

图书基本信息

书名：<<数据分析与科学绘图软件ORIGIN详解>>

13位ISBN编号：9787122020741

10位ISBN编号：7122020746

出版时间：2008-3

出版时间：化学工业出版社

作者：王秀峰，江红涛 著

页数：428

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：<http://www.tushu007.com>

内容概要

Origin是科技工作者进行数据分析与科学绘图的高端软件作品，具有功能强大、使用方便的特点。

本书结合实例，详细介绍了Origin软件的各项功能和操作要领，是Origin软件使用人员的必备工具书。

本书适合从事科学研究、工程应用的技术人员，高等院校的理工科教师和学生使用。

可以作为大专院校各学科专业学生学习数据分析与科学绘图方面的计算机软件Origin的教材，也可作为掌握数据分析与科学绘图原理和方法的参考书。

书籍目录

- 第1章 初识Origin7.51.1 Origin7.5概述1.2 Origin7.5功能简介1.3 Origin7.5的安装与卸载1.3.1 Origin7.5的安装1.3.2 Origin7.5的卸载1.4 Origin7.5的启动与退出1.4.1 Origin7.5的启动1.4.2 Origin7.5的退出第2章 Origin7.5基础2.1 工作环境综述2.1.1 工作区2.1.2 菜单栏2.1.3 工具栏2.1.4 状态栏2.1.5 快捷菜单2.1.6 项目浏览器2.1.7 Lab Talk编程2.1.8 OriginC对话框2.1.9 工作表窗口2.1.11 绘图窗口2.1.12 函数图窗口2.1.13 版面窗口2.1.14 脚本窗口2.1.15 结果日志窗口2.1.16 记事窗口2.2 项目操作2.2.1 新建项目2.2.2 找开项目2.2.3 保存项目2.2.4 自动创建备份2.2.5 添加项目2.2.6 关闭项目2.3 子窗口操作2.3.1 查看子窗口属性2.3.2 打开子窗口2.3.4 子窗口的重命名2.3.5 子窗口的更新2.3.6 子窗口的复制2.3.7 子窗口的隐藏2.3.8 删除子窗口2.3.9 保存子窗口2.3.10 在项目中寻找子窗口第3章 Origin7的对象3.1 工作表单3.1.1 工作表单的基本操作3.1.2 在工作表中输入和删除数据3.1.3 浏览工作表中的数据3.1.4 选择工作表数据3.1.5 控制工作表显示属性3.1.6 控制工作表显示属性3.1.7 设置列数据类字型及对不同格式数据进行操作3.1.8 关于控制数字型数据的显示的注意事项3.1.9 日期与时间3.1.10 工作表单的相关脚本3.1.11 使用页面格点排烈对象3.1.12 从工作表单中提取数据3.1.13 将工作表单保存为模板3.1.14 删除工作表单3.2 Excel工作手册3.2.1 在Origin中对Excel文件进行操作时的限制3.2.2 利用已经打开的工作手册窗口打开新的项目3.2.3 在项目中打开一个工作手册3.2.4 单独保存工作手册3.2.5 Origin工作区的变化3.2.6 工作手册窗口操作3.2.7 工作手册数据的操作3.2.8 使用工作手册绘制图形3.2.9 项目管理3.2.10 在Origin中使用的问题解决3.3 矩阵3.3.1 矩阵的基本操作3.3.2 矩阵与工作表单的转换3.3.3 矩阵窗口的保存3.3.4 将矩阵保存为模板第4章 基础绘图及扩展功能4.1 二维图形4.1.1 二维线图4.1.2 二维散点图4.1.3 二维线+符号图4.1.4 二维棒图和柱图4.1.5 二维瀑布图4.1.6 面积图4.1.7 饼图4.1.8 气泡图4.1.9 极线图4.1.10 向量图4.1.11 三角图4.1.12 High-Low-close图4.1.13 多层图形4.1.14 彩色映射图4.2 三维图4.2.1 三维XYY图4.2.2 三维XYZ图4.2.3 3D表面图4.2.4 等高线图4.3 基础绘图的扩展功能4.3.1 图形的插入4.3.2 图形的合并4.3.3 三维表面图综合绘制4.3.4 主题化4.3.5 模块数据图的格式化4.3.6 分组4.3.7 绘图设置对话框第5章 高级绘图功能之一：图层5.1 概述5.2 图层相关元素的显示5.2.1 显示图层背景色和添加边界5.2.2 显示图层框架5.2.3 改变层的尺寸5.2.4 控制层中的对象的显示和测量5.2.5 增加层重新绘制的速度5.2.6 控制3D轴的长度、旋转及层里的透视图5.2.7 控制层里3D平面的显示5.2.8 利用透视图或正投影来浏览3D曲线5.2.9 在3DXY平面上隐藏数据5.3 在图形窗口中添加新图层5.3.1 添加一套新的不依赖第一个图层的带有刻度的坐标轴5.3.2 添加一套与第一个图层有关联的带有刻度的坐标轴5.3.3 将一个单个图层转换为多个图层5.3.4 在页面之间复制图形5.3.5 添加插图5.3.6 在图层排列中添加图层5.3.7 通过合并图形窗口来添加图层5.3.8 使用LabTalk添加图层5.4 删除图层5.5 隐藏图层5.6 链接图层和坐标轴5.6.1 通过链接图层来控制子图层的位置和尺寸5.6.2 在图层中链接坐标轴5.7 合并存在的图形窗口5.7.1 合并5.7.2 如何合并有链接的图层5.8 将一个多图层窗口转化为多个图形窗口5.9 在页面中排列图层5.9.1 使用Add Arrange Layers菜单命令5.9.2 使用Layer工具交换图层的位置5.9.3 使用Layer工具覆盖图层5.9.4 使用Layer工具排列图层5.9.5 使用图层Plot Deatils对话框来排列图层5.9.6 在页面中手动定位图层5.10 Layer工具5.10.1 Layer工具的Add标签5.10.2 Layer工具的Arrange标签第6章 高级绘图功能之二：坐标轴第7章 高级绘图功能之三：自定义第8章 高级绘图功能之四：自定义第9章 高级绘图功能之五：图形生成第10章 数据分析第11章 曲线拟合第12章 Lab Talk介绍第13章 属性设置第14章 打印输出

