

<<电子技术实训教材>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实训教材>>

13位ISBN编号：9787508358628

10位ISBN编号：7508358627

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：高安芹

页数：237

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>

<<电子技术实训教材>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材(高职高专教育)。

全书由基础篇、实验篇、仿真篇、设计篇和竞赛篇组成,主要包括:电子技术实验和实训基础知识、常用元器件简介和电子技术测量技术;选编了8个模拟电子技术基础实验和7个数字电子技术基础实验;介绍了 Multisim2001软件和电子线路的仿真技术;论述了电子电路设计的基本方法和七个电子技术设计训练课题;并且介绍了大学生电子竞赛的有关知识,包含了从选题到方案选择,直到成品制作和文档编写的全部内容。

本书可作为高职高专院校电力技术类专业的实践教学用书,也可作为大学生电子设计竞赛的参考书,同时还可作为从事相关工作的工程技术人员参考用书。

<<电子技术实训教材>>

书籍目录

前言第一篇 基础篇 第一章 电子技术实验和实训基础知识 第一节 电子技术实验的目的和要求
 第二节 电子测量的基础知识 第三节 电子工艺基础知识 第二章 常用元器件简介 第一节 常用
 无源电子元件 第二节 常用半导体器件 第三节 典型集成电路 第三章 电子技术测量技术
 第一节 常用电子仪器的使用 第二节 电子电路基本电量的测量技术 第三节 常用元件测量技术
 第四节 二极管和三极管的测试第二篇 实验篇 第四章 模拟电子技术基础实验 实验一 单管放
 大电路的测试 实验二 负反馈放大电路的测试 实验三 集成运算放大器参数的测试 实验四
 集成运算放大器的线性应用——模拟运算电路 实验五 集成运算放大器的非线性应用——电压比较
 器 实验六 RC桥式正弦波振荡电路的测试 实验七 集成功率放大器的测试 实验八 直流稳压
 电源的测试 第五章 数字电子技术基础实验 实验一 TTL集成与非门的测试 实验二 简单组合逻
 辑电路的设计 实验三 集成触发器的测试 实验四 计数器、译码、显示电路 实验五 555定时
 器及其应用 实验六 D/A转换器的测试 实验七 A/D转换器的测试第三篇 仿真篇 第六章 电
 子电路的仿真与设计 第一节 计算机辅助分析与仿真概述 第二节 Multisim用户界面概貌 第
 三节 Multisim元器件与元器件库 第四节 电路图的输入和编辑 第五节 虚拟仪器及其使用 第
 六节 应用实例及实训习题第四篇 设计篇 第七章 电子电路设计的基本方法 第一节 电子电路设计
 基础知识 第二节 模拟电子系统设计的方法 第三节 数字电子系统设计的方法 第四节 电子
 电路的组装和调试 第五节 电子电路的故障分析与排除 第八章 电子技术设计训练 课题一 直
 流电压表、电流表和欧姆表的设计 课题二 函数发生器的设计 课题三 声光控制楼道灯开关电
 路的设计 课题四 语音报警电路的设计和训练 课题五 数字定时抢答器设计和训练 课题六
 数字电子时钟的设计 课题七 交通灯控制电路的设计和训练第五篇 竞赛篇 第九章 全国大学生电
 子设计竞赛基础知识 第一节 全国大学生电子设计竞赛简介 第二节 电子竞赛中常用开关电路
 第三节 测量放大器 第四节 半导体显示器件及光电耦合器 第五节 常用驱动电路 第六
 节 步进电机及其驱动电路 第七节 半导体存储器 第八节 可编程逻辑器件 第十章 电子竞赛设
 计过程 第一节 电子竞赛设计过程 第二节 电子竞赛设计报告编写 第三节 电子竞赛设计报
 告示例 第四节 电子竞赛实训习题参考文献

<<电子技术实训教材>>

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>