

<<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：9787111288312

10位ISBN编号：7111288319

出版时间：2010-2

出版时间：机械工业出版社

作者：詹新生，韩安明，孙爱侠 编著

页数：199

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>

## <<家用电器维修技术>>

### 前言

本书为了适应高职高专教学改革的要求而编写，详细介绍了电风扇、洗衣机、电饭锅、电磁炉、微波炉、电冰箱、家用空调器等社会拥有量大的家用电器的基本结构、电气控制原理及故障检修。

在本书的编写过程中，贯彻了以下编写原则：1) 从职业(岗位)需求分析入手，参照国家职业标准《家用电器产品维修工》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。

2) 精选常用家用电器进行讲述，避免传统书中所选用电器的“多而不精”的问题。

3) 文字表达力求通俗易懂、形象生动、图文并茂(实物图和示意图相互补充)，并尽量以图代文，提高本书的可读性。

4) 注意引入新知识、新产品、新技术、新工艺。

如本书按照器具功能控制所经历的普通控制型—电子控制型—微电脑控制型的发展历程进行编写，介绍了微电脑控制式电饭锅等新产品、新技术。

5) 淡化理论知识，以讲清电路工作过程为原则，不过多强调工作原理。

6) 注重“方法论”的教学思想。

“授之以鱼，不如授之以渔”。

在编写故障维修时，不是直接给出故障原因，而是强调故障维修方法、故障产生的原因、相关元器件(部)件的检测、故障的维修过程等。

7) 为适应高职教育的发展需要，加强实践内容，体现“培养技能，重在应用”的编写原则，书中安排了16个实训项目。

教师可以根据实际情况进行选择，还可把实训部分内容和理论部分知识相互整合，进行“理实一体化”教学等。

本书第1章~第6章、第8章由詹新生编写，第7章由詹新生和韩安明共同编写，孙爱侠绘制了书中大部分电路图，詹新生进行了全书统稿。

丁振华、张明金、尹慧、夏淑丽、张玉键、张江伟等老师提供了大量编写资料和一些检测数据，在此表示感谢！

限于作者水平，书中难免存在不妥之处，请读者原谅，并提出宝贵意见。

## <<家用电器维修技术>>

### 内容概要

本书重点介绍了电风扇、洗衣机、电饭锅、电磁炉、微波炉、电冰箱、家用空调器等社会拥有量大的家用电器的基本结构、电气控制原理及故障检修。

每章配有习题，以指导读者深入地进行学习。

为了便于教学或项目化教学改革，书中配有16个实训项目。

本书具有理论够用、内容新、图文并茂、实用性、可操作性强等特点，适合于教学和自学。

本书可作为高职高专电子类、信息类、无线电技术类相关课程的教学用书，也可作为家用电器维修人员的参考用书。

## &lt;&lt;家用电器维修技术&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 电风扇 1.1 概述 1.1.1 类型 1.1.2 规格、型号 1.1.3 主要技术指标 1.1.4 使用保养  
1.2 电风扇的基本结构 1.2.1 台扇的基本结构 1.2.2 吊扇的基本结构 1.2.3 转页扇和换气扇的基本结构  
1.3 电风扇的电气控制原理 1.3.1 台扇的电气控制原理 1.3.2 吊扇的电气控制原理 1.3.3 转页扇和换气  
扇的电气控制原理 1.3.4 模拟自然风电风扇的电气控制原理 1.3.5 多功能电风扇红外线遥控电气控制  
原理 1.4 电风扇的维修 1.4.1 台扇的维修 1.4.2 吊扇的维修 1.4.3 转页扇和换气扇的维修 1.5 实训  
1.5.1 实训1 台扇的拆装、检测与维修 1.5.2 实训2 吊扇的拆装、检测与维修 1.5.3 实训3 转页扇和换气  
扇的拆装、检测与维修 1.6 习题第2章 洗衣机 2.1 概述 2.1.1 类型 2.1.2 型号 2.1.3 洗涤原理 2.1.4 主  
要技术指标 2.1.5 使用保养 2.2 普通型波轮式双桶洗衣机 2.2.1 基本结构 2.2.2 电气控制原理 2.2.3 维  
修 2.3 全自动波轮式洗衣机 2.3.1 基本结构 2.3.2 电气控制原理 2.3.3 维修 2.4 全自动滚筒式洗衣机  
2.4.1 基本结构 2.4.2 电气控制原理 2.4.3 维修 2.5 实训 2.5.1 实训1 普通型波轮式双桶洗衣机的拆装、  
检测与维修 2.5.2 实训2 全自动波轮式洗衣机的拆装、检测与维修 2.5.3 实训3 全自动滚筒式洗衣机的  
