

<<全国大学生电子设计竞赛培训系列教程>>

图书基本信息

书名：<<全国大学生电子设计竞赛培训系列教程>>

13位ISBN编号：9787121042744

10位ISBN编号：7121042746

出版时间：2007-5

出版时间：电子工业

作者：高吉祥主编

页数：307

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

本书是针对历年全国大学生电子设计竞赛的特点和需要,为高等院校的信息工程、通信工程、自动化和电气控制类专业学生而编写的学科培训教材之一——《模拟电子线路设计》。

全书共3章涉及模拟电子线路部分的内容和赛题特点。

书中简要介绍了稳压稳流电路、放大电路和波形产生电路的基本原理,并以提高设计制作能力为出发点,精选部分典型赛题,进行详细的题目分析、方案论证和设计方法介绍。

本书内容丰富实用、叙述条理清晰、工程性强、可作为全国大学生电子设计制作竞赛的培训教材,同时也可作为参加各类电子制作、课程设计、毕业课计的教学参考书,以及从事电子工程各类人员的参考资料。

书籍目录

第8章 交直流稳压、稳流电源设计 8.1 稳压、稳流电源设计基础 8.1.1 直流稳压电源 8.1.2 基准电压源 8.1.3 直流恒流源 8.1.4 开关稳压电源 8.2 简易数控直流电源设计(1994年全国大学生电子设计竞赛A题) 8.2.1 题目分析 8.2.2 方案论证 8.2.3 硬件设计 8.2.4 软件设计 8.2.5 测试结果及结果分析 8.3 数控恒流源设计(2005年全国大学生电子设计竞赛F题) 8.3.1 题目分析 8.3.2 方案论证 8.3.3 硬件设计 8.3.4 软件设计 8.3.5 测试方法及测试结果 8.4 直流稳压源设计(1997年全国大学生电子设计竞赛A题) 8.4.1 题目分析 8.4.2 方案论证 8.4.3 硬件设计 8.4.4 数据分析及性能指标 8.5 三相正弦变频电源设计(2005年全国大学生电子设计竞赛G题) 8.5.1 题目分析 8.5.2 方案论证 8.5.3 硬件设计 8.5.4 软件设计 8.5.5 系统测试 8.5.6 结论 8.6 高频大功率感应加热电源设计(来源科研课题) 8.6.1 感应加热的特点、机理及负载特性分析 8.6.2 整机设计 8.6.3 结论

第9章 放大器设计 9.1 放大器设计基础 9.1.1 概述 9.1.2 运算放大器 9.1.3 功率放大器 9.1.4 丁类(D类)功率放大器 9.1.5 专用集成放大电路介绍 9.2 实用低频功率放大器设计 9.2.1 题目分析 9.2.2 方案论证 9.2.3 硬件设计 9.2.4 测试结果及结果分析 9.3 测量放大器设计(1999年全国大学生电子设计竞赛A题) 9.3.1 题目分析 9.3.2 系统方案论证 9.3.3 系统硬件设计及参数计算 9.3.4 调试 9.3.5 测试数据 9.4 宽带放大器设计(2003年全国大学生电子设计竞赛B题) 9.4.1 题目分析 9.4.2 方案论证及比较 9.4.3 系统硬件设计 9.4.4 系统软件设计及流程图 9.4.5 系统调试和测试结果 9.5 高效率音频功率放大器设计(2001年全国大学生电子设计竞赛D题) 9.5.1 题目分析 9.5.2 方案论证 9.5.3 主要电路工作原理分析与计算 9.5.4 系统测试及数据分析 9.5.5 进一步改进的措施 9.6 简易心电图仪设计(2004年湖北省大学生电子设计竞赛B题) 9.6.1 简易心电图仪作品解析 9.6.2 系统设计 9.6.3 系统软件设计 9.6.4 系统测试方法及数据

第10章 信号源设计参考文献

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>