

<<综合电子设计与实践>>

图书基本信息

书名：<<综合电子设计与实践>>

13位ISBN编号：9787810508629

10位ISBN编号：7810508628

出版时间：2002-3-1

出版时间：东南大学出版社

作者：田良,王尧,黄正瑾,陈建元,束海泉

页数：311

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>

<<综合电子设计与实践>>

内容概要

本书是《电工电子实践课程丛书》之一。

其内容系围绕电子系统的设计与实现方法来安排的，目的是培养学生的系统设计能力，以适应电子信息时代对知识结构和能力的要求，全书共分9章：第1章为电子系统设计导论；第2章为常用传感器及其应用电路；第3章为模拟系统及其基本单元；第4章为模拟设计中的EDA技术；第5章为数字系统设计；第6章为单片机应用系统设计；第7章为电子系统的芯片实现方法；第8章为电子系统工程实现中的问题；第9章为电子系统设计举例。

全书取材先进、内容新颖、理论联系实际，既论及与电子系统高层设计理念相关的问题，又重视底层实现中常见实际问题的处置原则及方法。

本书可作为高等院校电气电子信息类专业的综合设计实践教材，也可供电气电子信息类工程技术人员参考。

<<综合电子设计与实践>>

书籍目录

1 电子系统设计导论 1.1 电子系统概述 1.2 电子系统的设计 1.3 各种电子系统设计步骤综述 1.4 电子系统设计选题举例 习题与思考题 参考文献2 常用传感器及其应用电路 2.1 概述 2.2 常用传感器及其应用要求 2.3 温度传感器 2.4 光电传感器 2.5 霍尔传感器 习题与思考题 参考文献3 模拟系统及其基本单元 3.1 模拟系统及其特点 3.2 模拟信号产生单元 3.3 模拟信号的常用处理单元 3.4 模拟信号变换单元 习题与思考题 参考文献4 模拟设计中的EDA技术 4.1 引言 4.2 用于模拟设计的EDA工具简介 4.3 PSpice及EWB中高级分析的使用 4.4 器件宏模型在PSpice模拟中的应用举例 4.5 在系统可编程模拟器件的原理及应用 习题与思考题 参考文献5 数字系统设计 5.1 概述 5.2 可顺序的原理与应用 5.3 VERILOG语言及其应用 5.4 全硬件数字子系统的设计 习题与思考题 参考文献6 单片机应用系统设计 6.0 引言 6.1 MCS-51单片机的基本知识回顾与单片机最小系统 6.2 单片机应用系统的一般组成及开发过程 6.3 单片机应用系统的数据采集通道与接口 6.4 单片机输出通道与接口 6.5 单片机C语言 6.6 DSP原理及结构 6.7 综合实验电路 习题与思考题 参考文献7 电子系统的芯片实现方法 7.1 引言 7.2 设计流程 7.3 面向教学的芯片设计工具与环境 7.4 定时器ASIC芯片的设计方法与步骤 习题与思考题 参考文献8 电子系统工程实现中的问题 8.1 概述 8.2 电子系统的抗干扰设计 8.3 电子设备热设计 8.4 可靠性设计 8.5 数字电路的可测试性设计 8.6 印刷电路板的设计与装配 8.7 电子系统的调试 8.8 质量管理与质量保证标准 8.9 电子设备设计文件 习题与思考题 参考文献9 电子系统举例 9.1 前言 9.2 水温控制系统的设计 9.3 数字式工频有效值电压表设计 9.4 频率特性测试仪 9.5 数字化语音存储与回放系统 参考文献附录1 电子设计常用网址附录2 常用电子工程手册附录3 SE - 5M型EDA实验系统

<<综合电子设计与实践>>

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>