第一图书网, tushu007.com

<<基于Proteus的电路与PCB设计>>

图书基本信息

书名：<<基于Proteus的电路与PCB设计>>

13位ISBN编号：9787121116148

10位ISBN编号：7121116146

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业

作者：周灵彬//任开杰

页数：330

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

前言

Proteus是英国Labcenter公司研发生产的最经济、功能最完善的电子设计自动化（EDA）系统；由于其支持众多处理器与电路的协同仿真，已经得到高校师生、单片机开发者的广泛认同。
其实Proteus除了有强大的电路仿真及嵌入式系统仿真的功能外，其PCB（印刷电路板）设计能力也是世界级的。
其PCB设计模块可以和仿真模块无缝对接，实现了从电路到PCB的完整设计。
还可以在设计PCB时回注修改原理图设计，实现两者在总体设计上的一致。
我们支持的基于Proteus的单片机仿真的参考书与教材已经出版很多本了，但很多Proteus的使用者和爱好者联络我们，表达对Proteus中的ARESPCB设计功能的热爱，希望有这类书籍出版。
非常感谢书作者周灵彬、任开杰和书审定者张靖武教授，经过他们半年多的努力出版了这本深入介绍Proteus从原理布图到PCB设计技巧的书籍，这也是在中国第一本专门介绍PorteusPCB设计的书籍，希望本书籍能对广大的Proteus用户、爱好者、PCB设计者以帮助，随心所欲体验ProteusPCB设计的强大性能。

内容概要

Proteus是最完善的从电路设计、仿真到PCB(印制电路板)设计完成的EDA工程系统。
它具有独一无二的单片机/嵌入式系统仿真功能和易操作、高效的PCB设计系统。
本书从实验、实践、实用角度出发，重点叙述Proteus系统中进行从ISIS电路设计到ARES PCB设计。书中有大量来自教学、生产的实例，引领读者快速掌握Proteus电路及PCB设计。
本书共16章，涵盖Proteus快速入门、工作环境设置、各种对象的操作、多页层次电路设计、元件模型与封装的制作、库管理、自动和手工布局布线、覆铜、3D预览、PCB生产文件的导出和打印、单层及多层板设计方法等。
本书内容新颖实用，叙述深入浅出，可作为高校电子线路CAD、PCB设计课程的教材或教学参考书、电子产品设计工程人员的设计参考书，也可作为Proteus培训教材、Proteus爱好者的自学参考书。

书籍目录

第1章 TEUS概述和PROTEUS设计快速入门 1.1 PROTEUS概述 1.1.1 PROTEUS结构体系 1.1.2 PROTEUS电子设计系统的设计流程 1.1.3 PROTEUS ISIS窗口与特性 1.1.4 ARES窗口与特性 1.2 PROTEUS设计快速入门(电路设计、仿真、PCB设计) 1.2.1 RC桥式振荡器及其元件 1.2.2 RC桥式振荡器的电路设计(ISIS) 1.2.3 RC桥式振荡器的PCB设计(ARES) 1.2.4 RC桥式振荡器PCB的3D视图 1.2.5 RC桥式振荡器PCB生产文件的输出 1.3 实践1：“ 数字电路彩灯装置 ”的PROTEUS设计 1.3.1 实践任务 1.3.2 实践参考 ……第2章 PROTEUS ISIS电路设计基础第3章 PROTEUS ISIS电路设计进阶第4章 PROTEUS ISIS电路多页设计第5章 Proteus库及元件、符号模型制作基础第6章 BOM、ERC、网表第7章 电路设计文件类型及图纸输出第8章 ARES PCB基本设置第9章 ARES PCB设计环境与基本操作第10章 封装库与封装制作第11章 网表第12章 PCB设计规则、布局、布线第13章 CRC、DRC检测与覆铜第14章 3D视图第15章 ARES PCB图形、生产文件的输出第16章 综合设计实例附录 PCB元器件封装参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《基于Proteus的电路与PCB设计》：Proteus电子设计自动化丛书。

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