

零起步轻松学电子电路



[零起步轻松学电子电路_下载链接1](#)

著者:蔡杏山 编

出版者:人民邮电

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787115217165

《零起步轻松学:电子电路(第2版)》是一本介绍电子电路的图书，共分9章，主要内容有

电路分析基础、放大电路、集成放大电路、谐振电路与滤波电路、正弦波振荡器、调制电路与解调电路、变频电路与反馈控制电路、电源电路和晶闸管电路。

为了帮助初学者轻松掌握书中的内容,《零起步轻松学:电子电路(第2版)》在每章的首页列出本章知识结构图,对书中的重点内容采用黑体显示。

《零起步轻松学:电子电路(第2版)》起点低、通俗易懂,内容结构安排符合学习认知规律,适合作电子技术初学者的自学读物,也适合作职业院校电类专业的教材和教学参考用书。

作者介绍:

目录:第1章 电路分析基础 1.1 电路分析的基本方法与规律 1.1.1 欧姆定律 1.1.2 电功、电功率和焦耳定律 1.1.3 电阻的串联、并联与混联 1.2 复杂电路的分析方法与规律 1.2.1 基本概念 1.2.2 基尔霍夫定律 1.2.3 叠加定理 1.2.4 戴维南定理 1.2.5 最大功率传输定理与阻抗变换 习题1第2章 放大电路 2.1 基本放大电路 2.1.1 固定偏置放大电路 2.1.2 分压式偏置放大电路 2.1.3 交流放大电路 2.1.4 放大电路的三种基本接法 2.1.5 朗读助记器的原理与检修(一) 2.2 负反馈放大电路 2.2.1 反馈知识介绍 2.2.2 反馈类型的判别 2.2.3 负反馈放大电路 2.2.4 负反馈对放大电路的影响 2.2.5 朗读助记器的原理与检修(二) 2.3 功率放大电路 2.3.1 功率放大电路的三种状态 2.3.2 变压器耦合功率放大电路 2.3.3 OTL功率放大电路 2.3.4 OCL功率放大电路 2.3.5 朗读助记器的原理与检修(三) 2.4 多级放大电路 2.4.1 阻容耦合放大电路 2.4.2 直接耦合放大电路 2.4.3 变压器耦合放大电路 2.5 场效应管放大电路 2.5.1 结型场效应管及其放大电路 2.5.2 增强型绝缘栅场效应管及其放大电路 2.5.3 耗尽型绝缘栅场效应管及其放大电路 习题2第3章 集成放大电路 3.1 直流放大器 3.1.1 直流放大器的级间静态工作点影响问题 3.1.2 零点漂移问题 3.2 差动放大器 3.2.1 基本差动放大器 3.2.2 实用的差动放大器 3.2.3 差动放大器的几种连接形式 3.3 集成运算放大器 3.3.1 集成运算放大器的基础知识 3.3.2 集成运算放大器的线性应用电路 3.3.3 集成运算放大器的非线性应用电路 3.3.4 集成运算放大器的保护电路 3.4 小功率集成立体声功放器的原理与检修 3.4.1 电路原理 3.4.2 电路检修 习题3第4章 谐振电路与滤波电路 4.1 谐振电路 4.1.1 串联谐振电路 4.1.2 并联谐振电路 4.2 滤波电路 4.2.1 无源滤波器 4.2.2 有源滤波器 习题4第5章 正弦波振荡器 5.1 振荡器基础知识 5.1.1 振荡器组成 5.1.2 振荡器的工作条件 5.2 RC振荡器 5.2.1 RC移相式振荡器 5.2.2 RC桥式振荡器 5.3 可调音频信号发生器的安装与检修 5.3.1 电路原理 5.3.2 电路检修 5.4 LC振荡器 5.4.1 变压器反馈式振荡器 5.4.2 电感三点式振荡器 5.4.3 电容三点式振荡器 5.4.4 改进型电容三点式振荡器 5.5 晶体振荡器 5.5.1 石英晶体 5.5.2 晶体振荡器 习题5第6章 调制电路与解调电路 6.1 无线电信号的发送与接收 6.1.1 无线电信号的发送 6.1.2 无线电信号的接收 6.2 调幅调制与检波电路 6.2.1 调幅调制电路 6.2.2 检波电路 6.3 调频调制与鉴频电路 6.3.1 调频调制电路 6.3.2 鉴频电路 习题6第7章 变频电路与反馈控制电路 7.1 变频电路 7.1.1 倍频电路 7.1.2 混频电路 7.2 反馈控制电路 7.2.1 自动增益控制(AGC)电路 7.2.2 自动频率控制(AFC)电路 7.2.3 锁相环(PLL)控制电路 习题7第8章 电源电路 8.1 整流电路 8.1.1 半波整流电路 8.1.2 全波整流电路 8.1.3 桥式整流电路 8.1.4 倍压整流电路 8.2 滤波电路 8.2.1 电容滤波电路 8.2.2 电感滤波电路 8.2.3 复合滤波电路 8.2.4 电子滤波电路 8.3 稳压电路 8.3.1 简单的稳压电路 8.3.2 串联型稳压电路 8.3.3 集成稳压电路 8.4 0-12V可调电源的原理与检修 8.4.1 电路原理 8.4.2 电路的检修 8.5 开关电源 8.5.1 开关电源基本工作原理 8.5.2 三种类型的开关电源工作原理分析 8.5.3 开关电源电路分析 习题8第9章 晶闸管电路 9.1 晶闸管开关 9.1.1 单向晶闸管 9.1.2 晶闸管开关 9.2 晶闸管可控整流电路 9.2.1 可控半波整流电路 9.2.2 可控桥式整流电路 9.3 单向晶闸管交流调压电路 9.3.1 单结晶体管 9.3.2 单结晶体管振荡电路 9.3.3 单向晶闸管交流调压电路 9.4 双向晶闸管交流调压电路 9.4.1 双向触发二极管 9.4.2 双向晶闸管 9.4.3 双向晶闸管交流调压电路 习题9

• • • • • ([收起](#))

[零起步轻松学电子电路_下载链接1](#)

标签

电子电路

电子设计

tec

评论

电子

[零起步轻松学电子电路_下载链接1](#)

书评

[零起步轻松学电子电路_下载链接1](#)