拆装、检测与维修 2.6 习题第3章 电饭锅 3.1 概述 3.1.1 类型 3.1.2 主要技术指标 3.1.3 使用保养 3.2  
自动保温式电饭锅 3.2.1 基本结构 3.2.2 电气控制原理 3.2.3 维修 3.3 微电脑控制式电饭锅 3.3.1 性能  
特点和煮饭过程 3.3.2 基本结构 3.3.3 电气控制原理 3.3.4 维修 3.4 实训 3.4.1 实训1 自动保温式电饭  
锅的拆装、检测与维修 3.4.2 实训2 微电脑控制式电饭锅的拆装、检测与维修 3.5 习题第4章 电磁炉  
4.1 概述 4.1.1 类型 4.1.2 特点 4.1.3 加热原理 4.1.4 使用保养 4.2 电磁炉的基本结构、电气控制原理  
与维修 4.2.1 基本结构 4.2.2 电气控制原理 4.2.3 维修 4.3 实训电磁炉的拆装、检测与维修 4.4 习题  
第5章 微波炉 5.1 概述 5.1.1 类型 5.1.2 加热原理 5.1.3 加热特点 5.1.4 使用保养 5.2 机械控制型微波  
炉 5.2.1 基本结构 5.2.2 电气控制原理 5.2.3 维修 5.3 电脑控制型微波炉 5.3.1 基本结构 5.3.2 电气控  
制原理 5.3.3 维修 5.4 实训 5.4.1 实训1 机械控制型微波炉的拆装、检测与维修 5.4.2 实训2 电脑控制  
型微波炉的拆装、检测与维修 5.5 习题第6章 电冰箱 6.1 制冷技术基础知识 6.1.1 热力学基础知识  
6.1.2 制冷剂及其特性 6.1.3 制冷原理 6.2 电冰箱概述 6.2.1 分类 6.2.2 型号 6.2.3 主要技术指标 6.2.4  
使用保养 6.3 电冰箱的基本结构、电气控制原理和维修 6.3.1 基本结构 6.3.2 电气控制原理 6.3.3 维  
修 6.4 习题第7章 家用空调器 7.1 概述 7.1.1 分类 7.1.2 型号 7.1.3 主要技术参数 7.1.4 使用保养 7.2  
空调器的一般工作原理 7.2.1 制冷原理 7.2.2 空调器制热——热泵 7.2.3 空调器的电加热 7.3 分体壁  
挂式空调器 7.3.1 基本结构 7.3.2 电气控制原理 7.3.3 维修 7.4 分体式空调器的安装 7.4.1 空调器安装  
的前期准备工作 7.4.2 分体壁挂式空调器的安装 7.5 变频式空调器 7.5.1 变频方式和控制原理 7.5.2  
特点 7.5.3 制冷系统及其特有部件 7.5.4 变频式空调器的控制系统 7.5.5 电气控制原理 7.5.6 维修 7.6  
习题第8章 制冷系统维修技能与实训 8.1 维修工具和材料 8.1.1 常用维修工具 8.1.2 专用工具及使用  
方法 8.1.3 修理用的配件材料 8.1.4 专用设备 8.2 气焊的基础知识 8.2.1 焊接火焰 8.2.2 气焊的基本操  
作技术 8.2.3 气焊的安全注意事项 8.3 制冷系统的基本技能 8.3.1 清洗 8.3.2 吹污 8.3.3 检漏 8.3.4 抽  
真空 8.3.5 充注制冷剂 8.3.6 封口 8.4 制冷系统的常见故障及排除方法 8.4.1 制冷系统堵塞和泄漏的  
判断 8.4.2 冰堵或脏堵的判断 8.4.3 泄漏点的查找 8.4.4 堵塞和泄漏的维修 8.5 实训 8.5.1 实训1 电冰  
箱电气控制系统的检测 8.5.2 实训2 制冷系统维修工具的使用练习 8.5.3 实训3 制冷系统管路的焊接  
8.5.4 实训4 电冰箱的抽真空与制冷剂充注 8.5.5 实训5 分体壁挂式空调器的拆装与检测参考文献

## <<家用电器维修技术>>

### 章节摘录

4.操作注意事项 1)使用的工具要整齐地摆放在台扇的右侧,换用工具时不要随便乱放,要放在摆放的原位置,方便下次使用。

工具使用完毕后要擦干净放好。

2)拆下的大部件要按顺序从实验台的左上方依次存放,小零件要放在盒内,以免丢失。

3)对关键部件要轻拿轻放,前后罩要扣放在实验台上,以免挤压或掉落在地,使网罩变形。

扇叶是风扇的重要部件,在拆卸过程中不能使扇叶产生变形,否则会因风阻不均,产生抖动,噪声增大。

4)用一字或十字螺钉旋具时,要将刀口和槽口对正,用力要平稳而不要强拧。

5)注意电动机绕组,不要碰断线圈。

6)台扇的轴承一般都采用滑动轴承,拆卸时润滑油会流失一部分,组装过程若发现油少,可适当加一些润滑油。

7)用万用表欧姆挡测量每次都应进行欧姆调零。

8)电容器应先放电,后测量。

9)进行故障模拟维修时,应尽量在断电情况下进行;如需通电检测,应在教师的指导下进行。

<<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:<http://www.tushu007.com>