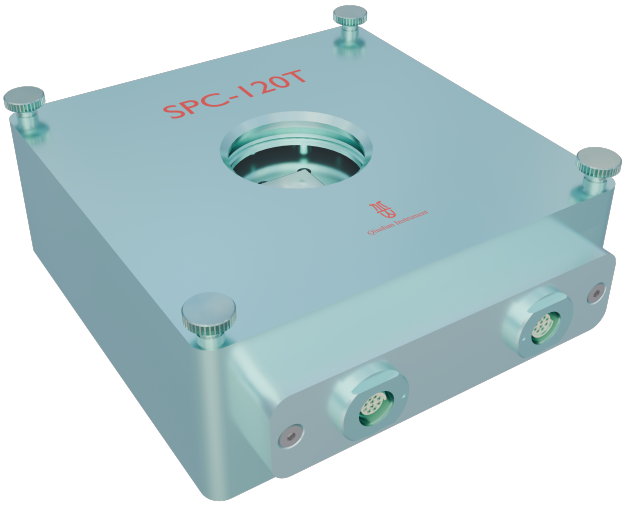
SPC-120T 探针冷热台



产品概述

SPC-120T 探针冷热台是一款基于 TEC 半导体制冷技术打造的高精度温控探针测试平台，专为材料科学、光电器件、半导体及电化学等领域的精密实验设计。使用时将待测样品固定于样品台，通过固定探针与样品表面实现精准电学接触。设备通过稳定的热电制冷与专业温控算法，实现-40℃ ~120℃ 超宽温区的精准控温，支持自定义升温/降温速率，可实时获取样品在不同温度下的电学参数与性能数据，进而分析材料温变特性与器件性能规律。搭配固定探针结构与定制化服务，为科研机构与工业企业提供稳定、可靠、可定制的原位温控测试解决方案。

产品特性

核心温控技术	采用 TEC 半导体制冷方式，无机械振动，控温精准且运行安静
超宽温区覆盖	温度范围扩展至-40℃ ~120℃，满足低温到中温的全场景实验需求
高稳定温控	温度稳定性±0.1℃
固定探针结构	探针采用固定安装设计，结构稳固，方便更换样品
腔室可选	腔室可充入高纯惰性气体，实现样品环境与空气的有效隔绝
专业温控软件	配套可视化温控软件，支持可编程温度曲线设置、数据记录
支持定制	可根据用户需求定制探针位置与数量

产品应用

- 光伏微器件的温控下光电转换效率、伏安特性测试
- 磁性材料的温控下磁电耦合特性表征
- 石墨烯、MXene、黑磷等二维材料的变温电导、载流子迁移率、温度稳定性测试；
- 钙钛矿、有机半导体等易氧化材料在氮气保护下的温变光电 / 电学性能研究
- 半导体晶圆、芯片、MOSFET / 霍尔器件的高低温 IV/CV 特性、阈值电压漂移及漏电流测试

产品参数

型号	SPC-120T
探针接口	圆形多针接口/同轴接口（可订制）
冷热方式	TEC
温控范围	-40℃ ~120℃
温度稳定性	±0.1℃
控温速率	最大升温速率：30℃/min，最大降温速率：30℃/min
载样台	纯铜镀金；15mm × 15mm(可根据样品尺寸订制)
视窗尺寸	$\Phi 37mm$
视窗材质	石英玻璃（透射波段范围 220nm ~2500nm），可手动拆卸更换
探针结构	固定探针（可定制数量与布局）
探针台尺寸	120mm × 120mm × 52mm
腔室配置	标准大气环境，可充入氮气、氦气形成保护气氛
基本配置	探针冷热台主机 ×1、温度控制器 ×1、水冷机×1

联系我们

地址：天津市西青区赛达九纬路 7 号电子城大数据产业园 10 栋

电话：18980928296 (微信)

邮箱：zhanghaitao999@foxmail.com

网址：www.qiushan-tech.com