

加热器 (800° C)



简述

对于用于扫描电镜的加热模块一般需要完全满足几个要求. 1、必须有一个孔在顶部。2、从加热模块到结构平台的温度传递尽可能地低。3、需要一种多层反射罩使得热量尽可能的聚焦朝内部中心区域，即样品的位置。

样品夹持器可以做成各种形状，通常是在中间有凹陷或“嵌套”的形式。扁平样品可以用细钨丝弹簧压制。采取措施以避免电场可能影响 SEM 图像。真空法兰和安装工具等用品包含在内。

温度控制器

您可以在“PID”和“手动”控制模式之间进行选择。进行一次“学习”程序后,PID 控制器能将所有的供热参数都写到你的设定中去。可以选择连续的加热斜率,以恒定的速率来加热样品。该控制器可以将温度升至一个实验值,并停在那里保持不变。“手动”加热操作模式是由操作者的观察进行控制。它也是比较缓慢的,需要操作员集中注意力,最终温度是非常稳

定的。

扫描电镜样品台的附加平台

加热模块安装就象是装在扫描电镜样品台上的一个更大的样品台。连同样品台，整个模块将在样品腔室运动，并且它也可以有微小的倾斜。但是要小心样品融化或液化！

模块

尺寸约 50 毫米×50 毫米 x 42 毫米。中央加热元件内具有多层反射罩。它被以极小的表面接触方式安装，保持在一个很低水平的热传导进入样品台。该加热模块装备有水冷系统,可以进行长时间的加热实验,模块中包含水箱和泵.

可提供各种类型的样品夹持器。

该领域的更多产品

加热模块使用温度范围：室温 ~ 300°C，800°C 或 1050°C。

微操作系统（针式），集成加热平台：300°，500° 或 800°C。该探针针尖的定位精度 10 纳米。

低温台（液氮或氦气）

半导体加热/冷却模块

HeatingModule

尺寸(Lx W x H)	appr.50x 50 x 42mm ³
重量	appr.0.5kg(1.1 lb)
样品尺寸	e.g.10x 10mm ²
最大加热速度	5°C/s
温度传感器	NiCr-Ni
温度范围	RT -800°C
温度稳定性	± 1°C

Controller

Dimensions	295x 320x 125mm ³
Weight	7kg(15.4lb)
InputVoltage	115 V/230V/AC50-60Hz
Powercons.	250Wmax.
HeatingVoltage	0-30V/DC
HeatingCurrent	4.5A
Interface	RS485