<<Protel DXP基础与应用>>

图书基本信息

书名: <<Protel DXP基础与应用>>

13位ISBN编号: 9787030193261

10位ISBN编号:7030193261

出版时间:2007-9

出版时间:科学

作者:高明远主编

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

<<Protel DXP基础与应用>>

内容概要

本书共分10章,主要包括电子元器件和印制电路板基础、Protel DXP原理图设计基础、原理图设计、元件设计、印制电路板的设计、PCB基本组件的编辑与放置、PCB特殊编辑技巧、元件封装设计、输出与报表、综合设计举例等内容,附录中给出了Protel DXP元件库集锦和计算机辅助设计(Protel平台)绘图员级考试大纲。

«Protel

DXP基础与应用》可作为普通高等院校和高职高专院校电子类、电气类、计算机类、自动化类及机电类各专业的电子设计自动化(EDA)教材,可作为计算机辅助设计(Protel平台)职业资格证书考试用书,也可作为计算机、电子产品、仪器仪表等方面的工程技术人员及电子爱好者的参考书。

<<Protel DXP基础与应用>>

书籍目录

第1章 电子元器件和印制电路板基础

- 1.1 电阻器
- 1.1.1 电阻器的分类
- 1.1.2 电阻器的主要参数
- 1.1.3 电阻器的标称方法
- 1.1.4 电阻器的测试及代换
- 1.2 电容器
- 1.2.1 电容器的分类
- 1.2.2 电容器的参数
- 1.2.3 电容器的标称方法
- 1.2.4 电容器的测试及代换
- 1.3 电感器
- 1.3.1 电感器的分类
- 1.3.2 电感器的主要参数
- 1.3.3 电感器的测试及代换
- 1.4 变压器
- 1.4.1 变压器的主要参数
- 1.4.2 变压器的组件
- 1.4.3 变压器的检测
- 1.5 半导体分立元件
- 1.5.1 二极管
- 1.5.2 三极管
- 1.5.3 晶闸管
- 1.5.4 场效应晶体管
- 1.5.5 光电器件
- 1.6 集成电路
- 1.6.1 集成电路的分类及命名
- 1.6.2 集成电路的封装形式及识别
- 1.6.3 数字集成电路
- 1.6.4 模拟集成电路
- 1.6.5 集成电路使用注意事项
- 1.7 表面粘贴器件
- 1.7.1 表面粘贴技术简介
- 1.7.2 表面粘贴元器件的分类
- 1.7.3 表面粘贴元器件的封装形式、命名及识别
- 1.8 其他器件
- 1.8.1 开关
- 1.8.2 继电器
- 1.8.3 接插件
- 1.9 印制电路板基础
- 1.9.1 印制电路板的结构
- 1.9.2 元件封装
- 1.9.3 铜膜导线
- 1.9.4 焊盘
- 1.9.5 导孔

<<Pre><<Pre>o

- 1.9.6 网络、中间层和内层
- 1.9.7 安全距离
- 1.10电路板设计的一般原则
- 1.1 0.1 电路板的选用
- 1.1 0.2 电路板尺寸
- 1.1 0.3 布局
- 1.1 0.4 布线
- 1.1 0.5 焊盘
- 1.1 0.6 大面积填充
- 1.1 0.7 跨接线
- 1.11习题
- 第2章 ProleIDXP原理图设计基础
- 2.1 ProtelDxP的设计环境与内容
- 2.1.1 设计环境
- 2.1.2 设计内容
- 2.2 原理图设计步骤
- 2.3 认识原理图编辑器
- 2.3.1 主菜单栏
- 2.3.2 标准工具栏
- 2.3.3 常用工具栏
- 2.3.4 编辑窗口
- 2.3.5 状态栏
- 2.3.6 命令提示栏
- 2.4 设置图纸
- 2.4.1 设置图纸大小
- 2.4.2 设置图纸方向和标题栏
- 2.4.3 设置图纸颜色
- 2.4.4.设置系统字体
- 2.5 网格和光标设置
- 2.5.1 设置网格的可见性
- 2.5.2 设置电气栅格
- 2.5.3 设置网格的形状
- 2.5.4 设置光标形状
- 2.6 设置原理图的环境参数
- 2.6.1 设置原理图环境
- 2.6.2 设置图形编辑环境
- 2.6.3 设置默认原始环境
- 2.7 原理图绘制工具的使用
- 2.7.1 导线
- 2.7.2 总线
- 2.7.3 总线引入线
- 2.7.4 网络标签
- 2.7.5 电源端子
- 2.7.6 元件
- 2.7.7 子图符号
- 2.7.8 子图出入端口
- 2.7.9 输入 / 输出端口

<<Pre><<Pre>o

- 2.7.1 0电气节点
- 2.7.11 " NoERC " 标志
- 2.7.1 2放置PCB布线标记
- 2.7.13图纸超越连接器
- 2.8 非电气绘图工具的使用
- 2.8.1 画直线
- 2.8.2 画多边形
- 2.8.3 画椭圆弧
- 2.8.4 画贝塞尔曲线
- 2.8.5 画直角矩形
- 2.8.6 画圆角矩形
- 2.8.7 画椭圆
- 2.8.8 画扇形饼图
- 2.8.9 放置文本字符串
- 2.8.10放置文本框
- 2.8.1 1插入图片
- 2.9 电路组件的通用编辑
- 2.9.1 对象的选取
- 2.9.2 取消对象的选取状态
- 2.9.3 对象的剪贴
- 2.9.4 删除对象
- 2.9.5 移动对象
- 2.9.6 对象的旋转
- 2.9.7 对象的排列与对齐
- 2.10 整体编辑
- 2.11创建网络表
- 2.11.1 设置网络表选项
- 2.11.2 创建网络表
- 2.11.3 Protel 网络表的格式
- 2.12创建元件清单
- 2.13习题
- 第3章 原理图设计
- 3.1 绘制原理图举例
- 3.1.1 新建一个原理图文档
- 3.1.2 设置图纸尺寸及版面
- 3.1.3 设置工作环境
- 3.1.4 加载元件库
- 3.1.5 在原理图上放置元件
- 3.1.6 连接电路
- 3.2 设置和编译项目
- 3.2.1 检查原理图的电气参数
- 3.2.2 设置比较器
- 3.2.3 "ECO"设置
- 3.2.4 输出路径和网络表设置
- 3.2.5 项目打印输出的设置
- 3.2.6 多通道设计的设置
- 3.2.7 搜索路径设置

<<Protel DXP基础与应用>>

- 3.2.8 编译项目
- 3.2.9 图纸输出
- 3.3 快速绘制原理图
- 3.3.1 8254计数器的局部原理图
- 3.3.2 功率放大电路的设计
- 3.3.3 译码电路的设计
- 3.4 习题
- 第4章 元件设计
- 4.1 元件库编辑器
- 4.1.1 启动元件库编辑器
- 4.1.2 工具栏
- 4.2 元件库的管理

.

第5章 印制电路板的设计 第6章 PCB基本组件的编辑与放置 第7章 PCB特殊编辑技巧 第8章 元件封装设计 第9章 输出与报表 第10章 综合设计举例

<<Protel DXP基础与应用>>

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