

《电子元器件与实用电路基础》

图书基本信息

书名：《电子元器件与实用电路基础》

13位ISBN编号：9787121006609

10位ISBN编号：712100660X

出版时间：2005-1

出版社：电子工业出版社

作者：韩广兴,韩广兴

页数：367

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

《电子元器件与实用电路基础》

前言

本书是《电子元器件与实用电路基础》的修订本。自2002年本书第一版出版以来，承蒙读者厚爱，已印刷6次。本书的读者面比较广，除了家电维修人员和电子工厂的技工外，还被各类专业院校和培训班选做电子基础教材。为了更加适合读者的需求，根据读者的意见，本次修订本在内容上做了少量的调整，改正了原书中出现的错误，并且不再随附光盘以大幅度降低书价。当今社会已进入了高速发展的信息时代，人们生活在各种电子产品和设备的环境之中。各种电子产品和设备都是由电子线路组成的，电子元器件又是组成电子线路的最基本的单元。认识电子元器件、学习基本电子线路的基本知识是学习电子技术的第一步..

《电子元器件与实用电路基础》

内容概要

《电子元器件与实用电路基础》(修订版)是学习电子技术的入门教材。全书从认识电子元件和半导体器件起步,到各种实用电路的结构、性能和工作原理,由浅入深地进行了详细的讲解。特别是以大量的实用单元电路为例进行了图解,使读者易懂易学。《电子元器件与实用电路基础》(修订版)的重点是对各种常用电路的工作原理及所用元器件,用图示方法形象直观地将它们的外形、标记、特征、性能及安装方法等表示出来。

《电子元器件与实用电路基础》

作者简介

韩广兴男，1942年3月生，天津人。教授。毕业于解放军外语学院电子专业。现任天津广播电视大学摄录技术中心主任，系中国电子学会高级会员、现代教育技术分会常务委员、教育部电子信息行业指导委员会委员、《电视机杂志》主编。主要业绩：长期在教学科研第一线，从事电子信息技术远程教育 and 高等职业教育。常年在中国教育电视台和中央电视台进行音频、视频数字产品新技术讲座。1995年被中国科协授予优秀教师称号。1997获电子工业出版社优秀著作者奖。出版了多部《摄录机原理与维修》、《卫星接收技术》等有关视听产品和家电高新技术的学术专著及多媒体教材。在影音新技术领域有较深的造诣，特别是对激光数字产品、摄像机、录像机、VCD/DVD视盘机等实用高新技术方面有深入的研究，被电子部聘为家用电子产品专业专家组组长。组织制定了《家电维修职业技能鉴定国家标准》，并完成全国统一的教学大纲、教材和试题库的任务，成为该学科的学术带头人。在教学和科研工作中，积极探索电子信息领域的实用高新技术，吸收国际上先进技术成果，根据我国电子行业的要求，及时的完成出版了《影碟机原理与维修》、《数字视听产品维修技术》、《家用电子产品中的高新技术》、《录像机原理与维修》等著作20余部（电子工业出版社）。近年来还出版了多媒体音像教材《高级家电维修技术多媒体光盘》、《VCD原理与测试光盘》、《大屏幕彩电原理与维修》、《VCD/DVD视盘机原理与维修技术》和《摄录一体机原理与检修》、《摄录编与节目制作技术》等作品20多部（电子工业出版社）。

书籍目录

第1章 常用电子元器件的基本功能和特点

- 11.1 电阻器
- 21.2 电位器
- 101.3 电容器
- 121.4 电感元件
- 161.5 变压器
- 201.6 电气元件的检测
- 271.7 RLC元件的组合电路

29第2章 直流电路

- 312.1 电子线路的基本概念
- 322.2 电路中的电流和电压
- 322.3 欧姆定律
- 342.4 电路的工作状态
- 362.5 电功及电功率
- 382.6 电阻的连接
- 382.7 电容的连接和计算方法
- 412.8 电感的连接和计算方法
- 432.9 直流电路的分析与计算方法

44第3章 正弦交流电路

- 493.1 交流信号的特点
- 503.2 正弦交流信号的特点
- 513.3 正弦交流电的主要物理量
- 523.4 正弦交流电的有效值
- 533.5 正弦交流电的向量表示法
- 543.6 正弦交流电路
- 553.7 谐振电路

61第4章 电机及驱动电路

- 674.1 电磁基本概念
- 684.2 直流电机
- 734.3 录音机电机及驱动电路
- 804.4 录像机电机及驱动电路
- 864.5 实用电路

96第5章 半导体器件

- 995.1 半导体的基本特性
- 1005.2 半导体二极管
- 1035.3 半导体三极管
- 1105.4 场效应管
- 1215.5 晶闸管(可控硅)
- 1255.6 半导体器件型号命名方法
- 1275.7 集成电路
- 1285.8 万用表检测晶体管放大倍数的方法

128第6章 基本放大电路

- 1296.1 放大器的种类和特点
- 1306.2 基本放大电路的构成
- 1336.3 共射极放大电路的工作原理
- 1386.4 共集电极放大电路
- 1506.5 共基极放大器

- 1536.6 放大电路的频率特性
- 1556.7 场效应管放大电路
- 1606.8 调谐放大电路
- 1646.9 放大电路中的负反馈
- 1726.10 关于分贝的概念
- 183第7章 直流放大器
 - 1857.1 直流放大器的功能特点
 - 1867.2 直接耦合放大电路
 - 1867.3 直接耦合放大电路的零点漂移
 - 1887.4 差动放大电路
 - 1897.5 运算放大电路
- 194第8章 功率放大器
 - 1998.1 功率放大器的特点
 - 2008.2 乙类推挽功率放大电路
 - 2048.3 互补对称功率放大电路
 - 2088.4 集成功率放大电路
 - 2128.5 音频功率放大器
 - 2168.6 实用电路
- 242第9章 振荡电路
 - 2479.1 振荡电路的基本原理
 - 2489.2 振荡器的组成及振荡条件
 - 2509.3 LC正弦振荡电路
 - 2519.4 石英晶体振荡电路
 - 2569.5 RC正弦波振荡电路
 - 2599.6 实用电路
- 262第10章 脉冲和数字电路
 - 26710.1 脉冲信号和数字电路
 - 26810.2 脉冲信号的基本特点
 - 26810.3 脉冲信号的产生电路
 - 27110.4 多谐振荡器
- 277第11章 电源电路
 - 30311.1 电源电路的功能和结构
 - 30411.2 变压和整流电路
 - 30511.3 滤波电路
 - 30911.4 稳压电路
 - 31311.5 稳压电路实例分析
 - 31511.6 集成稳压电源
 - 31711.7 开关电源
 - 31911.8 电路应用实例
- 322第12章 调制与解调电路
 - 32512.1 电波与传输的基本知识
 - 32612.2 调制与解调的基本方法
 - 33112.3 调制的种类
 - 33512.4 无线信号发射和接收的基本过程
 - 34312.5 调幅信号的检波电路
 - 34412.6 调频信号的解调电路——鉴频器
 - 34712.7 变频电路
 - 35312.8 实用电路与制作
- 356

《电子元器件与实用电路基础》

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