第一图书网, tushu007.com

<<电子线路计算机辅助设计>>

图书基本信息

书名：<<电子线路计算机辅助设计>>

13位ISBN编号：9787040342277

10位ISBN编号：7040342278

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：王廷才，王崇文 编

页数：339

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

第一图书网, tushu007.com

<<电子线路计算机辅助设计>>

内容概要

《电子线路计算机辅助设计（Protel2004）（第2版）》是中等职业教育国家规划教材配套教学用书。

Protel 2004是Altium公司推出的完整的板卡级设计系统，是电子线路设计人员首选的计算机辅助设计软件。

本书以“学以致用”为原则，结合实例系统地介绍了Protel 2004基础、原理图设计、原理图高级设计、原理图电气检查及报表、集成元器件库、电路仿真、印制电路板设计基础、PCB的设计、设计规则及检查、PCB报表与输出，特别是对Protel 2004新增的功能做了详细介绍。

本书采用出版物短信防伪系统，用封底下方的防伪码，按照本书最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作可查询图书真伪并有机会赢取大奖。

本书可作为职业院校和成人教育学院电子类、电气类、自动化类、计算机类及相关专业的EDA教材，也可供从事电子线路设计的工程技术人员和电子爱好者参考。

第一图书网, tushu007.com

<<电子线路计算机辅助设计>>

书籍目录

1 Protel 2004基础1.1 Protel 2004概述1.1.1 Protel 2004的主要组成1.1.2 Protel 2004的特性1.1.3 Protel 2004的系统配置1.1.4 Protel 2004的安装及文件组成1.2 Protel 2004的窗口界面操作1.2.1 Protel 2004的主窗口界面1.2.2 Protel 2004的主页1.2.3 Protel 2004的工作面板1.3 Protel 2004项目文件的管理1.3.1 新项目文件的建立1.3.2 打开和编辑已有的项目文件1.3.3 项目文件的组织1.3.4 关闭文件及工作窗口1.4 设置项目选项1.4.1 Error Reporting（错误报告）1.4.2 Connection Matrix（连接矩阵）1.4.3 Comparator（比较器）1.4.4 ECO（工程变化顺序）1.4.5 0ptions（选项）1.4.6 Multi-Channel（多通道）1.4.7 Default Prints（设置项目打印输出）1.4.8 Search Paths（搜索路径）1.4.9 编译项目实践操作练习练习题2 原理图设计2.1 原理图设计基础2.1.1 原理图设计的一般步骤2.1.2 Protel 2004原理图设计工具栏2.1.3 图样的放大与缩小2.2 原理图的图样设置2.2.1 设置图样大小2.2.2 Parameters标签页2.3 原理图的环境参数设置2.3.1 Schematic标签页2.3.2 Graphical Editing标签页2.3.3 Compiler标签页2.3.4 AutoFocus标签页2.3.5 Default Primitives标签页2.4 载入元器件库2.4.1 元器件库管理器2.4.2 装载元器件库2.4.3 查找元器件2.5 连线工具栏2.6 放置元器件2.6.1 通过输入元器件名放置元器件2.6.2 从元器件管理器的元器件列表中选取放置2.6.3 使用常用元器件工具命令放置元器件2.6.4 放置电源和接地组件2.7 编辑元器件属性2.7.1 设置元器件属性2.7.2 向元器件添加新的模型2.8 元器件位置的调整2.8.1 选择元器件2.8.2 元器件的移动2.8.3 元器件的旋转2.8.4 取消元器件选择2.8.5 删除元器件2.8.6 剪切复制粘贴元器件2.9 连接线路2.9.1 连接导线2.9.2 放置线路节点2.9.3 设置网络标号2.9.4 放置I/O端口2.9.5 放置总线2.9.6 绘制总线出／入端口2.9.7 绘制电路方块图2.9.8 放置电路方块图的端口2.9.9 放置NoERC标志2.9.1 0放置PCB布线标记2.9.1 1超越图样连接器2.10 绘图工具命令的使用2.10.1 绘图工具命令2.10.2 绘制直线2.10.3 绘制多边形2.10.4 绘制圆弧2.10.5 绘制椭圆弧2.10.6 绘制Bezier曲线2.10.7 放置注释文字2.10.8 放置文本框2.10.9 绘制矩形与圆角矩形2.10.10 绘制圆与椭圆2.10.11 绘制扇形图2.11 原理图绘制实例2.11.1 创建原理图设计文件2.11.2 设置图样参数2.11.3 载入元器件库2.11.4 放置元器件2.11.5 编辑元器件属性2.11.6 放置电源和接地组件2.11.7 放置连线和节点2.11.8 放置网络标号2.11.9 画图案和放置文字实践操作练习练习题3原理图高级设计3.1 原理图编辑器工作面板的使用3.1.1 打开工作面板的方法3.1.2 工作面板标签及工作面板的名称3.1.3 几个主要面板功能介绍3.2 元器件的排列3.2.1 左对齐3.2.2 右对齐3.2.3 元器件按水平中心线对齐3.2.4 元器件水平平铺3.2.5 元器件顶端对齐3.2.6 元器件底端对齐3.2.7 元器件按垂直中心线对齐3.2.8 元器件垂直均布3.2.9 同时进行综合排列或对齐3.3 对象整体编辑3.3.1 Find Similar Objects对话框3.3.2 执行整体编辑3.4 编辑元器件标识3.4.1 元器件标识的手工编辑3.4.2 元器件的自动标识3.5 层次原理图的设计3.5.1 层次原理图概述3.5.2 层次原理图的设计3.6 多通道电路设计3.6.1 设计多通道电路3.6.2 由多通道电路产生网络表3.6.3 查看多通道原理图3.6.4 通道的切换实践操作练习练习题4原理图电气检查及报表4.1 电气连接检查4.1.1 设置电气连接检查规则4.1.2 检查结果报告4.2 创建网络表4.2.1 设置网络表选项4.2.2 产生网络表4.2.3 Protel网络表格式……5 集成元器件库6 电路仿真7 印制电路板设计基础8 PCB的设计9 设计规则及检查10 PCB报表与输出附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电子线路计算机辅助设计>>

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