

HCS302G 冷热台

气密腔 可控制样品气体环境

产品简介

HCS302G 的特色是气密性腔室。能同时进行对样品的温控、气氛控制和光学观察。腔内能充入保护气体，从而保证冷热台即使在 -190°C 这样的极地温度条件下，也不会产生结霜，避免影响显微镜等仪器的观察。

另外，腔内的保护性气氛，也能避免实验时样品发生氧化。HCS302G 还有样品 XY 移动型号，支持对样品位置作精确定位。

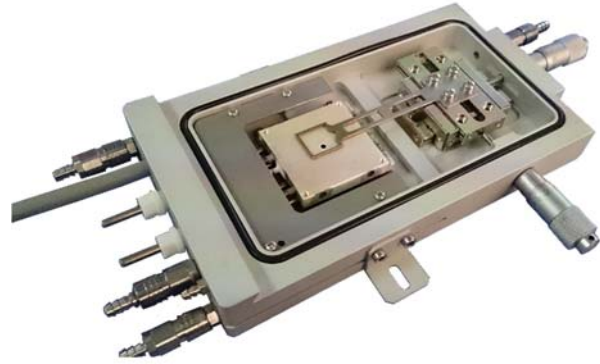
功能特点

可编程精密控温。可独立控制，也可从上位机软件控制
支持透射光观察与反射光观察
气密腔室，2 个通向腔内的快速自锁接头，可充入保护气体
台体内置干燥气体管道，用于负温时对视窗的除霜
视窗可拆卸与更换，可用不同材质窗片实现不同波段光观察
内盖，提升样品温度均匀度
支持垂直和水平姿态的固定安装
软件可拓展性强，可提供 LabView 等语言的 SDK
#选择项# 样品 XY 移动型号，内置 XY 微分移动尺
可做改动或定制，详询上海恒商

技术参数

温 控 性 能	温度范围	$-190^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C}$ 负温需使用液氮制冷
	温度分辨率	0.001 $^{\circ}\text{C}$
	温度稳定性	$\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ (at 100 $^{\circ}\text{C}$) 可提升稳定性
	最大加热速度	+100 $^{\circ}\text{C}$ /分钟(at 100 $^{\circ}\text{C}$)
	最大制冷速度	-60 $^{\circ}\text{C}$ /分钟(at 100 $^{\circ}\text{C}$)
	最小控温速度	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ /小时
	温度传感器	100 Ω 铂质 RTD
	温控方式	开关式 PID 可升级为 LVDC 式 PID
结 构 尺 寸	物镜最小工作距离	6.2 mm
	聚光镜最小工作距离	13 mm
	样品腔面积	38 mm x 50 mm
	样品腔高度	2.0 mm 最大可至 8 mm
	样品观察范围	2 mm 透光孔径 可选 5,8,10 mm 26.6 mm 反光孔径
	样品框 (XY 型号)	圆形 or 方形 按用户需求
	X-Y 移动尺 (XY 型号)	10 μm 分辨率

*注：液氮泵型号不同，制冷表现也会有差异，请悉知。



配置列表

标 准	HCS302G 冷热台 不含 XY 微分移动尺	选
	HCS302GXY 冷热台 含专用 XY 微分移动尺	1
	mK2000 温度控制器 软件免费，控制线有多种接口供选	√
选 配 件	液氮制冷系统 包含液氮泵与液氮罐，使样品降至负温	
	外壳水冷配件 用常温水或冰水循环防止外壳过热	
	冷热台支架 把冷热台固定在显微镜等仪器上，防止滑动	
	长工作距离聚光镜 更好的聚光，防止视场变暗	
	温控联动显微镜相机 温度-图像联动工作，附软件	
	线性可变直流电源(LVDC) 装在温控器里，抑制电噪音	

*注：产品有多种配置变化，详询上海恒商

应用领域

常规应用	X 射线衍射
液晶和高分子	地质/流体包裹体
光谱学	食品科学
医药	材料科学

更多信息

冷热台上盖的一端为吻合底座的楔形面，用户可以从侧面方便地合上和取出上盖，并用另一端的手拧螺丝进行紧固。这种设计即能符合腔室密闭性要求，操作又很便利，非常适合在垂直空间不足的显微镜等仪器下使用。

