

<<实用电子系统设计基础>>

图书基本信息

书名：<<实用电子系统设计基础>>

13位ISBN编号：9787564013684

10位ISBN编号：7564013680

出版时间：2008-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：姜威 编

页数：417

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>

<<实用电子系统设计基础>>

内容概要

本书是一本从实用角度编写的教材，为读者介绍设计实用电子电路所必备的基础知识。全书共分为八章，主要内容有电子设计中的一些基础知识，常用电子材料及电子元器件，常用单元电路及其应用，51单片机及其指令系统简介，电子电路仿真软件的使用，电路板的设计与制作，可编程逻辑器件简介，电子系统设计实例和全国大学生电子设计竞赛简介。

本书内容丰富新颖、通俗实用、适合自学，可作为电子信息类高等学校本、专科学生的教材，也可作为参加大学电子设计大赛学生的培训教材以及从事电子设计与制作的工程技术的参考书。

<<实用电子系统设计基础>>

书籍目录

第一章 电子设计基础知识 1.1 电路系统设计的基本方法 1.2 电路的组装与调试 1.3 电子电路的设计工艺 1.4 电子设计报告的撰写 1.5 常用仪器设备的合理使用第二章 常用电子材料及电子元器件 2.1 常用电子制作工具 2.2 常用电子制作材料 2.3 常用电子元器件 2.4 焊接技术第三章 常用单元电路及其应用 3.1 电源电路 3.2 单管放大电路 3.3 集成运算放大器的应用 3.4 功率放大器的应用 3.5 波形产生电路 3.6 信号调理电路 3.7 传感器电路 3.8 锁相频率合成器第四章 51单片机及其指令系统 4.1 单片机简介 4.2 MCS-51系列单片机硬件系统 4.3 MCS-51指令系统第五章 电子电路仿真软件 5.1 Multisim 2001简介 5.2 Multisim 2001的基本界面 5.3 Multisim 2001的基本操作 5.4 Multisim 2001的电路创建 5.5 Multisim 2001的仪表使用方法 5.6 Multisim 2001的电路分析方法 5.7 典型电子电路的仿真分析第六章 电路板的设计与制作 6.1 Protel 99软件简介 6.2 Protel 99电路原理图设计 6.3 生成报表 6.4 制作库元件 6.5 PCB印刷电路板设计 6.6 印制电路板布线时应注意的问题第七章 可编程逻辑器件简介 7.1 可编程逻辑器件概述 7.2 VHDL语言概述 7.3 基于FPGA的数字系统设计实验板的制作第八章 电子系统设计实例 8.1 系统扩展 8.2 可编程键盘输入和LED显示电路 8.3 LCD显示模块 8.4 时钟显示模块 8.5 温度显示电路 8.6 常用数/模、模/数转换芯片及应用 8.7 语音录放电路 8.8 串行通信接口附录A 全国大学生电子设计竞赛简介附录8 全国大学生电子设计竞赛章程参考文献

<<实用电子系统设计基础>>

编辑推荐

将模拟电路、数字电路、单片机等技术进行有机结合；对各种仪器设备、应用软件的使用知识进行全面讲解；呈现电子系统设计中资料查找、方案论证、电路设计、电路实现、安装调试、系统测试、总结报告、文档整理的全过程；培养理论联系实际、工程实践和设计创新能力；国家电子系统设计专家倾情奉献，电子系统设计精髓一览无余。

<<实用电子系统设计基础>>

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>