

# 《电工基础实验》

## 图书基本信息

书名：《电工基础实验》

13位ISBN编号：9787121033186

10位ISBN编号：7121033186

出版时间：2007-2

出版社：电子工业

作者：周德仁主编

页数：91

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)

# 《电工基础实验》

## 内容概要

本书是中等职业教育国家规划教材《电工基础》的配套实验教材，是依据教育部颁布的中等职业学校电工基础实验教学大纲（2000年）编写的。书中实验基础知识包括误差分析，磁电系、电磁系、电动系及感应系仪表，常用电工仪器、仪表等。实验部分包括直流电路、交流电路及磁路实验，同时配有选做实验与综合实验。本书在第1版的基础上吸取了很多老师与专家的意见，在第2版中做了适当的修改，每个实验都增加了实验研究内容，新增了万用表的组装与调试等实验，删除了磁滞回线的观察与测定等内容。本书内容简捷，实验易懂、易学、易做，是中等职业学校电工基础实验专用教材。

# 《电工基础实验》

## 书籍目录

第1章 误差分析与电工仪表基础知识 1.1 指示仪表的误差与准确度 1.2 电工仪表简介 1.3 指针式仪表的读数 1.4 有效数字第2章 直流电路实验 2.1 磁电系仪表 2.2 万用表的原理与使用 2.3 实验1 认识性实验 2.4 实验2 线性电阻、非线性电阻、电源的外特性 2.5 实验3 电阻的测量 2.6 实验4 实验验证基尔霍夫定律和叠加原理 2.7 实验5 验证戴维南定理 2.8 实验6 电阻性电路的故障检查第3章 正弦交流电路实验 3.1 交流电压表、电流表 3.2 实验7 电子示波器的原理及示波器、信号发生器、毫仪表的使用 3.3 实验8 交流元件电压与电流关系的测试 3.4 实验9 RL, RC串联电路 3.5 实验10 曝光灯电路及功率因数的提高 3.6 实验11 三相负载的星形连接 3.7 实验12 三相负载的三角形连接及三相电路功率的测量第4章 选做实验 4.1 实验13 互感 4.2 实验14 单相变压器 4.3 实验15 串联谐振电路 4.4 实验16 并联谐振电路 4.5 实验17 单相电度表的使用 4.6 实验18 瞬态过程第5章 综合实验 5.1 实验19 直流电流表、电压表内阻的测定 5.2 实验20 实际电源的两种电路模型 5.3 实验21 热敏电阻温度计的制作 5.4 实验22 交流元件参数的测定 5.5 实验23 网络阻抗性质判定及参数测定 5.6 实验24 万用表的组装与调度附录A 实验室安全操作规则附录B 实验报告的一般格式附录C 实验室主要仪表及实验设备一览表附录D 电工仪表的标记符号附录E 参考课时

# 《电工基础实验》

## 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)