

<<电磁炉/微波炉/电饭煲现场维修实录>>

图书基本信息

书名：<<电磁炉/微波炉/电饭煲现场维修实录>>

13位ISBN编号：9787121101847

10位ISBN编号：712110184X

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业

作者：韩雪涛//韩广兴//吴瑛

页数：251

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>

## 前言

随着电子技术的发展和人们生活水平的提高,与人们生活相关的电子产品得到了迅速的发展。这其中以电磁炉、微波炉、电饭煲的发展最为突出。

目前,电磁炉、微波炉、电饭煲的市场拥有量已经跃居厨房电器之首。而且,为了满足人们日益增长的需要,生产厂家不断地推出功能奇特、款式新颖、外观时尚的电磁炉、微波炉、电饭煲产品。

新技术、新电路、新器件、新工艺的采用和更新大大提高了电磁炉、微波炉、电饭煲的高新技术含量,同时也给维修增添了新的难度。

为了使读者快速学习电磁炉、微波炉、电饭煲的维修技术,我们分别以电磁炉、微波炉、电饭煲为例,采用实际样机“分步拆解”和“实测”、“实修”的演示方式。

借助专业维修机构,由维修专家亲自操作指导,并将全部操作和检修过程进行“实录”,然后将采集的实物照片以图解的形式体现在书中,力求在书中模拟出现场维修的感觉。

使读者有如身临师傅的维修现场的感受,可以跟着学,试着修。

形象、生动、直观、易懂易学,真正实现轻松入门。

在图书的内容上,为更加突出实用性,本书的维修实例均来源于实际工作的维修案例,所有的检测操作和检测数据也均为实际操作所得,从而增加了图书的使用价值。

参编人员主要有韩广兴、韩雪涛、吴瑛、张丽梅、孟雪梅、郭海滨、张明杰、刘秀东、胡丽丽、马楠、李雪、章佐庭、吴玮、韩雪冬等。

本书所收集的电路图均为原厂电路图,其中涉及的元器件符号等会有不符合国家标准之处,但编辑时未做规范,主要是为了便于查阅。

为配合教学,本书配套赠送一张VCD格式演示光盘,光盘内容主要为电磁炉、微波炉、电饭煲维修方面的视频演示部分(节选部分内容)。

同时,针对维修人员的需要,我们另外制作有全套的电磁炉、微波炉、电饭煲维修的VCD教学光盘,有需要者可与我们联系购买。

“电磁炉、微波炉、电饭煲维修技能”也属于电子信息行业职业资格认证的范围,从事电磁炉、微波炉、电饭煲维修的技术人员,也应参加职业资格考核,取得国家统一的职业资格证书。

本书可作为技能培训教材。

## <<电磁炉/微波炉/电饭煲现场维修实录>>

### 内容概要

本书以市场上流行的电磁炉、微波炉、电饭煲为例，通过对典型样机的实际解剖、实际检测和实际维修的演示，全面系统地介绍了电磁炉、微波炉、电饭煲的电路构成、各单元电路的结构特点、信号处理过程、工作原理及故障检修方法。

在讲述过程中，借助数码照片和视频录像再现维修现场环境和各种相关电路实体、重点监测部位、常用的仪表工具、检修过程中实测的数据信号波形。

本书适合电磁炉、微波炉、电饭煲维修人员和爱好者及职业技术学院的师生阅读，也可作为职业技能考核和资格认证的实用培训教材。

书籍目录

电磁炉篇 第1章 电磁炉的整机结构和拆装实录 第2章 电磁炉的故障特点和检修方法 第3章 电磁炉电源供电及功率输出电路的基本结构和现场维修实录 第4章 电磁炉控制电路板的基本结构和现场维修实录 第5章 电磁炉操作显示电路板的基本结构和现场维修实录 微波炉篇 第6章 微波炉的整机结构和拆装实录 第7章 微波炉的故障特点和检修方法 第8章 微波炉保护装置的基本结构和现场维修实录 第9章 微波炉微波发射装置的基本结构和现场维修实录 第10章 微波炉转盘装置的基本结构和现场维修实录 第11章 微波炉烧烤装置的基本结构和现场维修实录 第12章 微波炉机械控制装置的基本结构和现场维修实录 第13章 微波炉电脑控制装置的基本结构和现场维修实录 电饭煲篇 第14章 电饭煲的整机结构和拆装实录 第15章 电饭煲的故障特点和检修方法 第16章 电饭煲炊饭装置的基本结构和现场维修实录 第17章 电饭煲保温装置的基本结构和现场维修实录 第18章 电饭煲控制电路及电源电路的基本结构和现场维修实录

## 章节摘录

2.散热风扇损坏的故障表现 电磁炉的散热风扇是对机内散热的重要部件，如异物落入散热风扇中、FAN插件故障、散热风扇本身故障及都会导致风扇对散热不良。下面将逐个分析散热风扇的故障原因。

### (1) 外物卡住散热风扇。

如果散热风扇出现故障，先检查散热风扇是否被外物卡住了，如果被卡住时，清除掉外物即可排除故障。

### (2) FAN插件故障。

在检修风扇故障时，可使用万用表检测FAN插线排有无12V或18V供电，如果没有，则是FAN插线排没有插好或出现断路的情况。

此时只要将FAN插件插牢或更换FAN插件即可。

### (3) 散热风扇本身故障。

当散热风扇电机损坏时，整机的散热功能将会失效，整机在没有强制散热的情况下使用一段时间后，由于机内过热会出现自动停机。

此时将该风扇电机拆下来，换上一个好的同规格的散热风扇，上电开机，电磁炉即可正常工作。

### (4) 散热风扇其他故障。

在使用电磁炉时，经常出现噪声很大的情况，在这种情况下，先检查散热风扇是否存在偏位或松动的情况，应进行重新安装，还有可能是风扇电机缺少润滑剂，给风扇电机滴几滴润滑油即可。

### (5) 散热风扇驱动电路其他元器件故障。

如果散热风扇硬件设备检查没有损坏，可断电，用万用表对散热风扇驱动电路中的其他元器件进行检查，如三极管、二极管、电阻及电容等，更换故障元件即可。

编辑推荐

行业专家整体策划 专业技师亲身操作 知识技能图解演示 维修过程现场实录 专业  
维修技师亲自操作 现场维修过程全程记录 实际维修案例真实再现 专业知识技能图解演示

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>