

## 扫描电子显微镜 (SEM) Scanning Electron Microscopy

扫描电子显微镜 (SEM) 是检测样品表面形貌和成分的最通用的仪器之一。表面图像是由聚焦的电子束与样品中的原子相互作用而得到的，可以达到 $<1\text{nm}$  的分辨率。相互作用产生的信号包括次级电子 (SE)、背散射电子 (BSE)、特征 x 射线和阴极发光、吸收电流和透射电子。SE 是扫描电镜检测到的最标准的信号。它的能量很低，所以分辨率很高。BSE 发生在样品内部更深的地方，与原子序数密切相关。它通常与特征 X 射线光谱一起用于成分分析。许多扫描电镜测量是在样品台冷却到低温时根据不同的样品性质进行的。

### 相关产品:

LT3 是最主要的流动型低温恒温器。LT3 具有矩阵式热交换器和同轴屏蔽型液化传输管线，是市场上最高效的制冷剂型低温恒温器之一。

LT3B 的埃米级振动使它成为 STM 实验低温恒温器首选。



### LT3 液氮/液氮连续流型低温恒温器

- 超低温超低振动研究的支柱
- 原子分辨率是通过一系列热交换器来实现的
- 同轴屏蔽液氮传输管线确保冷却端是液体制冷剂而非气体

恒温器型号	类型
LT3	连续流型
LT3B	连续流型