

ZF-DSC-D2差示热量扫描仪

产品名称	ZF-DSC-D2差示热量扫描仪
公司名称	承德市纵驰检测仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:纵驰 型号:ZF-DSC-D2
公司地址	河北省承德市双桥区上板城镇卸甲营电子工业园区
联系电话	0314-5931155 15243381118

产品详情

ZF-DSC-D2差示热量扫描仪

1 概述

ZF-DSC-D2型差示扫描量热仪是一个具有智能化、小型化、低价位三大特点的新型热分析仪器。适用于测定聚合物（如PE、PP-R）的氧化诱导期、外延起始点温度、焓变量、玻璃化转变温度、焓变比率等。

ZF-DSC-D2型差示扫描量热仪主要表现为以下几个特点：1 小型化炉体；2 可快速升、降温；3 高分辨率A/D（24 bit）数据采集；4 智能化自适应单片微处理机的温度控制系统；5 测温 and 控温采用Pt100铂电阻，温度读数精度高，长期恒温精度可达0.1℃；6 采用数字气体质量流量计由计算机控制气路的切换和流量大小；7 高精度低漂移微伏放大器；8 操作方法简单，无需面板操作，全部在计算机界面操作；9 可自动放大DSC量程和时间量程；10 ZF-DSC-D2型差示扫描量热仪具有方便的计算机数据处理系统。具有各种分析软件，如外延起始点温度、焓变量、玻璃化转变温度、焓变比率的各种算法，并应用各种软件技巧，使得整体界面友好，操作方便。ZF-DSC-D2型差示扫描量热仪由主机、小型加热炉、微伏放大器、A/D转换器、数据采集系统、计算机和打印机等部件组成，各部件之间由专用接插件连接、便于安装和维修。

2 主要技术规格及仪器使用条件

2.1 DSC量程 ± 10 、 ± 20 、 ± 40 、 ± 100 、 ± 160 、 ± 200 mW，可自动切换。2.2 温度范围
常用工作温度：室温 ~ 500℃；程序温控速率：1 ~ 99℃ / min；升温速率：1 ~ 30℃ / min。2.3
使用坩埚 铝质、6.7mm × 2.5mm。2.4 气氛控制 气体：氮气、氧气 气体流量：200mL / min
气体压力：0.2MPa 2.5 微机数据处理系统 数据曲线的采集、存储、屏幕显示及结果报告：温度的标定和校正，氧化诱导期、外延起始点温度、焓变量、玻璃化转变温度、焓变比率（反应转化率）的处理等。
2.6 仪器正常工作条件 室温：15 ~ 25℃ 相对湿度：55 ~ 75% 电源：220V、50Hz，电源需可靠接地 放置仪器的工作台应坚固可靠，周围不得有影响仪器精度和寿命的强震动、强电、强磁场干扰和腐蚀性气体的存在。

3 仪器工作原理及结构

差示扫描量热法是在程序温度控制下，测量物质与参比物之间的功率差随温度变化的一种技术。ZF-DSC

-D2型差示扫描量热仪主要由加热炉、主机、微伏放大器、A/D转换器、数据采集系统、计算机、打印机等部件组成，并辅之以两路气氛的切换，测量结果由计算机数据处理系统处理。其示意图如图1所示。

3.1 温度控制系统 该系统由温控仪、可控硅、控温铂电阻及加热炉等部件组成。计算机根据设定的程序温度给出温度信号。当控温铂电阻值与给定电阻值有偏差时，说明炉温偏离给定值，偏差信号经移相触发器、可控硅调整加热炉功率，使炉温很好地跟踪设定值，产理想温度曲线。