

最新一代 SQUID 磁强计—MPMS3 MAGNETIC PROPERTY MEASUREMENT SYSTEM

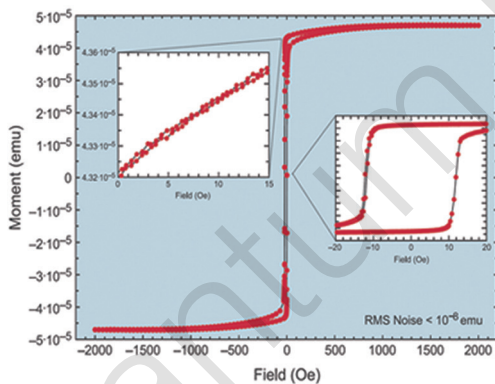
For Scientist By Scientist



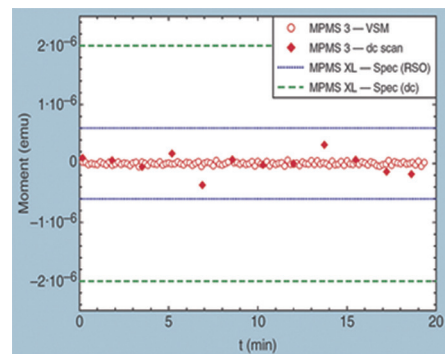
美国 Quantum Design 公司是世界上制造 SQUID 磁强计的权威，全世界几乎所有的 SQUID 磁强计都是我们的产品。

2013 年 3 月，Quantum Design 发布了最新设计的磁学测量系统：MPMS3 系统。该系统仍旧基于 SQUID 探测技术，但不是 XL 系列和 SQUID-VSM 系统的简单升级。MPMS3 系统是 Quantum Design 公司潜心开发多年的结晶，在该产品上集成了大量的全新专利技术。

对比于 MPMS XL 和 SQUID-VSM 磁学测量系统，MPMS3 将二者的优点进行了融合。MPMS3 系统外观虽然与 SQUID-VSM 相似，但系统进行了重新设计，同时具备了 SQUID-VSM 的高速高精度测量，以及 MPMS XL 的 DC 测量模式、Raw Data 功能和 Point-to-Point 测量功能。系统带有全新的 DC Scan 测量模式，VSM 测量模式以及交流测量模式可供用户选择，最大程度的满足用户的测量要求。



* MPMS3 系统测量的更高精度和更好的数据重复性



* MPMS3 系统比 MPMS XL 系统测量更精确

- 温区: 1.8K 到 400K (可选到1000K)
- 磁场: 最高可达 7 特斯拉
- 磁学测量精度: 10^{-8} emu 级别
- 可进行的测量:
 - 材料的磁矩、磁化强度、剩磁、矫顽力、磁滞回线、磁化率及其随温度变化的材料的居里温度、奈尔温度等各种直流和交流磁学性质。

- 基本和可选功能:
 - 新的 DC Scan、VSM 以及交流测量模式可供选择
 - 可实现全氦气启动和运行，完全摆脱对液氦的依赖
 - 超低场功能（适用于高精度的场冷却测量）
 - 样品可以做 360 度旋转，适合各向异性测量
 - 与其他电测量仪表配合，进行各种电测量
 - 可测量样品在激光照射条件下的磁学性质

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