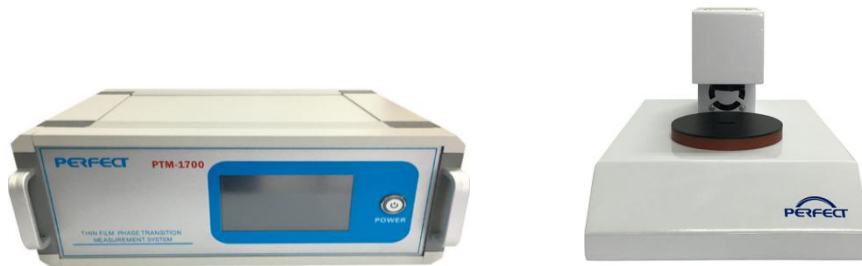


普发特 PTM1700 全自动相变特性分析仪/结晶分析仪

仪器概述

普发特 PERFECT PTM-1700 全自动相变特性测试仪/结晶分析仪是一款对材料相变和结晶特性进行测量与分析的精密光电仪器，可通过自动测量得到薄膜等材料相变过程中的热滞回线、相变温度、热滞宽度、相变幅度等特性参数，并可以根据温变曲线直观定性观察比较材料的相变潜热和热力学分析。仪器可以分析食品、化妆品或药物，或分析蛋白、聚合物、蜡质和脂肪组分的相转变点、结晶点和熔点。先进的模块化设计理念、精密的光探针技术、高端的进口芯片、便捷的自动测试分析软件、以及时尚的外观，使该仪器成为材料相变和结晶分析研究的不二选择。中国科学院广州能源研究所、深圳大学、西安化学所、宁波永安光科等单位为典型用户。



技术特点

- 1、精密光学测量技术，可进行单层、多层和超小样品的测量，且灵敏度更高
- 2、非接触式信号采集，避免了接触式探针测量对样品的损伤和不稳定性缺点
- 3、先进的光探针技术，使得采样范围最小直径可达 300 微米
- 4、全自动一键测量，操作简单，省时、省事
- 5、超高采样速率，测量快速、准确，工作效率高
- 6、触摸屏操作与电脑操作两种模式，测量随心所欲
- 7、升温速率无级可调，根据实际需求任意选择
- 8、与 DSC 测量相比，具有超高性价比
- 9、科研型与基础型，满足不同需求

技术规格：

- 1、工作波长 1550nm（特殊需要波长可定制）
- 2、样品台温度范围：室温~130°C，温度精度±0.1°C
- 3、采样频率 1Hz，测试速度快（以 VO₂ 薄膜为例，完整升降温热滞回线约需 20 分钟）
- 4、最小采样范围直径 300μm
- 5、红外非接触测温模式
- 6、自然冷却与风冷两种降温模式
- 7、加热速率无级可调
- 8、设定参数后自动测量出薄膜相变的热滞回线
- 9、USB2.0 高速数据接口
- 10、测试分析软件可得到相变温度、热滞宽度等特性参数
- 11、根据温变曲线可以定性观察比较材料的相变潜热和热力学过程分析
- 12、可以 Excel 形式导出各原始测试数据和分析数据，以 word 形式导出测试分析报告