第一图书网, tushu007.com

<<电子系统设计与实践>>

图书基本信息

书名：<<电子系统设计与实践>>

13位ISBN编号：9787121078002

10位ISBN编号：7121078007

出版时间：2009-3

出版时间：电子工业出版社

作者：杨刚，龙海燕 编著

页数：383

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

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
书中内容详实，包括：各类电子系统设计方法和设计流程，常用传感器及其应用，放大器的设计，滤波器设计，模数和数模转换器应用技术，可编程模拟器件和可编程逻辑器件原理及其开发；并详细介绍VHDL硬件描述语言、电子系统的可靠性和电磁兼容性设计、电子系统工艺等。
同时，书中给出了多个单元电路设计实例和综合设计实例的详细计算方法和设计步骤，介绍了收音机、数字万用表设计及装焊调试技术。
本书可作为高等院校电类和非电类专业本、专科生电子系统实践教学用书，亦可作为电视大学、职业大学、业余大学以及远程教育、网络教育中的电类和非电类专业的电子技术综合实践教学用书，还可作为参加全国大学生电子设计竞赛学生的培训教材，对从事电子技术的工程技术人员也是一本有益的参考书。

<<电子系统设计与实践>>

书籍目录

第1章 电子系统设计导论 1.1 电子系统概述 1.2 电子系统设计流程第2章 传感器 2.1 传感器概述 2.2 温度传感器 2.3 光传感器 2.4 其他传感器第3章 放大器 3.1 放大器概述 3.2 分立元件放大器设计 3.3 集成运算放大器 3.4 集成放大器设计 3.5 仪用放大器 3.6 隔离放大器 3.7 采样保持放大器第4章 滤波器 4.1 滤波器的分类 4.2 有源滤波器设计原理 4.3 常用有源滤波器的设计实例 4.4 集成有源滤波器 4.5 可编程模拟器件第5章 变换器 5.1 模数转换器 5.2 数模转换器 5.3 电流/电压变换器 5.4 压频转换器和频压转换器第6章 可编程逻辑器件 6.1 可编程逻辑器件概述 6.2 简单的可编程逻辑器件 6.3 复杂的可编程逻辑器件（CPLD） 6.4 现场可编程门阵列 6.5 并口下载电缆ByteBlaster的原理电路及使用 6.6 FPGA/CPLD产品概述第7章 EDA设计软件 7.1 MAX+plus Ⅱ使用简介 7.2 MAX+plus Ⅱ操作示例 7.3 QUARTUS Ⅱ软件综述 7.4 ispEXPERT使用简介 7.5 ISE软件综述第8章 硬件描述语言VHDL第9章 电子系统的可靠性和电磁兼容性设计第10章 电子系统工艺第11章 单元电路设计实例第12章 收音机设计实例与装焊第13章 数字万用表设计实例与装焊第14章 电子系统综合设计实例附录A 掌宇CIC310 CPLD/FPGA开发系统使用简介参考文献

第一图书网, tushu007.com

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