

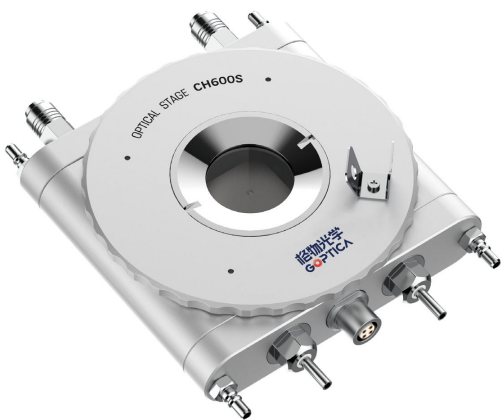
冷热台

产品描述

格物光学冷热台是一款针对研究样品变温光学性能测试而设计的产品，可表征样品光学性能随温度变化的特性。

产品采用液氮致冷、电阻加热的方式，实现-190~600°C（选型）或RT~150°C（选型）范围内精准控制，与其他光学设备（如显微镜、拉曼光谱等）搭配集成，进行变温原位测试。根据需要，还可以选型光反射或光透射模式。

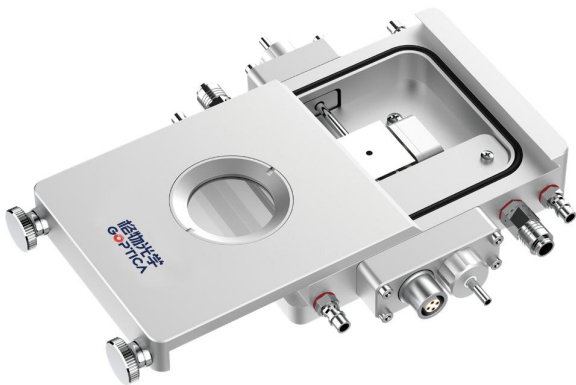
产品需要与温度控制器、致冷控制器（选配）配套使用，配套的上位机温控软件方便进行温度设置及采集，提供的Labview Vis/C# SDK方便客户进行定制化编程。



冷热台 CH600S

产品特点

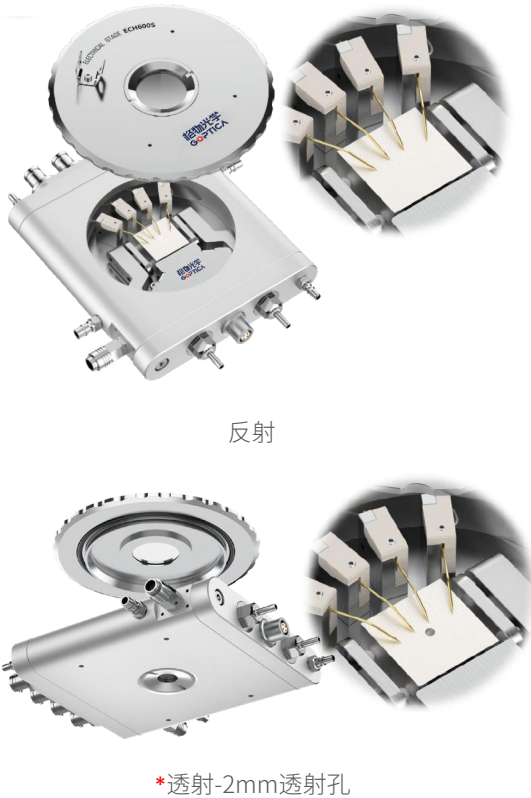
- 温度范围：-190~600°C
- 温度稳定性：±0.1°C (-190~-120°C：±0.3°C)
- 升降温速度：0~30°C/min
- 支持反射 / 透射模式
- 气密腔室，可通保护气体
- 腔室可升级真空
- 支持定制



冷热台 CH600F (*气密腔室)

