

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787562423263

10位ISBN编号：7562423261

出版时间：2003-8

出版时间：重庆大学出版社

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>

## <<电工基础>>

### 内容概要

本书是根据教育部2000年7月颁发的《中等职业学校电工基础教学大纲》，按照国家对电类专业中级人才的要求编写的中等职业学校电类专业基础理论课教材，可与《电工技能与实训》教材配套，各有侧重而又自成体系。

本书的主要内容有：电的基本知识、直流电阻电路、磁场及其与电流的作用、电磁感应、电容器及瞬态过程、正弦交流电及其电路、三相交流电路、信号与系统概述等。

本书的特点是注重电工基本知识的传授，为学习电类专业的其他专业课程打下良好基础。

本书内容丰富，深入浅出，实用性强。

本书可作为城市、农村中等职业学校电类专业基础理论课教材，也可供电工、电子技术培训班，军、地两用人才及城市、农村广大电工使用。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电路的基本知识 第一节 电路与电路模型 第二节 电路的基本物理量 第三节 电阻和电阻定律 第四节 欧姆定律 第五节 电能、电功率及电流的热效应 第六节 负载获得的最大功率 阅读·应用一 常用电工材料 本章小结 习题一 实验一 伏安法测电阻 实验二 电源电动势和内阻的测定 第二章 直流电阻电路 第一节 电阻串联电路 第二节 电阻并联电路 第三节 电阻混联电路 第四节 电池组 第五节 电路中各点电位的计算 第六节 基尔霍夫定律 第七节 电压源与电流源 第八节 戴维宁定理 第九节 叠加定理 第十节 电桥电路 阅读·应用二 常用电池 本章小结 习题二 实验三 基尔霍夫定律的验证 实验四 直流电桥测电阻 第三章 磁场及其与电流的作用 第一节 电流的磁场 第二节 磁场的基本物理量 第三节 铁磁性物质及其磁化规律 第四节 磁场对载流导体的作用 第五节 磁场对运动电荷的作用 第六节 磁场对运动电荷的作用 阅读·应用三 扬声器工作原理 阅读·应用四 消磁与充磁技术 本章小结 习题三 第四章 电磁感应 第一节 电磁感应现象 第二节 楞次定律 第三节 电磁感应定律 第四节 自感 第五节 互感 第六节 互感线圈的连接与同名端 第七节 线圈中的磁场能 阅读·应用五 涡流 阅读·应用六 互感线圈同名端的实用判别法 阅读·应用七 变压器 本章小结 习题四 第五章 电容器及瞬态过程 第一节 电场和电场强度 第二节 电容器和电容 第三节 电容器的串联 第四节 电容器的并联及电场能量 第五节 瞬态过程的基本概念 第六节 RC电路的瞬态过程 第七节 RL电路的瞬态过程 阅读·应用八 瞬态过程的应用 本章小结 习题五 第六章 正弦交流电及其电路 第一节 正弦交流电及基本概念 第二节 正弦交流电的表示法 第三节 纯电阻电路 第四节 纯电感电路 第五节 纯电容电路 第六节 电阻、电感串联电路 第七节 电阻、电容串联电路 第八节 电阻、电感和电容串联电路 第九节 串联谐振电路 第十节 电阻、电感和电容并联电路 阅读·应用九 功率因数的提高与节能 本章小结 习题六 实验五 单一参数交流电路相位关系的测量 实验六 RLC串联谐振实验 第七章 三相交流电路 第一节 三相交流电源 第二节 三相负载的接法 第三节 三相交流电路的功率 阅读·应用十 三相笼型异步电动机 ..... 第八章 信号与系统 概述

<<电工基础>>

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>