

温控探针台系列

探针电测试 样品气氛控制

产品简介

Instec 的温控探针台系列允许用户在样品温控的同时进行探针测试。探针台能进行最宽 -190°C~600°C 范围的样品控温，并同时进行气氛控制和光学观察。气密腔内充入保护气体。这样既可以保证，即使在极低温度下，不会产生结霜影响探针测试或光学贯彻，又可以防止实验时样品发生氧化。

Instec 还有可升至 1000°C 及以上的超高温探针台。

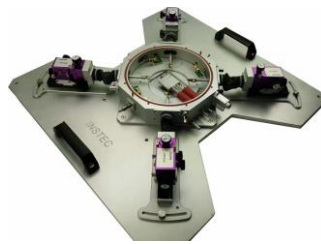
功能特点

- 可编程精密控温。可独立控制，也可从上位机软件控制
- 软件可拓展性强，可提供 LabView 等语言的 SDK
- #最高温度# 可选 100°C / 200°C / 400°C / 600°C
- #最低温度# 可选 -190°C / -40°C / 常温 / 其他
- #腔体密封性# 可选 气密腔室 / 真空腔室
- #样品观察# 可选 透射光观察 / 反射光观察 / 无
- #样品区# 可选 22x22mm / 35x35mm / 其他
- #台面电位# 可选 电接地 / 电悬空
- #电测试接口# 可选 BNC/电悬空 BNC/Triaixial 三同轴
- #探针类型# 可选 弯针探针 / 直针探针
- #探针支架# 可选 杠杆式 / 磁吸式
- #探针移动性# 可选 探针外部移动 / 探针开盖移动
- #霍尔效应测试# 可用非磁性材料制作，用于霍尔测试
- 可做改动或定制，详询上海恒商
- 另有可升至 1000°C 以上的超高温探针台，详询上海恒商

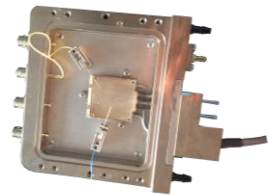
技术参数

通用性能	温度分辨率	0.001°C
	温度稳定性	±0.05°C(at 100°C) 可提升稳定性
	最小控温速度	±0.1°C/小时
	温度传感器	100Ω铂质 RTD
	温控方式	开关式 PID 可升级为 LVDC 式 PID
结构尺寸	最小物镜距离	8 mm
	样品腔高度	2.5 mm 具体由探针决定
	样品观察范围	26.5 mm 反光孔径
	腔室接口	快速接头 (气密型号) KF16 (真空型号)
*其他技术参数请参考 具体型号的彩页介绍		

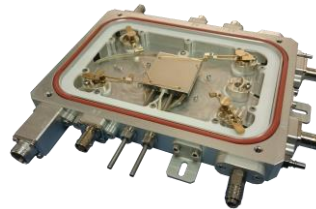
● 探针外部移动型号(开盖)



● 磁吸式探针座型号(开盖)



● 支架式探针型号(开盖)



● 支架式探针型号(合盖)



配置列表

标准	温控探针台	√
	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	
	安装支架 把台体固定在使用平台上，防止滑动	
	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	
	真空系统(真空腔型号适用) 真空泵、真空计、真空管路	

*注：产品有多种配置变化，详询上海恒商

杠杆式探针支架 vs. 磁吸式探针座

杠杆式探针支架(左图)，对样品点针更准确，点针力度更大，电接触性更好。磁铁吸式探针座(右图)则通过底部的磁铁吸附于探针台外壳底座上，探针移操作方便。

