

# NANJING DAZHAN

20年品质/值得信赖

热分析/快速导热仪/热重分析仪  
炭黑分散度检测仪/炭黑含量测试仪

PRODUCTS 产品目录 .....

## 2017

— 南京大展机电技术研究所  
— NANJING DAZHAN INSTITUTE OF ELECTROMECHANICAL TECHNOLOGY  
— 联系地址：南京市江宁区清水亭西路2号百家湖科技产业园  
— 24小时热线：400-058-1798 电话：025-52720692  
— 网址：www.njczyq.com



! 如技术规格书有变更,恕不另行通知!  
Specifications are subject to change without notice!



南京大展热分析仪器领先制造商

## 诚信合作 » Cooperation

企业文化是一种精神气质与一种经营理念!  
BUSINESS CULTURE IS A KIND OF SPIRITUAL QUALITY AND A KIND OF MANAGEMENT CONCEPT!

## » CONTENTS 目录

企业简介 Business enterprise	01/02
企业荣誉 Business enterprise honor	02/03
售后服务 After-sales service	04/05
应用领域 Products field	05/06
产品介绍 Product introduction	07/18
客户名录 Customer list	19/20
展望未来 Navigate the future	高精远瞩 Have great foresight for the future



DAZHAN

## Company 公司简介 Introduction

南京大展机电技术研究所始建于1992年，位于南京市江宁区百家湖科技产业园，是集科研、生产、销售于一体的高科技型企业，专业从事差热分析仪、差示扫描量热仪、X荧光仪等仪器的研发、制造，产品广泛用于电力、煤炭、造纸、石化、农牧、医药科研、教学等领域，在众多用户中享有良好的口碑。

我们以满足客户需求为己任，凭借坚实雄厚的技术力量，认真严谨的科研态度稳健的发展战略，成功打造出一支高质高效的科研团队。从技术咨询到技术培训，从产品展示到调试服务，我们的技术专家和工程师为客户提供全面的售前售后服务和强大的技术支持。经过十多年的发展，“大展”已成为行业知名品牌，在吸收国内外先进技术的基础上，我们不断推陈出新，与时俱进，开发了具有大展特色的产品，在激烈的市场竞争中始终立于不败之地。

展望未来，我们将一如既往地秉承“以技术为核心，以质量为保证”的经营理念，立足国内，面向国际市场，昂首迈向新的征程！

## DEVELOPMENT 创新发展

南京大展机电技术研究所自成立以来，坚持高标准、严要求，塑造了一支经验丰富、技术精湛、且不断开拓创新的专业队伍，作为科学仪器行业的领军品牌，南京大展一直在研发和创新！从技术咨询到技术培训，从产品展示到调试服务，我们的技术专家和工程师始终为客户提供全面的售前售后和强大的技术支持！

对每位客户的订单，南京大展均配备了经验丰富的工程师，且专人负责把关每一道程序，涉及仪器的安装调试，包装发货，客户现场培训，售后技术咨询等各个方面，以保证仪器一流的品质，优越的性能。南京大展重视每一位客户的满意度，在积累了丰富的软、硬件设计及应用经验基础上，不断创新和改善产品，以适应不同用户的需求。



01/02



## COMPANY HONOR 公司荣誉

实用新型专利证书和计算机软件著作权登记证书；  
外观设计专利证书；  
通过考核荣获ISO9001 质量体系认证证书；  
连续多年被评为省级民营科技企业等荣誉称号。



03/04

## AFTER SERVICE 售后服务

### “服务顾客 永无止境”

南京大展随时为客户提供专业的售前技术咨询，解决客户的疑问，了解客户的需求。安排富有经验的工程师对客户材料应用选择合理的解决方案，跟踪产品的安装调试，现场培训，提供完善的售后服务，涉及仪器校正，技术咨询，配件订购与更换等，并建立完善的质量保障体系，为大量的产品提供终身跟踪服务。在保修期内，仪器出现任何非人为故障，免收任何费用，仪器保障的解决调试，一个星期之内完成。

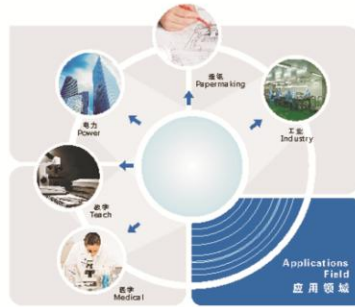
### After-sale Service

There is never an end to the service for the customers!  
Nanjing DAZHAN at any time to provide customers with professional pre-sale technical advice, to solve the customer's questions, to understand the needs of customers. Arrange experienced engineers to select appropriate solutions for customers' materials and applications, follow the installation and commissioning of the products, and field training. Provide perfect after-sales service, involving equipment calibration, technical advice, accessories ordering and replacement, and the establishment of a complete quality assurance system, to provide a lifetime of product tracking service. In the warranty period, the instrument any non-human fault, free of any charge, security device to solve the debugging, and within a week to complete.



