

# HCP600GP 探针台

## 磁吸式探针底座 气氛控制

### 产品简介

HCP600GP 是一款温度范围  $-190^{\circ}\text{C}$ ~ $600^{\circ}\text{C}$  的温控探针台。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。

此款温控探针台采用可方便移动的磁吸式探针座。探针移动方便,方便操作。

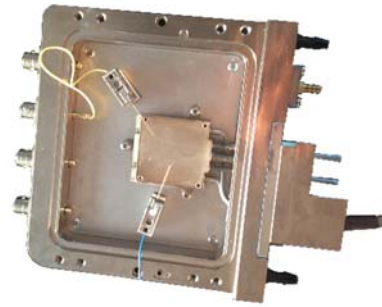
### 功能特点

可编程精密控温。可独立控制,也可从上位机软件控制  
 探针需开盖移动,样品台面电接地  
 4 探针,分别导通冷热外壳上的 4 个 BNC 接口  
 磁吸式探针底座,移动方便  
 弯针探针,点针更精准  
 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	$-190^{\circ}\text{C}$ ~ $600^{\circ}\text{C}$ 负温需使用液氮制冷
	温度分辨率	$0.001^{\circ}\text{C}$
	温度稳定性	$\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ (at $100^{\circ}\text{C}$ ) 可提升稳定性
	最小控温速度	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}/\text{小时}$
	温度传感器	100 $\Omega$ 铂质 RTD
	温控方式	开关式 PID 可升级为 LVDC 式 PID
结构尺寸	物镜最小工作距离	5.5 mm
	样品腔面积	35 mm x 35 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

\*注:液氮泵型号不同,制冷表现也会有差异,请悉知。



● 开盖状态



● 探针与磁吸底座 放大图

### 配置列表

标准	HCP600GP 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

### 更多细节

磁吸式探针座可方便的移动,对样品的点针力来自底部磁铁的吸附力。探针连接处带有弹簧,以便对不同厚度的样品进行点针。探针座通过引线导通腔内的接线柱。

磁铁吸式探针座+弯针探针的组合,探针座通过底部的磁铁吸附于探针台外壳底座上,探针移动方便,方便操作。

