

# 《家用电器维修技术》

## 图书基本信息

书名：《家用电器维修技术》

13位ISBN编号：9787504565860

10位ISBN编号：7504565865

出版时间：2007-8

出版社：中国劳动

作者：李劲松

页数：178

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《家用电器维修技术》

## 前言

为贯彻落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》精神，坚持以就业为导向的职业教育办学方针，推进高等职业技术学院课程和教材改革，劳动和社会保障部教材办公室组织一批学术水平高、教学经验丰富、实践能力强的教师与企业、行业一线专家，共同研究开发了电类专业课程的基础平台，涉及电工基础、模拟电子技术、数字电子技术、电工基本技能、金工实习等课程；还开发了电气自动化技术、应用电子、移动通信技术三个专业模块的课程。在课程开发的同时，编写了电类专业相关教材36种。在教材的编写过程中，我们贯彻了以下编写原则：第一，从职业(岗位)需求分析入手，参照国家职业标准《维修电工》《家用电子产品维修工》《电子设备装接工》《家用电器产品维修工》《用户通信终端(移动电话机)维修员》的要求，精选教材内容，切实落实“管用、够用、适用”的教学指导思想。第二，体现以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，有利于帮助学生掌握知识、形成技能、提高能力。第三，按照教学规律和学生的认知规律，合理编排教材内容。尽量采用以图代文的编写形式，降低学习难度，提高学生的学习兴趣。第四，突出教材的先进性，较多地编入新技术、新设备、新材料、新工艺的内容，以期缩短学校教育与企业需要的距离，更好地满足企业用人的需求。在上述教材的编写过程中，得到有关省市教育部门、劳动和社会保障部门以及一些高等职业技术学院的大力支持，教材的诸位主编、参编、主审等做了大量的工作，在此我们表示衷心的感谢！同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

# 《家用电器维修技术》

## 内容概要

《家用电器维修技术》为国家级职业教育规划教材，根据高等职业技术学院应用电子技术专业教学计划和教学大纲，由劳动和社会保障部教材办公室组织编写。主要介绍电风扇、洗衣机、电饭煲、微波炉和电磁炉等常用家用电器的基本结构、电气原理和电路原理；并结合实际，讲解了常用家用电器的使用、安装和故障维修技术。

《家用电器维修技术》为高等职业技术学院应用电子技术专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的应用电子技术专业教材，或作为自学用书。

《家用电器维修技术》由李劲松任主编，詹新生任副主编，戚兆梁、宋朝祥、焦立科参加编写，由梁雁农主审。其中李劲松负责模块六的编写和全书的统稿工作，詹新生负责模块一、模块三的编写，戚兆梁负责模块二的编写，宋朝祥负责模块四的编写，焦立科负责模块五的编写。

# 《家用电器维修技术》

## 书籍目录

模块一 电风扇的维修 课题一 台扇的维修 课题二 吊扇的维修  
模块二 波轮式洗衣机的维修 课题一 波轮式普通型双桶洗衣机的维修 课题二 波轮式全自动洗衣机的维修  
模块三 全自动滚筒洗衣机的维修 课题一 全自动滚筒洗衣机的安装与使用 课题二 全自动滚筒洗衣机的拆装 课题三 全自动滚筒洗衣机的维修  
模块四 电饭煲的维修 课题一 保温式自动电饭煲的维修 课题二 智能电饭煲的维修  
模块五 微波炉的维修 课题一 机械控制式微波炉的维修 课题二 电脑控制式微波炉的维修  
模块六 电磁炉的维修 课题一 拆装电磁炉 课题二 “炸管”故障的维修 课题三 检锅故障的维修 课题四 整机上电无反应故障的维修 课题五 其他故障的维修

## 章节摘录

插图：相关知识一、电气原理KD23B-DA型电脑控制式微波炉的电气原理如图530所示。同HR-6702AU型机械控制式微波炉相比，磁控管、高压变压器、高压电容器和高压二极管等高压电气部分是相同的，联锁开关还是由初级门锁开关（第一门锁开关S1）、次级门锁开关（第二门锁开关S2）、监控开关S3、门钩和启动联锁机构组成。但是，控制对象在炉灯、转盘电动机和风扇电动机的基础上增加了产生光波的加热器组件（石英加热器和红外加热器串联而成）；由单片机组成的控制电路板取代了定时器和功率分配器；除了主热切断器外，还增加了加热器组件热切断器。烹调食品时，将食品放入炉腔内，关好炉门，联锁开关动作（S1、S2闭合，S3断开）。设定好烹调功能、时间和火力后，控制电路板的继电器RLY3触点闭合，电源对磁控管阳极和灯丝开始供电，将电能转换成微波能，微波能通过波导传送到炉腔中加热食品。同时，风扇电动机开始对磁控管进行冷却。转盘电动机启动，带动食品旋转，使食品加热均匀。当达到设定时间时，控制电路板的继电器RLY1、RLY3的触点断开，电源停止对磁控管阳极和灯丝供电，照明灯、风扇电动机和转盘电动机也停止要作，加热食品结束。

# 《家用电器维修技术》

## 编辑推荐

《家用电器维修技术》为高等职业院校应用电子技术专业之一。

# 《家用电器维修技术》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)