第一图书网, tushu007.com

<<电子信息类专业毕业设计指导与实例>>

图书基本信息

书名：<<电子信息类专业毕业设计指导与实例>>

13位ISBN编号：9787508486802

10位ISBN编号：7508486803

出版时间：2011-7

出版时间：中国水利水电

作者：杨磊

页数：231

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

杨磊等主编的《电子信息类专业毕业设计指导与实例》是电子信息类专业毕业设计指导书，书中提供了典型的毕业设计实例，涵盖了信号处理、电子测量、自动控制、仪器仪表、通信系统等电子信息领域。

《电子信息类专业毕业设计指导与实例》共分9章，主要内容包括毕业设计指导，基于单片机的实时温度监控系统，程控宽带直流放大器的设计，函数发生器的设计及Proteus仿真，QPSK、OQPSK、UQPSK信号调制方法识别，基于USB的无线数据接收器，基于无线传感器网络的温度采集系统的设计，基于FPGA的FFT模块设计，及电子信息类毕业设计选题参考。

本书适合高等院校相关专业学生学习使用，可作为电子信息类本专科生的毕业设计指导用书，也可供电子信息类工程技术人员用作参考书。

书籍目录

序
前言
第1章 毕业设计指导
1.1 毕业设计的概念
1.1.1 毕业设计的目的及意义
I.1.2 毕业设计(论文)的要求
1.1.3 毕业设计的流程及时间分配
1.2 电子信息类毕业设计的选题
1.2.1 科研项目的选题途径与原则
1.2.2 毕业设计选题类型
1.2.3 毕业设计选题原则
1.3 文献检索的方法
1.3.1 文献资料的分类
1.3.2 文献资料的检索方法
1.3.3 电子信息专业常用检索系统
1.4 毕业论文的撰写
1.4.1 毕业论文的用语特点
1.4.2 毕业论文撰写的框架和格式
1.4.3 毕业论文的撰写步骤
1.5 毕业设计答辩程序及成绩评定
1.5.1 答辩程序
1.5.2 答辩技巧
1.5.3 成绩评定
1.6 本章小结
第2章 基于单片机的实时温度监控系统
2.1 设计任务书
2.1.1 设计的目的与意义
2.1.2 设计的要求
2.1.3 设计及论文的时间安排
2.1.4 摘要
2.2 引言
2.2.1 研究背景
2.2.2 本文研究的主要内容
2.3 系统总体方案的设计与论证
2.3.1 系统总体方案设计
2.3.2 系统方案的论证
2.4 系统硬件各模块设计
2.4.1 系统电源
2.4.2 单片机AT89S52电路
2.4.3 温度采集电路
2.4.4 EEPROM存储电路
2.4.5 键盘输入电路
2.4.6 蜂鸣器电路
2.4.7 液晶显示电路
2.5 系统软件各模块设计

2.5.1 实时温度采集程序
2.5.2 EEPROM存储与读写程序
2.5.3 电子密码锁程序
2.5.4 蜂鸣器报警程序
2.5.5 键盘扫描程序
2.5.6 液晶显示程序
2.5.7 主程序设计
2.6 系统调试方法及性能测试
2.6.1 系统调试方法
2.6.2 系统性能测试
2.7 本章小结
第3章 程控宽带直流放大器的设计
3.1 设计任务书
3.1.1 宽带直流放大器概述
3.1.2 设计的目的与意义
3.1.3 设计的要求
3.1.4 设计及论文的时间安排
3.1.5 摘要
3.2 引言
3.2.1 研究背景
3.2.2 本文研究的主要内容
3.3 系统方案论证与理论分析
3.3.1 宽带直流放大器总体方案分析
3.3.2 理论分析
3.3.3 芯片选型
3.4 电路设计
3.4.1 直流稳压电源模块设计
3.4.2 可控增益模块设计
3.4.3 固定电压放大模块设计
3.4.4 补偿滤波器模块设计
3.4.5 自动增益控制模块设计
3.4.6 单片机程序实现
3.5 系统功耗及性价比分析
3.5.1 系统功耗分析
3.5.2 系统性价比分析
3.5.3 小结
3.6 测试方法与测试结果
3.6.1 测试方法
3.6.2 测试结果
3.7 本章小结
第4章 函数发生器的设计及Proteus仿真
4.1 设计任务书
4.1.1 设计的目的与意义
4.1.2 设计的要求
4.1.3 设计及论文的时间安排
4.1.4 摘要
4.2 引言

