

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787811145441

10位ISBN编号：7811145448

出版时间：2007-7

出版时间：电子科技大学出版社

作者：刘先慧 编

页数：169

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

《中等职业学校电类专业基础课系列教材：电工基础》根据《中等职业学校电工基础教学大纲（试行）》（电类专业通用）编写而成，内容包括：电路的基本概念、直流电阻电路及其基本分析方法、电容和电感、瞬态过程、正弦交流电路、非正弦周期交流电路、三相正弦交流电路、磁路与变压器、交流电动机、信号与系统概述。

本书可作为中等职业学校相关专业的电工基础课程教材，也可供社会读者参考、阅读。

<<电工基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念1.1 电路和电路模型1.1.1 电路的组成1.1.2 电路的作用1.1.3 电路模型1.2 电路的基本物理量1.2.1 电流1.2.2 电压、电位和电动势1.2.3 电阻1.3 欧姆定律1.3.1 部分电路的欧姆定律1.3.2 全电路欧姆定律1.4 电功和电功率1.4.1 电功1.4.2 电功率1.4.3 电气设备的额定值1.5 电路的工作状态1.5.1 电源有载工作1.5.2 电源开路1.5.3 电源短路【本章小结】 【习题】第2章 直流电阻电路及其基本分析方法2.1 电阻的连接2.1.1 电阻的串联2.1.2 电阻的并联2.1.3 电阻的混联2.2 电源的两种模型及其等效变换2.2.1 理想电压源2.2.2 理想电流源2.2.3 电压源2.2.4 电流源2.2.5 电源两种模型之间的等效变换2.3 电路中电位的计算2.4 基尔霍夫定律2.4.1 基尔霍夫电流定律2.4.2 基尔霍夫电压定律2.5 支路电流法2.6 叠加原理2.7 戴维宁定理【本章小结】 【习题】第3章 电容和电感3.1 电场与电容元件3.1.1 电场和电场强度3.1.2 电容器和电容3.1.3 电容器的基本特性3.1.4 电容元件的串联、并联3.2 磁场与电感元件3.2.1 磁场及基本物理量3.2.2 电磁感应现象3.2.3 感应电流的方向及楞次定律3.2.4 法拉第电磁感应定律3.2.5 电感及其基本特性3.3 自感和互感3.3.1 自感现象3.3.2 互感现象及耦合电感【本章小结】 【习题】第4章 瞬态过程4.1 瞬态过程的产生和换路定则4.1.1 瞬态过程的产生4.1.2 换路定则……第5章 正弦交流电路第6章 非正弦周期交流电路第7章 三相正弦交流电路第8章 磁路与变压器第9章 交流电动机第10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>