第一图书网, tushu007.com

<<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：9787121048593

10位ISBN编号：7121048590

出版时间：2007-8

出版时间：电子工业

作者：李金平，沈明山，

页数：506

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

《新编电气与电子信息类本科规划教材：电子系统设计（含光盘1张）》是依据高等工科院校电子技术实践教学大纲的基本要求，并结合作者多年的科研与教学的经验编写的。
全书以电子系统设计为目标，系统讲解了元器件选择、传感器应用、信号调理电路、MD和D／A转换、可编程器件开发应用、单片机系统、驱动电路，以及PCB等设计原理与设计方法，并提供了大量、翔实的设计实例。
《新编电气与电子信息类本科规划教材：电子系统设计（含光盘1张）》适应培养应用型人才的需求，具有先进性、实用性、系统性和灵活性。
它可作为电气、电子信息类专业“电子系统设计”课程教材，全国大学生电子设计竞赛的培训教材，也可作为电子系统设计技术人员的参考书。

<<电子系统设计>>

书籍目录

第1章 电子系统设计基础知识1.1 电了系统的设计方法1.1.1 明确系统的设计任务和要求1.1.2 方案的比较与选择1.1.3 单元电路的设计、参数计算和器什选择1.1.4 电路的仿真1.1.5 电路图的绘制及印制电路板的设计1.2 电子系统的组装与调试1.2.1 电子系统的组装1.2.2 电子系统的调试1.3 电了系统的抗干扰技术1.3.1 存干扰源处采取措施1.3.2　存耦合通道上采取措施1.3.3 在传输通道上采取措施思考题与刿题第2章 常用电子器件2.1 电阻器2.1.1 电阻器的作用2.1.2 电阻器的分类2.1.3 电阻器的主要技术指标2.1.4 电阻器的合理选用与质量判别2.2　电位器2.2.1 电位器的作用2.2.2 电位器的分类2.2.3 电位器的主要技术指标2.2.4几种常用的电位器2.2.5 电位器的合理选用与质量判别2.3 电容器2.3.1 电容器的作用2.3.2 电容器的分类2.3.3 电容器的主要技术参数2.3.4　几种常用的电容器2.3.5 电容器的合理选Hj与质量判别2.4 电感器和变压器2.4.1 电感器2.4.2 变压器2.5 继电器2.5.1 继电器的作用2.5.2　继电器的分类2.5.3 电磁式继电器的主要参数2.5.4 电磁式继电器的合理选用与质量判别2.6半导体器件2.6.1 晶体二极管2.6.2　晶体三极管2.6.3 场效应管2.6.4 晶闸管2.7　常用集成电路器件2.7.1　集成电路的分类2.7.2　集成电路的主要参数2.7.3 常用集成电路简介2.7.4　集成电路的选用原则及注意事项2.8　传感器2.8.1　温敏传感器2.8.2　光电传感器2.8.3　气敏传感器2.8.4　湿敏传感器2.8.5　磁敏传感器2.8.6　力敏传感器2.8.7　传感器的选用思考题与习题第3章 电子电路的仿真3.1　Multisim7概述3.2 Multisim的安装3.3 Multisim的操作方法3.3.1 设计主界面的进入及主界面的介绍3.3.2 Multisim7主菜单及工具条介绍..3.3.3 Multjsim7元件数据库介绍3.3.4 Multisim7的虚拟仪器仪表简介..3.3.5 在Multisim7中建立并仿真电路3.4 Multisim的主要分析功能3.4.1 直流上作点分析3.4.2 交流分析3.4.3　瞬态分析3.4.4　傅里叶分析概述3.4.5 失真分析……第4章　电子系统中的常用单元电路设计第5章　系统可编程技术第6章　单片机应用系统设计第7章　电子绘图软件第8章　实用电子系统设计举例及课题

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