

# 《计算机数据与图形处理》

## 图书基本信息

书名：《计算机数据与图形处理》

13位ISBN编号：9787502573515

10位ISBN编号：7502573518

出版时间：2005-8

出版社：化学工业出版社

作者：贾志刚

页数：300

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《计算机数据与图形处理》

## 内容概要

本书编著目的是为帮助学习计算机数据与图形处理的初学者既能在短时间内了解计算机数据与图形处理基本概念、方法，又能够使用现有的计算机数据处理软件解决遇到的实际问题。因此，它不是简单的计算机数据处理软件使用教程，而是初学者学习计算机数据与图形处理的入门教程。

本书系统讲述计算机数据与图形处理的基本概念、基本理论和方法，并介绍如何在计算机上使用数据处理软件做数据、图形处理。在内容安排上将计算机数据与图形处理的原理、方法与具体的计算机软件相结合，借助实例直观、形象地使读者易于理解、掌握所讲述的内容。

本书是为计算机数据与图形处理初学者编写，不涉及过多的数学知识或专业术语。书后配有思考题。

本书可作为理工科各专业本科生学习计算机数据与图形处理入门知识的教学用书，也可供相关人员参考。

前言第1章 绪论 1.1 计算机数据与图形处理 1.2 计算机绘图的基本原理 1.2.1 计算机图形系统 1.2.2 三维世界到计算机屏幕 1.3 计算机数据与图形处理软件 思考题第2章 Origin简介 2.1 Origin7.5的特征 2.2 Origin7.5的组件 2.3 Origin7.5的界面 2.4 菜单及其命令 2.5 工具条 2.6 Origin的窗口类型 2.6.1 Worksheet窗口 2.6.2 Excel窗口 2.6.3 Matrix窗口 2.6.4 Graph窗口 2.6.5 Function Graph窗口 2.6.6 版面窗口 2.6.7 记事窗口 2.6.8 脚本窗口 2.6.9 结果记录窗口 2.6.10 代码编辑器窗口 2.7 Origin的基本操作 2.7.1 窗口操作 2.7.2 项目文件操作 思考题第3章 Worksheet 3.1 Worksheet的基本操作 3.1.1 Worksheet的显示属性 3.1.2 Worksheet列的操作 3.1.3 Worksheet行列的转换 3.1.4 Worksheet数据的选择 3.1.5 Worksheet数据显示 3.2 数据的输入 3.2.1 导入单个ASCII文件 3.2.2 导入多个ASCII文件 3.2.3 其他类型文件的导入 3.2.4 使用ODBC导入数据库文件 3.2.5 直接将文件拖到Worksheet 3.2.6 将数据复制到Worksheet 3.2.7 使用Origin提供的功能填充数据 3.2.8 使用函数设置数据 3.2.9 设置递增的X值 3.3 数据的输出 3.4 列的绘图属性设置 3.4.1 列的设置及其相互关系 3.4.2 设置多个相关列 3.4.3 数据类型的设置及其应用 3.5 Worksheet数据管理 3.5.1 数据排序 3.5.2 归一化数据 3.5.3 Worksheet中的数据交换 3.5.4 从Worksheet中提取数据 思考题第4章 二维Graph 4.1 Graph窗口 4.2 使用Worksheet绘图 4.2.1 激活Worksheet数据绘图 4.2.2 不激活Worksheet数据的情况下绘图 4.3 直接在Graph窗口中绘图 4.3.1 将单个ASCII文件导入到Graph窗口 4.3.2 将多个ASCII文件导入Graph窗口 4.3.3 使用Draw Data工具绘图 4.3.4 用鼠标将数据文件拖放到Graph窗口 4.3.5 添加误差线 4.3.6 屏蔽曲线中的数据 4.3.7 数据浏览 4.4 函数绘图 4.4.1 在Graph窗口中绘制函数曲线 4.4.2 在Function Graph窗口中绘图 4.5 Graph模板 4.5.1 二维折线、散点、折线+符号图 4.5.2 二维柱状、条状图 4.5.3 面积图、极坐标图、瀑布图 4.5.4 其他图形模板 4.6 定制Graph图形 4.6.1 定制数据曲线 4.6.2 定制坐标轴 4.6.3 图例和时间 4.6.4 其他注释 4.6.5 更改Graph窗口的显示效果 4.7 Graph的输出 4.7.1 Graph窗口之间的交换 4.7.2 输出到其他应用程序 4.7.3 将图形插入其他应用程序中 4.7.4 打印 思考题第5章 Origin中的Excel 5.1 利用Excel工作簿数据制图 5.1.1 对话框法 5.1.2 激活数据用默认的方式制图 5.1.3 拖放法 5.2 Origin中Excel工作簿的管理 5.2.1 打开Excel工作簿 5.2.2 保存Excel工作簿 5.2.3 将Excel工作簿保存为外部链接 5.3 Origin中使用Excel可能遇到的问题 思考题第6章 多层Graph 6.1 Origin多层模板 6.1.1 两水平画面 6.1.2 两垂直画面 6.1.3 双Y轴图 6.1.4 堆叠多层 6.1.5 四/九屏图形 6.2 多层Graph管理 6.2.1 添加图层 6.2.2 删除图层和隐藏图层 6.2.3 合并Graph窗口 6.2.4 将多层Graph图形导入多个Graph窗口中 6.2.5 Layer工具的使用 6.3 定制多层Graph 6.3.1 定制图层的显示属性 6.3.2 图层关联 6.3.3 定制图例 思考题第7章 三维Graph 7.1 Matrix窗口 7.1.1 设置Matrix的数值 7.1.2 Matrix基本操作 7.1.3 Matrix和Worksheet/Excel相互转换 7.2 绘制三维图形 7.2.1 3D XYY Graph 7.2.2 3D XYZ Graph 7.2.3 3D曲面 7.2.4 等值线图 7.3 定制3D Graph 7.3.1 定制等值线图 7.3.2 定制曲面 7.3.3 改变Graph的显示效果 思考题第8章 Layout的使用 8.1 向Layout窗口添加Graph, Worksheet及文本 8.2 定制Layout窗口 8.2.1 调整对象的位置和大小 8.2.2 添加背景色 8.2.3 排列对象 8.3 Layout窗口的输出 思考题第9章 曲线拟合第10章 数据分析第11章 Origin C编程第12章 MATLAB简介第13章 矩阵及其基本运算 第14章 MATLAB绘图 第15章 曲线拟合第16章 数值计算第17章 概率与统计第18章 符号运算附录 Origin工具条一览表 参考文献

# 《计算机数据与图形处理》

## 精彩短评

- 1、感觉还可以，讲解很详细的。虽然有些地方看不懂，但请教一下就会明白的.....
- 2、还好吧，同学买的

# 《计算机数据与图形处理》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)