

## <<Protel2004项目实训>>

### 图书基本信息

书名：<<Protel2004项目实训>>

13位ISBN编号：9787040259186

10位ISBN编号：7040259184

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：陈雅萍

页数：325

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>

## <<Protel2004项目实训>>

### 内容概要

Protel是目前国内最流行的通用电子设计自动化（Electronic Design Automation，简称EDA）软件之一，在国内电子设计行业中得到广泛的应用。

Protel 2004软件是一款功能强大、简单易学的电路板设计软件，其汉化界面为教学提供了极大的便利。陈雅萍主编的《Protel 2004项目实训》最大特色是打破传统的知识体系结构，以项目为载体重构理论与实践知识，以典型、具体的实例操作贯穿全书，遵循“项目载体，任务驱动”的编写思路，充分体现“做中学，做中教”的职业教育教学特色。

## &lt;&lt;Protel2004项目实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第一单元 Protel 2004应用基础项目一 Protel 2004的安装与卸载任务一 初识Protel 2004任务二 Protel 2004的安装与汉化任务三 卸载Protel 2004任务四 启动Protel 2004知识链接 Protel 2004的运行环境和新增功能动手操作思考与练习项目二 Protel 2004主窗口相关操作任务一 主窗口的切换任务二 菜单栏和工具栏的相关操作任务三 命令栏、状态栏和标签栏的相关操作任务四 工作面板相关操作知识链接 Protel 2004的主页面动手操作思考与练习项目三 PCB工程及相关文件的创建任务一 熟悉文件组织结构任务二 PCB工程及相关文件的创建任务三 从工程中删除和添加文件任务四 PCB工程及文件操作实例知识链接 Projects面板的文件管理功能动手操作思考与练习项目四 元件库的加载与卸载任务一 认识Protel 2004中的元件库任务二 元件库的加载与卸载任务三 认识【元件库】工作面板任务四 查找元器件知识链接集成库的概念动手操作思考与练习第二单元 原理图设计项目五 原理图设计环境的设置任务一 熟悉原理图设计界面任务二 设置图纸参数任务三 图纸标题栏的绘制任务四 图纸格点的设置知识链接原理图设计的基本流程动手操作思考与练习项目六 串联型稳压电源原理图的设计任务一 元器件的放置任务二 导线的放置任务三 电源 / 接地组件的放置任务四 线路节点的放置知识链接 原理图的缩放动手操作思考与练习项目七 部分译码显示电路原理图的设计任务一 元器件的查找与放置任务二 总线的放置任务三 总线分支线的放置任务四 网络标号的放置知识链接 阵列粘贴与NO ERC指令动手操作思考与练习项目八 555及多部件元器件原理图的设计任务一 555元器件的放置和引脚的调整任务二 555电路原理图的设计任务三 多部件元器件放置和电源 / 接地的处理任务四 多部件元器件原理图的设计知识链接全局编辑（查找相似对象）动手操作思考与练习项目九 层次原理图的设计任务一 认识电路任务二 自上而下的层次原理图设计任务三 自下而上的层次原理图设计任务四 利用图纸连接器建立图纸间的电气连接知识链接 层次原理图的切换动手操作思考与练习第三单元 原理图符号的制作与修改项目十 原理图库文件的创建任务一 创建原理图库文件任务二 熟悉实用工具栏和IEEE符号任务三 认识SCH Library工作面板任务四 熟悉库元件列表框和元件引脚列表框知识链接 Tools菜单中相关的几个选项动手操作思考与练习项目十一 单部件元器件符号的制作与修改任务一 电位器原理图符号的制作任务二 电位器原理图符号的修改任务三 AT89C2051芯片原理图符号的制作知识链接【放置】菜单中的“IEEE符号”和“引脚”命令动手操作思考与练习项目十二 多部件元器件符号的制作与修改任务一 电磁继电器原理图符号的修改任务二 CD4011集成电路原理图符号的制作任务三 绘制CD4011的电源与接地任务四 设置元件属性知识链接【报告】菜单命令动手操作思考与练习项目十三 元器件符号的制作与应用任务一 项目及文件的创建任务二 P87LPC764原理图符号的绘制任务三 设置P87LPC764元器件属性及添加PCB封装任务四 P87LPC764应用电路的绘制知识链接 图形工具栏的使用动手操作思考与练习项目十四 工程编译与各种报表的生成任务一 电气规则检查的设置任务二 编译工程及查看系统信息任务三 生成网络表任务四 生成材料清单报表知识链接 打印原理图动手操作思考与练习第四单元 PCB设计项目十五 PCB设计基础任务一 认识PCB任务二 理解元件封装任务三 熟悉PCB编辑器界面和工作层任务四 PCB编辑环境的设置知识链接 设置板层动手操作思考与练习项目十六 多谐振荡器PCB的手工设计任务一 PCB文件的创建与编辑环境的设置任务二 规划电路板与放置元件封装任务三 设置布线规则与手工布线任务四 放置定位孔与标注尺寸知识链接 设定原点动手操作思考与练习项目十七 串联型稳压电源PCB单面板的设计任务一 完成PCB板设计的前期工作任务二 导入数据与设置编辑环境参数任务三 自动布局与手工调整任务四 设置布线规则与自动布线知识链接 自动排列动手操作思考与练习项目十八 声控变频电路PCB双面板的设计任务一 绘制原理图与PCB板的基本设计任务二 增加新规则任务三 更换元件封装任务四 PCB和原理图文件的双向更新知识链接 设计规则DRC检查和3D效果图动手操作思考与练习第五单元 元件封装的制作与修改项目十九 PCB库文件的创建任务一 创建PCB库文件任务二 熟悉“PCB库放置”工具栏中圆弧的画法任务三 认识PCB Library工作面板任务四 熟悉PCB元件编辑器知识链接 对PCB元件封装的再认识动手操作思考与练习项目二十 手工创建元件封装任务一 创建PCB库文件与元件命名任务二 设置环境参数任务三 放置焊盘与绘制外形轮廓任务四 设置参考点与放置极性标志知识链接 放置字符串动手操作思考与练习项目二十一 利用向导创建元件封装任务一 制作电解电容器封装任务二 修改电容器封装任务三 熟悉向导中元件封装的种类任务四 创建8脚双列直插式集成电路封装知识链接【报告】菜单命令动手操作思考与练习项目二十二 元件封装的制作与应用任务一 创建文件与绘制原

## <<Protel2004项目实训>>

理图任务二 制作发光二极管元件封装任务三 制作继电器元件封装任务四 PCB双面板的制作知识链接  
确定电路板的板形动手操作思考与练习第六单元 综合实例项目二十三 “手提式扩音机电路” PCB的设计  
设计任务一 创建工程文件与自制原理图符号任务二 绘制原理图任务三 自制元件封装任务四 PCB双面板  
的设计知识拓展 “手提式扩音机电路” PCB单面板设计项目二十四 “模拟楼道延时灯电路” PCB的设计  
设计任务一 创建工程文件与自制原理图符号任务二 修改元件符号与绘制原理图任务三 自制元件封装任  
务四 PCB双面板的设计知识拓展 “模拟楼道延时灯电路” PCB单面板设计附录1 常用原理图元器件图  
形符号附录2 常用快捷键参考文献

## <<Protel2004项目实训>>

### 编辑推荐

《Protel 2004项目实训》内容通俗易懂，图文并茂，低起点，循序渐进，可操作性强，特别适合初学者阅读。

本书可作为中等职业学校、技工学校和大专院校电工电子类及相关专业的教材，也可作为电子类相关专业技术人员的自学和培训用书。

<<Protel2004项目实训>>

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>