

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787040187151

10位ISBN编号：7040187159

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：刘志平

页数：250

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工基础教学大纲，结合近几年中等职业教育的实际教学情况，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，在保留原中等职业教育国家规划教材《电工基础》编写风格的基础上修订而成。

主要内容分为基础、选学（*）、应用（**）三部分，包括：电路基础知识、直流电路、电容器、磁与电磁感应、正弦交流电路、三相交流电路和电动机、变压器、瞬态过程及实验。

《中等职业教育国家规划教材：电工基础（第2版）》参考了有关的职业资格标准或行业职业技能鉴定标准，突出知识的应用，体现“必需、够用”的原则；新增了“动动”、“相关链接”等培养学生动手能力和拓宽学生知识面的小模块。

本书采用出版物短信防伪系统，同时配套学习卡资源。

《中等职业教育国家规划教材：电工基础（第2版）》采用模块式编写结构，可供中等职业学校电类专业使用，也可作为岗位培训用书。

<<电工基础>>

书籍目录

第一章 电路基础知识 § 1-1 库仑定律 § 1-2 电场和电场强度 § 1-3 电流 § 1-4 电压和电位 § 1-5 电源和电动势 § 1-6 电阻和电阻定律 § 1-7 电路和欧姆定律 § 1-8 电能和电功率 § 1-9 电源的最大输出功率本章学习要点知识能力考核自测题第二章 直流电路 § 2-1 电阻串联电路 § 2-2 电阻并联电路 § 2-3 电阻混联电路 § 2-4 电池的连接 § 2-5 电路中各点电位的计算 § 2-6 基尔霍夫定律 § 2-7 支路电流法 § 2-8 电压源与电流源及其等效变换 § 2-9 戴维宁定理 § 2-10 叠加定理本章学习要点知识能力考核自测题第三章 电容器 § 3-1 电容器与电容 § 3-2 电容器的参数和种类 § 3-3 电容器的连接 § 3-4 电容器中的电场能本章学习要点知识能力考核自测题第四章 磁与电磁感应 § 4-1 磁感应强度和磁通 § 4-2 磁场强度* § 4-3 磁路的欧姆定律 § 4-4 电磁感应现象 § 4-5 电磁感应定律 § 4-6 电感器* § 4-7 自感与互感** § 4-8 互感线圈的同名端及实验判定 § 4-9 线圈中的磁场能本章学习要点知识能力考核自测题第五章 正弦交流电路 § 5-1 正弦交流电的基本概念 § 5-2 旋转矢量 § 5-3 纯电阻电路 § 5-4 纯电感电路 § 5-5 纯电容电路 § 5-6 RL串联电路 § 5-7 RC串联电路 § 5-8 RLC串联电路* § 5-9 串联谐振电路* § 5-10 实际线圈与电容并联电路* § 5-11 并联谐振电路** § 5-12 提高功率因数的意义和方法本章学习要点知识能力考核自测题第六章 三相交流电路和电动机 § 6-1 三相交流电源 § 6-2 三相负载的连接 § 6-3 三相电路的功率** § 6-4 三相笼型异步电动机** § 6-5 三相异步电动机的起动** § 6-6 安全用电本章学习要点知识能力考核自测题**第七章 变压器 § 7-1 变压器的构造 § 7-2 变压器的工作原理 § 7-3 变压器的功率和效率 § 7-4 几种常用变压器本章学习要点知识能力考核自测题*第八章 瞬态过程 § 8-1 瞬态过程的基本概念 § 8-2 RC电路的瞬态过程 § 8-3 RL电路的瞬态过程本章学习要点知识能力考核自测题实验实验一 伏安法测电阻实验二 电源电动势和内阻的测定实验三 验证基尔霍夫定律实验四 验证戴维宁定理实验五 验证纯电感、纯电容电路电流、电压间相位关系实验六 RC串联电路的阻抗角和电压三角形*实验七 RLC串联谐振电路**实验八 荧光灯电路及功率因数的提高实验九 三相负载的星形联结与三角形联结参考文献

<<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>