

<<电工电子技术实验指导>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术实验指导>>

13位ISBN编号：9787534746109

10位ISBN编号：7534746108

出版时间：2007-9

出版时间：大象

作者：刘红

页数：181

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>

<<电工电子技术实验指导>>

内容概要

近年来我国的高等职业教育得到了长足的发展，培养应用型人才已成为国家培养人才的重要组成部分。

高职高专类学校按照时代需求和当地需要来培养学生，注重产、学、研相结合，把培养服务于当地经济发展的高等职业应用型人才作为办学的主攻方向。

本实验指导书是高职高专机电类“十一五”规划教材，按照高职高专人才培养目标的要求，根据高等职业教育的特点，结合高职高专机电类专业教学大纲的要求而编写。

本实验指导书遵循保证基础理论、加强基本技能、体现理论与实践并重的原则，解决了以往教材理论和实践相脱节的问题，使教材更加通俗、易懂、实用、适用。

既突出了理论的系统性，又注重训练学生的基本实验技能，培养学生的实际动手能力，突出了理论对实践的指导作用。

本实验指导书的内容有四部分：第一部分是电路实验，编有13个实验；第二部分是模拟电子技术实验，编有13个实验；第三部分是数字电子技术实验，编有9个实验；第四部分是附录，包括常用仪器仪表的使用、常用元器件介绍。

本实验指导书可作为高职高专机电类、电类和非电类专业《电工电子技术》、《电路分析基础》、《电子技术基础》、《计算机电路基础》等课程的实验教学用书，亦可供有关工程技术人员参考。

本实验指导书由刘红、魏秉国任主编，孟惠霞、付元增、李虹飞任副主编。

由于编者水平所限，加之编写时间较为仓促，本实验指导书难免存在一些疏漏和不妥之处，恳请读者批评指正，以便今后加以改进。

<<电工电子技术实验指导>>

书籍目录

实验规则一 实验要求

第一部分 电路实验

实验一 电路元件伏安特性的测绘

实验二 直流电路电位、电压的测定

实验三 基尔霍夫定律的验证

实验四 电压源与电流源的等效变换

实验五 叠加原理的验证

实验六 戴维南定理的验证和有源二端网络等效参数的测定

实验七 RC-阶电路的响应测试

实验八 R、L、C元件频率特性的测定

实验九 日光灯电路及功率因数的研究

实验十 R、L、C串联谐振电路

实验十一 用三表法测量交流电路参数

实验十二 三相负载的星形连接

实验十三 三相异步电动机的直接启动与正反转控制

第二部分 模拟电子技术实验

实验一 常用电子仪器的使用

实验二 单级低频放大器

实验三 负反馈放大器

实验四 差动放大电路

实验五 射极跟随器

实验六 低频功率放大电路——OTL功率放大器

实验七 集成功率放大器

实验八 集成运算电路

实验九 集成运算放大器的基本应用——波形发生器

实验十 串联稳压电路

实验十一 集成稳压电路

实验十二 RC正弦波振荡器

实验十三 LC正弦波振荡器

第三部分 数字电子技术实验

实验一 集成TTL门电路逻辑功能及参数测试

实验二 组合逻辑电路的设计与测试

实验三 译码器及其应用

实验四 触发器及其应用

实验五 计数器及其应用

实验六 移位寄存器及其应用

实验七 脉冲分配器及其应用

实验八 单稳态触发器与施密特触发器——脉冲延时与波形整形电路

实验九 555定时器及其应用

附录

附录一 示波器原理及使用

附录二 万用表使用说明

附录三 EM1643型功率函数发生器

附录四 直流稳压电源

附录五 电阻电容标注法

附录六 半导体器件型号命名方法

附录七 常用集成电路符号

<<电工电子技术实验指导>>

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>