

<<家用电器基础与维修技术>>

图书基本信息

书名：<<家用电器基础与维修技术>>

13位ISBN编号：9787111154556

10位ISBN编号：711115455X

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业

作者：黄永定

页数：250

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>

## <<家用电器基础与维修技术>>

### 前言

本教材是在本书第1版多年使用的基础上，根据当前教学改革的实际需要修订而成的。

修订前曾广泛征求了相关院校师生的意见和建议，与第1版相比，作了以下几点修改与补充：1)删去了原书第1章、第2章，将其中的部分内容融合到相关的章节之中，使知识更为紧凑、清晰和有条理。

2)这次修订，对理论部分的内容和文字做了细致的整理与加工，增删和调整了部分内容，更正了第1版中一些文字性错误，使语言更为精练、流畅，并增加了较多的实物图片，做到图文并茂，便于学生理解。

3)对家用电器近年来出现的新品种、新技术、新器件作了必要的补充介绍，将智能型家电，单片机控制等方面的知识作了进一步充实，修改、删除了部分陈旧或不实用的内容。

4)进一步加强了实践课内容，特别是制冷设备的维修工艺。

对各种家用电器常见故障的分析和排除，引入项目教学法，安排了较多实训内容，以实际设备维修为例，增加了产品零部件构造与特点的介绍和工艺指导，突出了实践技能的训练，从而加强对学生创新精神和实践能力的培养。

本书由吉林信息工程学校黄永定任主编并统稿，陈明任副主编并编写第4章。

参加修订工作的除第1版作者唐克学、李少鹏、赵忠双、魏永生外，还有延边工业学校武寒旭(第1章、第2章)，吉林信息工程学校董振海(第3章)，罗晓鹏(第5章)，赵宇(第6章、第7章)等。

全书由施德江主审。

本书编写中参考了部分同类教材及相关杂志，特向本书所列参考文献的作者表示衷心的感谢。

书中的错误、疏漏和不妥之处，恳请读者批评指正。

为了配合教学，本书为读者提供电子教案，可在机械工业出版社网站下载。

## <<家用电器基础与维修技术>>

### 内容概要

本书论述了家用电热器具、电动器具及电冰箱、空调器的结构特点和工作原理。

着重介绍了这些设备、器具常见故障的分析和排除，安排了较大数量的实训课题，内容侧重于维修技术与操作工艺。

使学生通过这门课程的学习，掌握维修家用电器的基本理论和实际操作技能以及单片机控制技术在家用电器中的应用。

本书可作为高职高专相关专业学生的教材。

## &lt;&lt;家用电器基础与维修技术&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 家用电热器具 1.1 家用电热器具的基础知识 1.1.1 家用电热器具的类型  
1.1.2 家用电热器具的基本结构 1.1.3 电热元件 1.1.4 温控器件 1.1.5 温度保险器件 1.1.6  
漏电保护器 1.2 电热水器 1.2.1 贮水式电热水器的基本结构 1.2.2 贮水式电热水器的工作原理  
1.2.3 电热水器的检修 1.2.4 电热水器的常见故障 1.3 电饭锅 1.3.1 电饭锅的主要技术指标 1.3.2 自  
动保温式电饭锅 1.3.3 电子自动保温电饭锅 1.3.4 微电脑控制电饭锅 1.4 电磁灶 1.4.1 高频电磁灶的  
基本结构 1.4.2 高频电磁灶的工作原理 1.4.3 高频电磁灶控制与保护电路实例分析 1.4.4 电磁灶的使  
用与维护 1.4.5 电磁灶常见故障及检修方法 1.5 微波炉 1.5.1 微波炉加热原理及特点 1.5.2 微波炉的  
基本结构 1.5.3 微波炉的工作原理 1.5.4 普通型微波炉常见故障及检修方法 1.5.5 微电脑控制微波炉  
常见故障及检修方法 1.6 实训1 自动保温电饭锅的维修 1.6.1 实训目的 1.6.2 实训器材 1.6.3 实  
训内容与步骤 1.6.4 实训报告 1.7 实训2 电磁灶的维修 1.7.1 实训目的 1.7.2 实训器材 1.7.3  
实训内容 1.7.4 实训步骤 1.7.5 实训报告 1.8 实训3 微波炉的维修 1.8.1 实训目的 1.8.2 实训  
器材 1.8.3 实训内容 1.8.4 实训步骤 1.8.5 实训报告 1.9 习题第2章 电风扇 2.1 概述 2.1.1  
电动器具 2.1.2 电风扇的类型、规格和型号 2.1.3 电风扇的结构 2.1.4 电风扇的主要技术指标  
2.2 电风扇的调速 2.2.1 电抗器法 2.2.2 抽头法 2.2.3 无级调速法 2.3 电风扇控制电路分析 2.3.1  
电抗器调速电路 2.3.2 抽头调速电路 2.3.3 模拟自然风电路 2.3.4 红外线遥控电路 2.4 电风扇  
的常见故障检修 2.4.1 检修的基本步骤 2.4.2 常见故障及检修方法 2.5 微电脑程控电风扇 2.5.1  
结构 2.5.2 基本原理分析 2.5.3 常见故障与检修 2.6 实训 台式电风扇的拆装及维修 2.6.1  
实训目的 2.6.2 实训器材 2.6.3 实训内容与步骤 2.6.4 实训报告 2.7 习题第3章 洗衣机第4  
章 吸尘器与吸油烟机第5章 电冰箱第6章 家用空调器第7章 制冷设备维修工艺及实训参考文献

<<家用电器基础与维修技术>>

章节摘录

插图：

<<家用电器基础与维修技术>>

编辑推荐

《家用电器基础与维修技术(新版)》可作为高职高专相关专业学生的教材。

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>