

V-100 通用液氮型低温恒温器

通用液氮型低温恒温器(型号: V-100), 内置容积 0.4 升的液氮储槽, 并集成低温吸附泵。通过热阻抗转换器和内置加热器, 结合外部控温仪可实现从 78K 到 500K 的工作温度范围, 允许在不影响温度稳定性的情况下再灌装液氮, 是理想的实验室多用途低温变温平台。

V-100 提供快卸式卡箍便于快速打开样品室, 标配四路透明熔融石英窗, 可透过 UV 和近 IR 波段的光, 可选配其它窗材满足从远/中红外、紫外到 X 射线的宽谱透射, 可选配各种真空电贯穿、电学引线/电缆等。

V-100 可匹配多款商用光谱仪, 提供多种选件, 如紧凑型真空外罩、集成线性位移操作器、三角形真空外罩、大容量液氮储槽、大尺寸样品空间、各种电学样品托(Puck、DIP 和 LCC 等)、液体和粉体样品托等, 选配 65K 泵抽组件和 800K 高温上限。

V-100 还具有重量轻、液氮灌装方便、货期短和性价比高等优点。

V-100 典型特性	
样品环境	真空
温度范围	78K-500K (备注: 无需泵抽液氮) 65K-500K (备注: 78K 工作以下需泵抽液氮)
温度稳定性	±50mK
保持时间	≥10 小时@78K; ≥5.5 小时@100K; ≥4.5 小时@200K
典型应用	光电效应、光致荧光、电致荧光、傅里叶光谱仪、分光光度计、高压(DAC)、高能物理、高温超导材料、变温光电导、太阳能电池、DLTS、红外探测器、激光器



标准型 V-100 低温恒温器

V-100 选配	
真空贯穿	多针、SMA/2.92mm/2.4mm/1.85mm/1mm、BNC、Triax、光纤引入和气氛引入等
窗 材	透射γ光、χ光、UV、Vis、IR、THz 窗
样 品 托	电学样品托 (Puck、DIP 和 LCC)、探针样品托、液体样品托、透射样品托等
测试引线	低温双绞线、柔性同轴、微波半钢缆和三同轴电缆等
温度升级选件	65K 的泵抽选件、兼容液氮的传输管线和转接升级包、800K 版
其 他	紧凑型真空罩、大容量液氮储槽、大尺寸样品空间和线性位移操作器等



示 例



V-100H 高温版低温恒温器的
变温范围: 78K-800K



带紧凑圆柱形尾部的 V-100-S 匹配
电磁铁, 集成双 puck 电学样品托



安装 12 个 SMA 真空贯穿和 puck
电学样品托的 V-100 低温恒温器



集成线性操作器 V-100-FTIR, 和带
孔的三位置 puck 电学透射样品托



带三个光学窗的三角型尾部的
V-100-S, 集成伸缩型样品托



定制型液氮低温恒温器 V-100C, 液氮
储槽容积: 6L, 冷板直径 25cm, 安装
192 根双绞线和 14 根微波半钢缆

V-100 低温恒温器与光谱仪匹配示例



匹配 FluoroMax-4 光谱仪



匹配 Fluorolog 光谱仪



匹配 PE FL6500 光谱仪



匹配 PTI-QM8000 光谱仪

北京飞斯科科技有限公司

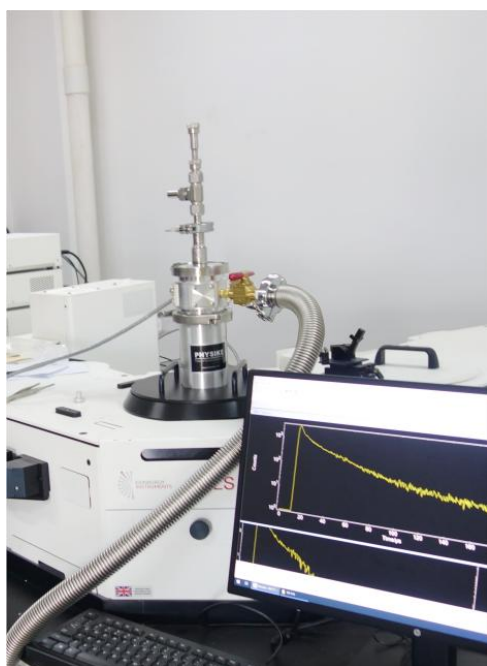
北京市海淀区安宁庄东路 18 号光华创业园 19 号楼
010-62166302/82367826 · www.physike.com · sales@physike.com



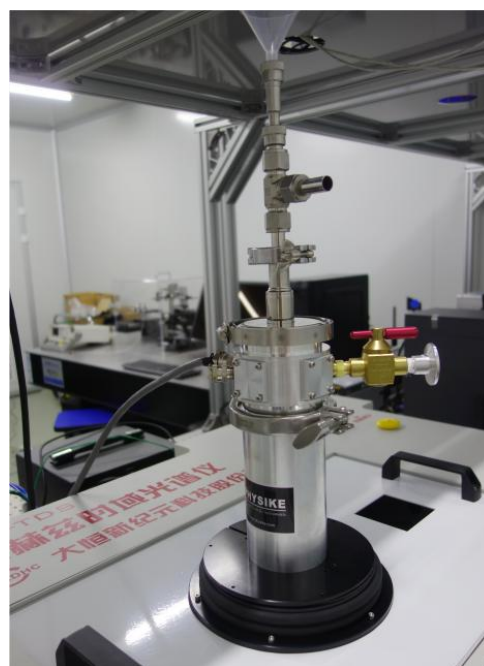
匹配岛津 UV-3600 plus 光谱仪



匹配爱丁堡 FS5 光谱仪



匹配爱丁堡 FLS1000 光谱仪



匹配太赫兹时域光谱仪