**综合物性测量系统 使用规范说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 样品要求 | 1. 磁学测量样品参考MPMS3制样要求
2. 力学性能测试样品一般要求2mm×2mm×2.5mm固体
3. 电学、热学、光学性能测试较复杂，提前与实验老师沟通
 |
| 样品安装须知 | 1. 有毒有挥发性的样品会危害实验人员和真空腔
2. 未妥当安装的样品很容易污染样品腔
 |
| 可测试项目 | 1. 磁学：MT、MH、转角功能、AC功能
2. 力学：磁致伸缩、热膨胀、热导率和形貌表征
3. 热学：热电、热磁曲线、比热、热电效应、塞贝克系数
4. 电学：铁电、介电、交直流电阻率、磁电阻、霍尔系数
5. 光学：电磁波辐照或诱导下电输运、磁测量
6. He3
 |
| 测试前须知 | 1. 确认与环物院建立测试服务关系或科研合作关系
2. 联系测试老师确认样品、测试条件、测试时间
3. 预约登记（测试人、测试内容）
 |
| 测试后须知 | 1. 协助老师完成设备和选件复位，卫生清洁等工作
2. 数据拷贝（邮箱）
3. 服务反馈
 |
| 安全须知 | 1. 不擅自使用授权以外的程序和功能
2. 不擅自翻动授权以外的设备、选件和实验用品
3. 遇到问题第一时间联系测试老师
 |
| 联系方式 | 1. 联系人：刘健
2. 联系电话：18088709465 （微信同号）
3. 邮箱：lj@hit.edu.cn
 |