

完全无液氦综合物性测量系统 PPMS DynaCool

For Scientist By Scientist



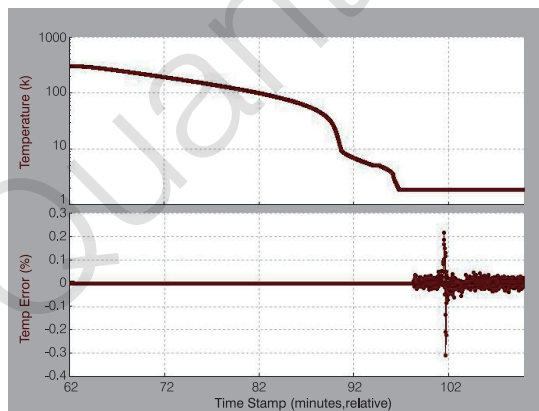
美国 Quantum Design 公司近期隆重推出最新产品——完全无液氦综合物性测量系统 PPMS DynaCool。它是继多功能振动样品磁强计 VersaLab 之后，QD 公司推出的第二款完全无需液氦等任何制冷剂的测量系统。PPMS DynaCool 在功能上仍然是一台 PPMS 系统，具有以往 PPMS 系统的所有测量功能。然而由于其杜瓦内部的重新优化设计，使得 PPMS DynaCool 系统完全不需要液氦等任何制冷剂，系统使用一个二级脉冲管制冷机同时为超导磁体和样品测量提供超低振动的低温环境。并且系统主机就已经集成了产生 $<10^{-4}$ Torr 高真空的冷泵，从而使 PPMS DynaCool 能与所有相关选件升级兼容。

功能选件:

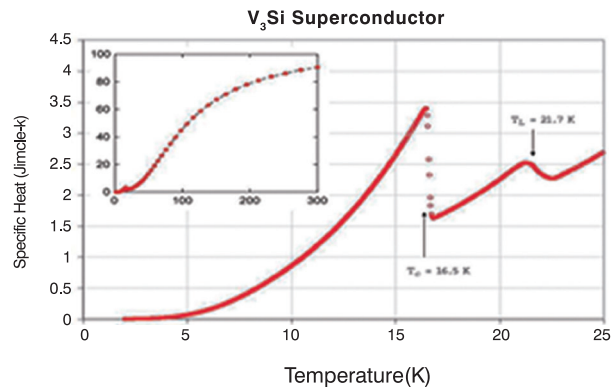
- > VSM 直流磁测量: 2×10^{-7} emu
- > VSM 高温炉: 最高 1000 K
- > 交直流电输运测量
- > 比热测量
- > 热输运测量
- > He3 制冷机: 最低 0.5 K 连续控温
- > 稀释制冷机: 4 K-50 mK 连续控温

主要特点:

- > 完全无需液氦或液氮等任何制冷剂
- > 温度范围: <1.8 K – 400 K
- > 磁场范围: ± 9 T 或 ± 14 T
- > 连续低温控制: 能在 4.2 K 以下无限时控温，且能连续平滑通过 4.2 K 液氦相变点,可控的温度扫描模式
- > 完全自动化控制所有功能选件
- > 主机内置冷泵提供 $<10^{-4}$ Torr 高真空
- > 基于 CAN 的电路构架增强选件之间的兼容性
- > 节能的 Standby 模式，并能迅速恢复至正常运行



温度扫描曲线 300 K 至 1.8 K 不到 40 分钟



超导体 V_3Si 的比热测量

www.qd-china.com



北京办公室
北京市朝阳区酒仙桥路10号
恒通商务园B22座501室 100015
电话: 010-8512 0277/78/79/80
传真: 010-8512 0276
邮箱: info@qd-china.com
节假日紧急垂询电话: 13021034795

上海办公室
上海市静安区威海路511号
上海国际集团大厦1405室 200041
电话: 021-5228 0980
传真: 021-5228 2156
邮箱: info@qd-china.com
节假日紧急垂询电话: 13021034795

广州办公室
广州市番禺区汉溪大道东290号
保利大都汇A3栋1509室 511495
电话: 020-8920 2739
传真: 020-8920 2750
邮箱: info@qd-china.com
节假日紧急垂询电话: 13021034795