

HCP622G-PS 探针台

探针从外部移动

产品简介

HCP622G-PS 是探针外部移动式的温控探针台。设备包含 4 个可从外部进行三轴移动的探针机构。这种设计适用于需要在移动点针位置的实验应用。

HCP622G-PS 的温度范围为 -190°C ~ 600°C。上盖带有可供显微镜观察的视窗。设备使用时还可对样品气氛进行控制。这样既可以保证，即使在极低温度下，腔体也不产生结霜影响实验，又可以防止样品发生氧化。

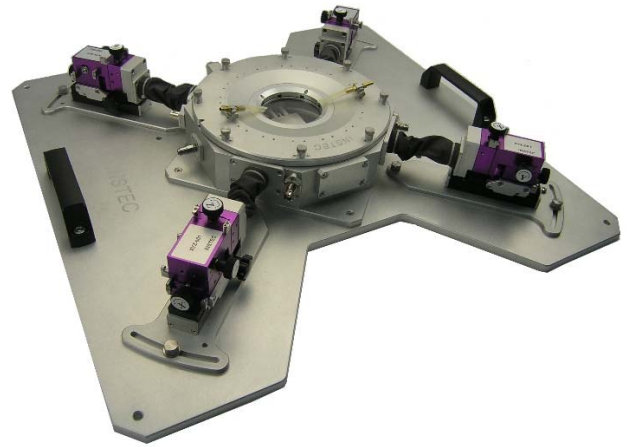
功能特点

- 可编程精密控温。可独立控制，也可从上位机软件控制
- 探针可从外部移动，移动点针位置时无需中断气氛，操作耗时少
- 4 探针，分别导通探针台外壳上的 4 个 BNC 接口
- 弯针探针，点针更精准，点针力度更大，电接触性更好
- 探针微调范围超过 10 mm x 10 mm x 10 mm
- 探针粗调范围约平面 30mm x 30mm (可复位)
- 默认气密腔室，通向 2 个快速自锁接头，可充保护气体
- 上盖带有样品观察窗
- 台体内置干燥气体管道，用于负温时对视窗的除霜
- 视窗可拆卸与更换，可用不同材质窗片实现不同波段光观察
- 软件可拓展性强，可提供 LabView 等语言的 SDK
- #升级项# 性能可升级，详见 配置列表
- 可做改动或定制，例如霍尔探针台，详询上海恒商

技术参数

温控性能	温度范围	-190°C ~ 600°C 负温需使用液氮制冷
	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
结构	温控方式	开关式 PID 可升级为 LVDC 式 PID
	样品腔面积	35 mm x 35 mm

*注：液氮泵型号不同，制冷表现也会有差异，请悉知。



配置列表

标准	HCP622G-PS 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	√
升级项	台面上加设透光孔 样品可作透射光观察	
	从 气密腔 升级为 真空腔 (KF16 接口)	
	从 样品台面电接地 升级为 样品台面电悬空	
	从 BNC 外壳电接地 升级为 BNC 外壳电悬空	
选配件	从 BNC 同轴接口 升级为 Triaxial 三同轴接口	
	*可测皮安级微弱电流	
	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

探针外部移动的优势

HCP622G-PS 同时具有探针外部移动、样品气氛控制的功能。能胜任低温、高温易氧化样品的电测试。并且在更换探针点针位置时，可以直接从外部操作。这样很增加实验速度的。

没有外部移动的探针台，要重新点针就要开盖，然后重新充入气氛或抽真空，等到气氛营造完才能正式测试——这个步骤通常是实验耗费的最主要时间。HCP622G-PS 重新点针时只要在外部操作，避免了这种窘境。

