

方形冷热平板系统

温控平板解决方案

产品简介

Instec 的方形冷热平板系统是作为通用的温控平台设计的解决方案。冷热平板的加热和制冷使用的是电热丝和液氮冷却。根据客户的需求有不同尺寸、不同温度段的型号供选。并有上盖这种的可选配置。

冷热平板的台面温度均匀性好，且尺寸超薄，可集成进探针台等设备。

功能特点

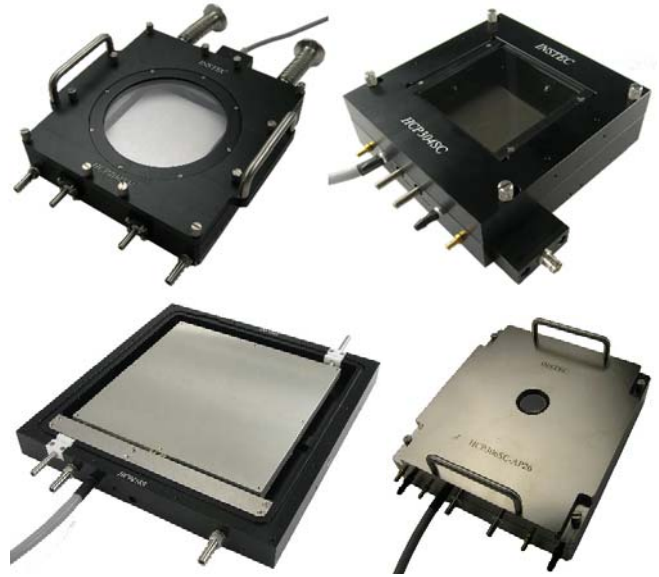
可编程精密控温。可独立控制，也可从上位机软件控制
超低的台面温度梯度

尺寸超薄，可集成进探针台或光学显微镜等设备
软件可拓展性强，可提供 LabView 等语言的 SDK

#可选项# 上盖，可含观察窗。
可做改动或定制，详询上海恒商

技术参数

通用参数	温度精度	0.01°C (at 100°C)
	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
	温度均匀度	±0.1°C/cm 可升级均匀性
	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
	表面光滑度	10 μm(常温下)
*其他技术参数请参考 常用型号选型表		



配置列表

标准	冷热平板	选 1
	mK2000 温度控制器 软件免费，控制线有多种接口供选	√
选配	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	
	外盖 可带有观察窗	
	内盖 提升样品温度均匀度	
	固定支架 把冷热平板固定在平台上，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	

*注：产品有多种配置变化，详询上海恒商

常用型号选型表

型号	盘面尺寸	适用样品尺寸	温度范围	最大制热速度
HCP204SC	100 mm 方形	101 mm x 101 mm	-120 °C ~ 200 °C	+120 °C/min, 100°C时
HCP304SC			-120 °C ~ 310 °C	
HCP404SC			-120 °C ~ 400 °C	
HCP206SC	150 mm 方形	152 mm x 152 mm	-100 °C ~ 200 °C	+90°C/min, 100°C时
HCP306SC			-100 °C ~ 310 °C	
HCP406SC			-100 °C ~ 400 °C	
HCP208SC	200 mm 方形	203 mm x 203 mm	-80 °C ~ 200 °C	+45°C/min, 100°C时
HCP308SC			-80 °C ~ 310 °C	
HCP408SC			-80 °C ~ 400 °C	
HCP20CSC	300 mm 方形	304 mm x 304 mm	-60 °C ~ 200 °C	+30°C/min, 100°C时
HCP30CSC			-60 °C ~ 310 °C	
HCP40CSC			-60 °C ~ 400 °C	

*注：要达到负温和快速制冷，则需液氮制冷系统