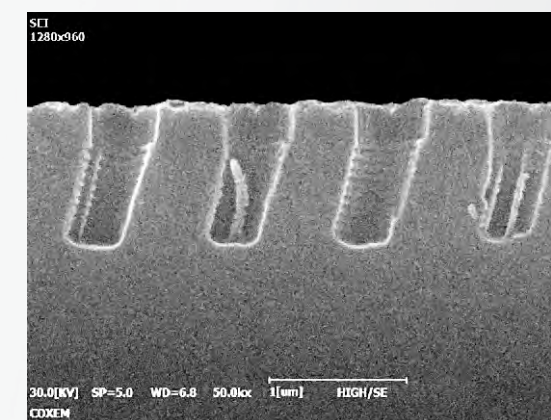
(7) 纤维截面 放大倍率：5万倍



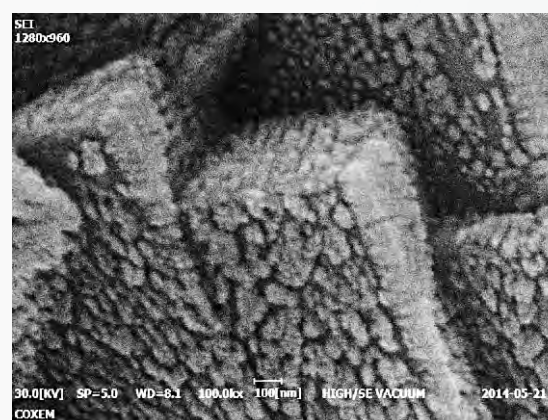
(8) 粉末 放大倍率：5万倍



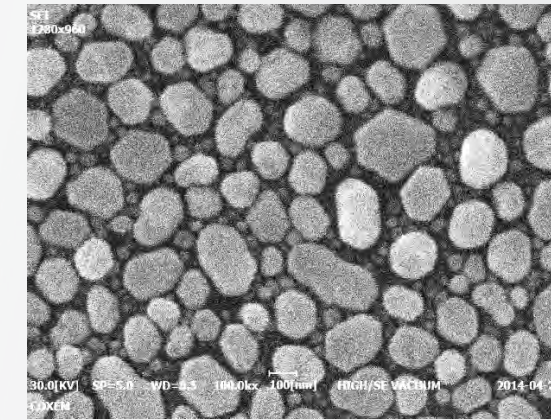
(9) 硅晶片表面 放大倍率：5万倍



(10) 硅晶片横截面 放大倍率：5万倍



(11) 陶瓷 放大倍率：10万倍



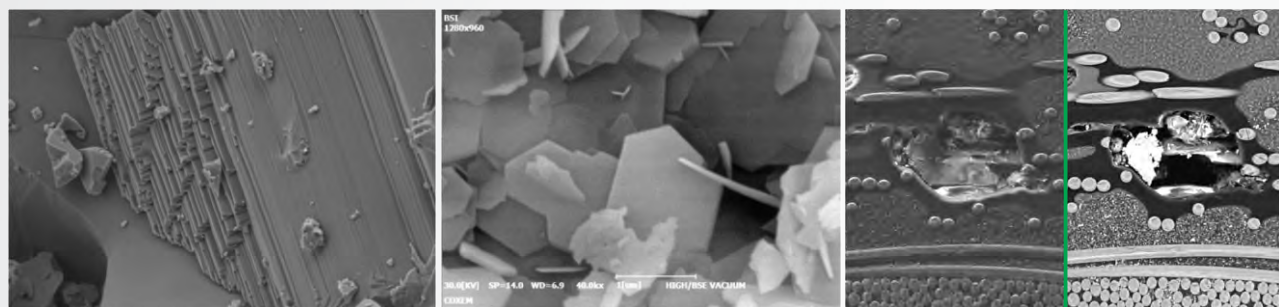
(12) 金颗粒 放大倍率：10万倍

技术优势

超高分辨率成像

可与常规钨灯丝电镜相媲美的高分辨观察

分辨率是扫描电镜的核心参数，是衡量扫描电镜优异的关键指标。传统式电镜分辨率在20nm左右。COXEM（库赛姆）桌面台式电镜是唯一标配样品室内二次电子探测器的厂家，其二次电子分辨率可达全业内最高8nm，可与传统大型钨灯丝电镜相媲美。



