

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 $\pm 25\text{mK}$ 。特殊高效液氮汽化设计尽可能避免因为在样品管底部液氮的积累影响光纤测试。

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

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	> 10 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	



集成线性位移器的 VP-100 低温恒温器

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

安装示例

紧凑型尾部 VP-100 低温恒温器，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。

