

<<家用电器产品与电路剖析>>

图书基本信息

书名：<<家用电器产品与电路剖析>>

13位ISBN编号：9787040278217

10位ISBN编号：7040278219

出版时间：2009-9

出版时间：高等教育出版社

作者：宋玉宏 编

页数：194

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>

## &lt;&lt;家用电器产品与电路剖析&gt;&gt;

## 前言

作为高职院校的专业，智能家电专业具有明显的地方特色，立足顺德及珠三角地区，面向家电行业、企业的产品生产和服务第一线，培养从事家电产品开发、质检、测试、销售等工作，具有爱岗敬业、诚信守法、踏实进取的职业道德和精神，具备电路板绘制、单片机应用、产品测试和维修等职业技能，拥有可持续发展能力和创新能力，既会做事又会做人的高素质、高技能人才。

针对上述定位和人才培养规格，智能家电专业的教师们编写了专业标准和部分专业课程的相关教材。

《智能家电专业人才培养方案与核心课程标准》：阐述了智能家电专业的人才培养方案及以工作过程为导向构建课程体系的开发设计，并设计了核心课程的课程标准。

由宋玉宏主编，昂勤树、牛俊英、刘丰华、谢飞、蔡泽凡等教师参编。

《单片机技术初步实践》：通过几年的课程改革，从常规的围绕单片机展开课程转变到围绕做事情展开课程；从教师去教转变为学生去主动学习；从实验箱仿真转变到真实产品为载体的实训。

由蔡泽凡主编，来自家电企业具有多年家电产品控制器开发经验的工程师李日辉等参编。

《家用电器产品与电路剖析》：以典型的家电产品为载体，阐述了产品特点、典型电路。

具体分析了电路模块及关键元器件的使用，跟踪新产品和新技术。

由宋玉宏主编，来自家电企业的具有丰富的产品开发与生产管理经验的雷斌高级工程师提出了大量的修改意见，并审核了全稿。

《家用电器通用电气测试实训教程》：以家电产品国家强制认证电气安全通用要求和EMC检验为依据设计实训项目，阐述了家电通用电气测试项目的检测目的、检测方法及相关标准的理解。

由昂勤树主编，佛山市顺德区质量技术监督局顺德区标准化研究与促进中心王荣发主任提出了宝贵的修改意见，并审核了全稿。

《家电控制器开发与制作》：以豆浆机和消毒碗柜为开发实例，以家电控制器开发过程为主线，阐述开发技巧和制作经验。

由刘丰华主编，企业工程师陈新、陈俊芝审核了该书稿。

《家用电器3C认证检验实训教程》：以家电产品强制性认证实施规则为基础，精心设计认证测试工作过程中的典型任务课题，通过“实践中学习”、项目目标、项目实践以及思考与实训等环节，培养学生实际技能。

由谢飞主编，企业测试工程师刘新生副主编。

## <<家用电器产品与电路剖析>>

### 内容概要

随着人们生活水平的提高,白色家电与小家电在生活中随处可见。

《家用电器产品与电路剖析》分为15章,基本按照家电产品电路的复杂程度,由浅入深展开,同时兼顾同类型产品尽量集中。

《家用电器产品与电路剖析》介绍电热水袋和电热水壶、电饭煲、电吹风和电动剃须刀、抽油烟机和排风扇、吸尘器、空气净化器、消毒柜、微波炉、电风扇、空调器、饮水机、电冰箱、洗衣机、热水器和电磁炉。

