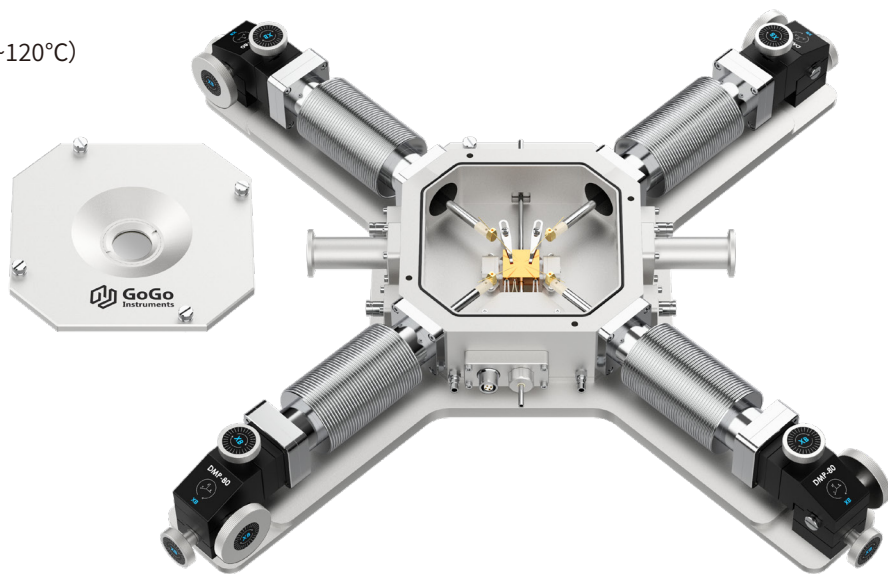


探针冷热台

可与电学仪表 (如电桥、源表、万用表等) 联用

外部调节探针冷热台A

- 温度范围: -190~400°C (可选半导体冷热方式: -25~120°C)
- 通过外部位移台调节探针
- XYZ位移行程±6.5mm
- 探针位移精度: 1μm



外部调节探针冷热台A是一款针对研究样品变温电学性能测试而设计的产品, 可表征样品电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-190~400°C范围内精准控制, 与其他电学仪表 (如电桥、源表、万用表等) 搭配集成, 进行变温原位测试。

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。

探针冷热台		外部调节探针冷热台A			
温控模块	冷热方式	液氮致冷, 电阻加热	结构特性	样品台尺寸	23×23mm *
	温控范围	-190~400°C *		样品台材质	银质 *
	温度稳定性	±0.1°C (-190~-120°C: ±0.3°C)		外形尺寸	430×430×60mm *
	温度分辨率	0.1°C		样品腔高度	15mm *
	升降温速率	0~30°C/min (可定点 / 程序段控温), 最大150°C/min		腔室	真空 *
	温控方式	PID		XYZ位移行程	±6mm
	温度传感器	PT100		探针位移精度	1μm
光学特性	光路	反射光路 *可升级为透射光路	电学特性	探针	可调节探针x4, 手动定位 *
	视窗材质	石英玻璃 (可手动拆卸更换) *		探针接口	BNC接口x4 *
	视窗尺寸	Φ25mm *		样品台面电位	默认电悬空 *可选电接地
	物镜工作距离	16.5mm *	基本配置	探针冷热台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	
	透光孔	默认无透光孔 *可升级透光孔		选配	电脑主机 / 安装支架 / 真空系统 / 定制温控软件
视窗除霜	负温下吹气除霜				
备注	以上均为默认参数 * 为可定制项				

探针冷热台

可与电学仪表(如电桥、源表、万用表等)联用

外部调节探针冷热台B

- 温度范围:-25~120°C(可选液氮致冷方式:-190~400°C)
- 通过外部位移台调节探针
- XYZ位移行程更大
- 探针位移精度:10μm
- 尺寸更紧凑



