

综合物性测量系统

PHYSICAL PROPERTY MEASUREMENT SYSTEM

For Scientist By Scientist



PPMS 系统的设计理念是在一个精细控制的低温和强磁场平台上，集成全自动的磁学、电学、热学和形貌，甚铁电和介电等各种物性测量手段。这样的设计使得整个系统的低温和强磁场环境得到了充分的利用，大大减少了客户购买仪器的成本，避免了自己搭建实验的繁琐和误差，可以迅速地实现研究人员珍贵的研究思路。

- 温区：1.9K 到 400K (可选 0.05K 到 1000K)
磁场：最高可达 16 特斯拉 (可选 9 或 14 特斯拉)
测量精度：精细测量 (详见说明书)

- 可进行的测量：

磁学：测量手段多样包括扭矩、提拉法、振动法等可以测量磁化强度、剩磁、矫顽力、磁滞回线、磁化率等各种直流磁学性质，还可以进行交流磁学的测量 (实虚部分开)。测量精度：精细测量 (详见说明书)

电学：各种交流和直流电输运性质，包括：电阻、霍尔效应、I-V 曲线、临界电流等等。

热学：比热、热导率、塞贝克系数、热电品质因数等。

精密的量热学硬件 (包括高真空) 结合先进的算法，实现全自动的精密热测量。

- 特色功能：

- 最新的完全无液氦选件, 可实现氦气启动和运行, 完全消除了对液氦的依赖
- 可选稀释制冷机组件以达到 0.05K 的温度
- 高压腔选件压强可达 100 Kbar
- 最新的 SPM 选件, 自带 AFM、MFM、SHPM 和 CFM

用户举例, 感谢中国用户的厚爱 (排名不分先后、未包含所有用户)

北京大学 (5套)	西安交通大学 (2套)	中国科学院上海硅酸盐研究所 (3套)
清华大学 (3套)	哈尔滨工业大学	中国科学院福建物质结构研究所 (2套)
南京大学 (4套)	天津大学	中国科学院固体物理研究所
复旦大学 (4套)	人民大学	中国科学院国家纳米中心
中国科技大学 (4套)	东南大学	中国科学院宁波材料科学与工程研究所
浙江大学 (2套)	武汉大学	中国科学院微系统研究所
吉林大学 (2套)	华东师范大学	中国科学院强磁场科学中心
海大学 (2套)	华南理工大学	中国科学院电工研究所
华中科技大学 (2套)	中国科学院物理研究所 (12套)	中国检验检疫科学研究院



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1703A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