

MDBCS196



简介

MDBCS196是BCS196的加强型。是为低温生物学研究而设计制造的。液氮在温度控制器的控制下由液氮泵自动注入银台。温度反馈由A级pt100铂电阻完成，响应时间 $<0.01s$ 。

银台的结构可以减小液氮的涌流并使温度变化引起的银台垂向移动最小，从而消除重新聚焦的可能性。稳定测量的另一个措施是样品夹持器的设计采用非常低膨胀系数的不胀钢，保证温度的变化对样品的水平位置没有影响。这种稳定性要求对共聚焦显微镜方法和高倍显微镜方法来说是基本的。

循环的氮气用来吹扫热台防止湿气避免冷凝，从而保证采集到清晰高分辨的图像。

参数

- 温度范围： -196°C 到 125°C （ -196°C 需选择专用冷却系统）
- 温度精度和稳定性： 0.01°C
- 光孔直径：1.3mm
- 通过LinkSys软件进行计算机控制
- 马达位置分辨率 $0.05\mu\text{m}$
- 位置重复性 $<3\mu\text{m}$
- 150 X,Y 坐标可以存储
- 最大15mm X,Y 移动
- 手动或计算机操作
- 可定义计算机扫描区域
- 7, 10 或16mm样品夹持器可用
- 全部速度范围内消除样品抖动
- 与图像系统联用，记录样品测定全过程
- 通风的底部窗口消除冷凝现象
- 最新设计的上盖可以允许快速更换镜头
- 使用热台支架直接安装热台
- 物镜工作距离0.1mm 到4.9mm
- 聚光镜最小工作距离12.7mm