

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787040194661

10位ISBN编号：704019466X

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：薛涛

页数：187

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>

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 内容概要

《中等职业教育国家规划教材：电工基础（第2版）》参照教育部颁布的中等职业学校电类专业“电工基础教学大纲”，根据近几年中等职业学校生源的变化情况，贯彻落实“以服务为宗旨，以就业为导向，以能力为本位”的职业教育办学指导思想，在原中等职业教育国家规划教材《电工基础》基础上修订而成。

《中等职业教育国家规划教材：电工基础（第2版）》主要内容包括：电路的基本概念和基本定律、直流电阻电路、电容和电感、正弦交流电路、三相交流电路、互感耦合电路、谐振、非正弦周期波、磁路与铁心线圈。

《中等职业教育国家规划教材：电工基础（第2版）》参考了电气电子行业职业技能鉴定规范以及中级技术工人等级考核标准，突出知识的应用，体现“必需、够用”的原则。

《中等职业教育国家规划教材：电工基础（第2版）》采用出版物短信防伪系统，同时配套学习卡资源。

用封底下方的防伪码，按照《中等职业教育国家规划教材：电工基础（第2版）》最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作，可登录高等教育出版社网络教学平台，获得网上教学资源。

《中等职业教育国家规划教材：电工基础（第2版）》采用模块加套筒式编写方式，可供中等职业学校电类各专业使用，也可作为岗位培训用书。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律第1节 电路和电路模型第2节 电流、电压和电功率第3节 电阻元件第4节 电压源与电流源第5节 基尔霍夫定律阅读与应用一 电工识图知识阅读与应用二 电工材料阅读与应用三 电阻及应用阅读与应用四 电池习题一第2章 直流电阻电路第1节 电阻串联、并联与混联第2节 电压表和电流表量程的扩大第3节 电路中各点电位的计算第4节 实际电源两种电路模型的等效变换第5节 叠加定理第6节 戴维宁定理习题二第3章 电容和电感第1节 电场的基本知识第2节 电容元件第3节 电容器的串并联第4节 磁场的基本知识第5节 电磁感应定律第6节 电感元件阅读与应用五 电容的应用阅读与应用六 电感的应用习题三第4章 正弦交流电路第1节 正弦交流电的产生第2节 正弦量第3节 正弦量的有效值和平均值第4节 正弦量的相位和相位差第5节 正弦量的旋转矢量表示法第6节 正弦交流电路中的电阻、电感、电容第7节  $R$ 和 $C$ 串联电路第8节  $RLC$ 串联电路第9节 正弦交流电路的功率第10节 正弦量的复数表示第11节  $R$ 、 $L$ 、 $C$ 元件的相量模型第12节  $RLC$ 串联电路相量分析阅读与应用七 常用电光源阅读与应用八 节能和提高功率因数阅读与应用九 交流电路的实际器件阅读与应用十 移相电路习题四第5章 三相交流电路第1节 三相交流电的产生第2节 三相电源和负载的连接第3节 三相电路中的电压和电流第4节 对称三相电路的计算第5节 三相电路的功率阅读与应用十一 对称三相负载的故障分析阅读与应用十二 三相异步电动机阅读与应用十三 安全用电常识习题五第6章 互感耦合电路第1节 互感第2节 具有互感的线圈串联阅读与应用十四 互感线圈同名端实用判别法阅读与应用十五 互感的应用阅读与应用十六 变压器习题六第7章 谐振第1节 串联谐振电路第2节 并联谐振电路阅读与应用十七 谐振的应用和防护习题七第8章 非正弦周期波第1节 非正弦周期波第2节 非正弦周期波的分解第3节 非正弦周期波的有效值、平均值和功率阅读与应用十八 滤波器习题八第9章 电路的瞬态过程第1节 瞬态过程第2节  $RC$ 串联电路的瞬态过程第3节  $RL$ 串联电路的瞬态过程第4节 一阶电路的三要素法阅读与应用十九 瞬态过程的应用习题九第10章 磁路与铁心线圈第1节 磁路与磁路定律第2节 铁磁性物质的磁化第3节 交流铁心线圈阅读与应用二十 常用磁性材料阅读与应用二十一 电磁铁阅读与应用二十二 充磁与消磁技术阅读与应用二十三 涡流的应用和限制习题十第11章 信号与系统概述第1节 信号的基本知识第2节 信号传输概述第3节 系统概述习题十一

<<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>