

<<电工实验与电工实践>>

图书基本信息

书名：<<电工实验与电工实践>>

13位ISBN编号：9787506632027

10位ISBN编号：7506632020

出版时间：2003-8

出版时间：中国标准出版社

作者：南寿松 编

页数：285

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>

## <<电工实验与电工实践>>

### 内容概要

《电工实验与电工实践》是电类专业电路原理、电路分析和非电类专业电工学等基础课程的实验与实践指导教材。

书中提供了电工实验与电工实践教学的基础知识和基本训练方法，包括常用电工仪器、仪表的原理与使用方法、电工测量与操作技术、基础验证性实验、综合设计性实验、计算机仿真实验、电工工艺实践与训练方法以及现代电工技术（如EWB4.0）的应用。

本书内容丰富、涉及面广，可供不同专业根据教学大纲灵活选用。

本书可作为大专院校本专科电路原理、电路分析、电工学基础课的实验教学与电工课程设设计用书。

## &lt;&lt;电工实验与电工实践&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 电工实验第一章 电工指示仪表第一节 电工指示仪表概述第二节 磁电系仪表第三节 电磁系仪表第四节 电动系仪表第五节 感应系仪表第六节 万用表第七节 钳形电流表第八节 兆欧表第九节 接地电阻测试仪第十节 转速表与测试器第二章 实验用R、L、C器件和调压器第一节 滑线变阻器第二节 十进式交、直流电阻箱第三节 十进式电感箱第四节 十进式电容箱第五节 实际R、L、C器件的等效电路第六节 调压器第三章 常用电子仪器第一节 直流稳定电源第二节 函数信号发生器第三节 晶体管毫伏表第四节 双踪示波器第四章 电工器量与操作技术第一节 测量的概念第二节 测量误差产生的原因第三节 测量误差的消除第四节 测量数据的处理方法第五节 电路接线的基本知识第六节 电路图的画法第七节 实验曲线的绘制第八节 实验中常见故障的排除第五章 实验室供电系统与安全用电第一节 实验室供电系统第二节 实验设备的额定值与使用环境 第三节 触电对人体的伤害第四节 触电事故发生的原因及预防第五节 触电急救第六节 漏电保护器第六章 电子工作平台EWB4.0第一节 EWB4.0工作界面第二节 EWB4.0元器件的操作第三节 EWB4.0功能菜单与命令第四节 仪器、仪表的操作第七章 直流电路实验第一节 实验一：测量误差及数据处理方法第二节 实验二：基尔霍夫定律第三节 实验三：伏安特性的测定第四节 实验四：叠加原理和替代定理第五节 实验五：戴维南定理和诺顿定理第六节 实验六：电压与电流源的等效转换及最大功率传输定理第七节 实验七：受控制特性测试第八节 实验八：特勒根定理与互易定理第九节 实验九：接地电阻与绝缘电阻的测量第十节 实验十：指针式万用表的设计与制作第八章 动态电路实验第一节 实验十一：双踪示波器、函数信号发生器及毫伏表的使用第二节 实验十二：一阶动态电路瞬态响应第三节 实验十三：二阶动态电路瞬态响应第九章 交流电路实验第一节 实验十四：交流电路参数的测量第二节 实验十五：日光灯安装和功率因数的提高第三节 实验十六：互感电路第四节 实验十七：RLC串、并联谐振电路第五节 实验十八：双口网络测试与设计.....第十章 电机与控制实验第十一章 计算机仿真实验第二篇 电工实践第十二章 常用电工工具第十三章 常用电工材料与器件第十四章 低压电器第十五章 电工识图第十六章 焊接与导线连接工艺第十七章 小型电源变压器的设计与制作第十八章 低压线路的敷设与配电箱的装配参考文献

<<电工实验与电工实践>>

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>