

# 《电工技术》

## 图书基本信息

书名：《电工技术》

13位ISBN编号：9787111047124

10位ISBN编号：7111047125

出版时间：2004-6

出版社：机械工业出版社

作者：李清新

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电工技术》

## 内容概要

本书是职工高等工业专科学校机电一体化专业的试用教材，是根据中国机械工程学会职工高等教育学会推荐的教学计划及大纲组织编写的。

本书共十一章。内容有直流电路；电路中的过渡过程；正弦交流电路；三相正弦交流电路；磁路与铁心线圈电路；异步电动机；直流电机；控制电机；继电—接触器控制；电工测量；安全用电。每章后均有小结和习题，供读者复习、自学和练习之用。

本书不仅适用于机电一体化专业，还适用于其他有关专业；除可供职工大学、业余大学机电类专业师生使用外，也可供各类高等院校师生和工矿企业工程技术人员参考使用。

## 书籍目录

序言前言绪论第一章 直流电路第一节 电路的组成与功能第二节 电路的基本物理量第三节 电路元件——电阻、电容、电感第四节 电路的工作状态第五节 基尔霍夫定律第六节 电阻元件的串联与并联第七节 电压源与电流源及其等效变换第八节 支路电流法第九节 叠加原理第十节 戴维南定理第十一节 电路中电位的计算本章小结习题一第二章 电路中的过渡过程第一节 换路定则及储能电路初始值的确定第二节 RC电路的过渡过程第三节 求一阶线性电路过渡过程的三要素法第四节 微分电路与积分电路第五节 RL电路的过渡过程本章小结习题二第三章 正弦交流电路第一节 正弦交流电及其特征第二节 正弦量的相量表示法第三节 理想元件的正弦交流电路第四节 RLC串联与并联电路第五节 复阻抗电路第六节 正弦交流电路的功率第七节 谐振电路本章小结习题三第四章 三相正弦交流电路第一节 三相电源第二节 负载星形联结的三相电路第三节 负载三角形联结的三相电路第四节 三相电路的功率第五节 不对称三相电路本章小结习题四第五章 磁路与铁心线圈电路第一节 磁场的基本物理量与磁性材料第二节 磁路及其基本定律第三节 交流铁心线圈电路第四节 变压器第五节 电磁铁本章小结习题五第六章 异步电动机第一节 三相异步电动机的基本结构和铭牌数据第二节 三相异步电动机的工作原理第三节 三相异步电动机的负载运行第四节 三相异步电动机的起动第五节 三相异步电动机的调速第六节 三相异步电动机的制动第七节 三相异步电动机定子接线端的联结第八节 三相异步电动机的选择 第九节 单相异步电动机本章小结习题六第七章 直流电机.....第八章 控制电机第九章 继电器接触器控制第十章 电工测量第十一章 安全用电附录参考文献

# 《电工技术》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)