

<<电子系统设计>>

图书基本信息

书名：<<电子系统设计>>

13位ISBN编号：9787560629001

10位ISBN编号：7560629008

出版时间：2012-9

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王加祥

页数：360

字数：548000

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>

<<电子系统设计>>

内容概要

王加祥和雷洪利等编著的《电子系统设计》是在作者多年教学实践与科研设计的基础上编写的。全书共分为9章，通过3个实例，详细介绍了电子系统设计过程中各种常见模块的设计方法与技巧。其中第1~2章为基础知识，简要介绍了电子系统设计的步骤，常用设计软件；第3~8章介绍了各种常见模块的设计使用方法，这些模块的实例典型实用、易学易懂，几乎涵盖了单片机类的所有开发技术和部分DSP、FPGA的使用方法；第9章通过三个完整产品开发案例，详细介绍了系统的开发步骤及各个模块具体应用到实例设计的方法。

《电子系统设计》可作为高等院校电子类专业本科生的教学用书，也可作为从事电子系统应用研究的工程技术人员的参考书，还可作为大学生电子设计竞赛的培训教材。

<<电子系统设计>>

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 电子系统的设计步骤
- 1.2 电子系统设计方法
- 1.3 电子系统具体开发流程
- 1.4 电子系统规划案例

第2章 开发工具

- 2.1 电路板设计软件
- 2.2 编程软件
- 2.3 模拟电路设计软件
- 2.4 FPGA、CPLD常用软件
- 2.5 MATLAB

第3章 人机界面

- 3.1 键盘
- 3.2 触摸屏
- 3.3 LED显示
- 3.4 字符LCD
- 3.5 LCM液晶显示

第4章 信号采集

- 4.1 温度测量
- 4.2 压力测量
- 4.3 电压检测
- 4.4 电流检测
- 4.5 速度检测
- 4.6 霍尔集成电路的原理和应用

第5章 信号处理

- 5.1 运算放大器
- 5.2 无源滤波器
- 5.3 有源滤波器
- 5.4 ADC
- 5.5 PID
- 5.6 FIR
- 5.7 常用算法

第6章 数据通信

- 6.1 RS-232通信
- 6.2 RS-485通信
- 6.3 红外通信
- 6.4 无线通信

第7章 控制输出

- 7.1 DAC
- 7.2 微型打印机
- 7.3 直流电机
- 7.4 步进电机
- 7.5 实时时钟
- 7.6 EEPROM
- 7.7 NAND

<<电子系统设计>>

第8章 系统供电

8.1 稳压器

8.2 锂电池充电管理

8.3 电源监控

8.4 开关电源

第9章 系统设计

9.1 车用超载限制系统

9.2 超声波流量计、热量计系统

9.3 智能小车控制系统

参考文献

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>