

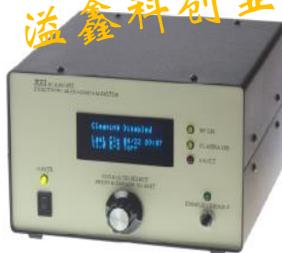


显微镜配套产品综合目录

溢鑫科创显微镜配套产品



溢鑫科创显微镜配套产品



Cressington, XEI 中国区唯一授权: 溢鑫科创
Email: info@micro-nanotech.com
Website: www.micro-nanotech.com



溢鑫科创
YI XIN TECHNOLOGY



Cressington 厂家介绍



溢鑫科创显微镜配套产品

英国Cressington Scientific Instruments Ltd是业内最知名的电镜，电子探针以及电极薄膜制备配套高性能真空镀膜仪方案的先驱者，自上世纪六十年代开始，伴随着商业扫描电镜的普及和电极镀膜制备的需求，Cressington的配套镀膜设备也一并研发和配套使用，并始终获得科研工作者一致好评。

经过半个多世纪的发展，英国Cressington依然专注于紧凑型镀膜产品的设计研发和保持业内性能及市场占有率领先地位，现阶段已有超过八千客户群，也是配套高真空扫描电镜，电子探针及电极薄膜制备的首选镀膜仪品牌。其专利的冷态溅射镀膜技术不但可以获得高质量膜层，也解决了长久以来困扰用户的热损伤和热变形问题，而其另一专利溅射电流回路设计也保证了真正均匀一致的镀膜。

为了保障中国用户权益，英国Cressington公司从2007年经过认真考核后设立了国内唯一授权代理商：溢鑫科创，以保障旗下所有产品在中国的前期市场开拓和后期服务支持。英国Cressington原厂官方截屏如下：



Vacuum coating techniques for research, electron microscopy and product development

Cressington Scientific Instruments UK

34 Chalk Hill
Watford WD19 4BX, England (UK)
Tel: (0)1923 220499
Fax: (0)1923 816646

溢鑫科创显微镜配套产品

China

Yi Xin Technology
Room 803, JH Plaza, No. 2008 Huqingping Road
Shanghai
China

Tel +86 21 39883361
+86 10 56145600
e-mail info@micro-nanotech.com
website www.micro-nanotech.com

Denmark

Hitachi High-Technologies in Europe, Stockholm Filial
Frösundaviks Allé 15, 6tr,
169 70 Solna,
Sweden

Tel +46 8 410 70 440
website www.hitachi-hightech.com/eu

溢鑫科创显微镜配套产品

108 CRESSINGTON SPUTTER COATER

高性能离子溅射镀膜仪



Features:

- 源于1973年电镜配套专业技术, 全球8000名科研者的选择;
- 专利的低压直流冷态溅射镀膜, 避免样品微纳结构热损伤;
- 专利的回路控制保证了溅射电流始终固定不变及不受压力变化影响, 保证均匀一致的膜厚和最佳的镀膜效果;
- 溅射电流可预设也可在镀膜过程中实时调节;
- 操作容易快捷, 自动或手动操作, 靶材快速更换;
- 可配备MTM-10高分辨膜厚监控仪.

Specification:

样品仓尺寸	120 mm x 120mm, 高强度硼硅酸盐钢化玻璃结构	
样品台	可放置12个SEM样品座, 可调高度优于 60mm	Best in class !
溅镀优点	基于微处理器反馈控制, 远程电流/电压感应; 提供真空安全联锁装置, 最大180A, 配有过流保护	
溅射控制	程序化数字控制, 专利恒流设计	Best in class !
溅射头	低电压平面磁控管, 靶材更换快速, 环绕暗区护罩	
模拟计量	Atm - 0.001mb	Best in class !
靶材	金, 铂, 金/钯, 铂/钯, 银, 铜, 镍, 铁等	
溅射速率	优于2.3nm/s (根据不同条件可调)	Best in class !
真空系统	原装真空泵, 降噪减震设计, 10 ⁻³ mbar真空度	
工作电压	220V, 50/60HZ	
适用配套	Thermo Fisher/FEI, Shimadzu, Carl Zeiss, JEOL, Hitachi, Tescan, Phenom等电镜和电子探针系统以及电极薄膜制备	

