

<<Protel 电路设计实例与分析>>

图书基本信息

书名：<<Protel 电路设计实例与分析>>

13位ISBN编号：9787115136480

10位ISBN编号：7115136483

出版时间：2005-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：张海兵

页数：422

字数：665000

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 电路设计实例与分析>>

内容概要

本书首先通过DSP控制系统的完整设计流程，详细讲解了利用Protel软件进行基础电路设计的方法和技巧。

然后通过基于单片机的PCI接口电路的设计，介绍了双面板及计算机接口卡的设计方法，再通过Altera CPLD的JTAG下载电路的设计对Protel的设计应用知识点进行了补充讲解。

并通过两个章节的篇幅以多路V/F转换电路和Altera FPGA的设计实例讲解了Protel DXP中的多通道设计和FPGA设计功能。

此外还讲解了高速电路设计中的电磁兼容和P信号完整性分析、如何通过Protel进行信号完整性仿真分析、如何选择设计相关的元器件、电路板的工艺和焊接方法，最后通过问题解答的方式讨论了读者在应用Protel进行电路设计中所遇到的常见问题，使得本书形成了一个完整的Protel电路设计的知识体系。

<<Protel 电路设计实例与分析>>

书籍目录

绪论 电路设计的方法与工具 1 基本设计方法 2 Protel软件概述第一部分 Protel基本电路设计实例 第1章 Protel基本电路设计实例——基于DSP控制系统的设计 1.1 Protel电路原理图设计环境定制及相关参数设置 1.2 Protel电路原理图设计实例——系统分析 1.3 Protel电路原理图设计实例——设计新元件类型 1.4 Protel电路原理图设计实例——电路原理图绘制 1.5 Protel电路原理图设计实例——电路原理图各种报表功能使用分析 第2章 Protel元件PCB封装设计实例 2.1 元件PCB封装概念 2.2 元件PCB封装设计环境及设计方法 2.3 用封装向导建立DSP控制系统规则元件PCB封装 2.4 一些不规则元件PCB封装设计 2.5 元件PCB封装规则检查 2.6 Protel建立元件PCB封装技巧 2.7 Protel建立PCB封装的常见错误分析 2.8 常用标准元件PCB封装类型介绍 2.9 选择元件封装形式的原则 第3章 Protel印制线路板设计实例——多层板设计 3.1 Protel印制线路板设计环境介绍 3.2 创建PCB板形设计文档 3.3 Protel印制线路板设计实例——PCB元件载入 3.4 Protel印制线路板设计实例——布局和布线 3.5 Protel印制线路板设计实例——PCB特殊操作技巧 3.6 Protel印制线路板设计实例——PCB的设计验证 3.7 Protel印制线路板设计实例——PCB板形设计文件输出 3.8 Protel印制线路板设计实例——PCB报表功能使用分析 3.9 印制线路板设计常用快捷键 第4章 Protel基本电路设计实例——基于单片机的PCI接口电路设计 4.1 PCI总线概念 4.2 PCI总线的特点 4.3 PCI总线接口的设计方法 4.4 PCI接口芯片PCI9054 4.5 PCI总线接口电路原理图设计 4.6 创建PCI总线接口电路元件PCB封装.....第二部分 Protel高级电路设计实例第三部分 高速电路设计第四部分 Protel设计参考附录A 设计FAQ附录B 电路设计相关词汇中英对照简表(见附书光盘)附录C Protel DXP快捷键汇总(见附书光盘)

<<Protel 电路设计实例与分析>>

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>