**变温样品池支架系统**

高级固体和液体样品池支架可应用于变温、变压和各种流动条件下的实验

**使用说明**

Specac提供一系列透射配件支架，这些配件支架系统可配套下面的固体，液体，流动池，高温，高压池一起使用。使得红外的透射实验更加方便，扩展性更强。

变温池支架（P/N GS21525）（P/NGS21530）可应用的温度范围为-190℃到250℃，电加热套支架（P/N GS20730）可用于室温到250℃。用于固体和液体的特殊样品池支架都可以在这些配件中选择。

比较知名的是GS20500/GS20510系列液体池和GS20600和GS20610固体池。液体池是随不同材料窗片一起提供的，适用于特殊样品应用。 （在Specac目录的后边可找到红外透射材料及其特性

的综合列表。）

**支架适用样品池配置表格**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **样品池类型** | **VT CELL** **GS21525** | **EHJ****GS20730** | **WHJ****GS20710** | **室温****GS20740** |
| **液体池** |  |  |  |  |
| GS20500 密封/静止 |  ● |  ● |  ● |  ● |
| GS20510 可拆卸/静止 |  ● |  ● |  ● |  ● |
| GS20560 VT样品池密封/流动 |  ● |  ● |  ● |  ● |
| GS20570 EHJ密封/流动 |   |  ● |  ● |  ● |
| GS20580 EHJ可拆卸/流动 |   |  ● |  ● |  ● |
| GS20590 VT样品池可拆卸/流动 |  ● |  ● |  ● |  ● |
| **固体池** |  |  |  |  |
| GS20600 |   |  ● |  ● |  ● |
| GS20610 |  ● |   |  ● |  ● |
| **高压液体池** |  |  |  |  |
| GS05910 |  ● |  ● |  ● |  |
| GS05915 |  ● |  ● |  ● |  |
| GS05920 |  ● |  ● |  ● |  |
| GS05925 |  ● |  ● |  ● |  |

**全能型可变温样品池支架**

用于分析温度在-190℃到250℃之间的液体和固体

Specac的明星产品，一架多用，可从低温到高温实现全温的实验条件，方便操作和安装，适

用于红外和紫外以及荧光，拉曼的测量。

* 可编程控制温度-190℃到250℃
* 杜瓦瓶制冷系统
* 加热套窗片可阻止液体凝结
* 可选液体流动池附件
* Benchmark基板或3”×2”安装选项

**变温池支架**

变温池支架P/N GS21525是用于研究不同温度范围（-190℃到250℃）内的液体或固体样品的理想配件。

变温池支架包括一个带两个窗口可抽真空夹套和一套窗片（标准为NaCl），放置在制冷杜瓦瓶/样品池支架中。液体或固体样品支架内插入杜瓦瓶或加热组件与样品池组装到一起，外夹套与内部之间用真空环境隔开起到隔热保温作用。

使用制冷剂或加热器组合，可将实现-190℃到250℃的温度控制。这两种加热套窗片材料和样品池支架可在紫外、可见和红外区域使用该附件。氯化钠窗片提供波数范围40000到600cm-1。

订购的变温池支架是可与有RS232、RS485或USB 接口的控温器连接。

对于特定应用，例如拉曼、荧光和紫外光谱测量，Specac选用变温比色皿支架（GS21530），此支架提供1个在真空套件以及带有4面窗片端口的特殊版本，特殊石英玻璃比色皿用于盛放液体样品。4 面窗片端口应用于90度角比色池测试，也适用和可在变温池支架（GS21525）一样的180度（标准透射）采集数据。

**应用**

› 在极端温度条件下分析 › 在低温下进行吸收带研究

› 聚合反应研究 › 相变研究

› 反应动力学 › 多晶型研究

› 催化 › 氧化反应研

订购信息

**GS21525 变温池支架**

包括: 制冷杜瓦瓶/样品池支架

2窗片端口真空套带1对NaCl窗片 (P/NGS 20800)

固定热电偶(铜镍合金)

低电压供电电缆

如订购，高稳定性温控器连接的控制选项有RS232, RS485或USB该配件也需要液体或固体样支架

请指定光谱仪制造厂家和型号来确定基板版本。对于控制器，请指定220V或110V电压和使用国家。

**GS21530 4端口变温比色皿支架**

包括: 制冷杜瓦瓶/样品池支架

4窗片端口真空套，带2对光谱纯-B石英玻璃窗片 (P/N GS 20898)

固定热电偶(铜镍合金)

低电压供电电缆

如订购，高稳定性温控器连接的控制选项有RS232, RS485或USB请指定光谱仪制造厂家和型号来确定基板版本。对于控制器，请指定220V或110V电压和使用的国家。

**变温池窗片备件(铜镍合金)**

GS20800 1对NaCl 窗片

GS20801 1对KBr 窗片

GS20802 1对CaF2 窗片

GS20803 1对BaF2 窗片

GS20896 1对ZnSe 窗片

GS20898 1对Spec B (UV) 窗片

**变温池支架备件**

GS20200 GS20200 检测热电偶(铜镍合金)

GS20201 系统控制热电偶(铜镍合金)

GS20810 O形圈备件

GS21526 VT池支架ESK

**选项**

GS28000 RS232 连接包 GS28001 USB 连接包 GS28002 RS485 连接包

**EHJ电加热套支架**

可从室温到250℃温度范围内对液体和固体测样

**特点：**

可编程控制温度高达250℃

能够进行静止或流动采样

完全符合CE安全性

水冷系统

标准3”x 2”滑动安装板

电加热套

电加热套P/N GS20730可用于透射光谱在室温到250℃温度范围内研究样品。其包括带有前板盖的中心加热腔。液体和固体样品池位于中心加热腔的内部，由板盖固定起来。整体组件（套和样品池）通过3”×2”滑动安装板安装在光谱仪样品仓的内部。

加热套由其独特的低电压（30V）温度控制系统来加热，是加热套标配的。水冷后面板合并到加热套的3”×2”滑动安装板内，在使用期间，可阻止中心仓的任何热量扩散到样品仓的安装区域。

对于液体样品的研究，（GS20500/20510）系列类型（静止和流动版本）液体池放置于电加热套中心仓里。如果需要分析固体样品，特定固体支架（GS20600）可用在电加热套中。如订购，电加热套和工厂安装选项的高稳定性电压控制器一起通过RS232、RS485或USB连接来控制。

订购信息

**GS20730** 电加热套

包括: 低电压加热套，带水冷系统NiCr/NiAl热电偶

如订购，高稳定性温控器连接的控制选项有RS232、RS485或USB该配件也需要液体或固体样品支架请指定220V或110V电压和使用的国家。

选项

**GS28000** RS232 连接包 **GS28001** USB 连接包 **GS28002** RS485 连接包

**WHJ水加热套支架**

用于液体和固体样品从室温加热到90℃

水加热套

水加热套类似电加热套，但是其使用循环水来加热样品池。在循环孔径周围的套中填充了溶液，例如水，通过热循环系统加热。样品支架的温度控制依赖于该热循环系统。

使用电热套的样品池支架也可以使用在该配件中。

订购信息

GS20710 水加热套

包括安装在3” x 2”安装板上的水加热套

需要但不包括：

1. 液体或固体样品池

2. 热循环系统

**室温样品池支架**

室温样品池支架设计在室温条件下用于固体液体样品池系列

订购信息

GS20740 室温样品池支架

需要但不包括：

液体或固体样品池