

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787111085720

10位ISBN编号：7111085728

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：陈景谦 主编

页数：269

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

本教材是在广东省高职高专机电工程类规划教材编委会指导和帮助下编写的，可作为高等职业技术教育机电类专业或高专工科非电专业电工技术课程的教材。

本书主要包括：直流电路、单相正弦交流电路、三相交流电路、磁路和变压器、电动机、低压电器及电动机控制电路、电气测量、电气照明等。

书中尽量减少数理论证，突出工程实际应用，并注意联系实际、突出重点，便于自学。

书籍目录

序前言绪论第一章 直流电路 第一节 电路及基本物理量 第二节 电路模型 第三节 电气设备的额定值及电路的工作状态 第四节 电路中电位的计算 第五节 基尔霍夫定律及应用 第六节 叠加定理 第七节 等效电源定理 *第八节 电路暂态分析 习题第二章 单相正弦交流电路 第一节 正弦交流电路的基本概念 第二节 正弦量的相量表示法 第三节 KCL、KVL的相量形式 第四节 阻抗及R、L、C串联电路 第五节 导纳及R、L、C并联电路 第六节 正弦交流电路的功率 第七节 交流电路的实际器件 习题第三章 三相交流电路 第一节 三相电源 第二节 三相负载的星形联结 第三节 三相负载的三角形联结 第四节 电力系统概况 第五节 安全用电 习题第四章 磁路和变压器 第一节 磁路的基本知识 第二节 铁心线圈 第三节 电磁铁 第四节 单相变压器 第五节 电力变压器 第六节 仪用互感器 第七节 特殊变压器 习题第五章 电动机 第一节 三相异步电动机的结构及铭牌数据 第二节 三相异步电动机的工作原理 第三节 三相异步电动机的运行特性 第四节 三相异步电动机的起动、反转、调速及制动 第五节 三相异步电动机的使用和维护 第六节 单相异步电动机 第七节 直流电动机 习题第六章 常用低压电器及异步电动机的控制 第一节 开关电器的基本知识 第二节 常用低压电器及其选用 第三节 三相异步电动机的简单起停控制 第四节 三相异步电动机的正反转控制 第五节 时间继电器及时间原则控制 第六节 其他典型的控制环节 第七节 电气控制电路的保护环节 第八节 速度继电器及速度原则控制 *第九节 可编程序控制器简介 习题第七章 电气测量 第一节 概述 *第二节 指针式仪表 *第三节 电流、电压及功率的测量 *第四节 电阻的测量 第五节 电能的测量 习题第八章 电气照明 *第一节 照明技术的有关概念 第二节 常用电光源和灯具 第三节 照明电路 *第四节 电气照明电路施工图 习题部分习题答案参考文献

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>