溢鑫科创显微镜配套产品

溢鑫科创显微镜配套产品

108 AUTO CRESSINGTON SPUTTER COATER

全自动高性能离子溅射镀膜仪



Features:

- 源于1973年电镜配套专业技术, 全球8000名科研者的选择;
- 专利的低压直流冷态溅射镀膜, 避免样品微纳结构热损伤;
- 专利的回路控制保证了溅射电流始终固定不变及不受电压变化影响, 保证均匀一致的膜厚和最佳的镀膜效果;
- 自动模式下, 可通过数字显示器控制得到可重现的喷镀效果;
- 操作容易快捷, 自动或手动操作, 靶材快速更换;
- 可配备MTM-10高分辨膜厚监控仪.

Specification: 溢鑫科创显微镜配套产品

样品仓尺寸	120 mm x 120mm, 高强度硼硅酸盐钢化玻璃结构 (可选150mm)
样品台	可放置12个SEM样品座, 可调高度优于 60mm Best in class !
溅镀优点	基于微处理器反馈控制, 远程电流/电压感应; 提供真空安全联锁装置, 最大180A, 配有过流保护
溅射控制	程序化数字控制, 专利恒流设计 Best in class !
溅射头	低电压平面磁控管, 靶材更换快速, 环绕暗区护罩
模拟计量	Atm - 0.001mb Best in class !
靶材	金, 铂, 金/钯, 铂/钯, 银, 铜, 镍, 铁等
溅射速率	优于2.3nm/s (根据不同条件可调) Best in class !
真空系统	原装真空泵, 降噪减震设计, 10 ⁻³ mbar真空度
工作电压	220V, 50/60HZ
适用配套	Thermo Fisher/FEI, Shimadzu, Carl Zeiss, JEOL, Hitachi, Tescan, Phenom等电镜和电子探针系统以及电极薄膜制备

溢鑫科创显微镜配套产品

溢鑫科创显微镜配套产品

108C Carbon/A Auto CARBON COATER

全自动高真空镀碳仪



Features :

- 配套电子探针, 及电镜能谱分析, EBSD分析, TEM碳覆膜首选;
- 高纯碳棒可得到更高质量镀膜效果, 并避免碳绳熔断造成样品二次污染;
- 独特的反馈蒸发设计可无须调整碳棒得到统一膜厚的多次蒸发镀膜效果;
- 业内唯一供应具有极其优异的镀膜稳定性和重现性的原装高纯石墨靶材;
- 新型的蒸发装置: 电流和电压通过磁控头的传感线监控, 蒸发源作为反馈回路中的一部分被控制保证了一致的高质量镀膜;
- 自动模式下, 蒸发源按程序设定的电压和时间进行喷镀;
- 手动模式下, 独特设计以脉冲或连续的方式操作, 并可实时控制输出电压;

溢鑫科创显微镜配套产品

Specification :

样品仓尺寸	120 mm x 120mm, 高强度硼硅酸盐钢化玻璃结构 (可选150mm)	
样品台	可放置12个SEM样品座, 可调高度优于 50mm	Best in class !
蒸镀材料	Bradley 型原装高纯碳棒, 无需削减或调整	Best in class !
蒸镀优点	基于微处理器反馈控制, 远程电流/电压感应; 提供真空安全联锁装置, 最大180A, 配有过流保护	
模拟计量	真空Atm - 0.001mb, 电流: 0 - 200A	Best in class !
控制方式	自动蒸镀控制, 使用可编程电压控制和计时; 可选择手动操作或自动控制数字计时, 数字电压设定 (0.1 to 5.5V)	
真空系统	原装真空泵, 降噪减震设计, 4m ³ /h抽速, 10 ⁻³ mbar真空度	
工作电压	220V, 50/60HZ	溢鑫科创显微镜配套产品
适用配套	Thermo Fisher/FEI, Shimadzu, Carl Zeiss, JEOL, Hitachi, Tescan, Phenom等电镜和电子探针系统以及电极薄膜制备	

