

<<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。

<<电路电子实验实训指导书>>

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 2 或电流比 2)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>