## PRODUCTS FIELD 产品应用领域

南京大展的仪器广泛应用于各类材料与化学领域的分析测定以及材料研发、性能检测与质量控制等领域，面向广大工业用户、科研机关、学校、质检部门等单位，对工业企业的品质保障、生产工艺、新品研发等产生积极影响，同时有助于推进企业和行业技术水平的快速提升。



05/06

DAZHAN

DZ3500S 炭黑含量测试仪

DZ3320A 差热分析仪

DAZHAN

### 1. 仪器特点

1. 单侧取放样,进气,调温。
2. 排气端可配备自动清洗瓶,清洗瓶用户可更换,亦可透过仪器窗口观测气体反应。
3. 进气端采用双密封圈结构,保证气体的纯洁,密封圈标配风冷。
4. 试验过程中样品可以内部进行降温干燥,提高实验效率。
5. 取放样简单,采用导轨抽拉式,通过支撑导轨,直接将样品抽出,无需打开密封门,无需借助其它取样工具,减少很多环节的误差。
6. 炉体采用双线圈丝进行加热,更均匀,且抗氧化。
7. 炉体降温配备独立风扇制冷,加快冷却速度,提高降温效率。
8. 气氛自动控制,程序切换,手动触摸屏进行切换,操作智能便捷。
9. 可选择合适量程坩埚,进行多个样品的测试。
10. 样品燃烧舟导轨支撑式的,位于炉体加热芯的中心区域,确保样品四周发热均匀,测试精度更高。
11. 样品燃烧舟的进样器标有刻度,定制式的,确保每次放入到加热炉的位置一样,可提高重复性测试中要求样品位置摆放相同的要求。



### 2. 参数说明

显示方式	高清7寸电容式触摸屏		
加热元件	耐高温镍铬丝		
加热区长度	300mm		
恒温区长度	200mm		
气氛	两路		
气氛切换	全自动		
工作温度	≤1100°C	最高温度	1200°C
灵敏度	0.1°C	恒温精度	±0.5°C
炉管尺寸	Φ45×450mm		
整机功率	≤1KW		
工作电压	AC220V/50HZ/60HZ		

### 1. 仪器简介

差热分析是在程序控制温度下,测量物质与参比物之间的温度差与温度关系的一种技术。差热分析曲线是描述样品与参比物之间的温度(T)随温度或时间的变化关系。在DTA试验中,样品温度的变化量由于相转变或反应的吸热或放热效应引起的。如:相转变,熔化,结晶结构的转变,沸腾,升华,蒸发,脱氧反应,断裂或分解反应,氧化或还原反应,晶格结构的破坏和其他化学反应。



该仪器已获国家专利,专利号20112037217.3.

### 2. 同类产品

Dz3332 温度范围:室温-1350°C.

### 3. 参数说明

温度范围	室温~1150°C
量程范围	0~±2000μV
DTA精度	±0.01mW
升温速率	1~80°C/min
温度分辨率	0.1°C
温度准确度	±0.1°C
温度重复性	±0.1°C
温度控制	升温:程序控制 可根据需要进行参数调整 降温:风冷 程序控制 恒温:程序控制 恒温时间任意设定
炉体结构	炉体采用上开盖式结构,代替传统的升降炉体,精度高,易于操作
气氛控制	内部程序自动切换
数据接口	标准USB接口 配套数据线和操作软件
显示方式	24bit色,7寸LCD触摸屏显示
参数标准	配有标准物,带有一键校准功能,用户可自行对温度进行校正
基线调整	用户可通过基线的斜率和截距来调整基线
工作电源	AC 220V 50HZ

P/07

以诚为本 追求卓越

以诚为本 追求卓越

P/08

1. 仪器简介

DSC测量的是与材料内部热转变相关的温度、热流的关系。应用范围非常广，特别是材料的研发、性能检测与质量控制。材料的特性：如玻璃化转变温度、冷结晶、相转变、熔融、结晶、热稳定性、固化/交联、氧化诱导期等，都是DSC的研发领域。



该仪器已获国家专利，专利号201120337217.3。

2. 仪器特点

1. 全新的炉体结构，更好的解析度和分辨率以及更好的基线稳定性。
2. 气体质量流量计，精确控制吹扫气体流量，数据直接记录在数据库中。
3. 仪器可采用双向控制（主机控制、软件控制），界面友好，操作简便。