Cressington Ultra Vacuum Coater

溢鑫科创显微镜配套产品

208HR High Resolution SPUTTER COATER

超高分辨离子溅射镀膜仪



• 专利磁控冷态喷镀

专利冷态镀膜设计使用真正的“平衡磁控管”避免样品受到热损伤热变形，对热损伤或辐照损伤敏感样品尤为适合；

• 广泛的镀层靶材选择

特殊双极磁控管头设计和有效的氙离子处理使得208HR拥有广泛多种镀层靶材选择；

• 专利全自动化恒流设计

自动的换气与泄气功能，专利的恒流溅射设计保证了真正均匀一致的膜厚和最佳的导电率；

• 超高精度膜厚监控设计

MTM-20全自动高分辨膜厚监控仪可设计镀膜优化条件达到0.1nm膜厚可控效果；

• 多用途样品台设计

独立的旋转，水平和倾斜3轴移动设计优化了多样品以及不规则样品的均匀一致镀膜；

• 可变的样品室几何设计

为了优化不用应用和广泛尺寸样品的需求，208HR具备业内唯一样品室尺寸可变方案；

• 原装高性能真空泵系统

原装涡轮泵机械泵联合系统保证优异的真空度，独特的防震降噪设计满足实验室环境要求。

Specification :

样品仓尺寸

溢鑫科创显微镜配套产品
150mm 直径, 可调高度: 165 - 250mm, 高强度硼硅酸盐钢化玻璃结构

溅射管头

低电压平面磁控管, 靶材更换快速, 环绕暗区护罩

溅镀优点

基于微处理器反馈控制, 远程电流/电压感应; 提供真空安全联锁装置, 最大180A, 配有过流保护, 数字化可选恒流

喷镀靶材

Cr, Pt, Au, Ag, Cu, Al, Fe, Mu, Ir, Ni, Pd, Pt, Ta, Ti, W等

样品台

可放置12个标准电镜样品座, 0到90度倾斜可调的旋转倾斜样品台

真空系统

德国原装无油涡轮分子泵真空, 极限真空优于 10^{-5} mbar, 附带减震台的桌面式真空泵设计, 全金属耦合系统

控制方式

自动喷镀, 自动卸真空自动进气功能, 使用可编程电压控制和计时数字计时以及暂停设计, 全自动真空监测系统

膜厚监控仪

6MHZ 晶体监测器, 每秒5次实时监控, 分辨率0.1纳米

溢鑫科创显微镜配套产品

溢鑫科创显微镜配套产品

208C High Vacuum Turbo CARBON COATER

分子泵超高真空多功能镀碳仪



208C分子泵超高真空镀碳系统, 拥有多项独特技术, 配合原装超纯石墨靶材可获得最高质量的碳膜, 特别适合TEM(Cs), STEM 制样及制作无定形碳覆膜和TEM栅网支持膜等应用;

Features :

- 反馈控制可以得到均匀一致膜厚, 电压控制的碳棒具有多次蒸发能力;
- 可选择操作方法优化的镀膜过程, 繁忙条件下可进行自动蒸发控制;
- 独特的标准化高/低真空压力调节通过精密针阀完成;
- 旋转倾斜台特别为TEM样品设计, 可同时对多个样品进行移植镀膜处理;
- 专用于TEM栅网辉光放电清洁, 光阑等部件及电镜样品的预清洁;
- 无须水冷却系统, 无须加热或冷却, 制样周期短, 操作方便。

Specification :

样品仓尺寸	150mm 直径, 可调高度: 165 - 250mm, 高强度硼硅酸盐钢化玻璃结构
蒸镀材料	Bradley 型原装高纯碳棒, 无需削减或调整
蒸镀优点	基于微处理器反馈控制, 远程电流/电压感应; 提供真空安全联锁装置, 最大180A, 配有过流保护
控制方式	自动蒸镀控制, 使用可编程电压控制和计时; 可选择手动操作或自动控制数字计时, 数字电压设定 (0.1 to 5.5V)
真空系统	德国原装无油涡轮分子泵真空, 极限真空优于 10^{-6} mbar, 附带减震台的桌面式真空泵设计, 全金属耦合系统
控制方式	自动喷镀, 自动卸真空自动进气功能, 使用可编程电压控制和计时数字计时以及暂停设计, 全自动真空监测系统
其他功能	配套Auxiliary Power Unit可进行TEM栅网, 光阑部件和样品清洁

