

# HCP602GH 探针台

## 霍尔效应测试 气氛控制

### 产品简介

HCP602GH 是一款专为霍尔效应测试设计的温控探针台，探针台台体全部都是由非磁性材料制造。HCP602GH 在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。

此款温控探针台通过杠杆式支架，使用的是弯针探针。相比传统的直针探针，这种设计不仅点针更准确，而且点针力度更大，和样品的电接触性更胜一筹。

### 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  
使用非磁性材料制造

探针需开盖移动，样品台面电接地

4 探针，分别导通冷热台外壳上的 4 个 BNC 接口

杠杆式探针支架，点针力度更大，电接触性更好

弯针探针，点针更精准，探针表面镀金

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

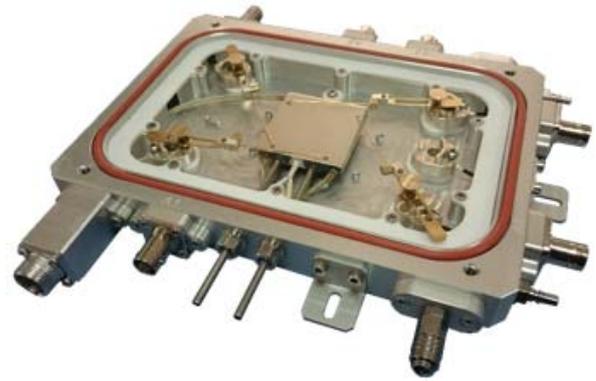
#升级项# 性能可升级，详见 配置列表

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
	温控方式	开关式 PID 可升级为 LVDC 式 PID
结 构	物镜最小工作距离	8 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

\*注：液氮泵型号不同，制冷表现也会有差异，请悉知。



● 开盖状态

### 配置列表

标 准	HCP602GH 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	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	
	从 BNC 同轴接口 升级为 Triaxial 三同轴接口	
选 配 件	*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，抑制电噪声	
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

杠杆式探针支架含弹簧和杠杆结构，对样品的点针力来自弹簧自身弹力。并且可通过手调螺丝来调节点针力度大小。这种设计点针比直针更精确，点针力度更大，电接触性更好。

