

<<读图速修小家电>>

图书基本信息

书名：<<读图速修小家电>>

13位ISBN编号：9787508386386

10位ISBN编号：7508386388

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：王维江 编

页数：197

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>

## &lt;&lt;读图速修小家电&gt;&gt;

## 前言

随着家用电器功能的增加和自动化程度的提高,对维修人员提出了越来越高的要求。各厂家为了最大份额占领市场,每年都会推出若干个新产品,但多数产品并不提供随机电路原理图,相当部分的厂家也不对各地特约维修点提供电路图和维修资料,使得目前部分家电的维修仅能达到“板”级,在某些中高档小家电中,一块电脑板或主板的价格少则几十元,多则几百元,消费者不易接受。

为此我们策划编写了这本书,旨在提供最新、最有代表性的机芯电路,介绍家电维修简单化、快捷化的方法和经验,使读者能够根据故障现象,利用万用表,测试几个关键点数据后,对号入座查找故障可能涉及的几个器件,在短时间内,通过更换器件排除故障。

本书特点: (1) 代表性强。

本书选用以销售量大、社会拥有量大的典型机型为主的电路图进行电路原理分析,并介绍电路的检修方法,相似的电路只提供原理图、相关的数据和电路检修实例。

从而使维修人员在维修中做到既知其然,又知其所以然,为轻松排除新型故障打好基础。

(2) 实用性强。

书中介绍内容为实践经验的积累和升华,具有“拿来就用,一用就灵”的效果。

(3) 内容全面。

全书内容包括微波炉、电磁炉、电饭锅、自动压力锅、电子蒸炖煲、多功能自动不粘电热锅/电炒锅/电火锅、电烤箱/电烘炉、多功能食品加工机、全自动豆浆机、洗碗机、消毒柜、饮水机、电热壶/开水器、电热水瓶、空气加湿清新净化设备、抽油烟机、吸尘器、电风扇/暖风机、灯类小电器、其他日用小电器等电器产品,从而使广大维修人员掌握多种电器的原理与维修技术。

本书适用于从事家用电器维修人员使用,也可供电子专业及家电维修专业作配套教材使用。

本书由王维江主编、张伯虎副主编,参加本书编写的还有王可山、张海潮、韩思佳等。

在写作过程中,参考了梁宗裕、刘瑞屏、时继功等作者的相关书籍以及《电子报》和《家电维修》等杂志的相关内容,在此表示特别感谢。

另外,笛尔电器(青岛)有限公司对本书的出版也提供了支持帮助,一并表示感谢。

由于小家电产品种类繁多、技术资料汇集整理工作量较大,加之作者水平有限,书中难免有疏漏之处,欢迎广大读者在使用中提出宝贵意见,以使之更加完善。

## <<读图速修小家电>>

### 内容概要

本书旨在提供最新、最有代表性的机芯电路，介绍家电维修简单化、快捷化的方法和经验，使读者能够根据故障现象，利用万用表测试几个关键点数据后，对号入座查找故障可能涉及的几个器件，在短时间内，通过更换几元钱甚至几角钱的器件修好家电。

本书主要讲解了微波炉、电磁炉、电饭锅、自动压力锅、电子蒸炖煲、多功能自动不粘电热锅 / 电炒锅 / 电火锅、电烤箱 / 电烘炉、多功能食品加工机、全自动豆浆机、洗碗机、消毒柜、饮水机、电热壶 / 开水器、电热水瓶、空气加湿清新净化设备、抽油烟机、吸尘器、电风扇 / 暖风机、灯类小电器、其他日用小电器等小家电设备的典型电路分析与维修实例，并附部分电路原理图。

本书代表性强、实用性强、内容全面，可使维修人员成为多面手。  
本书适用于从事家用电器维修人员使用，也可供电子专业及家电维修专业作配套教材使用。

<<读图速修小家电>>

书籍目录

前言第1章 微波炉第2章 电磁炉第3章 电饭锅第4章 自动电压力锅第5章 电子蒸炖煲第6章 多功能自动不粘电热锅/电炒锅/电火锅第7章 电烤箱/电烘炉第8章 多功能食品加工机第9章 全自动豆浆机第10章 洗碗机第11章 消毒柜第12章 饮水机第13章 电热壶/开水器第14章 电热水瓶第15章 空气加湿清新净化设备第16章 抽油烟机第17章 吸尘器第18章 电风扇/暖风机第19章 灯类小电器第20章 其他日用小电器参考文献

## 章节摘录

第1章 微波炉 1.1 典型微波炉电路分析 1.1.1 普及型微波炉电路 普及型微波炉加热食物的工作原理是利用磁控管产生2450MHz的微波能，经波导管传输到炉腔，通过炉腔反射，刺激食物的水分子使其以24.5亿次/s的高速振动，互相摩擦，产生高热以致煮熟食物。

普及型微波炉电气原理如图1—1所示。

关闭炉门时，联锁机构作相应动作，主联锁开关s3闭合，联锁监控开关s2断开，此时微波炉处于准备工作状态，设定定时器某一时间挡次，定时器开关s5即闭合，炉灯H亮，再将功率调节器MV设定在某一挡次上，然后按下启动，副联锁开关s1闭合，整个微波炉的回路接通，定时器电动机MD、转盘电动机M、风扇电动机MF开始工作，220V交流电加在高压变压器T的一次侧，耦合后，灯丝绕组向磁控管MT供电，高压绕组的高压经高压电容器c和高压二极管VD组成半波倍压整流电路。

整流后，4000V高压加到磁控管两极间，磁控管输出端送出微波，经波导管的传输进入炉腔，从而将炉腔内的食物煮熟。

1.1.2 电脑智慧型微波炉 电脑智慧型微波炉由于采用了自动感应装置作检测，从而使操作达到最简单，一扭一按即可完成所有烹调操作，无需繁琐地输入时间、质量、火力等参数，是无烹调经验的人也能使用的“傻瓜”炉。

下面以安宝路“傻瓜”微波炉电路为例进行介绍。

## <<读图速修小家电>>

### 编辑推荐

《读图速修小家电》选用以销售量大、社会拥有量大的典型机型为主的电路图进行电路原理分析，并介绍电路的检修方法，相似的电路只提供原理图、相关的数据和电路检修实例。从而使维修人员在维修中做到既知其然，又知其所以然，为轻松排除新型故障打好基础。

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>