

<<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。

书籍目录

第1章 电子元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 表面粘贴元件的分类
 - 1.7.3 表面粘贴元件的封装形式、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

<<Protel DXP基础与应用>>

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

1.10.1 电路板的选用

1.10.2 电路板尺寸

1.10.3 布局

1.10.4 布线

1.10.5 焊盘

1.10.6 大面积填充

1.10.7 跨接线

1.11 习题

第2章 Protel DXP原理图设计基础

2.1 Protel DXP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 子图出入口

2.7.9 输入 / 输出端口

<<Protel DXP基础与应用>>

- 2.7.10 电气节点
- 2.7.11 “ NoERC ” 标志
- 2.7.12 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
- 2.8.11 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

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>