

《电子与电器技术基础》

图书基本信息

书名：《电子与电器技术基础》

13位ISBN编号：9787502631017

10位ISBN编号：7502631011

出版时间：2009-8

出版社：中国计量出版社

作者：陈国云

页数：295

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

《电子与电器技术基础》

内容概要

本书内容由两大部分组成：电子电路基础部分和电子电器知识部分。电子电路基础部分一共分为五章，即电学基础知识、半导体器件基础、放大器基础知识、反馈与振荡电路、稳压电源原理；电子电器知识部分共分三章，分别是收音机基础知识、电视机的基本原理、激光视盘机知识。通过本书的学习，使非电专业甚至文科专业的学生也能理解和掌握常见电子电路的基本常识，了解和熟悉最基本的视听电子设备——收音机、电视机、激光视盘机的基本原理。各章末均附有思考练习题，用以帮助读者巩固学习效果……

书籍目录

第1章 电学基础知识

- 1.1 电学基本概念
- 1.2 电路元件
- 1.3 电路中的基本定律
- 1.4 元件的联接及等效元件
- 1.5 RC电路和RL电路的过渡过程
- 1.6 正弦交流电路
- 1.7 谐振电路
- 1.8 万用表

附录：常用电路图符号

习题与思考题

第2章 半导体器件基础

- 2.1 概述
- 2.2 晶体二极管
- 2.3 晶体三极管
- 2.4 晶体三极管的伏安特性曲线及主要参数

习题与思考题

第3章 放大器基础知识

- 3.1 放大电路的技术指标
- 3.2 基本放大电路
- 3.3 直接耦合放大器
- 3.4 功率放大器
- 3.5 集成电路放大器

习题与思考题

第4章 反馈与振荡电路

- 4.1 反馈的一般知识
- 4.2 负反馈对放大器性能的影响
- 4.3 正弦波振荡器

习题与思考题

第5章 稳压电源原理

- 5.1 整流电路
- 5.2 滤波电路
- 5.3 倍压整流电路
- 5.4 线性稳压电路

习题与思考题

第6章 收音机基础知识

- 6.1 无线电波及其传播
- 6.2 收音机波段的划分和性能指标
- 6.3 超外差式收音机的电路组成
- 6.4 收音机的装配与调试
- 6.5 调频知识与集成电路收音机

习题与思考题

第7章 电视机的基本原理

- 7.1 显像管的显像原理
- 7.2 全电视信号的组成
- 7.3 电视信号的广播传送
- 7.4 彩色电视信号的形成

- 7.5 电视接收机的整机组成
- 7.6 微处理器与遥控电路的组成
- 7.7 公共通道电路
- 7.8 准分离式中放通道
- 7.9 亮度信号通道
- 7.10 色度信号通道
- 7.11 视频放大与视频输出电路
- 7.12 行场扫描与几何失真校正电路
- 7.13 稳压电源电路
- 7.14 电视机的故障维修常识

习题与思考题

第8章 激光视盘机知识

- 8.1 概述
- 8.2 VCD图像数据处理原理
- 8.3 光盘与激光头
- 8.4 CD / VCD光盘中的数据格式
- 8.5 VCD的整机组成
- 8.6 VCD的机芯
- 8.7 DVD技术基本原理

习题与思考题

参考文献

《电子与电器技术基础》

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