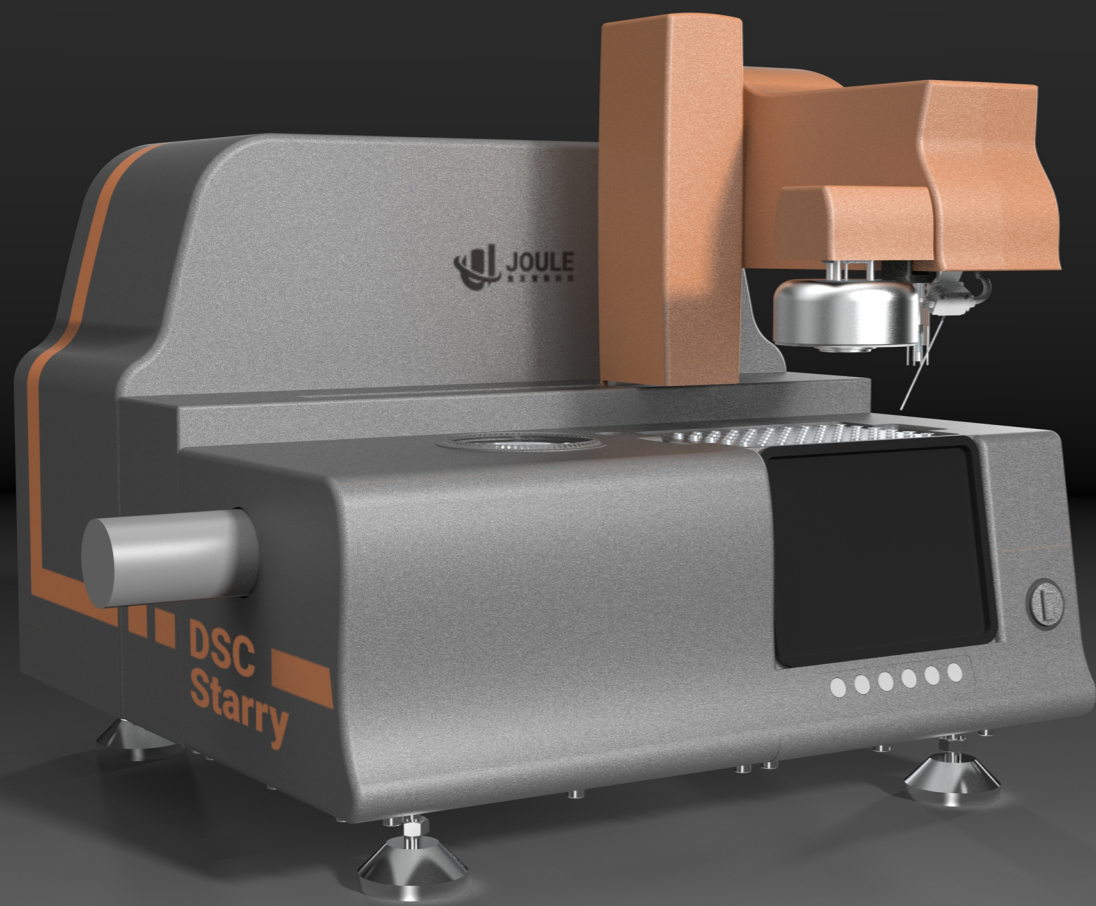


差示扫描量热仪

DSC Starry



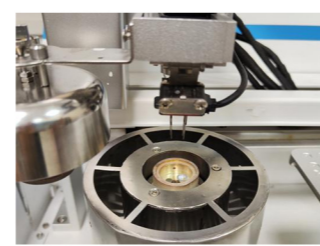
产品简介

温度调制式差示扫描量热仪 DSC Starry是一款集高精度与多功能于一体的热分析仪器。它运用创新的温度调制技术，能够在复杂热过程中精准区分可逆与不可逆热效应，显著提升测量分辨率与数据质量。该仪器广泛适用于科研与工业领域，从聚合物材料、生物医药、食品科学到金属材料，均能深入探究其热性能特性，如玻璃化转变、熔融、结晶、热分解等关键过程。操作界面友好，数据分析功能强大，帮助用户快速获得准确结果，优化产品性能与工艺条件，是材料科学研究中不可或缺的工具。



产品特点

- 高精度温度调制技术，精确分离可逆与不可逆热效应，提升数据精准度。
- 高分辨率DSC曲线输出，细微热变化一目了然，助力深入研究。
- 广泛材料兼容性，满足从基础科研到工业应用的多领域热分析需求。
- 智能化操作界面，简化操作流程，提升工作效率与用户满意度。
- 强大数据分析软件，提供深度数据挖掘与可视化报告，助力科研与生产优化。



自动进样机构



传感器



炉体



制冷机

技术参数

功能参数描述	指标	功能参数描述	指标
测量原理	塔式热流型	热流显示分辨率	0.1 μW
温度范围	RT ~ 750 °C (鳍型制冷器, 银质炉体)	热流峰峰值噪声	10 μW
相变温度重现性	±0.01K	热流测量范围	±750 mW
温度准确度	±0.1K	钢峰高/半峰宽	8.0 mW/K
加热扫描速率	0.02~300K/min	调制DSC功能	有
冷却扫描速率	0.02~50K/min	系统采样率	50Hz
程序升温速率偏差	1% (ASTM E967-18)	自动进样系统	有, 60个样位
基线平稳性	50μW(-50~300°C)	吹扫气氛系统	有
热焓测量精度	±0.1%(Indium) ±0.2% (for most sample)	吹扫气氛控制	3路, 流量可控(0~300 ml/min)
热焓准确度	3-5次测量平均 ±0.04%	保护气氛	200 ml/min