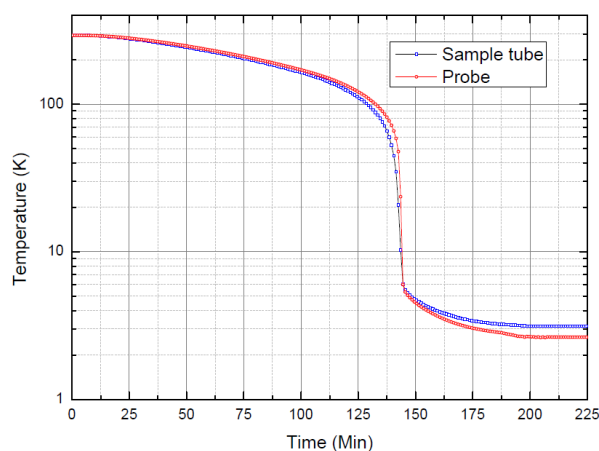


顶部装卸型 4K 制冷机

Acryo TL-4K 是顶部装卸型 4K 制冷机, 可有效冷却低热导率样品或形状不规则样品(粉体、液体、高压包等), 允许在制冷机运行时通过拔插样品杆快速更换样品。多种选配满足不同实验要求或匹配用户预算, 如不同制冷量的 GM 制冷机或脉管机、更低温度、更大样品管内径、更低震动、兼容超导磁体/电磁铁的紧凑型尾部、光学窗、AC 磁化率插件、旋转样品杆、真空型样品杆和单发 1.5K 选件等。



► 典型顶部装卸型(TL-4K)4K 制冷机



► 典型降温和升控温曲线

采用 1W@4.2K 冷头, 最低温度: <2.8K



典型技术参数		典型应用
变 温 范 围	<3K-325K	电学、(近场)光学、磁学、DLTS、穆斯堡尔谱、中子散射、红外/THz、X-ray、高压强、高能、NMR、ESR/EPR、材料拉伸、低维材料、超导材料、量子器件和微波器件等
初始降温时间	<180min@4K	
冷 头	4K GM 或脉管制冷机	
样 品 环 境	静态氦气	
样品管 内 径	51mm	
温度稳定性	±25mK	
备 注	基于 1W@4.2K GM 制冷机	

选配			
✓	定制样品管内径	✓	原位调压样品杆
✓	匹配磁体的细尾巴	✓	AC 磁化率样品杆
✓	冷凝等温区	✓	冷头悬浮减震
✓	1.5K 单发	✓	阀体分离脉管机
✓	可见光/红外/THz 窗	✓	减震沙箱
✓	X-ray 和中子窗	✓	多种样品托
✓	(单轴/双轴)旋转样品杆	✓	多种测试电缆和引线
✓	带线性操作器样品杆	✓	500K 和 800K 高温上限



► 顶部装卸型 TL-4K/1.5K(单发)制冷机
阀体分离脉管机,样品管上安装底窗和侧窗
集成原位调压样品杆



► 顶部装卸型 TL-4K/1.5K(单发)制冷机
集成冷头悬浮减震和线性操作器
可安装 20 个样品, 专为检测硅微量 III-V 杂质设计

示 例

在南方某大学成功安装一套顶部装卸型低温高压电学测试系统。该系统采用 4K 制冷机作为冷源，提供内径 55mm 的样品管，样品管内为静态交换氦气。顶部装卸型设计不仅可充分冷却不规则样品、金刚石对顶压机、热导性能不好的样品，而且换样特别方便，换样时无需关停压缩机，仅需通过插拔样品杆即可迅速完成换样，极大提高使用效率。该系统集成交钥匙型低温高压电学测试模块，允许在 <2.8K-300K 的温度范围内对不锈钢金刚石对顶压机进行低温高压电学测试。