溢鑫科创显微镜配套产品



Cressington 208C with:-

- 旋转倾斜样品台;
- MTM膜厚监控仪;
- 金属热蒸发附件;
- Auxilliary电源配件;
- 扩展后的高样品仓;

为了适应电镜用户不同样品制备需求, Cressington 208C被设计为一款多模块化系统。基本系统可以装备不同附件满足不用应用需求: TEM透射电镜(碳覆膜, 金属热蒸镀, 光阑清洁, 辉光放电等) 或SEM扫描电镜(高真空适用于探针或抛光衬底, 低真空应用于粗燥的或颗粒状的基底).

溢鑫科创显微镜配套产品

Auxiliary Power Unit:

- 辅助电源控制器;
- 金属热蒸镀装置;
- 辉光放电清洁装置;
- 光阑专用清洁装置;



溢鑫科创显微镜配套产品

Metal Evaporation

- 模块化蒸发头从顶板上窗口嵌入,靶材为钨丝或钨篮;
- 集成的挡板结构可最大程度防止钨丝蒸发带来的污染.

Glow Discharge

- 辉光放电单元可进行TEM栅网清洁,去除碳氢污染物;
- 顶板和特殊样品托等集成功能均为TEM栅网设计配套.

Aperture Cleaning

- 光阑清洁附件是一套拥有完整顶板的独立单元;
- 光阑放置在一个被加热的钼舟或铂舟内去除污染物.

Critical Point Dryer & Freeze Dryer

EMS 850 Critical Point Dryer

临界点干燥仪

溢鑫科创显微镜配套产品



EMS 850通过使用CO₂, 在试样中最先通过一系列脱水代替水份, 常在同样的液体如丙酮这样的中间液体中. (湿样品)水-丙酮-30%-100%-CO₂-C.P.D.-(干样品)

Specification :

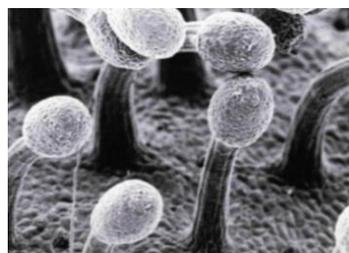
工作腔室 30mm(直径) x 40mm(高)

稳定范围 0-120° C

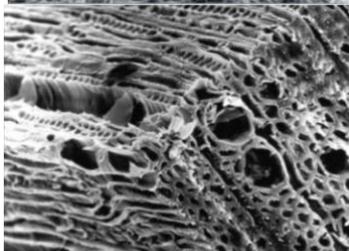
压力范围 0-3000 psi

冷却/加热 +5° C to +35° C

针阀减压 两个开/关阀 入口/出口



捕虫叶
表面纤毛



云杉木表面

EMS 750 Freeze Dryer 冷冻干燥仪

EMS 750采用Peltier热电调温样品台, 冷冻干燥温度能达到-60°C。溢鑫科创显微镜配套产品
温度和时间可预设, 干燥过程自动完成, 干燥后可使样品达到室温, 真空腔室里可装液氮快速冷冻。

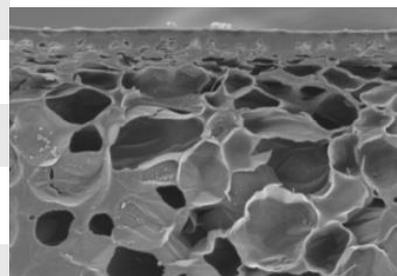
工作腔室 硼硅酸盐玻璃165mm(直径)x 125mm(高)

