

XRD原位冷热台

产品描述

格物光学XRD原位冷热台是一种安装在X-射线衍射仪上研究样品变温X-射线衍射的附件。

产品采用液氮致冷、电阻加热的方式，提供-190~600°C（选型）或RT~1500°C（选型）温度范围内的气氛/真空测试环境。支持在各种X-射线衍射仪（布鲁克、赛默飞、理学等）上定制样品架进行适配。

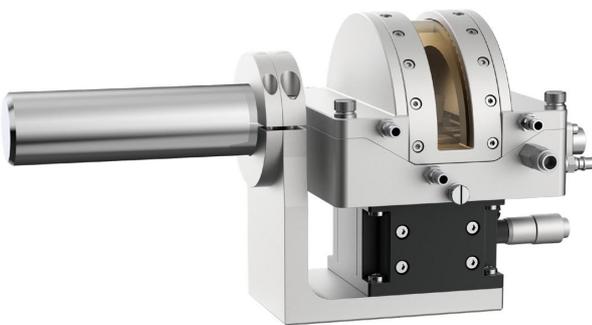
产品需要与温度控制器、致冷控制器（选配）配套使用，配套的上位机温控软件方便进行温度设置及采集，提供的 Labview Vis /C# SDK方便客户进行定制化编程。

产品特点

- 温度范围：-190~600°C（选型） /RT~1500°C（选型）
- 气密腔室设计，可升级真空腔室[10⁻³ mBar]
- 衍射角：∠0~∠164°
- X射线视窗：Kapton膜



XRD原位冷热台（*气密腔室）



定制样品支架适配X-射线衍射仪



一机多用，更换上盖用作光学冷热台

XRD原位冷热台

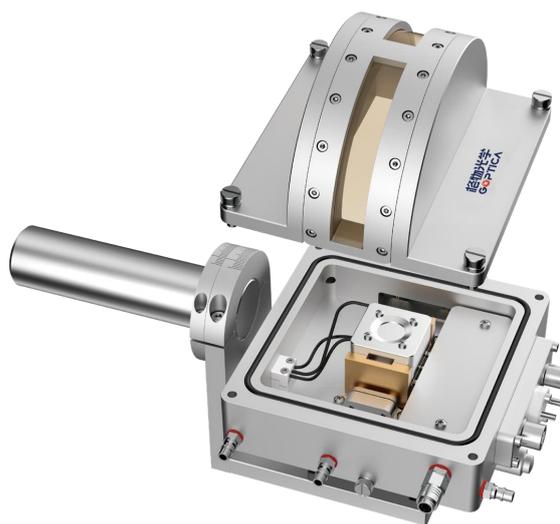


产品特点

- 温度范围：-190~600℃（选型） / RT~1500℃（选型）
- 气密腔室设计，可升级真空腔室[10⁻³ mBar]
- X射线视窗：Kapton膜
- 特点：X射线透射
- 适用于软包电池研究

产品特点

- 温度范围：-100~200℃（选型）
- 衍射角：∠0~∠164°
- X射线视窗：Kapton膜
- 气密性：气密腔室设计，可升级真空腔室[10⁻³ mBar]
- 特点：可更换上盖，作为普通冷热台使用可调节高度，满足不同厚度样品测试



XRD原位冷热台

参 数

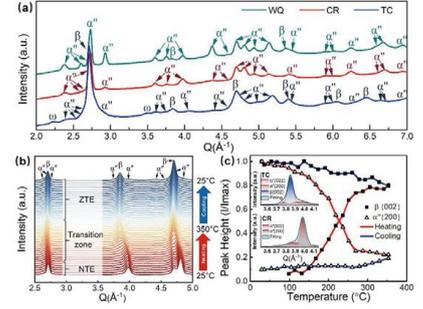
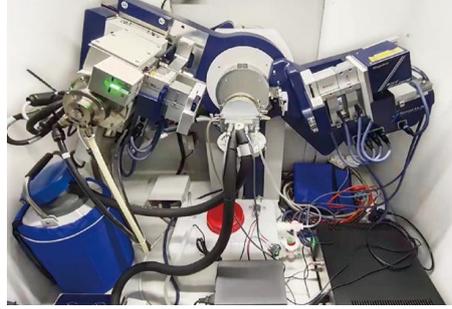
XRD原位冷热台		XRD原位冷热台	XRD原位透射冷热台	XRD原位电池冷热台	超高温XRD原位热台
温控模块	冷热方式	液氮致冷，电阻加热			电阻加热
	温控范围	-190~600°C *		-100~200°C *	RT~1500°C *
	温度稳定性	±0.1°C(-190~-120°C: ±0.3°C, >1000°C: ±0.5°C)			
	温度分辨率	0.1°C			
	升降温速率	0~30°C/min (可定点 / 程序段控温)			
	温控方式	PID			
	温度传感器	PT100			热电偶
光学特性	光路	反射光路 *			
	X射线透射膜	Kapton膜			
结构特性	样品台尺寸	20*20mm *	75*85mm *	30*30mm *	12*12mm *
	样品台材质	银质 *			陶瓷 *
	外形尺寸	100*100*73mm *	126*205*32mm *	120*120*97.5mm *	100*100*73mm *
	腔室	气密 * 可升级真空			
	外壳冷却	循环水			
基本配置	XRD原位冷热台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)、定制支架x1 循环水系统x1、温控软件x1				
选 配	电脑主机 / 定制光学盖板 / 定制温控软件				

注：以上均为默认参数 * 为可定制项

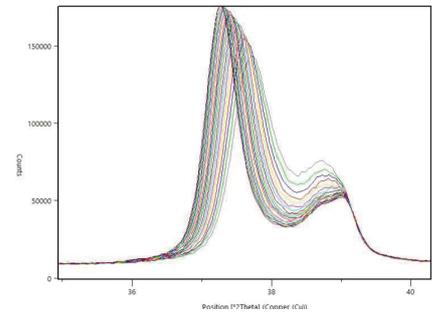
XRD原位冷热台

应用

XRD原位冷热台适配理学X-射线衍射仪



XRD原位冷热台适配赛默飞X-射线衍射仪



XRD原位冷热台适配布鲁克X-射线衍射仪

