

## <<Protel电路板设计教程>>

### 图书基本信息

书名：<<Protel电路板设计教程>>

13位ISBN编号：9787802435094

10位ISBN编号：7802435099

出版时间：2011-5

出版时间：航空工业出版社

作者：甘登岱.

页数：268

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电路板设计教程>>

### 内容概要

Protel是目前最优秀的电路板设计软件之一，甘登岱的《Protel电路板设计教程》采用最新的项目教学法与传统教学法相结合的方式，结合 Protel的实际用途，循序渐进地介绍了Protel DXP 2004快速入门、原理图绘制基础、制作原理图库元件、原理图绘制提高与后期处理、熟悉PCB图设计环境、印制电路板（PCB）设计初步、电路板布线与覆铜、PCB元件封装设计、PCB后期处理与电路仿真等内容。

《全国高等教育应用型精品教材：Protel电路板设计教程》案例丰富、结构新颖、条理清晰、重点突出，可供高等院校电子类、电气类、通信类、机电类及相关专业学生选用，也可供从电子电路设计的人员学习、参考。

## &lt;&lt;Protel电路板设计教程&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 Protel DXP 2004快速入门任务一 初识Protel DXP 2004一、安装Protel DXP 2004二、启动Protel DXP 2004三、激活Protel DXP 2004四、设置使用中文界面任务二 设计LED驱动电路板一、创建PCB项目文件二、绘制原理图三、设计PCB图知识拓展一、工作面板的显示方式二、向制板商提供哪些东西三、电路板的生产工艺流程项目小结思考与练习项目二 原理图绘制基础(上)任务一 创建门铃电路原理图文件一、新建原理图文件二、设置图纸参数任务二 查看脉宽调制信号控制电路一、放大与缩小原理图二、移动与刷新原理图知识拓展一、图纸浏览器二、其他缩放命令项目小结思考与练习项目三 原理图绘制基础(下)任务一 为门铃电路原理图添加元件一、加载元件库二、放置元件三、编辑元件属性任务二 为门铃电路原理图布线一、调整与排列元件二、原理图布线三、添加标注信息知识拓展一、选取与删除元件二、放置网络标签三、放置总线 and 总线入口四、放置输入/输出端口项目小结思考与练习项目四 制作原理图库元件任务一 制作变压器元件一、创建原理图库文件二、为库文件添加元件三、绘制元件外形四、为元件添加引脚五、定义元件属性任务二 制作七段数码管元件一、利用现有元件创建新元件二、生成元件报表与错误检查知识拓展一、绘制矩形二、绘制多边形三、绘制贝塞尔曲线四、放置IEEE符号项目小结思考与练习项目五 原理图绘制提高与后期处理任务一 绘制催眠器层次原理图一、层次原理图的设计方法二、层次原理图之间的切换任务二 为助听器电路生成网络表和元件清单一、电气规则检查二、生成网络表三、生成元件清单报表四、打印原理图知识拓展一、自下而上的层次原理图设计方法项目小结思考与练习项目六 熟悉PCB图设计环境任务一 创建稳压电路PCB文件一、创建PCB文件的方法任务二 查看稳压电路PCB图一、缩放与移动图形知识拓展一、什么是印制电路板二、印制电路板的工作层面三、印制电路板的相关术语四、设置环境参数五、选择与取消对象项目小结思考与练习项目七 印制电路板(PCB)设计初步任务一 设计照明灯PCB图一、设置PCB板层二、定义PCB边界三、加载元件封装库四、载入网络表任务二 照明灯PCB图布局一、自动布局二、手动布局知识拓展一、布局密度分析二、三维PCB板项目小结思考与练习项目八 电路板布线与覆铜任务一 抢答器PCB布线一、设置布线规则二、自动布线任务二 抢答器PCB覆铜一、覆铜二、包地知识拓展一、手动布线二、补泪滴项目小结思考与练习项目九 PCB元件封装设计任务一 创建双列直插封装库一、熟悉PCB库文件设计环境二、设置工作环境任务二 绘制元件封装DIP20一、添加空白元件封装二、手动绘制元件封装知识拓展一、元件封装的概念和形式二、用向导制作元件封装三、创建集成元件库项目小结思考与练习项目十 PCB后期处理与电路仿真任务一 数字钟电路板后期处理一、生成电路板信息报表二、生成光绘文件(Gerber)三、生成nc钻孔文件任务二 分压式偏置电路仿真一、绘制仿真原理图二、添加仿真激励源三、设置仿真节点四、执行仿真分析知识拓展一、打印输出PCB图二、常用仿真元件及参数三、常用的仿真激励源项目小结思考与练习

## <<Protel电路板设计教程>>

### 编辑推荐

为了进一步适应科学技术和电子工业的飞速发展，培养出实用型、复合型的高技能电路板设计人才，甘登岱等针对相关专业的课程设置，融合多年的教学实践经验，本着求实、创新的精神编写了这本技能型教材《Protel电路板设计教程》，以满足高等院校和社会各界对Protel电路板设计知识学习的迫切需要。

《全国高等教育应用型精品教材：Protel电路板设计教程》以典型应用（案例）为主线，以软件的功能为副线，合理安排案例和知识点，力求体现编排合理、结构清晰、重点突出、案例丰富、语言精练等特点。

<<Protel电路板设计教程>>

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>