3. 同类产品

DSC200 温度范围：室温-600℃-室温 风冷。

4. 参数说明

DSC量程	0~±500mW		
温度范围	(-100℃)~600℃~(-100℃) 液氮制冷		
升温速率	1~80℃/min		
降温速率	1~20℃/min		
温度分辨率	0.1℃		
温度波动	±0.1℃		
温度重复性	±0.1℃		
DSC噪声	0.01μW		
DSC精度	0.01mW	DSC灵敏度	0.01mW
温控方式	升温、恒温、降温（全程序自动控制）		
曲线扫描	升温扫描&降温扫描		
气氛控制	仪器自动切换		
显示方式	24bit色，7寸LCD触摸屏显示		
数据接口	标准USB接口		
参数标准	配有标准物质，带有一键校准功能，用户可自行校正温度和热焓		

1. 仪器简介

DSC测量的是与材料内部热转变相关的温度、热流的关系，应用范围非常广，特别是材料的研发、性能检测与质量控制。材料的特性：如玻璃化转变温度、冷结晶、相转变、熔融、结晶、热稳定性、固化/交联、氧化诱导期等，都是DSC的研发领域。



该仪器已获国家专利，专利号201120337217.3。

2. 同类产品

DSC 100L 温度范围：-100--800℃

3. 仪器特点

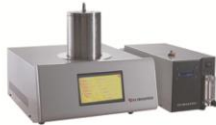
1. 全新的炉体结构，更好的解析度和分辨率以及更好的基线稳定性。
2. 数字式气体质量流量计，精确控制吹扫气体流量，数据直接记录在数据库中。
3. 仪器可采用双向控制（主机控制、软件控制），界面友好，操作简便。

4. 参数说明

参数标准	配有标准物，带有一键校准功能，用户可自行对温度进行校正。		
DSC量程	0~±500mW		
温度范围	室温-800℃ 风冷		
升温速率	1~80℃/min		
温度分辨率	0.1℃		
温度波动	±0.1℃		
温度重复性	±0.1℃		
DSC灵敏度	0.01mW	DSC解析度	0.01μW
温控方式	升温、恒温（全程序自动控制）		
曲线扫描	升温扫描		
气氛控制	仪器自动切换		
显示方式	24bit色，7寸LCD触摸屏显示		
数据接口	标准USB接口		

1. 仪器简介

同步热分析将热重分析TG与差热分析DTA或差示扫描量热DSC结合为一体，在同一次测量中利用同一样品可同步得到TG与DTA或DSC的信息。



2. 测量与研究材料的如下特性

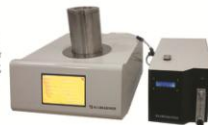
DSC：熔融、结晶、相变、反应温度与反应热  
Tg：热稳定性、分解、氧化还原、吸附解吸、游离水与结晶水含量、成份比例计算等。

3. 参数说明

温度范围	室温-1150℃ 可扩展至-1350℃
温度分辨率	0.1℃
温度波动	±0.1℃
升温速率	1~80℃/min
温控方式	升温、恒温、降温
冷却时间	15min(1000℃~100℃)
天平测量范围	1mg~2g,可扩展至5g
DSC量程	0~±500mW
DSC精度	0.01mW
噪声	0.01μW
恒温时间	0~300min 任意设定
显示方式	24bit色，7寸LCD触摸屏显示
气氛装置	内置气体流量计，流量大小可调节 (气氛惰性、氧化性、还原性、静态、动态)
软件	智能软件可自动记录TG曲线进行数据处理、打印实验报表
数据接口	标准USB接口
电源	AC220V 50Hz

1. 仪器简介

热重分析法(TG、TGA)是在升温、恒温或降温过程中，观察样品的质量随温度或时间的变化，目的是研究材料的热稳定性和相变。广泛应用于塑料、橡胶、涂料、药品、催化剂、无机材料、金属材料与复合材料等领域的研究开发、工艺优化与质量监控。



2. 测量与研究材料的如下特性

热稳定性、分解过程、吸附与解吸、氧化与还原、成份的定量分析、添加剂与填充剂影响、水份与挥发物、反应动力学。

3. 同类产品

TGA 103 温度范围：室温-1350℃

TGA 105 温度范围：室温-1450℃

4. 参数说明

温度范围	室温-1150℃
温度分辨率	0.1℃
温度波动	±0.1℃
升温速率	1~80℃/min
温控方式	升温、降温、恒温
冷却时间	15min (1000℃~100℃)
天平测量范围	1mg~2g,可扩展至30g
灵敏度	0.01mg
恒温时间	0~300min 任意设定
显示方式	汉字大屏液晶显示
气氛装置	内置气体流量计，包含两路气体和流量大小控制 (气氛惰性、氧化性、还原性、静态、动态)
软件	智能软件可自动记录TG曲线进行数据处理、打印实验报表
数据接口	标准USB接口，专用软件（软件不定期免费升级）
电源	AC220V 50Hz

