

<<电工学与工业电子学>>

图书基本信息

书名：<<电工学与工业电子学>>

13位ISBN编号：9787502423247

10位ISBN编号：7502423249

出版时间：1999-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：王华亭

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>

<<电工学与工业电子学>>

内容概要

全书共分11章。

内容主要有：直流电路、正弦交流电路、三相交流电路、变压器、电动机、低压电器与控制电路、用电安全技术、整流电路、放大电路、数字电路，以及12个基本实验。

本书着眼于基本理论、基本知识的学习，以及基本技能的培养。

书中元器件部分突出其应用，实验部分强调常规技能的培养，各章例题、习题、思考题难易适中，侧重于思维开发，并附有部分思考题与习题答案。

本书为职业教育非电专业教学用书，亦可供有关技术人员参考。

书籍目录

1 直流电路 1.1 电路的基本概念 1.2 电路的基本物理量 1.3 电路的基本元件 1.4 电气设备的额定值和电路状态 1.5 电路的基本定律 1.6 电路的基本分析方法及其应用 思考题与习题2 正弦交流电路 2.1 正弦交流电的基本概念 2.2 正弦量的相量表示法 2.3 电感和电容 2.4 单一参数的交流电路 2.5 RLC串联交流电路 2.6 RL串联与C并联电路 2.7 照明常用电源源 思考题与习题3 三相交流电路 3.1 三相对称电压 3.2 三相对称电路分析 3.3 三相不对称电路分析 3.4 三相电路的功率 3.5 工业企业供电 思考题与习题4 变压器 4.1 铁心线圈交流电路 4.2 变压器的用途及结构 4.3 变压器的工作原理 4.4 三相变压器与特殊变压器 4.5 变压器的运行特性及技术参数 思考题与习题5 电动机 5.1 三相异步电动机的结构 5.2 三相异步电动机的工作原理 5.3 三相异步电动机的机械特性 5.4 三相异步电动机的启动、调速与制动 5.5 三相异步电动机的铭牌与选择 5.6 单相异步电动机 5.7 直流电动机 5.8 三相同步电动机 5.9 控制用微电机简介 思考题与习题6 低压电器与控制电路 6.1 常用低压电器 6.2 鼠笼异步电动机的简单运行控制 6.3 鼠笼异步电动机的自动控制 6.4 可编程序控制器应用简介 思考题与习题7 安全用电技术 7.1 电流对人体的伤害 7.2 单相与两相触电 7.3 跨步电压 7.4 常用的安全用户防护措施 7.5 电气火灾预防与扑救常识8 整流电路 8.1 半导体的基本知识 8.2 半导体二极管 8.3 二极管单相整流电路 8.4 滤波电路 8.5 稳压电路 8.6 可控硅整流调压电路 思考题与习题9 放大电路 9.1 半导体三极管 9.2 基本放大电路 9.3 放大电路的微变等效分析方法 9.4 多极电压放大器 9.5 功率放大电路 9.6 放大电路中的负反馈 9.7 射极输出器 9.8 差动放大器 9.9 集成运算放大器 9.10 正弦波振荡器 思考题与习题10 数字电路.....11 电工学与工业电子学实验部分习题参考答案参考书目

<<电工学与工业电子学>>

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>