安全钟罩 聚碳酸脂

样品台温度 -60°C 到 +60°C

温度监控 -90°C to +90°C, 显示精度0.1°C

真空度 ATM 1x10⁻² mbar



溢鑫科创显微镜配套产品



干净

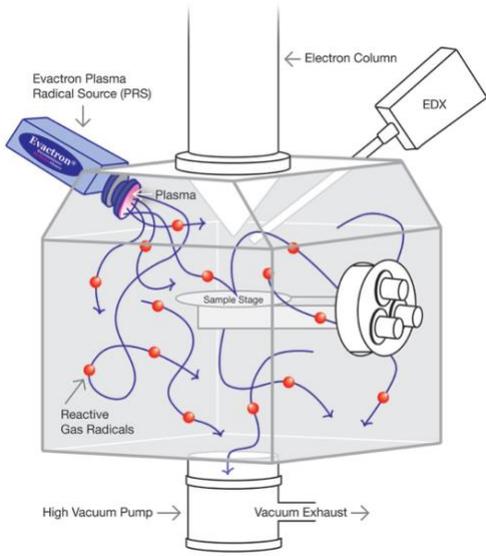
- 完全摆脱样品室碳氢污染物
- 改善真空度，保持腔室干净度

清晰

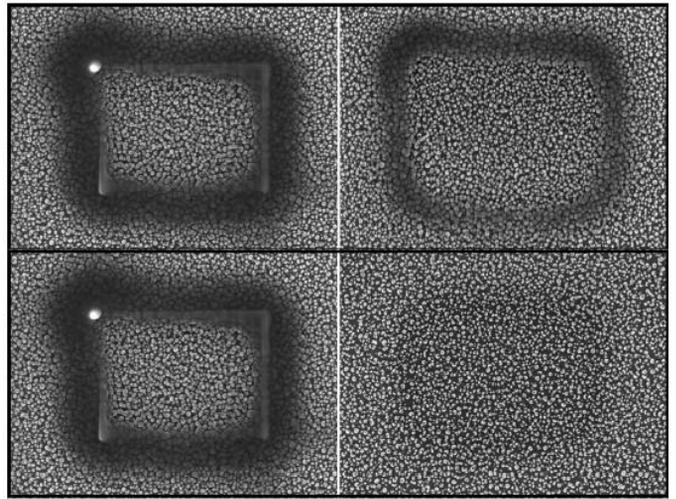
- 提高电镜分辨率和成像清晰度
- 改善EDX,EBSD,WDS,CL分析准确性

稳定

- 提高灯丝，光阑使用寿命
- 改善电镜系统整体稳定性



LN2 Only
Evactron Cleaning

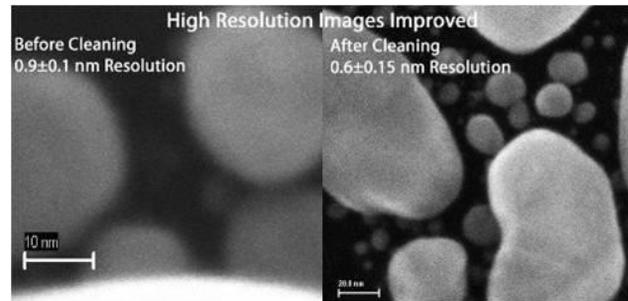


Before

After

溢鑫科创显微镜配套产品

- 电镜原位等离子技术发明者
- 全球超过7000套电镜用户的选择
- 免维护效果好稳定性高
- Thermofisher/FEI, ZEISS, Hitachi, JEOL, Tescan, Shimadzu等配套首选



Before Cleaning

After Cleaning



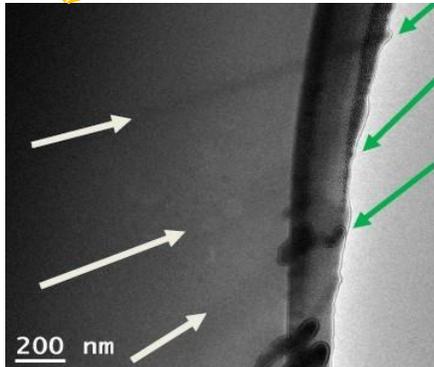
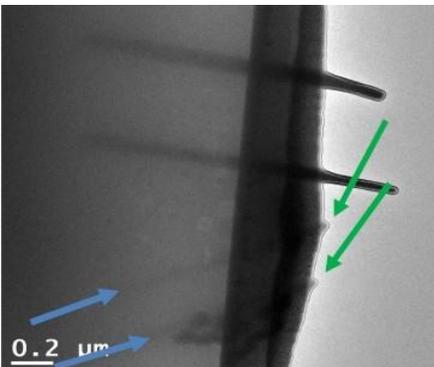
溢鑫科创显微镜配套产品