1. 仪器简介

该仪器适用于聚乙烯、聚丙烯、聚丁烯塑料中炭黑含量的测定。炭黑的测试是通过试样在氮气保护下，高温分解后的重量分析得到的。该仪器具有使用方便，操作简单，工作可靠，测量准确，自动控温等优点。

2. 符合标准

ISO 6964, GB/T 13021, IEC 60811-4-1, GB/T 2951.41, JTG E50 T1165, ASTM D1603-2012, CJ/T 125-2000, GB/T2951.41-2008  
电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法等相关测试标准

3. 测试标准

试验温度	室温-990℃
温度调节	采用全程序控制 任意设定
显示方式	液晶显示
加热管内径	Φ31×(400±50) mm
	过热保护
	外置温度探针
	流量计及调节阀
	硅树脂连接管
	燃烧舟



1. 仪器简介

Dz3600炭黑分散度检测仪共分为两大系列：  
DZ3600-1针对聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散；  
DZ3600-2针对橡胶中炭黑和炭黑 二氧化硅分散的评估。

该仪器适配基于DZ3600的软件及相应的显微镜，通过对炭黑颗粒的尺度、形态、及散布情况的测量，可以建立起这些参数与力学性能、抗静电性能、吸湿性能等宏观性能指标的内在联系。DZ3600对塑料及橡胶材料的品质保障、生产工艺、新品研发产生积极影响，同时推进企业和行业技术水平的快速提升。

2. 仪器特点

1. 专业图像法检测，检测精度高，测量精度可溯源。
2. 广泛的测量参数涵盖了炭黑颗粒的尺度（当量直径、长短径、面积、周长等）和形态方面（圆整度、矩形度、长宽比等）的丰富信息。
3. 针对用户不同的产品系列设置专门的处理程序，保证炭黑成分的准确提取得出可靠的测试结果，并且从采集图像到输出结果自动完成。
4. 配备了灵活的数据分析和报表系统，在标准炭黑分散度统计报表模板基础上充分满足用户对于统计方式和报表格式方面的个性化需求。
5. 可提供自动平台，提高检测自动化程度。

3. 参数说明

检测范围	1um—1cm
成像分辨率	2592*1944 (500万像素数码相机)



1. 仪器简介

介质损耗和介电常数是各种金属氧化物、板材、瓷器（陶器）、云母、玻璃、塑料等物质的一项重要物理性质。通过测定可进一步了解影响介质损耗和介电常数的各种因素，为提高材料的性能提供依据。该仪器用于科研机关、学校、工厂等单位对无机金属材料性能的应用研究。

2. 参数说明

Q值量程分档	30, 100, 300, 999, 自动换挡
调谐电容	主电容30-500pF
准确度	±0.2pF
信号源	DDS数字合成 10kHz-70MHz
Q测量范围	1-1000 自动/手动量程
试样尺寸	厚度2±0.5mm, 长*宽: >30mm*30mm

3. 独有技术

仪器自动扣除残余电感和测试引线电感，大幅提高测量精度。大电容值直接测量显示，数量级测量装置，直接读值。

4. 参照国标

GB/T 1693-2007



1. 仪器简介

基于瞬态平面热流法技术（TPS）的导热系数测试仪。该产品由大展机电技术研究所自主研发，测试性能稳定，数据处理分析能力强，可用于各种不同类型材料的热传导性能的测量。

2. 测量对象

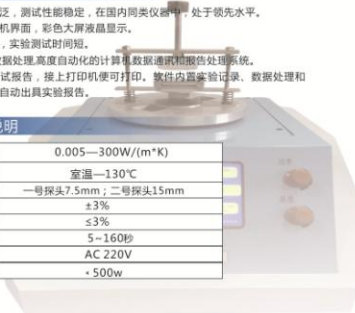
材料类型：金属、陶瓷、合金、矿石、聚合物、复合材料、纸、织物、泡沫塑料（表面平整的隔热材料、板材）、聚氨酯、酚醛、尿醛、矿物棉（玻璃棉、岩棉、矿棉）、水泥墙体、玻璃增强复合板CRC、水泥聚苯板、夹心混凝土、玻璃钢板复合板、蜂窝铝板等。

