

## <<电工基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787503144806

10位ISBN编号：7503144807

出版时间：2007-8

出版时间：第1版(2007年8月1日)

作者：庄阿龙，何剑峰 主编

页数：232

字数：315000

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

《电工基础》教材是根据中等职业学校电类及相关专业电工技术教学大纲编写。  
主要内容包括：电路的基础概念和基本定律、直流电路分析、正弦交流电路、三相正弦交流电路、磁和磁路、变压器、电动机、继电—接触器控制、电工仪器与测量、安全用电技术。  
本书可作为中等职业技术学校电类各专业的通用教材，也可作为电工与电子行业岗位培训用书。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念和定律 1.1 电学的基本物理量 1.2 电路的基本概念 1.3 欧姆定律 1.4 基尔霍夫定律 1.5 电阻元件 1.6 电源元件第2章 直流电路分析 2.1 电阻的串联和并联 2.2 电阻的星形连接与三角形连接的等效变换 2.3 电压源、电流源及其等效变换 2.4 支路电流法 2.5 网孔分析法 2.6 节点电压法 2.7 叠加定理 2.8 戴维南定理和诺顿定理 2.9 非线性电阻电路的分析第3章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电的三要素 3.2 正弦交流电的相量法 3.3 电感元件 3.4 电容元件 3.5 RL和RC串联电路 3.6 RLC串联电路 3.7 阻抗的串联与并联 3.8 正弦交流电路的功率 3.9 提高功率因素的方法第4章 三相正弦交流电路 4.1 三相正弦交流电动势的产生 4.2 三相电源绕组的联接 4.3 三相对称负载电路的分析 4.4 三相不对称负载电路第5章 磁和磁路 5.1 磁场和磁性体的基本知识 5.2 磁场的主要物理量 5.3 磁路的基本概念和定律 5.4 磁场对电流的作用力 5.5 铁磁性物质的磁化第6章 变压器 6.1 变压器的构造与特性参数 6.2 变压器的工作原理 6.3 几种常用的变压器第7章 电动机 7.1 电动机概述 7.2 异步电动机的基本结构、分类及铭牌 7.3 异步电动机交流绕组 7.4 交流绕组的电势和磁势 7.5 三相异步电动机的工作原理及运行分析第8章 继电-接触器控制 8.1 常用低压电器 8.2 三相笼型异步电动机直接启动控制电路 8.3 三相笼型异步电动机的降压启动和制动控制第9章 电工仪器与测量 9.1 电工测量的基本知识 9.2 电工测量仪表的分类 9.3 电流、电压和功率的测量 9.4 万用表 9.5 非电量的测量(传感器)简介第10章 安全用电及防护措施 10.1 安全用电的意义 10.2 人体触电的方式及触电急救法 10.3 电气设备的保护接地和保护接零 10.4 静电防护和电气设备的防火防爆参考文献

<<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>