

VP-100 气氛液氮型低温恒温器

VP-100 低温恒温器为顶部装卸型液氮型低温恒温器，集成液氮储槽、样品管、样品杆和可调节流量的针阀，样品处于流动冷氮气环境，可充分冷却液体样品、粉末样品、形状不规则的样品和导热性能差的样品，允许在低温下通过插拔样品杆快速更换样品。

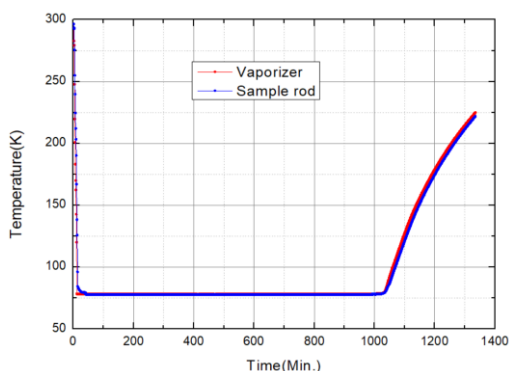
VP-100 低温恒温器在汽化器和样品杆上都安装了温度计和加热器，配合控温仪，可在 78K-370K 温度范围实现高精度控温和变温，温度稳定性优于 $\pm 25\text{mK}$ 。优化的设计避免因为在样品管底部液氮的积累影响光学实验。

标准 VP-100 提供四路带熔融石英窗的光学通道，可选配多种材质来透过紫外、可见、红外、太赫兹、X 射线和 γ 射线等，典型应用包括光电、磁光、红外/拉曼光谱、X 射线、中子散射、穆斯堡尔谱等。

VP-100 低温恒温器内置低温吸附泵，可长时间保持高真空特性。标配降温用小气泵、低温手套、灌装漏斗和不锈钢保温杯。此外，VP-100 提供多种选配，如集成线性操作器和旋转台的样品杆、各种电学样品托(如 Puck、DIP 和 LCC)、光学样品托、液体样品托和粉体样品托等。



标准 VP-100 低温恒温器



典型 VP-100 低温恒温器降温 and 保持曲线

VP-100 气氛液氮型低温恒温器典型特性

样品环境	冷氮气
温度范围	78K-370K
初始降温时间	30 分钟
温度稳定性	$\pm 25\text{mK}$
典型应用	光电、磁光、红外、X 射线、中子散射、穆斯堡尔谱、高压强(DAC)等
静态保持时间	≥ 15 小时
备注：最低温度和静态保持时间是基于在无外加负载的测试	

VP-100 气氛液氮型低温恒温器选配

真空贯穿	多针、微波、BNC、Triax 和光纤馈通
窗 材	UV、Vis、IR、THz、 χ 和 γ 射线
样 品托	电学样品托 (如 Puck、DIP 和 LCC)、探针样品托、液体/粉体和透射样品托
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
样 品 杆	集成线性操作器和旋转台等
样品管内径	样品管内径可定制

示 例

紧凑型尾部 VP-100 恒温器，样品杆集成线性位移器，允许在低温下操纵样品上下移动，配置透射样品托、puck 电学样品托和液体样品托。



VP-100 低温恒温器匹配 Horiba Fluorolog-3 光谱仪

