

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Origin7.5 1.1 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 使用页面格点排列对象 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>