透射电镜专用-CombiClean

扫描透射两用-SoftClean

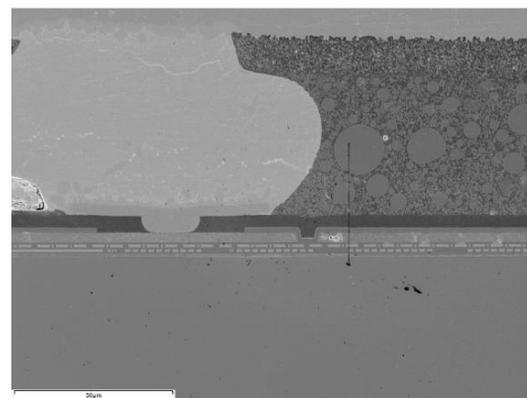
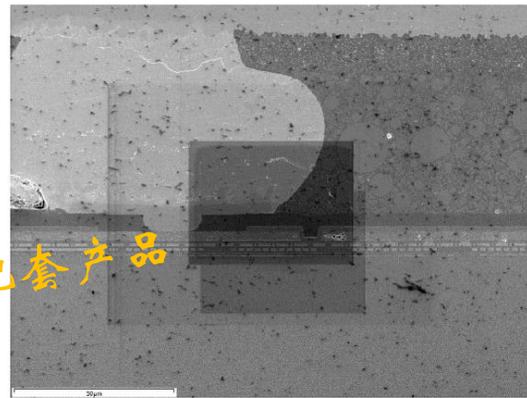
- 专利低压起辉各种等离子体
- 专利的O₂ (5.1eV)和N₂ (9.1eV)混合气体清洗技术
- 发射枪可兼容连接扫描电镜样品室
- 兼容各种主流透射样品杆
- 氮气循环保护功能
- 安装方便无需维护

溢鑫科创显微镜配套产品

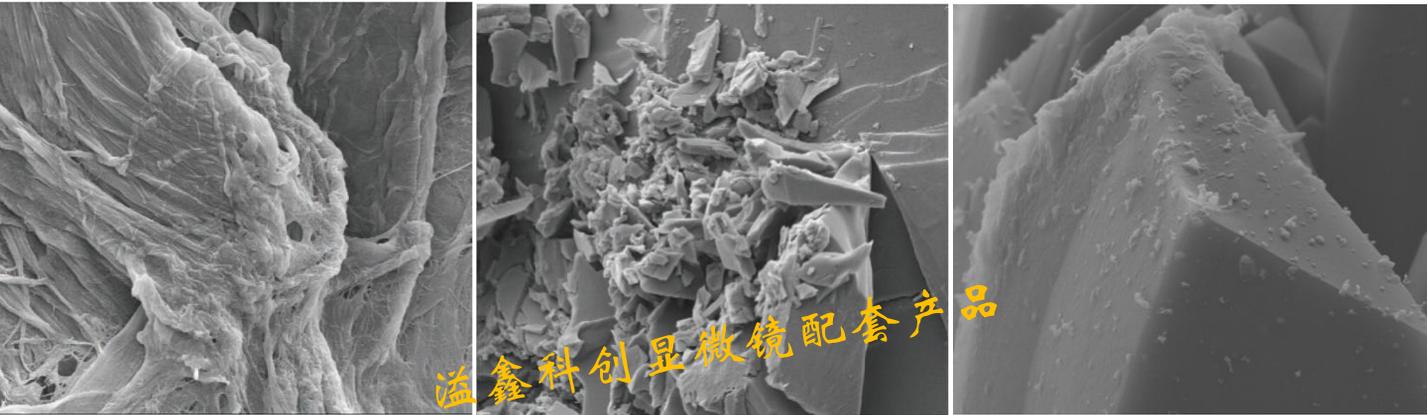


Before Cleaning

After 10 min Cleaning



10nm Au Coated on Filter Paper, Sugar, Salbutamol



Cabon Coated and Other Target



Professional Supplier for Micro-Nano Tech
上海 · 北京 · 广州

Web: www.micro-nanotech.com

上海 Tel: +86 21-39883361 Email: info@micro-nanotech.com
北京 Tel: +86 18801462199 Email: frank.wang@micro-nanotech.com
广州 Tel: +86 13122951802 Email: taron.gao@micro-nanotech.com