3. 仪器特点

1. 测试范围广泛，测试性能稳定，在国内同类仪器中，处于领先水平。
2. 智能化的人机界面，彩色大屏液晶显示。
3. 简化的操作，实验测试时间短。
4. 智能化的数据处理，高度自动化的计算机数据测试和数据处理系统。
5. 自动生成测试报告，插上打印机便可打印，软件内置实验记录、数据处理和报告格式，自动出具实验报告。

4. 参数说明

测试范围	0.005—300W/(m²K)
测量温度范围	室温—130℃
探头直径	一号探头7.5mm；二号探头15mm
精度	±3%
重复性误差	≤3%
测量时间	5—160秒
电源	AC 220V
整机功率	≤500w



1. 测试范围

**单一材料：**泡沫塑料（表面平整的隔热材料、板材），聚氨酯、酚醛、尿醛、矿物棉（玻璃棉、岩棉、矿棉）、水泥墙体。  
**复合材料：**玻璃增强复合板CRC、水泥聚苯板、夹心混凝土、玻璃钢板复合板、纸蜂窝板。

2. 仪器特点

1. 表面温度准确均匀。设计中使用大面积的整块铜板作为温控测板，提高被测样品表面温度的一致性。
2. 先进的控制系统。可以快速稳定的控制温度。
3. 友好的人机界面。冷、热板温度以及热流功率均可直观的由大屏液晶显示。
4. 简洁的操作。电动移动夹板，夹紧力液晶显示可调，试样安装到位后自动关闭保温门。
5. 智能化的数据处理。高度自动化的计算机数据通讯和报告处理系统，平板导热仪带有计算机通讯接口，实时显示温度曲线。
6. 自动生成测试报告并打印。软件内置试验记录、数据处理和报告格式，自动出具实验报告。

3. 同类产品

DZDR-PL 温度范围：-20--80℃

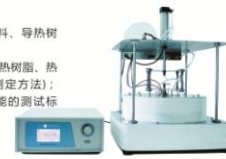
4. 参数说明

最大可测试件尺寸	长*宽*厚：300*300*50mm
温度控制精度	0.05℃
分辨率	0.01℃
热板最大设定温度	80℃
冷板最小设定温度	室温
测量精度	3%
导热系数测定范围	0.010~5.000w (k.m)
电源供电	AC 220V



1. 仪器简介

本产品已获三项国家专利。  
 本仪器主要测试薄的热导体、固体绝缘材料、导热树脂、氧化铝瓷、氧化铍瓷等陶瓷导热系数测定。  
**仪器参考标准：**MIL-I-49456A(绝缘片材、导热树脂、热导碳纤维增强)；GB5598-85(氧化铝瓷导热系数测定方法)；DS470-95(薄的热导性固体绝缘材料传热性能的测试标准)。  
 广泛应用于大、中院校，科研单位，质检部门和生产厂的材料分析检测。



2. 同类产品

DZDR-RL 温度范围：-20--80℃，最高可达300℃

3. 参数说明

试样大小	Φ100mm
试样厚度	0.02-15mm
温度范围	室温-80℃
电源	220V/50HZ
测试范围	0.015~10W/m.k
测试精度	优于3%

实现计算机自动测试，并实现数据打印输出



- A. 高校实验室
- B. 塑胶行业
- C. 质检单位
- D. 其它行业

CASE1



- 河北工业大学
- 燕山大学
- 西华大学
- 华南理工大学
- 河海大学
- 南京理工大学
- 西南交通大学
- 辽宁师范大学
- 南京航空航天大学
- 成都理工大学

CASE2



- 南京林业大学
- 东南大学
- 浙江工业大学
- 云南师范大学
- 中国电子科技大学
- 河北科技大学
- 云南师范大学物电学院
- 兰州理工大学
- 河南工业大学
- 安徽工业大学

CASE3



- 中国农科院
- 重庆质量计量检测研究所
- 深圳华测检测中心
- 浙江环境保护科学设计研究院
- 保定顺平县质量技术监督局
- 江苏中天科技股份有限公司
- 成都岷江自来水厂
- 山东巨兴置业有限公司
- 江苏通鼎光电股份有限公司
- 河南中超非金属材料有限公司

企业部分 客户名录

南京大展

**荣耀 | 硕果丰存**  
 GLORY · GREAT ACHIEVEMENTS

我们多年以来坚持产品创新，从研发到生产，我们坚持高标准、高品质，每年根据市场的变动趋势，推出更多符合市场需求的的产品。在我们不懈努力下，我们获得了很多荣誉，但最让我们欣慰的是... 而最作为登上更高目标阶梯... 诚信缔造品质 服务成就完美  
 I love what I do...

**DA ZHAN**