

<<电工实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电工实验教程>>

13位ISBN编号：9787810779333

10位ISBN编号：7810779338

出版时间：2007-2

出版时间：北京航空航天大学出版

作者：骆雅琴

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>

## <<电工实验教程>>

### 内容概要

《电工实验教程：电工学1》为高等院校非电类工科专业电工实验教材。共分三篇：第一篇是电工测量基础，主要介绍电工测量技术及仪器设备（包括软件、硬件）；第二篇是电工实验，由基础性实验和综合性设计性实验两部分组成。为了帮助学生在实验中理论联系实际，《电工实验教程：电工学1》在第一篇各章节和第二篇各实验中都配有思考题。

《电工实验教程：电工学1》还编写了第三篇电工实验例题和习题，并收编了四套实验理论试卷。

《电工实验教程：电工学1》可作为高等院校非电类工科专业学生学习《电工技术》（电工学1）课程的配套实验教材，也可作为实验独立设课的电工实验课教材。

## &lt;&lt;电工实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0.1 电工实验重要性论述 0.2 电工实验的目标任务 0.3 电工实验的教学体系 0.4 电工实验的教学方式 0.5 电工实验的基本要求 0.6 实验室安全用电规则第一篇 电工实验基础第1章 电工测量及仪表认识 1.1 电工测量分类 1.2 测量误差分析 1.3 电工测量仪表的工作原理 1.4 电工仪表的分类及标志思考题第2章 常用电工实验仪表 2.1 磁电式直流电表 2.2 电磁式交直流电表 2.3 电动式功率表 2.4 万用表 2.5 兆欧表 2.6 手持数字转速表 2.7 电工仪表使用说明 思考题第3章 常用电工实验仪器 3.1 双踪示波器 3.2 信号发生器 3.3 晶体管直流稳压电源 思考题第4章 常用电工实验设备 4.1 电工实验电源板 4.2 直流电路实验板I 4.3 电流插头插座 4.4 交流电路实验板 4.5 电容箱 4.6 三相灯箱 4.7 电动机继电控制系统实验板 思考题第5章 常用实验仿真软件 5.1 EWB软件简介 5.2 EWB的基本界面 5.2.1 EWB的主窗口 5.2.2 EWB的菜单栏 5.2.3 EWB的工具栏 5.2.4 EWB的元器件库栏 5.3 EWB的基本操作方法 5.3.1 电路的创建与运行 5.3.2 子电路的生成与使用 5.3.3 仪器的使用 思考题第6章 常用元件及其测量方法 6.1 常用元件介绍 6.2 参数的测量 6.3 电量的测量 6.4 电工测量注意的问题 思考题第二篇 电工实验第1章 电工实验方法 1.1 电工基础性实验 1.1.1 电工基础性实验的要求 1.1.2 电工基础性实验的操作方法 1.2 电工设计性综合性实验 1.2.1 电工设计性综合性实验的要求 1.2.2 电工设计性综合性实验的步骤 1.2.3 电工设计性综合性实验的方法第2章 电工实验内容 实验一 直流电路的测量 实验二 直流电源等效 实验三 直流暂态电路 实验四 单相交流电路 实验五 三相交流电路 实验六 交流异步电动机及控制 实验七 “三相异步电动机的继电接触控制系统”设计 实验八 电路测量的仿真实验设计 实验九 小型供电系统的设计和安装 实验十 三相异步电动机PLC控制系统 实验十一 直流电动机的认识和机械特性的测定 实验十二 绕线式异步电动机机械特性、启动和制动、调速第三篇 例题与习题第1章 电工实验例题第2章 电工实验习题 2.1 电工实验习题 2.2 电工实验习题答案第3章 电工实验理论考卷(样卷) 试卷1 试卷2 试卷3 试卷4参考文献

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>