章节摘录

第1章 初识Origin7.5 1.1 Origin7.5概述 Origin是Windows平台下用于数据分析、项目绘图的软件。

Origin带给用户的是最直观、最简单的数据分析和绘图环境。

它功能强大，是科技工作者中经常使用的数据分析与绘图软件。

Origin像Microsoft Word、Excel等一样，是一个多文档界面。

它将用户所有工作都保存在后缀为OPJ的项目文件中，这点与Visual Basic等软件很类似。

Origin最突出的优点是使用简单，采用直观的、图形化的、面向对象的窗口菜单和工具栏操作。

一个项目文件可以包括多个子窗口：工作表窗口(Worksheet)、绘图窗口(Graph)、函数图窗口(Function)、矩阵窗口(Matrix)、版面设计窗口(Layout Page)、Excel表格窗口、记事窗口(Notes)、结果记录窗口(Results Log)及脚体窗口(SCript)等。

Origin7.5目录下包括8个子目录(Addon Setup、ATL、Buttons、FitFunc、pClanp、Sample Data、Sample Projects、Tutorial)，还有大量的模板文件和配置文件。

对于用户来说，主要应用的三个子目录是Sample Data、Sample Projects、Tutorial，其中包括了很多作为例子的文件。

编辑推荐

《高等学校教材·数据分析与科学绘图软件ORIGIN详解》适合从事科学研究、工程应用的技术人员，高等院校的理工科教师和学生使用。

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:<http://www.tushu007.com>