第一图书网, tushu007.com

<<电子技术综合应用创新实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术综合应用创新实训教程>>

13位ISBN编号：9787040250053

10位ISBN编号：7040250055

出版时间：2008-11

出版时间：高等教育

作者：孔凡才//周良权

页数：233

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

《全国高职高专教育“十一五”规划教材：电子技术综合应用创新实训教程》是以知识的综合应用和实践动手能力培养为特征的实训教程，其中包括23个“模拟电子技术”综合应用项目、32个“数字电子技术”综合应用项目和8个“电力电子技术”综合应用项目。
这些项目均经过精心的挑选、反复的斟酌和实际的调试验证，其中除单元电子电路的研究外，还包括众多的电子产品电路的搭建、制作和调试，以及电子线路故障的查找、排除，电子技能竞赛，电子产品元器件采购清单的开列和电子产品说明书的撰写等。
项目的重点放在“系统的配置→集成→调试→排故→性能测定→性能改善”的工程要求上。
为此编者开发了100多种实训模块（见附录），期望彻底告别“傻瓜型”操作模式，转向为学生提供一个可以独立自主去搭建各种电子线路的完全开放的创新实训平台。
本书不仅可配合电子技术类课程教学，还可作课堂讨论、电子技能大赛、课程设计、毕业设计以及电子兴趣小组课外活动的读物。
本书可供应用型本科、高专及各类职业院校使用。

书籍目录

第一篇　模拟电子技术综合应用项目一　常用二极管的性能测试及应用项目二　双极晶体管及场效应管输出特性的测定项目三　单管放大电路的研究项目四　两级放大电路及负反馈放大电路的研究项目五　助听器电路的调试（电子产品线路）（综合应用）项目六　恒流充电器的调试（场效应管的应用）（电子产品线路）（综合应用）项目七　三极管放大电路故障排除项目八　整流、滤波及稳压电路的研究项目九　直流稳压正、负电源电路的研究项目十　典型复合互补OTL功率放大电路调试（电子产品线路）（综合应用）项目十一　OTL功率放大电路的故障排除项目十二　LM386集成音响功率放大电路及其应用（电子产品线路）（综合应用）项目十三　运算放大器基本运算电路项目十四　对由运算放大器组成的积分运算电路、微分运算电路输出特性和波形变换性能的研究项目十五　对由运算放大器组成的电压比较器传输特性的研究项目十六　用气敏传感器和电压比较器制作烟雾报警器（电子产品线路）（综合应用）项目十七　方波、三角波和锯齿波发生器电路的研究与测试项目十八　三角波、方波及正弦波发生器的制作竞赛项目十九　RC（文氏桥式）正弦波振荡器的制作与调试项目二十　电容三点式LC正弦波发生器项目二十一　有源滤波电路的研究项目二十二　直流-直流（DC-DC）集成电压变换电路的应用与调试（电子产品线路）（综合应用）项目二十三　恒温控制电路的制作与调试（竞赛项目）（电子产品线路）（综合应用）第二篇　数字电子技术综合应用项目一　基本逻辑门电路功能测试项目二　优先编码器功能测试项目三　二进制译码器和数据选择器功能测试项目四　全加器和超前进位全加器功能测试项目五　数值比较器功能测试项目六　七段码锁存/译码/驱动器功能测试项目七　各类触发器功能测试项目八　双向移位寄存器功能测试项目九　二-五-十进制计数器功能测试项目十　2位十进制计数/译码/驱动/显示电路项目十一　可逆十进制计数电路功能测试项目十二　N进制计数电路功能测试项目十三　555定时器基本应用电路项目十四　微分型单稳态触发器电路项目十五　集成单稳态触发器及其应用项目十六　集成施密特触发器及其应用项目十七　声光控制节能路灯电路（电子产品电路）（综合应用）项目十八　8线数据传输电路项目十九　4位环形计数节拍发生器项目二十　秒脉冲信号发生器项目二十一　伺服电机测速与时钟脉冲测频电路（综合应用）项目二十二　救护车/消防车声响报警电路*项目二十三　D/A转换器将数码转换成单极性、双极性模拟电压项目二十四　数控变频三角波-方波发生器（综合应用）项目二十五　移位寄存器彩灯显示电路（综合应用）*项目二十六　8位优先编码器抢答电路（综合应用）*项目二十七　触摸式密码电子锁电路（综合应用）*项目二十八　数字钟电路（综合应用）*项目二十九　2位十进制计数符合电路（综合应用）*项目三十　交通灯控制电路（综合应用）*项目三十一　升/降阶梯波形信号发生器（综合应用）*项目三十二　光电转换加/减计数电路（综合应用）第三篇　电力电子技术综合应用实训项目一　晶闸管的控制特性及其作为固体开关的应用（电子产品电路）（综合应用）项目二　单结晶体管触发电路项目三　晶闸管单相半控桥式整流电路（电阻负载）的调试与分析项目四　晶闸管单相半控桥式整流电路（电阻电感负载）（反电势负载）的研究项目五　IGBT直流斩波电路的调试与分析（综合应用）项目六　单相交流调压电路及集成锯齿波触发电路的研究项目七　双极晶体管（BJT）PWM控制直流电动机可逆调速电路（综合应用）项目八　（SG3525）PWM专用集成模块控制、MOSFET电路供电的开关型稳压电源的调试和性能分析（电子产品电路）（综合应用）附录附录一　亚龙YL-CD（NT）系列电工、电子综合应用创新实训装置简介附录二　模块清单附录三　数字电子技术实训项目集成器件引脚排列图附录四　电子仪器使用方法简介附录五　常用元件识别参考文献

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