

电工基础



[电工基础_下载链接1](#)

著者:王占元

出版者:机械工业

出版时间:2005-8

装帧:

isbn:9787111097273

本书第1版是经教育部审定的中等职业教育国家规划教材之一，现经过修订再次出版。本版特点在于突出基本知识和基本方法；密切联系实际应用；增加阅读自学的内容；注重应用电工技术分析问题、解决问题的方法和思路。

修订后的教材精简为六章，内容主要有：电路的基本概念和基本定律；直流电路分析；磁与电磁；正弦交流电的基本概念；交流电路分析；三相正弦交流电路分析等。内容中分为必学、选学、练中学和阅读四种类型，以适用不同专业、不同地区和不同学时的教学需要。每章后面有小结，附有思考题和习题，以增强学生的学习兴趣，培养自学能力，为学好专业知识打下基础。

本版适合制造、能源等行业三年制中等职业学校电类专业的师生使用。亦适合作为初、中级电工技术人员的培训教材或参考书。

为方便教学，本版配有电子教案和实验指导书，凡选用本书作为授课教材的学校均可来电索取，联系电话：010-88379195。

作者介绍:

目录: 第2版前言第1版前言绪论第一章 电路的基本概念和基本定律 第一节
电路和电路模型 第二节 电路的基本物理量 第三节 电阻元件 第四节
电源与电路的工作状态 第五节 基尔霍夫定律 第六节 万用表和绝缘电阻表的使用简介
第七节 常用电工材料 第八节 常用电光源简介 本章小结 练习及思考题第二章
直流电路分析 第一节 电阻串、并联电路的分析 第二节 支路电流法 第三节 叠加原理
第四节 戴维南定理 第五节 等效变换法 第六节 电容元件 第七节 实际电容器 第八节
电容器充、放电电路的分析 第九节 电工识图知识 第十节 直流电量的测量 本章小结
练习及思考题第三章 磁与电磁 第一节 磁场的概念 第二节 铁磁材料 第三节
磁场对电流的作用 第四节 电磁感应定律 第五节 电磁感应的利用和避免举例 本章小结
练习及思考题第四章 正弦交流电的基本概念 第一节 正弦交流电概述 第二节
正弦交流电量的有效值和平均值 第三节 正弦交流电量的旋转矢量表示法 第四节
正弦交流电路中的电阻元件 第五节 正弦交流电路中的电感元件 第六节
正弦交流电路中的电容元件 第七节 正弦交流电量的相量表示法 第八节 交流电量的测量
本章小结 练习及思考题第五章 交流电路分析 第一节 RL和RC串联电路 第二节
RLC串联电路 第三节 正弦交流电路的功率 第四节 功率因数的提高 第五节
用相量法求解交流电路 第六节 谐振电路 第七节 谐振的利用 第八节
实际正弦交流电路举例分析 第九节 非正弦交流电路简介 本章小结 练习及思考题第六章
三相交流电路分析 第一节 三相交流电源 第二节 三相负载的连接方式 第三节
三相对称电路的计算 第四节 三相交流电路的功率 第五节 电力供电系统 第六节
三相异步电动机 第七节 安全用电知识 第八节 三相电路的功率和电能测量 本章小结
练习及思考题附录 部分练习题答案参考文献
· · · · · · [\(收起\)](#)

[电工基础_下载链接1](#)

标签

评论

[电工基础_下载链接1](#)

书评

[电工基础 下载链接1](#)