

## <<电工学实验>>

### 图书基本信息

书名：<<电工学实验>>

13位ISBN编号：9787111376958

10位ISBN编号：7111376951

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：白雪峰 等编著

页数：120

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>

## <<电工学实验>>

### 内容概要

为适应当前高等院校教学改革的要求,配合工科电工学教材的教学,参照教育部颁发的高等工科大学“电工技术(电工学)”、“电子技术(电工学)”及“电路与电子技术”三门课程的教学基本要求和有关的教学大纲编写了本书。

全书包括电工电子测量基础、基础型实验、综合设计型实验、计算机辅助分析实验和电工实验相关知识,共五个部分,着重培养学生的实验方法与手段、实践与动手能力、综合分析能力和创新意识。

本书可作为高等院校工科电工学实验课程的教材或实验指导书,也可供其他工科专业参阅和选用。

## &lt;&lt;电工学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 出版说明

## 前言

## 第1章 电工电子测量基础

## 1.1 常用电工电子仪器、仪表的使用

## 1.2 电工电子测量方法

## 1.2.1 电工电子测量的常用方法

## 1.2.2 测量中的安全手段及故障检测

## 1.3 测量误差分析

## 1.3.1 测量误差的表示法

## 1.3.2 仪表的误差及准确度

## 1.3.3 测量误差的分析

## 1.4 测量数据表示法

## 1.4.1 测量结果的表示

## 1.4.2 测量数据的表示法

## 第2章 基础型实验

## 2.1 叠加原理

## 2.2 戴维南定理

## 2.3 正弦交流电路的参数测定

## 2.4 功率因数的提高

## 2.5 三相交流电路中电压、电流的测量

## 2.6 异步电动机的继电-接触器控制

## 2.7 基于PLC的三相异步电动机控制

## 2.8 晶体管单管放大电路的测试

## 2.9 集成运算放大器的应用

## 2.10 门电路与组合逻辑电路

## 2.11 双稳态触发器及其应用

## 2.12 555定时器的应用

## 第3章 综合设计型实验

## 3.1 简易万用表电路的实现

## 3.2 PLC的应用设计

## 3.3 直流稳压电源

## 3.4 计数器及其应用

## 3.5 四人抢答器电路的实现

## 第4章 计算机辅助分析实验

## 4.1 基本电路的仿真

## 4.2 模拟电路的仿真

## 4.3 数字电路的仿真

## 第5章 电工实验相关知识

## 5.1 欧姆龙可编程序控制器编程软件的使用

## 5.1.1 CX-Programmer软件主界面及各部分功能

## 5.1.2 使用CX-Programmer软件编程

## 5.1.3 程序下载和监视程序

## 5.2 电路仿真工具Multisim的介绍

## 5.2.1 Multisim简介

## 5.2.2 Multisim的电路创建基础及仿真

## <<电工学实验>>

5.2.3 仿真实例

5.3 常用元器件的使用知识

5.3.1 电阻器

5.3.2 电容器

5.3.3 电感器

5.3.4 二极管

5.3.5 晶体管

5.3.6 晶闸管

5.4 常用数字集成电路组件的引脚图

5.5 电气测量仪表刻度盘上的标志及端钮符号

5.5.1 仪表刻度盘上的标志符号

5.5.2 仪表端钮符号

参考文献

<<电工学实验>>

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:<http://www.tushu007.com>