

<<应用电子工程实践技术>>

图书基本信息

书名：<<应用电子工程实践技术>>

13位ISBN编号：9787502557843

10位ISBN编号：7502557849

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社

作者：付家才

页数：189

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>

<<应用电子工程实践技术>>

内容概要

本书是电气工程实践技术系列教材之一，主要介绍了电子技术在家用电器、工业控制方面的应用，主要包括电视机、音响设备、电冰箱、洗衣机、电梯等的工作原理、故障分析及处理等内容。

本书侧重于工程实践能力和实践技能的培养，集理论与实践于一体，内容深入浅出，图文并茂，实用性强。

本书既可作为大学本科及高职高专电气类专业工程实践课的教材，又可作为相关专业工程技术人员的参考书。

书籍目录

- 1 电视机 1.1 电视的传像与传输 1.1.1 黑白电视的传像与传输 1.1.2 彩色电视的传像与传输
 1.2 黑白电视机的工作原理 1.2.1 黑白电视接收机的组成及功能 1.2.2 黑白电视接收机的分类
 1.3 彩色电视机工作原理 1.3.1 亮度通道 1.3.2 解码矩阵电路 1.3.3 色度通道 1.3.4 副载
 波恢复电路 1.4 电视机故障分析与检修 1.4.1 检修前的准备工作与注意事项 1.4.2 检修步骤
 1.4.3 检修故障的方法 本章小结 习题与思考题2 电梯 2.1 电梯的机械系统 2.1.1 电梯的主要部
 件 2.1.2 机械安全装置 2.2 电梯电力驱动系统 2.2.1 电梯电力驱动系统的特点和要求 2.2.2
 电梯的主驱动控制系统 2.2.3 普通交流电梯的主驱动控制系统 2.2.4 直流快速电梯的主驱动控制
 系统 2.2.5 交流调速电梯的主驱动及控制 2.2.6 直流高速电梯的主驱动调速系统 2.2.7 交流高
 速(VVVF交流变频调速)电梯的主驱动调速系统 2.3 电梯的电气自动控制系统 2.3.1 电梯自动控
 制系统中的主要控制环节 2.3.2 电梯的内外召唤指令的登记与消除 2.4 电梯的信号指示系统
 2.4.1 电梯轿厢所处层楼位置信号的产生 2.4.2 层楼信号指示灯 2.4.3 数码显示的层楼指示灯
 2.4.4 运行方向灯、轿内指令及厅外召唤信号灯 2.4.5 超载信号指示灯及音响 2.5 实例分析: PC
 控制的集选电梯控制系统 2.5.1 “有司机”运行状态 2.5.2 “无司机”运行状态 2.5.3 检修运
 行 2.5.4 超载保护 本章小结 习题与思考题3 音响设备 3.1 收音机 3.1.1 超外差式调幅收音机
 3.1.2 调频收音机原理 3.1.3 立体声广播与调频立体声收音机的组成 3.2 盒式磁带录放机的基
 本组成 3.2.1 单声道盒式磁带录放机的基本组成 3.2.2 双声道立体声录放机的基本组成 3.2.3
 单片集成电路录放机电路分析 3.2.4 单声道录放机整机电路综合故障分析 3.3 扩音机 3.3.1 扩
 音机的基本结构和工作过程 3.3.2 扩音机的基本性能指标 3.3.3 高保真扩音机整机电路分析
 3.3.4 高保真扩音机典型故障分析 本章小结 习题与思考题4 家用电器 4.1 波轮式全自动洗衣机
 4.1.1 波轮式全自动洗衣机的主要部件 4.1.2 波轮式电脑程控全自动洗衣机控制电路 4.1.3 智能
 型模糊控制洗衣机 4.2 电子电风扇电路 4.2.1 电风扇的模拟自然风电路 4.2.2 电风扇遥控电路
 4.3 电冰箱控制器 4.3.1 电冰箱控制器的技术要求 4.3.2 采用单片机TMP87C846N的电冰箱控制
 器硬件设计 4.3.3 系统软件设计 4.4 变频空调器 4.4.1 变频式热泵型空调器的制冷系统 4.4.2
 空调器室外机控制系统设计要求 4.4.3 室外机控制系统硬件设计 4.4.4 变频电路设计 4.4.5 变
 频空调器室外机控制系统设计 4.4.6 室外机控制系统软件设计 本章小结 习题与思考题5 应用电
 子工程实践方法 5.1 应用电子工程实践内容 5.1.1 设计实践的目的与要求 5.1.2 设计实践的教
 学过程 5.2 电视机类 5.2.1 彩电自动保安器电路 5.2.2 电视机遥控器电路 5.2.3 简单的彩电
 频道预选数字显示器 5.2.4 给黑白电视机加装AV输入插口 5.3 电梯控制类 5.3.1 用上行和下行
 换速开关进行楼层翻转 5.3.2 厅外召唤信号的登记与消除 5.3.3 启动关门、启动运行 5.4 音响
 设备类 5.4.1 收音机电源自动切换电路 5.4.2 给收音机加装定时器 5.4.3 自制固体录音机
 5.4.4 停唱延时自动关机电路 5.4.5 简单易做的伴唱机 5.4.6 自制卡拉OK话筒 5.5 电冰箱类
 5.5.1 冰箱“请关门”语音报警器 5.5.2 电冰箱自动除臭器 5.5.3 压缩机自动降温装置 5.5.4
 电冰箱欠压失压保护器 5.6 洗衣机类 5.6.1 电脑全自动洗衣机断电开关 5.6.2 防止洗衣机进水
 阀烧坏的保护器 5.7 电风扇类 5.7.1 普通电风扇增加微风挡 5.7.2 吊扇温控自动调速 5.7.3
 全功能电扇超声遥控器 5.7.4 微风吊扇温控器 5.7.5 无干扰电扇自然风控制器 5.7.6 新颖实用
 的电风扇保健盒 5.8 空调器类 5.8.1 汽车空调电子温控器 5.8.2 微电脑全自动温度控制仪 本
 章小结主要参考文献

<<应用电子工程实践技术>>

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>