外部调节探针冷热台B是一款针对研究样品变温电学性能测试而设计的产品,可表征样品电学性能随温度变化的特性。

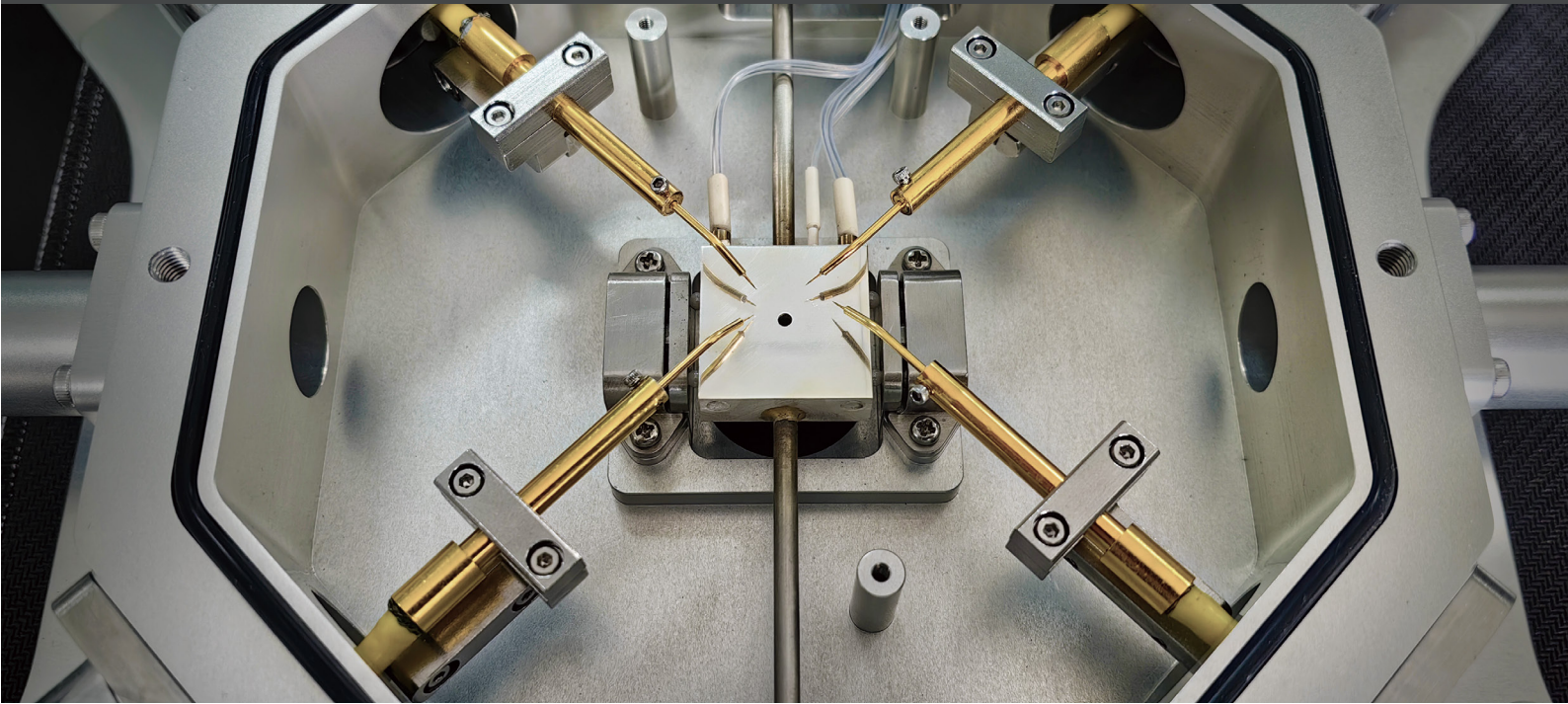
产品采用半导体冷热的方式,实现-25~120°C范围内精准控制,与其他电学仪表(如电桥、源表、万用表等)搭配集成,进行变温原位测试。

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。

探针冷热台			外部调节探针冷热台B		
温控模块	冷热方式	半导体	结构特性	样品台尺寸	40×40mm *
	温控范围	-25~120°C *		样品台材质	黄铜 *
	温度稳定性	±0.1°C		外形尺寸	375×375×66mm *
	温度分辨率	0.1°C		样品腔高度	11mm *
	升降温速率	0~30°C/min(可定点 / 程序段控温), 最大150°C/min		腔室	高真空 *
	温控方式	PID		XYZ位移行程	±6.5mm
	温度传感器	PT100		探针位移精度	10μm
光学特性	光路	反射光路 *	电学特性	探针	可调节探针x4, 固定探针x2 *
	视窗材质	石英玻璃(可手动拆卸更换) *		探针接口	SMA接口x8 *
	视窗尺寸	Φ100mm *		样品台面电位	默认电悬空 * 可选电接地
	物镜工作距离	14mm *	基本配置	探针冷热台x1、温度控制器x1、循环水系统x1、温控软件x1、 底部XY位移台x1(适配光学平台)	
	透光孔	默认无透光孔 * 可升级透光孔		选配	电脑主机 / 安装支架 / 真空系统 / 定制温控软件
备注	以上均为默认参数 * 为可定制项				

探针冷热台应用案例

可与电学仪表(如电桥、源表、万用表等) 联用



外置探针冷热台现场测试

