

<<常用家电维修实用技术>>

图书基本信息

书名：<<常用家电维修实用技术>>

13位ISBN编号：9787111271239

10位ISBN编号：7111271238

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：邱通进，孙维强，赵永红 编著

页数：166

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>

## <<常用家电维修实用技术>>

### 前言

随着人民生活水平的提高，各种家用电器已大量进入千万个城乡家庭之中，成为人们生活的好帮手。

家用电器种类牌号繁多，结构有繁有简，技术含量有高有低，工作原理不尽相同，而故障率高、维修资料少是广大维修人员共同关注的问题。

本书选编了普及率高的微波炉、电磁炉、电饭锅等家电以及打印机、传真机等办公自动化设备的工作原理及故障检修实例，每一例都介绍了故障现象和分析检修方法。

本书在编写过程中，为及时掌握电子电器维修技术的发展动态，编者查阅了近期出版的中高职有关教材、电子技术入门丛书、无线电爱好者丛书、家电维修培训教材以及《无线电》等专业技术期刊、报刊。

在此谨向参考文献的作者及出版者表示诚挚的谢意！

本书详细介绍了电磁炉、微波炉、电饭锅、电子消毒柜、电热水器、吸尘器、洗衣机、传真机、打印机等电器产品的结构、原理、常见故障及检修顺序。

此外，还介绍了各种小家电典型故障的检修实例、检修方法和检修技巧。

本书通俗易懂，具有直观性、实用性、启发性和资料性强的特点，对家电维修人员及职业学校在校学生均有指导作用和参考价值，也可作为大、中专院校相关专业的辅导教材。

由于电子技术日新月异，作者见识和水平有限，书中难免有不足之处，敬请广大读者批评指正。

## <<常用家电维修实用技术>>

### 内容概要

本书详细介绍了电磁炉、微波炉、电饭锅、电子消毒柜、电热水器、吸尘器、洗衣机、传真机、打印机等电器产品的结构、原理、常见故障及检修顺序。

此外，还介绍了各种电器产品典型故障的检修实例、检修方法和检修技巧。

本书通俗易懂，具有直观性、实用性、启发性和资料性强的特点，对家电维修人员及职业学校在校学生均有指导作用和参考价值，也可作为大、中专院校相关专业的辅导教材。

## &lt;&lt;常用家电维修实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 常用材料及元器件 1.1 电热基础知识 1.1.1 电与热能量转换的基本理论 1.1.2 电热器具的类型与基本组成部件 1.2 电热元件 1.2.1 电阻式电热元件的材料、性能及类型 1.2.2 PTC电热元件 1.2.3 红外线电热元件 1.3 电热控制元件 1.3.1 温度控制元件 1.3.2 时间控制元件  
1.4 小型交、直流电动机 1.4.1 永磁式电动机 1.4.2 励磁式直流电动机 1.4.3 单相异步交流电动机的结构 1.4.4 单相异步交流电动机的工作原理 1.4.5 交、直流两用串励电动机 1.5 常用电子元件的测节与判断 实训任务 电子元器件检测第2章 电器维修常用工具与仪表的使用 2.1 电器维修常用工具的使用 2.2 指针式万用表的使用 2.2.1 MF-47型普通万用表的结构组成 2.2.2 MF-47型普通万用表的使用方法 2.3 VC9208型数字万用表的使用 2.3.1 VC9208型数字万用表的结构组成 2.3.2 VC9208型数字万用表的使用方法 2.4 绝缘电阻表的使用 实训任务 万用表的使用  
第3章 厨房煮烤用具 3.1 自动保温电饭锅 3.1.1 电饭锅的种类 3.1.2 自动保温电饭锅的电路原理 3.1.3 电子保温电饭锅 3.1.4 电饭锅的F1常保养知识 实训任务一 美的PcJ405电饭锅温度控制器的故障检修. 实训任务二 奔腾电饭锅的故障检修 3.2 电磁炉 3.2.1 电磁炉的分类与结构 3.2.2 电磁炉的加热原理 3.2.3 特殊零件简介 3.2.4 电路框图 3.2.5 主电路原理分析 3.2.6 电磁炉常见故障的分析与维修方法 实训任务一 电磁炉检锅但不加热 实训任务二 电磁炉电路板的简单维修 3.3 微波炉 3.3.1 微波炉的基本结构 3.3.2 工作原理 3.3.3 微波炉的机电控制工作原理 3.3.4 微波炉的使用与维护 3.3.5 微波炉常见故障的分析与维修方法 实训任务一 格兰仕微波炉高压熔丝熔断故障 实训任务二 格兰仕WP700微波炉不能加热食物的故障检修第4章 电子消毒柜第5章 电热水器第6章 家用吸尘器第7章 洗衣机第8章 传真机第9章 打印机修参考文献

## 章节摘录

2.电阻式电热元件的类型 电热器具中，除微波炉和电磁炉外，都是以电阻式元件作为主要的发热元件。

按装配结构分为开启式电热元件、半封闭式电热元件和封闭式电热元件。

(1) 开启式电热元件 裸露的电阻丝就是其中之一。

电炉的电阻丝放置在由绝缘材料制成的盘状凹槽里；电吹风的电阻丝安装在绝缘架上形成螺旋状；它们发出的热能由辐射和对流两种方式传递给加热物体。

这种电热元件的优点是结构简单、成本低、加热速度快、易于安装和维修。

其缺点是由于电阻丝裸露和带电，易于氧化，使用寿命短，易引起局部短路，工作不安全。

(2) 半封闭式电热元件 这种电热元件是将电热丝绕在绝缘骨架上制成，使用时将它安装在特殊的保护罩内。

如电熨斗就是使用这种半封闭式电热元件制成的。

电热元件发出的热量经过云母传给底板，达到熨烫衣物的目的，其结构如图1.1所示。

电炉的发热体也采用这种元件，它是先加热灶盖再传给被加热物。

半封闭式电热元件的安全性好，但热效率低。

(3) 封闭式电热元件 封闭式电热元件可以弯曲成U形、单管形、W形等多种形式，以适应不同的需要。

其结构如图1.2所示。

它是一种技术上比较成熟、使用安全可靠的电热元件。

这种电热元件是在钢管或磁管内放入螺旋状的电阻丝，并用氧化镁等耐热的绝缘粉末灌满其间隙，再经端头封堵和表面处理等工艺制成，在管口端引出接线端子，以供接电源用。

<<常用家电维修实用技术>>

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>