

## <<应用电子技术实训>>

### 图书基本信息

书名：<<应用电子技术实训>>

13位ISBN编号：9787512312579

10位ISBN编号：7512312571

出版时间：2011-1

出版时间：中国电力出版社

作者：朱传琴 等主编

页数：261

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>

## <<应用电子技术实训>>

### 内容概要

本书为普通高等教育"十二五"规划教材(高职高专教育)。

本书共分七章,主要包括直流稳压电源的设计、音频功率放大器的设计、函数信号发生器的设计、密码锁的设计与调试、数字钟的设计与调试、数字电压表的设计与调试和电机测速系统的设计与制作及附录。

每章均以教学情境为章节展开,以专业实践活动为核心,将所有相关联的知识点、技能点串接在一起。

本书主要作为高职高专院校电子信息类、电力技术类、自动化类、机电设备类专业及其他相关专业的教材,也可供从事电子工程技术人员参考。

## &lt;&lt;应用电子技术实训&gt;&gt;

## 书籍目录

前言情境一 直流稳压电源的设计 1.1 设计目的及任务 1.1.1 设计目的 1.1.2 设计任务及要求 1.2 必备知识一：半导体的基本知识 1.2.1 半导体的基本知识 1.2.2 PN结的单向导电性 1.3 必备知识二：半导体二极管 1.3.1 半导体二极管的基本结构和分类 1.3.2 半导体二极管的伏安特性 1.3.3 半导体二极管的型号与主要参数 1.3.4 半导体二极管的测试 实训1.1 晶体二极管的伏安特性测试和简单应用 1.3.5 特殊二极管 1.4 必备知识三：直流稳压电源的设计 1.4.1 整流电路 1.4.2 滤波电路 实训1.2 整流滤波电路的测试 1.4.3 集成三端稳压器 实训1.3 可调稳压电源测试 实训1.4 常用电子仪器的使用 1.5 直流稳压电源电路的设计与调试 习题情境二 音频功率放大器的设计 2.1 设计目的 2.2 设计任务及要求 2.3 必备知识一：晶体三极管特性、参数及应用 实训2.1 三极管的识别与测试 2.4 必备知识二：基本放大电路的组成与分析 实训2.2 共发射极放大电路的仿真与测试 2.5 必备知识三：多级放大电路 2.5.1 阻容耦合放大电路 2.5.2 直接耦合放大电路 2.6 必备知识四：集成运算放大器及其在信号运算方面的应用 2.6.1 集成运算放大器简介 2.6.2 反馈与负反馈 2.6.3 集成运算放大器在信号运算方面的应用 实训2.3 集成运算放大器的线性应用 2.7 必备知识五：集成功率放大电路 2.8 音频放大器设计 习题情境三 函数信号发生器的设计 3.1 设计目的 3.2 设计任务及要求 3.3 必备知识一：运放在信号处理方面的应用 实训3.1 电压比较器电路的测试 3.4 必备知识二：集成运放在波形产生方面的应用 实训3.2 置C正弦波振荡电路的测试 实训3.3 矩形波发生器 3.5 必备知识三：集成函数发生器ICL8038简介 3.6 函数信号发生器的设计、安装与调试 习题情境四 密码锁的设计与调试 4.1 设计目的及任务 4.1.1 设计目的 4.1.2 设计任务及要求 4.2 必备知识一：数字电路的基础 4.2.1 数制与二一十进制编码 4.2.2 逻辑函数 4.2.3 逻辑函数的几种表示形式及其相互转换 4.2.4 逻辑函数代数化简法及逻辑表达式形式转换 4.2.5 逻辑函数的卡诺图化简法 4.3 必备知识二：基本逻辑门电路及组合逻辑电路 4.3.1 概述 4.3.2 晶体二极管、三极管的开关特性 4.3.3 集成逻辑门电路 4.3.4 TTL集成与非门 实训4.1 TTL集成与非门的测试 &hellip;&hellip;情境五 数字钟的设计与调试情境六 数字电压表的设计与调试情境七 电机测速系统的设计与制作附录参考文献

<<应用电子技术实训>>

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>