

<<电路电子实验实训指导书>>

图书基本信息

书名：<<电路电子实验实训指导书>>

13位ISBN编号：9787517001102

10位ISBN编号：7517001108

出版时间：2012-9

出版时间：水利水电出版社

作者：冯伯翰，周泽湘，邱志明 主编

页数：175

字数：273000

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>

## <<电路电子实验实训指导书>>

### 内容概要

《电路电子实验实训指导书(普通高等教育十二五规划教材)》由冯伯翰、周泽湘、邱志明主编,本教材是根据高职院校实验实训课程基本要求编写的。

本教材是电路电子实验实训讲解。

共分五章,主要包括电子电路实验基础知识,模拟电子基础实验,数字电子电路基础实验,电路基础实验和电子产品制作。

为突出实践应用,编者将验证型、基本应用型项目分散在基础实验中,以期达到强化动手能力,提高职业素质的目的。

为使读者阅读方便,编者将仪器图形、使用方法、数字器件引脚图和逻辑功能表分散在具体的各个实验中,方便读者查阅。

《电路电子实验实训指导书(普通高等教育十二五规划教材)》以高职教育为特点,以理论够用、着眼应用为原则,通过实例引入、不断拓宽思路的方法介绍电路电子实验实训基本知识和基本应用。本书可作为高职院校电类专业的电路、电子实验实训教学用书。

## &lt;&lt;电路电子实验实训指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 电子电路实验基础知识

## 第一节 电子电路实验的目的与要求

## 第二节 实验室的安全操作规程

## 第三节 实验室中常用的电子测量仪器

## 第四节 电子测量中的误差分析

## 第二章 模拟电子基础实验

## 第一节 实验常用电子仪器的使用

## 第二节 实验二极管整流、滤波电路

## 第三节 实验三极管基本放大电路

## 第四节 实验两级电压串联负反馈放大器

## 第五节 实验集成运算放大器的基本应用( )——模拟运算电路

## 第六节 实验集成运算放大器的基本应用( )——占空比可调的方波发生器

## 第七节 实验音频功率放大器特性综合测量(实验板1)

## 第八节 实验集成低频功率放大器(实验板2)

## 第九节 实验差分放大电路

## 第十节 实验场效应管主要特性参数测量

## 第十一节 实验晶闸管的导通与关断条件

## 第十二节 实验晶闸管整流电路(阻性、感性负载)

## 第十三节 实验晶体三极管输出特性图示测量

## 第十四节 实验场效应管基本放大电路

## 第三章 数字电子电路基础实验

## 第一节 实验门电路

## 第二节 实验组合逻辑电路 (半加器、全加器)

## 第三节 实验组合逻辑电路 (译码器和数据选择器)

## 第四节 实验组合逻辑电路的设计

## 第五节 实验译码器

## 第六节 实验数据选择器及其应用

## 第七节 实验触发器及其应用

## 第八节 实验计数器及其应用

## 第九节 实验移位寄存器及其应用

## 第十节 实验脉冲分配器及其应用

## 第四章 电路基础实验

## 第一节 实验电位、电压、功率的测量

## 第二节 实验电阻、电容、电感伏安特性的测试

## 第三节 实验基尔霍夫定律的验证

## 第四节 实验有源网络测试

## 第五节 实验一阶电路的暂态特性

## 第六节 实验正弦交流电量测量

## 第七节 实验功率因数的提高

## 第八节 实验电流表、电压表内阻测量、量程扩展

## 第五章 电子产品制作

## 第一节 焊接方法与焊接要领

## 第二节 自制的实验平台

## 第三节 数字钟实训

## <<电路电子实验实训指导书>>

### 第四节 555时基电路的三态实训

附录一 设计型实验的实验报告格式

附录二 电位、电压、功率的测量(实验报告)

附录三 电阻、电容、电感伏安特性的测试(实验报告)

附录四 基尔霍夫定律的验证(实验报告)

附录五 有源网络测试(实验报告)

附录六 一阶电路的暂态特性(实验报告)

附录七 正弦交流电量测量(实验报告)

附录八 功率因数的提高(实验报告)

附录九 电压(电流)增益比与分贝值对照表(功率比—电压比<sup>2</sup>或电流比<sup>2</sup>)及应用举例

附录十 万用表原理、结构及基本功能

参考文献

<<电路电子实验实训指导书>>

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>