

# 《电工技术实验与实训》

## 图书基本信息

书名：《电工技术实验与实训》

13位ISBN编号：9787111219439

10位ISBN编号：7111219430

出版时间：2007-9

出版社：机械工业

作者：段刚 编

页数：199

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电工技术实验与实训》

## 内容概要

本书致力于实践能力、动手能力及仪器仪表使用能力的培养，增加了很多新知识，实验内容系统而丰富，实训内容全面而翔实，每个实验、实训配有原理说明以及详细的实验、实训步骤，简单易懂、易教易学。适用于中等职业学校工科专业学生及相关技术人员使用。

主要内容：实验篇，共19个实验，包括：用万用表测量简单直流电路；仪表内阻引起测量误差的分析；减小仪表测量误差的方法；电路元件伏安特性及电源伏安特性测试；电位、电压测量及基尔霍夫定律验证；验证叠加定理；星形—三角形电路的等效变换；电阻与绝缘电阻的测量；电压源与电流源的等效变换；戴维南定理与诺顿定理的验证；最大功率传输条件的确定；示波器、信号发生器的使用；直流电路中L、C的研究；R、L、C元件阻抗特性的测试；荧光灯电路及功率因数的提高；互感电路的研究；单相变压器特性的测试；三相负载电路；串联谐振电路等。实训篇，共15个实训内容，主要包括：安全用电须知及触电急救；常用电工工具的使用；常用电工导线与连接；常用阻容元件的识别与测试；电气识图；电气照明与内线工程；常用低压电器拆装与维护；小型单相变压器的制作；电源断相报警指示电路的安装与制作；单相交流异步电动机的安装及维修；单相交流异步电动机的控制；三相交流异步电动机的拆装与维修；三相异步电动机控制电路的安装及维修；水位自动控制电路的安装与制作；CM6132型车床电气控制电路的安装及维修。

# 《电工技术实验与实训》

## 书籍目录

前言第1篇 电工技术实验 实验1 用万用表测量简单直流电路 实验2 仪表内阻引起测量误差的分析 实验3 减小仪表测量误差的方法 实验4 电路元件伏安特性及电源伏安特性测试 实验5 电位、电压测量及基尔霍夫定律的验证 实验6 验证叠加定理 实验7 星形—三角形电路的等效变换 实验8 电阻与绝缘电阻的测量 实验9 电压源与电流源的等效变换 实验10 戴维南定理与诺顿定理的验证 实验11 最大功率传输条件的确定 实验12 示波器、信号发生器的使用 实验13 直流电路中L、C的研究 实验14 R、L、C元件阻抗特性的测试 实验15 荧光灯电路及功率因数的提高 实验16 互感电路的研究 实验17 单相变压器特性的测试 实验18 三相负载电路 实验19 串联谐振电路第2篇 电工技术实训 实训1 安全用电须知及触电急救 实训2 常用电工工具的使用 实训3 常用电工导线与连接 实训4 常用阻容元件的识别与测试 实训5 电气识图 实训6 电气照明与内线工程 实训7 常用低压电器拆装与维护 实训8 小型单相变压器的制作 实训9 电源断相报警指示电路的安装与制作 实训10 单相交流异步电动机的安装及维修 实训11 单相交流异步电动机的控制 实训12 三相交流异步电动机的拆装与维修 实训13 三相异步电动机控制电路的安装及维修 实训14 水位自动控制电路的安装与制作 实训15 CM6132型车床电气控制电路的安装及维修 附录 电工技术实验、实训报告册 附录A 电工技术实验报告册 附录B 电工技术实训报告册参考文献

# 《电工技术实验与实训》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)