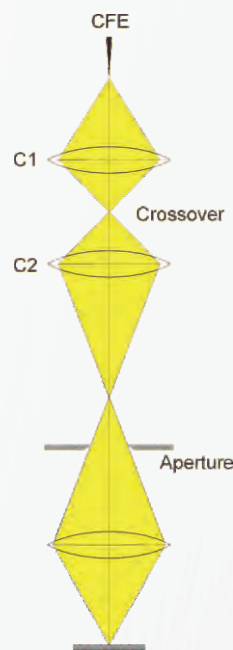
二次电子像 背散射电子像

高性能电子光学系统

采用与常规钨灯丝电镜相同的三级电磁透镜系统

二级聚光镜+物镜设计 多级束流汇聚提高分辨率 分辨率高达8nm

COXEM台式电镜采用与大型电镜一致的三级电磁透镜系统，即二级聚光镜+物镜设计，其作用是可以获得更小的电子束斑直径，将电子枪的约30μm大小的电子束经过第一、第二聚光镜和物镜的作用，缩小成直径约为几十埃的狭窄电子束，多级束流汇聚确保获得低于8nm高分辨成像。同时为二次电子成像以及背散射电子成像提供最佳条件。

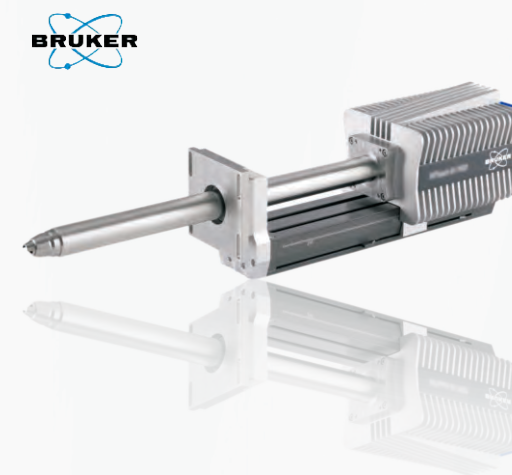


附属设备

能谱仪

能谱仪（EDS），主要是对材料微区化学成分进行定性及定量分析，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。韩国COXEM（库赛姆）台式扫描电镜可与BRUKER（布鲁克）、Thermo Fisher（赛默飞世尔）、EDAX（伊达克斯）等能谱仪厂家合作，有针对性的满足您的需求。

技术参数



XFlash® 探头 430M	能量分辨率 < 133 eV (MnKa, 100 000 cps), 1-100 000 cps分辨率保持不变;
	最大输入计数率 > 150 kcps 活性面积30 mm ² 超薄窗口, 元素探测范围硼(5)至镅(95) 完全无振动,完全免维护, 帕尔贴效应致冷
XFlash® MIN SVE 信号处理单元 (D330), 最大可输出计数率 60kcps	超低死时间混合脉冲数据处理器 完全由软件自动控制的硬件校准
输入输出扫描系统和用于实时谱图采集的 Mega Link接口适配器	
ESPRIT Spectrum,用于谱图采集和定性分析的软件, 带有实时模式和最完备的原子数据库	

离子溅射仪

SPT-20离子溅射仪，适合用于电子显微镜用户获得不导电样品高分辨效果。该产品自动真空控制，条件设置简单，可以实现快速抽真空(<2min)，完成镀膜后可以自动卸载真空。一系列功能确保获取理想的一致均匀镀层效果。



- ◆ 型号: SPT-20
- ◆ 快速抽真空, 小于2分钟
- ◆ 预设的快速操作条件
- ◆ 条件设置简单
- ◆ 自动真空控制
- ◆ 完成镀膜, 自动卸载真空
- ◆ 样品高度调节方便

技术参数

靶的尺寸	直径50mm (Au/Pt)
电源	220V,60Hz,500W
离子流控制范围	1-9mA
外形尺寸	420(W) x 220(D) x 230(H) mm
样品室内径	100mm
旋片式机械真空泵	100L/min