4.2.1 研究背景
4.2.2 本文研究的主要内容
4.3 函数发生器方案的分析与设计
4.3.1 函数发生器的设计方法
4.3.2 总体方案设计
4.4 系统硬件各模块设计
4.4.1 单片机最小系统
4.4.2 键盘输入电路
4.4.3 液晶显示电路
4.4.4 D/A转换电路
4.4.5 Proteus仿真平台的建立
4.5 系统软件各模块设计
4.5.1 软件设计流程图
4.5.2 键值判断程序
4.5.3 波形产生与转换程序
4.5.4 液晶显示程序
4.5.5 频率设置函数
4.5.6 主函数程序
4.6 系统调试方法及性能测试
4.6.1 系统调试方法
4.6.2 系统性能测试
4.7 本章小结
第5章 QPSK、OQPSK、IQPSK信号调制方法识别
5.1 设计任务书
5.1.1 设计的目的与意义
5.1.2 设计的要求
5.1.3 设计及论文的时间安排
5.1.4 摘要
5.2 引言
5.2.1 研究背景
5.2.2 本文研究的主要内容
5.3 三种调制方式的基本理论
5.3.1 QPSK(四相相移键控)
5.3.2 OQPSK(时延四相相移键控)
5.3.3 UQPSK(非均衡四相相移键控)
5.4 三种调制信号的特征分析
5.4.1 相位分析
5.4.2 二、四倍频特征分析
5.4.3 码速率线分析
5.4.4 星座图特征分析
5.5 仿真识别
5.5.1 识别流程
5.5.2 识别结果
5.5.3 流程比较
5.6 本章小结
第6章 基于USB的无线数据接收器
6.1 设计任务书

6.1.1 设计的目的与意义
6.1.2 设计的要求
6.1.3 设计及论文的时间安排
6.1.4 摘要
6.2 引言
6.2.1 研究背景
6.2.2 本文研究的主要内容
6.3 系统方案论证与芯片选型
6.3.1 总体方案设计
6.3.2 各个模块方案论证及芯片选型
6.4 硬件电路设计
6.4.1 电源模块设计
6.4.2 单片机模块设计
6.4.3 USB接口芯片模块设计
6.4.4 无线接收模块设计
6.4.5 串口调试模块设计
6.5 系统软件各模块设计
6.5.1 程序设计流程
6.5.2 无线接收模块的程序介绍
6.5.3 USB接口模块的程序介绍
6.6 系统调试
6.6.1 系统调试方法
6.6.2 系统各部分测试结果
6.6.3 系统整体测试结果
6.7 本章小结
第7章 基于无线传感器网络的温度采集系统的设计
7.1 设计任务书
7.1.1 设计的目的与意义
7.1.2 设计的要求
7.1.3 设计及论文的时间安排
7.1.4 摘要
7.2 引言
7.2.I研究背景
7.2.2 本文研究的主要内容
7.3 无线传感器网络的原理
7.3.1 无线传感器网络介绍
7.3.2 无线传感器网络结构
7.4 ZIGBEE协议栈结构和原理
7.4.1 ZIGBEE协议栈概述
7.4.2 物理层
7.4.3 MAC层
7.4.4 网络层
7.4.5 应用层
7.5 系统硬件模块设计
7.5.1 路由器模块设计
7.5.2 节点模块电路设计
7.6 系统软件各模块设计

7.6.1 路由器程序设计
7.6.2 节点程序设计
7.7 系统调试方法
7.8 本章小结
第8章 基于FPGA的FFT模块设计
8.1 设计任务书
8.1.1 设计的目的与意义
8.1.2 设计的要求
8.1.3 设计及论文的时间安排
8.1.4 摘要
8.2 引言
8.2.1 研究背景
8.2.2 本文研究的主要内容
8.3 FPGA及其开发平台介绍
8.3.1 Altera FPGA简介
8.3.2 Ouarllls软件简介
8.3.3 VcrilogHDL语言简介
8.4 FFT算法简介
8.4.1 FFT概述
8.4.2 频率抽取(DIF)基2FFT算法
8.5 数的表示
8.5.1 定点数表示
8.5.2 浮点数表示
8.6 FFT处理器总体实现
8.6.1 FFT处理器总体实现
8.6.2 FFT处理器工作流程
8.6.3 主要模块的实现
8.7 本章小结
第9章 电子信息类毕业设计选题参考
9.1 电子测量中抑制干扰方法研究
9.1.1 摘要
9.1.2 设计要点
9.1.3 参考文献
9.2 传感器中线性误差自动校准方法研究
9.2.1 摘要
9.2.2 设计要点
9.2.3 参考文献
9.3 基于单片机的信号发生器系统设计
9.3.1 摘要
9.3.2 设计要点
9.3.3 参考文献
9.4 基于LMS的自适应均衡器的仿真实现
9.4.1 摘要
9.4.2 设计要点
9.4.3 参考文献
9.5 具有不同鉴相特性的数字鉴相器性能分析
9.5.1 摘要

