

<<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>