

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787040099980

10位ISBN编号：7040099985

出版时间：2004-4

出版时间：高等教育出版社

作者：曹建林 编

页数：200

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>

## <<电工技术>>

### 内容概要

《中等职业教育国家规划教材：电工技术》是根据教育部2000年8月颁发的中等职业学校电工技术教学大纲并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准而编写的。

《中等职业教育国家规划教材：电工技术》内容包括直流电路，正弦交流电路，磁路与变压器，电工仪表及测量，电机、电动机的控制，供电、用电与电能转换，实验与实训等八章。

《中等职业教育国家规划教材：电工技术》适用于3、4年制中等职业学校对电类知识要求较高的非电类专业。

也可以作为相关行业的职业技能鉴定和中级技术工人等级考核培训教材及自学用书。

## 书籍目录

前言第1章 直流电路1.1 电路与电路物理量1.1.1 电路及其组成1.1.2 电路的基本物理量1.1.3 电路的几种状态 1.2 电阻元件与欧姆定律1.2.1 电阻元件1.2.2 欧姆定律1.2.3 电阻的连接 1.3 电压源与电流源1.3.1 电压源1.3.2 电流源1.4 基尔霍夫定律与支路电流法1.4.1 基尔霍夫电流定律 (KCL) 1.4.2 基尔霍夫电压定律 (KVL) 1.5 叠加定理与戴维宁定理1.5.1 叠加定理1.5.2 戴维宁定理本章小结习题与思考题第2章 正弦交流电路2.1 正弦交流电2.1.1 正弦交流电的三要素2.1.2 正弦交流电的表示法2.2 单一元件正弦交流电路2.2.1 电感元件与电容元件2.2.2 单一元件电路2.3 正弦交流串联电路2.3.1 电阻与电感串联电路2.3.2 电阻、电感、电容串联电路2.3.3 串联谐振 2.4 感性负载与电容并联电路2.4.1 功率因数的影响2.4.2 感性负载并联电容---改善功率因数2.4.3 并联谐振2.5 三相正弦交流电路2.5.1 三相电源的连接2.5.2 三相负载的连接本章小结习题与思考题第3章 磁路与变压器3.1 磁路与铁磁性材料3.1.1 磁路及磁路欧姆定律3.1.2 铁磁性材料的基本性能及其应用3.2 单相变压器3.2.1 基本结构及其工作原理3.2.2 同极性端及其判断3.2.3 外待性及电压调整率3.3 三相变压器3.3.1 基本结构 3.3.2 铭牌数据3.4 自耦变压器3.3.1 工作原理3.3.2 应用举例本章小结习题与思考题第4章 电工仪表及测量4.1 电工仪表的分类及选用4.2 电流、电压的测量4.3 电阻表的测量4.4 单相交流电能的测量4.5 万用表本章小结习题与思考题第5章 电机5.1 三相异步电动机5.2 单相异步电动机5.3 直流电动机5.4 常用控制电机本章小结习题与思考题第6章 电动机的控制1.1 常用低压电器1.2 三相异步电动机的单向运转与正反向运转控制电路1.3 三相异步电动机降压起动控制电路1.4 三相异步电动机的调速1.5 三相异步电动机的制动1.6 单相异步电动机的控制电路实例1.7 常用生产机械控制电路本章小结习题与思考题第7章 供电、用电与电能转换7.1 电能的产生、输送与分配7.2 用电常识7.3 电热转换本章小结习题与思考题第8章 实验与实训实验1 基尔霍夫定律与电位的测量实验2 三相负载的连接实验3 单相变压器及自耦调压器的使用实验4 实用交流调压电路实验5 步进电动机控制电路实训1 万用表原理电路实训2 荧光灯电路的安装与功率因数的提高实训3 常用单相电源板的制作实训4 三相异步电动机的简单测试实训5 三相异步电动机的单向运转控制电路实训6 三相异步电动机Y-降压起动电路实训7 单向异步电动机的控制电路实训8 单缸洗衣机的模拟控制电路实训9 C620-1型车床控制电路的模拟安装参考书目

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>