9.5.2 设计要点
9.5.3 参考文献
9.6 跳频信号参数估计
9.6.1 摘要
9.6.2 设计要点
9.6.3 参考文献
9.7 MATLAB遗传算法用于波束形成方法研究
9.7.1 摘要
9.7.2 设计要点
9.7.3 参考文献
9.8 一种正交信号源的设计与实现
9.8.l摘要
9.8.2 设计要点
9.8.3 参考文献
9.9 谱估计方法对比研究
9.9.1 摘要
9.9.2 设计要点
9.9 3参考文献
9.10 脉冲信号分选算法研究
9.10.1 摘要
9.10.2 设计要点
9.10.3 参考文献
9.11 小区宽带接入弼设计
9.11.1 摘要
9.11.2 设计要点
9.11.3 参考文献
9.12 空时编码技术在MIMO-OFDM系统中应用
9.12.1 摘要
9.12.2 设计要点
9.12.3 参考文献
9.13 基于Matlab的oFDM仿真实现及性能分析
9.13.1 摘要
9.13.2 设计要点
9.13.3 参考文献
9.14 基于Matlab的QPSK系统设计仿真
9.14.1 摘要
9.14.2 设计要点
9.14.3 参考文献
9.15 QAM调制技术及其MATLAB仿真
9.15.1 摘要
9.15.2 设计要点
9.15.3 参考文献
9.16 基于Linux的视频监控系统的设计
9.16.1 摘要
9.16.2 设计要点
9.16.3 参考文献
9.17 基于Windows CE 6.0的数字调频收音机的设计

9.17.1 摘要
9.17.2 设计要点
9.17.3 参考文献
9.18 USB设备开发的研究
9.18.1 摘要
9.18.2 设计要点
9.18.3 参考文献
9.19 基于FPGA的软件无线电数字下变频器的设计
9.19.1 摘要
9.19.2 设计要点
9.19.3 参考文献
9.20 基于Windows Mobile智能手机的QR条码识别系统
9.20.1 摘要
9.20.2 设计要点
9.20.3 参考文献
附录
参考文献

章节摘录

二、要加强毕业设计（论文）阶段的教学管理工作　　各类普通高等学校要进一步强化和完善毕业设计（论文）的规范化要求与管理，围绕选题、指导、中期检查、评阅、答辩等环节，制定明确的规范和标准。
毕业设计（论文）选题要切实做到与科学研究、技术开发、经济建设和社会发展紧密结合，要把一人一题作为选题工作的重要原则。
要根据不同专业学科特点和条件，研究建立有效的毕业设计（论文）质量管理模式和监控制度。
要重视研究和解决毕业设计（论文）工作中出现的新情况和新问题，积极采取措施，加大改革和工作力度，建立和完善校内外实习基地，高度重视毕业实习，不断提高毕业设计（论文）的整体水平。
三、要加强对毕业设计（论文）指导教师的管理工作　　当前，要重视解决指导教师的数量和水平不适应毕业设计（论文）工作需要的问题。
要统筹教师队伍在毕业设计（论文）工作中的指导作用，确保指导教师数量的足额到位。
要通过建立制度和奖惩机制，从严治教，明确指导教师的职责，增强责任意识，使其集中精力完成毕业设计（论文）环节的各项教育教学任务。
提倡建立校内外指导教师相结合以校内教师为主体的指导教师队伍，加强在各类实践活动中对大学生综合能力的训练。
四、要加强毕业设计（论文）环节的学风建设　　要通过各种途径和方式加强对学生的学风教育，使学生理解毕业实习、毕业设计（论文）的目的和意义，充分认识到做好毕业设计（论文）对自身思想品德、业务水平、工作能力和综合素质的提高具有深远的影响。
要建立严格的管理制度，倡导科学、求实、勇于创新、团结协作的优良学风，切实纠正毕业设计（论文）脱离实际的倾向，严肃处理弄虚作假、抄袭等不良行为。
五、高职高专学生的毕业设计要充分体现其职业性和岗位性　　高职高专学生的毕业设计要与所学专业及岗位需求紧密结合，可以采取岗前实践和毕业综合训练等形式，由学校教师与企业的专业技术人员共同指导，结合企业的生产实际选题，确定训练内容和任务要求。
时间应不少于半年。
对高职高专学生要加强毕业设计环节的规范管理，加强过程监控，严格考核，采取评阅、答辩、实际操作等形式，检查和验收毕业设计成果。
……

编辑推荐

《21世纪高等院校规划教材：电子信息类专业毕业设计指导与实例》是帮助学生了解毕业设计的设计流程，掌握设计方法，以便学生在最短的时间内可以独立地开展毕业设计工作。

提供丰富的示例论文，覆盖信号处理、自动控制、无线传输等多种课题。

提供部分示例代码和原理图，为读者学习提供有益的参考和帮助。

第一图书网, tushu007.com
<<电子信息类专业毕业设计指导与实例>>

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