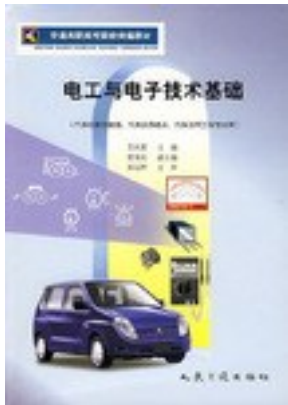


电工与电子技术基础



[电工与电子技术基础 下载链接1](#)

著者:毕淑娥

出版者:哈尔滨工业大学出版社

出版时间:2004-1

装帧:

isbn:9787560311180

《电工与电子技术基础(第3版)》作为电工理论与技术的本、专科教材，其内容包括电路基础、变压器与电动机、继电器控制与可编程控制器控制、模拟电子电路与数字电子电路、常用电子电源、电子应用电路的分析与设计等，共分六大部分。每章有简明的小结，且例题、习题、思考题较多，内容阐述由浅入深，便于教学与自学。

《电工与电子技术基础(第3版)》可作为高等工科院校机械、化工、管理、动力、食品、电子商务、应用数学和计算机应用等专业的本科生、大专生教材，也可作为职技大学、函授大学相应专业的教材。

作者介绍:

目录: 第一部分 电路基础 第一章 直流电路 1.1 电路的作用及其基本组成 1.2 电路的基本物理量 1.3 电路的基本定律 1.4 电路的基本连接方式 1.5 电路的基本工作状态 1.6 电路的基本分析方法 *1.7 受控电源电路的分析 本章小结 习题 第二章 正弦交流电路 2.1 正弦交流电的基本物理量 2.2 正弦交流电的相量表示法 2.3

电阻元件的交流电路 2.4 电感元件的交流电路 2.5 电容元件的交流电路 2.6
RLC串联交流电路 2.7 交流电路的复数运算 2.8 电路中的谐振现象 2.9 功率因数的提高
本章小结 习题 第三章 三相电路 3.1 三相电源 3.2 三相负载的星形连接 3.3
三相负载的三角形连接 3.4 三相负载的功率 *3.5 电力系统和电力负荷的分极 本章小结
习题 第四章 电路的暂态过程 4.1 换路定则及电压电流的初始值 4.2
RC串联电路的充电过程 4.3 RC串联电路的放电过程 4.4 一阶电路的三要素法 4.5
RL串联电路的暂态过程 本章小结 习题第二部分 变压器、电动机及其控制 第五章
变压器 5.1 变压器的基本结构 5.2 变压器的基本工作原理 5.3 变压器绕组的极性与连接
5.4 特殊变压器 本章小结 习题 第六章 三相异步电动机 6.1
三相异步电动机的转动原理和基本构造 6.2 三相异步电动机的定子旋转磁场 6.3
三相异步电动机的转速和磁极对数 6.4 三相异步电动机的机械特性 6.5
三相异步电动机的铭牌和技术数据 6.6 三相异步电动机的使用 *6.7 单相异步电动机 *6.8
直线异步电动机 本章小结 习题 第七章 直流电动机 7.1 直流电动机的基本构造 7.2
直流电动机的基本工作原理 7.3 他励电动机的机械特性 7.4 他励电动机的使用 本章小结
习题 第八章 电动机的继电接触器控制 8.1 常用低压控制电器 8.2
鼠笼式异步电动机直接启动的控制线路 8.3 笼型三相异步电动机正反转的控制线路 8.4
行程控制 8.5 顺序控制 8.6 时间控制 本章小结 习题 第九章 电动机的可编程控制器控制
9.1 可编程控制器的基本结构与工作原理 9.2 可编程控制器的编程语言与基本指令 9.3
三相异步电动机的直接启停控制 9.4 三相异步电动机的正反转控制 9.5
三相异步电动机的顺序控制 本章小结 习题第三部分 模拟电子电路 第10章
常用半导体器件 10.1 半导体的导电特性 10.2 半导体二极管 10.3 半导体稳压管 10.4
半导体三极管 *10.5 其他半导体器件 本章小结 习题 第11章 基本放大电路 11.1
交流电压放大电路的组成和信号放大概述 11.2 交流电压放大电路的分析方法 11.3
典型交流电压放大电路 11.4 多级放大电路 11.5 放大电路中的负反馈 *11.6
功率放大电路 本章小结 习题 第12章 集成运算放大电路 11.1
集成运放及其理想电路的分析依据 12.2 集成运放的基本运算电路 12.3
集成运放的其他应用 本章小结 习题第四部分 数字电子电路 第13章
门电路和组合逻辑电路 13.1 数字电路概述 13.2 晶体管的开关特性 13.3 基本逻辑门电路
13.4 组合逻辑电路的分析与设计 13.5 加法器 *13.6 编码器 13.7 译码器和显示器
本章小结 习题 第14章 双稳态触发器和时序逻辑电路 14.1 双稳态触发器 14.2 寄存器
14.3 计数器 本章小结 习题 第15章 数字量和模拟量的转换 15.1 数-模转换器 15.2
模-数转换器 本章小结 习题第五部分 常用电子电源 第16章 振荡电源 16.1
正弦波振荡电源 16.2 非正弦波振荡电源 本章小结 习题 第17章 直流电源 17.1
二极管整流电源 *17.2 晶闸管整流电源 17.3 开关直流稳压电源 本章小结 习题第六部分
电工与电子技术应用电路的分析与设计 第18章
电工与电子技术应用电路分析与设计举例 18.1 应用电路的分析举例 18.2
应用电路的设计举例 本章小结附录 附录一 国际制单位(部分) 附录二
常用电机与电器的图形符号 附录三 部分Y系列(m44封闭式)三相异步电动机技术数据
附录四 半导体分立器件组成部分的符号及意义 附录五 常用半导体集成电路器件
部分习题答案参考文献
• • • • • (收起)

[电工与电子技术基础 下载链接1](#)

标签

电气电子

电气信息

评论

[电工与电子技术基础_下载链接1](#)

书评

[电工与电子技术基础_下载链接1](#)