

## <<电工电子技术实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子技术实训教程>>

13位ISBN编号：9787561830307

10位ISBN编号：7561830300

出版时间：2009-8

出版时间：天津大学出版社

作者：王丽卿

页数：178

字数：246000

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>

## <<电工电子技术实训教程>>

### 内容概要

本书是依据教育部最新制定的《高职高专教育电工电子技术实践教学基本要求》，并参考有关行业的职业技能鉴定规范、国家职业资格标准要求以及电气国家标准编写的，主要内容有电工技术实验、电子技术实验和电工实训三部分。

本书可与同时出版的高职高专教材《电工电子技术》(理论教材)配套使用，也可单独使用。

本书可作为高职高专院校机电一体化技术、数控技术及应用、模具设计与制造等专业学生的实践性教学的指导用书，也可作为其他职业教育(培训)的教学用书，还可作为有关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;电工电子技术实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 电工技术实验 实验1 基本电工仪表的使用及测量误差的计算 实验2 减小仪表测量误差的方法 实验3 仪表量程扩展实验 实验4 电路元件伏安特性的测绘 实验5 基尔霍夫定律的验证 实验6 叠加原理的验证 实验7 电压源与电流源的等效变换 实验8 戴维南定理和诺顿定理的验证 实验9 用三表法测量电路等效参数 实验10 正弦稳态交流电路相量的研究 实验11 互感电路观测 实验12 单相铁芯变压器特性的测试 实验13 变压器的连接与测试 实验14 三相交流电路电压、电流的测量 实验15 功率因数及相序的测量 实验16 三相鼠笼式异步电动机第二部分 电子技术实验 实验17 常用电子仪器的使用 实验18 晶体管共射极单管放大器 实验19 场效应管放大器 实验20 负反馈放大器 实验21 射极跟随器 实验22 差动放大器 实验23 集成运算放大器指标测试 实验24 集成运算放大器的应用 实验25 RC正弦波振荡器 实验26 低频功率放大器 实验27 直流稳压电源 实验28 晶闸管可控整流电路 实验29 TTL与非门的特性测试 实验30 TTL集成门电路逻辑功能测试 实验31 组合逻辑电路的设计与测试 实验32 编码器与译码器的应用 实验33 触发器的功能测试 实验34 计数器及其应用 实验35 移位寄存器及其应用第三部分 电工实训 实训1 异步电动机点动控制电路 实训2 异步电动机自锁控制电路 实训3 三相电度表直接安装电路 实训4 三相电度表间接安装电路 实训5 异步电动机单向点动、启动控制电路 实训6 异步电动机两地控制电路 实训7 异步电动机联锁正反转控制电路 实训8 异步电动机双重联锁正反转控制电路 实训9 异步电动机正反转点动、启动控制电路 实训10 手动顺序启动控制 实训11 自动顺序启动控制 实训12 异步电动机星-三角形降压启动控制电路 实训13 串电阻降压启动控制电路 实训14 异步电动机能耗制动控制电路 实训15 异步电动机反接制动控制电路 实训16 自动往返控制电路 实训17 带有点动的自动往返控制电路 实训18 C620型车床控制电路 实训19 电动葫芦电气控制电路 实训20 日光灯控制电路 实训21 楼梯白炽灯控制电路 实训22 电流互感器与电流表配用安装电路 实训23 单相电度表安装电路附录 附录1 示波器原理及使用 附录2 用万用表对常用电子元件的检测 附录3 电阻器的标称值及精度色环标志法 附录4 放大器干扰、噪声抑制和自激振荡的消除

## <<电工电子技术实训教程>>

### 章节摘录

第一部分 电工技术实验 实验1 基本电工仪表的使用及测量误差的计算 1. 实验目的

(1) 熟悉实验台上各类电源及各类测量仪表的布局和使用方法。

(2) 掌握指针式电压表、电流表内阻的测量方法。

(3) 熟悉电工仪表测量误差的计算方法。

2. 实验原理 为了准确地测量电路中实际的电压和电流，必须保证仪表接入电路后不会改变被测电路的工作状态。

这就要求电压表的内阻为无穷大，电流表的内阻为零。

而实际使用的指针式电工仪表都不能满足上述要求。

因此，测量仪表一旦接入电路，就会改变电路原有的工作状态，这就导致仪表的读数值与电路原有的实际值之间出现误差。

误差的大小与仪表本身内阻的大小密切相关。

只要测出仪表的内阻，即可计算出由其产生的测量误差。

以下介绍几种测量指针式仪表内阻的方法。

## <<电工电子技术实训教程>>

### 编辑推荐

电工电子技术实训是高等职业教育中重要的实践教学环节。它对学生掌握基本理论、运用基本知识、训练基本技能、增强实践能力、达到高职教育培养目标的要求有着十分重要的意义和作用。

本书以《高职高专教育电工电子技术实践教学基本要求》为依据，以满足电工电子实训教学的需要为出发点，所编内容以够用为度，并强化基本训练。

全书共分三部分：电工技术实验、电子技术实验和电工实训，包括电工技术实验16个，电子技术实验19个，电工实训23个。

不同的学校和专业，可根据具体情况删减部分内容。

附录部分介绍了电工电子技术实训的基本知识，可供学生自行阅读。

<<电工电子技术实训教程>>

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>