功能

反射/透射模式

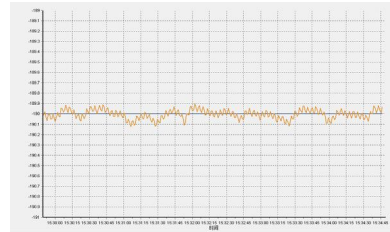


反射

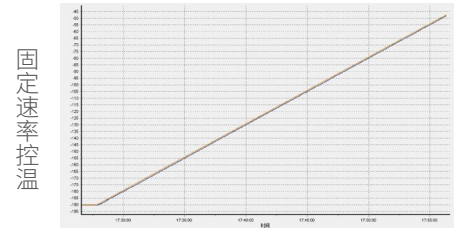
*透射-2mm透射孔

温度控制

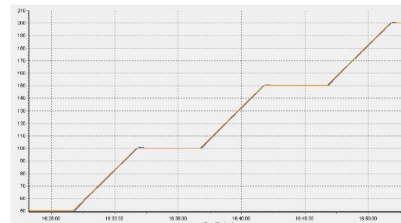
- 默温控稳定性：最高±0.1 °C
- 升降温速度：建议0~30 °C/min，最大150 °C/min



温度稳定性



固定速率控温



程序段控温

液氮消耗量

- 最大液氮消耗量约1L/h，-190°C保持
- 正常使用0.5L/h，高低温变化

试样除霜、视窗除霜

- 试样除霜
 - 通保护气体，汽化后的氮气通过自锁接口置换腔体内的空气
 - 抽真空
- 视窗除霜
 - 汽化后的氮气吹扫视窗玻璃

水冷系统配置

- 用于保持冷热台外壳处于安全温度，防止过热或过冷

易拆卸视窗玻璃

- 默认石英玻璃
- 可根据需求定制硒化锌玻璃/蓝宝石玻璃/溴化钾玻璃/氟化钙玻璃/...

腔室结构

- 气密腔室，可通入保护气体
- 真空腔室
 - 机械泵可达到 10^{-3} mbar
 - 分子泵可达到 10^{-5} mbar

腔室结构

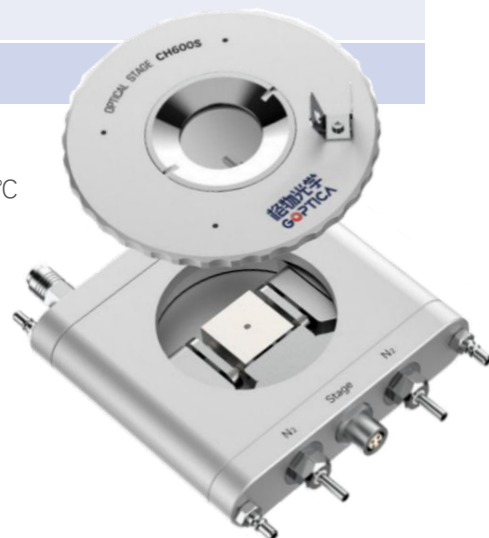
- 多款探针可供选择，如固定式电学探针、磁吸式探针、其他定制材质及用途的探针
- 样品弹片，用于固定样品位置

冷热台

参 数

冷热台		CH600S	H1500
温控模块	冷热方式	液氮致冷，电阻加热	电阻加热
	温控范围	-190~600°C *	RT~1500°C *
	温度稳定性	±0.1°C(-190~-120°C: ±0.3°C, >1000°C: ±0.5°C)	
	温度分辨率	0.1°C	
	升降温速率	0~30°C/min (可定点 / 程序段控温)，最大150°C/min	
	温控方式	PID	
	温度传感器	PT100	热电偶
光学特性	光路	透射光路 * 可选反射光路	
	视窗材质	石英玻璃 (可手动拆卸更换) *	
	视窗尺寸	Φ25mm *	
	物镜工作距离	5mm *	
	透光孔	默认无透光孔 * 可升级透光孔	
	视窗除霜	负温下吹气除霜	/
结构特性	样品台尺寸	20*20mm *	
	样品台材质	银质 *	陶瓷
	外形尺寸	91*97*24mm *	
	样品腔高度	4mm *	
	腔室	气密 * 可升级真空	
	外壳冷却	循环水	
基本配置	光学冷热台x1、温度控制器x1、致冷控制器x1 (低温配置)、液氮罐x1 (低温配置)、循环水系统x1、温控软件x1		
选 配	电脑主机 / 安装支架 / 真空系统 / 定制温控软件		

