



| 型号 | DSC30 |
|-------------|------------------------|
| 技术参数 | |
| 温度范围 | -40°C---420,室温---760°C |
| 升温速率 | 0.1---100°C/min |
| 冷却速率 | 0.1---50°C/min |
| 温度升温和线性度 | ±1% |
| 恒温精度 | <±0.1°C |
| 温度准确度/精度 | <±0.5°C/<±0.3°C |
| DSC测量范围 | 0mW---500mW |
| 热焓准确度/热量重复性 | <±1% |
| 冷却设备 | 机械冷却 |
| 测量气氛 | 惰性气体 |
| 气氛控制 | 电脑控制、自动切换 |
| PC接口 | USB高速串口 |

产品介绍 / INTRODUCTION

DSC30差动分析仪差示扫描量热仪 (Differential Scanning Calorimetry, DSC)是在程序温度控制下测量物质与参比物之间单位时间的能量差（或功率差）随温度变化的一种高科技仪器。差示扫描量热仪主要由电加热炉、热分析主机、计算机及激光打印机组成。测量结果电子计算机数据处理系统处理。



功能特点 / FEATURES

DSC30差动分析仪

- 仪器结构紧凑，集温控单元、物理量放大单元、数据处理单元、气氛单元和加热炉等为一体；
- 差式扫描量热仪升、降温速率稳定、准确；
- DSC30中采用PWM功率控制技术，功率控制分辨率达到1/40000，并结合加热丝温度-电阻相关性修正技术；
- 采用神经网络实时优化PID参数，实现了恒温精度±0.1度，线性误差小于1%的高精度温度控制技术；
- 实现0.1度—100度/分钟的高准确的线性升温控制；
- 数据高速采集处理，实时反映了样品的热变化；
- 软件具有智能基线修正，多种热分析计算功能等，界面友好，操作快捷简单；
- 采用双路微机控制气氛流量系统，切换方便；
- 加热炉（盖）自动升降功能。