

Genesis-I 分析型扫描电镜（驰奔仪器）

产品名称	Genesis-I 分析型扫描电镜（驰奔仪器）
公司名称	北京驰奔科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:驰奔仪器 型号:Genesis-I 产地:韩国
公司地址	北京市大兴区兴华大街（二段）3号院1号楼14层 1718（注册地址）
联系电话	18612544035

产品详情

Genesis-I型是驰奔仪器第二代钨丝枪扫描电镜之小型分析电镜。

Genesis-I型扫描电镜是全数字化控制，专业级电子显微成像分析仪器。

Genesis-I型具有先进电子光学系统，接配专业级的射线能谱仪【EDS】，可获得比台式扫描电镜更快更准的微区化学成分信息；五轴优中心样品台，可灵活优化电子显微成像分析效果；Genesis-I是一款经济实用的分析型扫描电镜。

硬件特征：

全数字化控制，专业级电子显微成像分析配置；

五轴优中心样品台，可灵活优化成像及分析信号探测效果；

接配可伸缩探测器，拓展专业EDS配置，也可拓展WDS，EBSD等专业微区分析附件；

高速涡轮分子泵真空系统，可随时开关机，不影响抽速，3分钟成像；

五轴优中心样品台；多工位样品座，手动R轴旋转更换样品，批量观测，高效较高。

拓展专业X-

ray能谱仪，探测器具有进退机制，用时获得最佳工作条件，不用则退出，避免干涉其他工作条件设置

软件特征：

用户友好：包含多用户环境、一键成像、自动调节、灯丝寿命记录、远程诊断控制；

特殊样品：动态聚焦（DF）、倾斜补偿；

高效拍照：自动照相（Auto Imaging）；大图拼接：连续视野照片缝合；

信号探测：支持SE、BSE、STEM同时；

鼠标键盘操作，简易快捷。

在展会现场操作演示

占地空间小，无需专业安装条件

性能指标

型号

Genesis-500 分析型扫描电镜

样品台

五轴优中心，全手动

X: 40mm

Y: 40mm

Z: 5-45mm

R: 360° 无限

T: -20° ~90°

电子枪

预对中钨灯丝 三极自动偏压

加速电压

200V-30KV (最大发射电流190 μ A @ 30KV/最大电子枪功率 : 5.7W)

探测器

ET-SED

物镜光阑

20 μ m 20 μ m 50 μ m 100 μ m 四位可变光阑

分辨率

4nm @30KV (SEI)

放大倍数

10-300,000 X

样品室

内径 150mm , Se、Bse、EDS等探测器接口

最大样品尺寸

96mm X 50mm

工作距离

0-45mm

扫描光栅运动

电位移 $\pm 50 \mu$ m , 电旋转 0-360 °

扫描模式

聚焦模式 : 320X240 像素 , 用户可自定义可移动 ;

TV模式 : 800x 600像素 ;

慢扫描模式 , 用于TV及聚焦模式 ;

照相模式 : 800X600、960X720、1024x768、1600x1200 , 最大3200x2400像素 ;

动态聚焦 , 倾斜补偿

图像格式

JPG、TIFF、bmp、PNG

真空模式

高真空优于 $9 \times 10^{-3} \text{Pa}$

真空系统

全自动真空系统，真空高压连锁安全保护（高真空时间小于3分钟）

-涡轮分子泵 -旋片式机械真空泵 -电动阀门系统：真空闸板阀、电磁阀等

自动功能

亮度/对比度, 聚焦, 电子枪对中、偏压、饱和, 物镜光阑摇摆对中, 自动照相, 自动大图拼接缝合。

软件系统

基于Win8, Virtuoso1.1专用控制软件. 内嵌长度角度面积测量、图像编辑处理工具。100%鼠标键盘操作。

主机尺寸/重量

600(W) x 623 (D) x 1350 (H) mm /120kg

电源

单相交流 220V、50Hz、1KW

耗材附件

预对中灯丝, 样品托, 碳导电胶带, 导电银胶, 专用工具

可选配置

四象限BSED | 3D重构成像软件 | EDS能谱仪|