

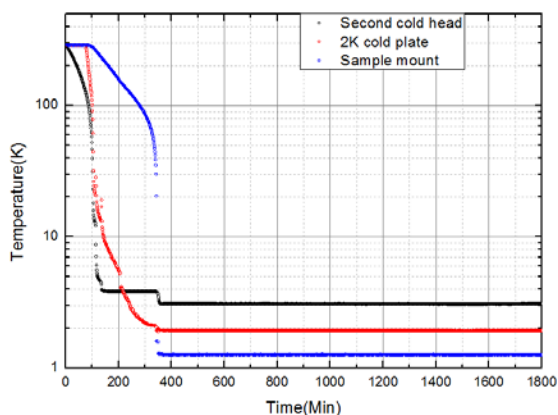
S-600 UHV JT 插件

Scryo S-600 UHV JT(简称 S-600)是新型超高真空兼容的连续流低温插件, 与传统连续流低温插件相比, S-600 增加了可调流量的 JT 阀并提供差分泵抽口, 最低温度 $<1.3\text{K}$, 专为 STM、AFM、ARPES、椭圆偏振仪、超快、X-ray 和高能物理等需要超高真空环境设计, 采用超高真空材质和工艺, 可烘烤到 200°C 以上。

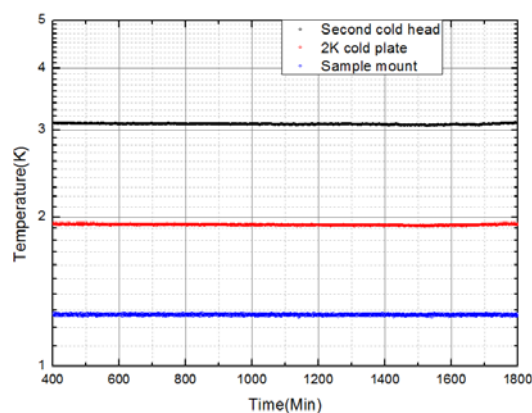


S-600 通过高效绝热传输管线将液氮传输到插件内的高效汽化器进行汽化, 结合 JT 阀实施差分泵抽, 可在 $<1.3\text{K}$ - 500K 温度范围内变温和控温。

S-600 与氮循环低温系统形成不消耗液氮的闭环低温系统(Qcryo-S-600), 无需使用液氮就能可获得 $<1.3\text{K}$ 的低温, 并保持低震动特性, 大大节省了使用费用。



典型 Qcryo-S-600 初始降温曲线



典型 Qcryo-S-600 最低温度温度

示例

专门为 STM 实验优化设计 S-600 插件，提供两级冷屏热沉，最低温度：<1.3K，在最低温度下的温度稳定性：±2.5mK@1 小时。