每一章从认识产品入手,简介产品的分类及功能特点,分析典型电路,重点是电路模块的剖析及重要元器件的应用。

每一章列出了涉及的知识点和能力点,附有思考题,并从使用者角度针对每种产品提出了密切关注的方面。

《家用电器产品与电路剖析》适合高职院校电类专业的学生使用,也可供家电设计和维修人员参考。

## &lt;&lt;家用电器产品与电路剖析&gt;&gt;

## 书籍目录

概述第一章 电热水袋和电热水壶引言1.1 简易电热水袋1.2 简易电热水壶1.3 自动电热水壶1.4 典型元器件第二章 电饭煲引言2.1 家电的分类及应用电路构成2.2 认识电饭煲2.3 普通电饭煲2.4 智能电饭煲2.5 电源电路模块第三章 电吹风和电动剃须刀引言3.1 电吹风3.2 电动剃须刀3.3 电动机3.4 电容降压电路第四章 抽油烟机和排风扇引言4.1 认识抽油烟机4.2 抽油烟机电路分析4.3 排风扇4.4 弱信号控制强信号的器件：继电器4.5 气敏传感器4.6 IC元件：比较器4.7 蜂鸣器第五章 吸尘器引言5.1 吸尘器5.2 弱信号控制强信号的器件晶闸管5.3 阻容吸收回路第六章 空气净化器引言6.1 认识空气净化器6.2 主要器件和技术6.3 电路分析6.4 倍压整流电路第七章 消毒柜引言7.1 认识消毒柜7.2 消毒原理7.3 消毒柜电路分析第八章 微波炉引言8.1 认识微波炉8.2 微波炉的类型与规格8.3 机电型微波炉的结构8.4 机电型微波炉的电路图例8.5 烧烤型微波炉的结构和工作原理8.6 计算机型微波炉的结构和工作原理8.7 薄膜开关8.8 显示8.9 EMI滤波器第九章 电风扇引言9.1 概述9.2 电路分析9.3 单结晶体管9.4 555集成芯片第十章 空调器引言10.1 空调器的常用术语10.2 空调器的分类10.3 空调器的功能与系统组成原理10.4 空调器电路分析第十一章 饮水机引言11.1 认识饮水机11.2 温热型饮水机11.3 半导体制冷式冷热饮水机11.4 压缩机制冷式饮水机11.5 半导体制冷片第十二章 电冰箱引言12.1 认识电冰箱12.2 单门直冷式电冰箱电路12.3 双门直冷式电冰箱12.4 间冷式电冰箱电路12.5 电子控制式电冰箱12.6 计算机控制式电冰箱第十三章 洗衣机引言13.1 认识洗衣机13.2 电动双桶洗衣机的电路13.3 全自动型洗衣机电路13.4 洗衣机新技术第十四章 热水器引言14.1 认识热水器14.2 电热水器14.3 燃气热水器14.4 水控开关工作原理第十五章 电磁炉引言15.1 认识电磁炉15.2 电路总体设计15.3 各功能模块15.4 电磁炉特殊元器件介绍参考文献

## <<家用电器产品与电路剖析>>

### 章节摘录

1. 家电的分类 广义上讲, 家电分为家用电子产品与家用电器产品两大类。

家用电子产品, 是指家庭和个人用的电子产品, 这类家电产品门类广、品种多, 如: 收音机、录音机、组合音响、电唱机等音响产品; 电视机、录像机等视频产品; 电子手表、电子钟等计时产品; 计算器、家用电子计算机、家用学习机等计算产品; 电子玩具、电子乐器、电子游戏机等娱乐产品; 家用通信产品、医疗保健产品等。

本书的主要内容是介绍家用电器产品的应用电路。

家用电器的种类有很多, 具体分类如下所述。

(1) 按用途分类 空调器具: 主要用于调节室内空气温度、湿度以及过滤空气之用, 如电风扇、空调器、空气清洁器等。

制冷器具: 利用所属单位装置产生低温, 以冷却和保存食物和饮料, 如电冰箱、冷饮机、制冷机、冰淇淋机等。

清洁器具: 用于个人衣物、室内环境的清洗与清理, 如洗衣机、干衣机、淋浴器、抽油烟机、排气扇、吸尘器、地板打蜡机、擦窗机等。

熨烫器具: 用于熨烫衣物, 如电熨斗、熨衣机、熨压机等。

取暖器具: 通过电热元件使电能转换为热能, 供人们取暖, 如空间加热器、电热毯等。

保健器具: 用于身体保健的家用小型器具, 如电动按摩器、按摩靠垫、空气负离子发生器、催眠器、脉冲治疗器等。

整容器具: 用于修饰人们面容, 如电吹风、电推剪、电动剃须刀、多用整发器、烘发机、修面器等。

<<家用电器产品与电路剖析>>

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>