注：以上均为默认参数 * 为可定制项，升级真空后，温控范围为-190~400°C



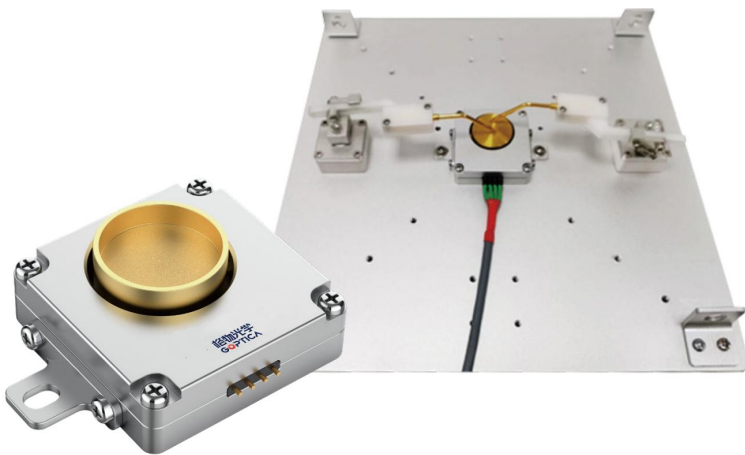
冷热台

mini热台产品描述

格物光学mini热台是一款针对样品变温测试而设计的产品，可进行光学、电学测试。

产品采用电阻加热的方式，实现RT~200°C范围内控温，与其他光学、电学仪器组合搭配，进行变温原位测试。

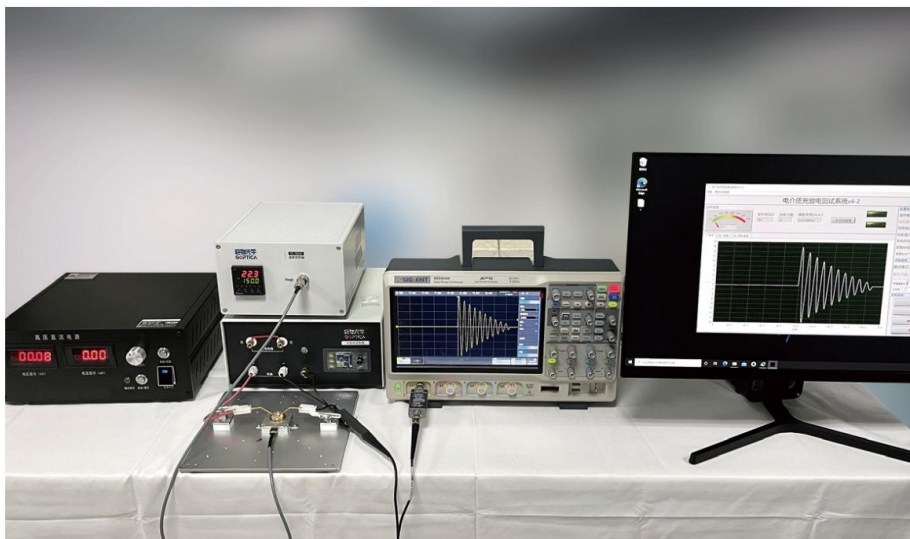
产品需要与温度控制器配套使用，配套的上位机温控软件方便进行温度设置及采集，提供的Labview Vis / C# SDK方便客户进行定制化编程。



产品特点

- 温度范围：RT~200°C
- 尺寸小巧：40*40*12mm

mini热台应用案例



电介质充放电测试系统