

图书基本信息

书名：<<巧修电磁灶、微波炉、电饭煲180例>>

13位ISBN编号：9787121107566

10位ISBN编号：7121107562

出版时间：2010-5

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 编

页数：310

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

随着新技术、新器件、新工艺的采用和更新,电磁灶、微波炉、电饭煲产品的更新换代很快,这三种电器产品在现代家庭中的应用普及率越来越高,它的市场占有率已经跃居厨房电器之首。

随着产品种类的不断丰富,产品功能的不断完善,产品的内部电路结构也更加多样、复杂,这些都为电磁灶、微波炉、电饭煲的售后维修带来了困难。

如何能够在短时间内掌握电磁灶、微波炉、电饭煲的维修技能,成为许多从事或即将从事小家电维修的人员需要立即解决的问题。

本书的编写得到维修专家亲自指导,将目前市场上畅销的电磁灶、微波炉、电饭煲按照品牌进行分类,以不同厂家各具代表性的产品为例,将这些产品在实际应用中所出现的实际故障的表现及排查故障的流程和方法进行归纳、整理,以故障案例的形式将电磁灶、微波炉、电饭煲三种电子产品的维修思路、维修方法诠释出来,让读者以最直观的方式了解不同电磁灶、微波炉、电饭煲的故障特点和维修技巧。

本书在内容上,更加突出实用性,所有案例均来源于实际维修之中,所有维修操作和检测数据也均为实际维修中所积累的经验,从而增加了图书的实用价值。

同时,在检修实例的基础上,本书也最大限度地做好资料的整理,因此,在案例的选择上更加注重产品的特色,以及故障的典型性。

产品的实际电路图为维修人员提供了宝贵的资料和检修依据。

电磁灶、微波炉、电饭煲所附带的整机电路图均为生产厂商所提供。

本书为了便于查阅,并与实际维修衔接,对原机型电路图中不符合我国国家标准的图形及符号未做改动,在此特别加以说明。

本书由韩雪涛担任主编,韩广兴、吴瑛担任副主编,参加编著的还有张丽梅、孟雪梅、郭海滨、张明杰、马楠、孙涛、李雪、宋永欣、吴玮、韩雪冬、邱承绪、张雯乐。

为配合教学,便于维修人员全面掌握维修技术,我们还编制有电磁灶、微波炉、电饭煲等电器产品的原理与维修教学系列光盘(VCD格式),既适合教师教学,也适合学员自学。

同时,我们在网站上还开设了技术问答专栏,读者在学习中遇到技术问题也可通过网站直接进行交流。

电磁灶、微波炉、电饭煲维修技能均属电子信息行业职业资格认证的范围,从事电磁灶、微波炉、电饭煲维修的技术人员,均可通过参加国家职业资格考核,取得国家统一的职业资格证书。

有关国家职业技能培训、鉴定和考核的相关问题,读者可与我们联系。

## 内容概要

本书详细讲解了市场上畅销的电磁灶、微波炉、电饭煲的检修方法及巧修技巧，并将各种品牌、型号的电磁灶、微波炉、电饭煲的电路资料、检修思路和检修技巧融于对故障案例的分析与讲解之中，即每个案例都对应一个机型，对应一张检修实例图，对应一种故障的检修方法。

本书在讲解方式上，重点凸显对故障案例的诠释，弱化原理和结构的讲解。

180个典型的故障案例基本涵盖了不同机型、不同特点的电磁灶、微波炉和电饭煲产品的最常见故障，为维修人员提供了实用的快修巧修方法及资料。

本书可作为电磁灶、微波炉、电饭煲维修人员必备的维修指南，也可作为维修人员参加职业技能考核和资格认证的专业技能培训教材。

## 书籍目录

第1章 电磁灶的巧修基础 1.1 电磁灶的基本结构和部件特点 1.2 电磁灶的工作原理 1.3 电磁灶的故障特点和检修流程 第2章 美的电磁灶的检修实例 实例1 美的MC—SY183B型电磁灶加热不受控制的检修实例 实例2 美的MC—SY183B型电磁灶通电无反应的检修实例 实例3 美的MC—CY202型电磁灶通电不开机的检修实例 实例4 美的MC—EY182型电磁灶不加热的检修实例 实例5 美的MC—SF182型电磁灶检不到锅的检修实例 实例6 美的MC—SF194型电磁灶显示故障代码“E06”的检修实例 实例7 美的MC—GY182型电磁灶显示故障代码“E01”的检修实例 实例8 美的MC—GY182型电磁灶显示故障代码“E06”的检修实例 实例9 美的MC—SY191型电磁灶操作按键无反应的检修实例 实例10 美的MC—SY191型电磁灶不开机的检修实例 实例11 美的MC—IN—MAIN/V00型电磁灶不加热的检修实例 实例12 美的MC—IN—MAIN/V00型电磁灶显示“E01”的检修实例 实例13 美的MC—PSY18D型电磁灶显示故障代码“E05”的检修实例 实例14 美的MC—EY181型电磁灶整机无反应的检修实例 实例15 美的MC—PY18B型电磁灶无法加热的检修实例 实例16 美的MC—PY18B型电磁灶操作无反应的检修实例 实例17 美的MC—PF16A型电磁灶电风扇不转的检修实例 实例18 美的MC—PF16A型电磁灶通电不开机的检修实例 实例19 美的MC—SF207型电磁灶开机报警的检修实例 实例20 美的MC—SF207型电磁灶换炊具不加热的检修实例 第3章 格兰仕电磁灶的检修实例 实例1 格兰仕C18S—SEP1型电磁灶通电掉闸的检修实例 实例2 格兰仕C18S—SEP1型电磁灶无锅报警的检修实例 实例3 格兰仕C18—DEP1 II型电磁灶显示“E5”故障代码的检修实例 实例4 格兰仕C18—DEP1 II型电磁灶无锅报警的检修实例 实例5 格兰仕C18—DEP1 II型电磁灶通电无反应的检修实例 实例6 格兰仕C18D—X6BP3型电磁灶不加热的检修实例 实例7 格兰仕C18D—X6BP3型电磁灶显示“E5”故障代码的检修实例 实例8 格兰仕C20—F6B型电磁灶间歇加热的检修实例 实例9 格兰仕F8Y型电磁灶不报警的检修实例 实例10 格兰仕F8Y型电磁灶不加热的检修实例 实例11 格兰仕GAL0508DCL—P型电磁灶高功率挡停机的检修实例 实例12 格兰仕GAL0508DCL—P型电磁灶显示“E8”故障代码的检修实例 实例13 格兰仕C20—F3E型电磁灶无提示声的检修实例 实例14 格兰仕IMP1型电磁灶数码显示屏缺少1位数的检修实例 实例15 格兰仕IMP1型电磁灶屡烧熔断器的检修实例 实例16 格兰仕C18—HYP1型电磁灶不加热的检修实例 实例17 格兰仕C16A型电磁灶指示灯异常的检修实例 实例18 格兰仕C16A型电磁灶开机报警的检修实例 实例19 格兰仕C16A型电磁灶不断报警的检修实例 实例20 格兰仕C16A型电磁灶不加热的检修实例 第4章 苏泊尔/奔腾/格力电磁灶的检修实例 实例1 苏泊尔S21S04—A型电磁灶通电无反应的检修实例 实例2 苏泊尔S21S04—A型电磁灶开机不加热的检修实例 实例3 苏泊尔S21S04—A型电磁灶屡烧IGBT管的检修实例 实例4 苏泊尔C16BS型电磁灶整机不工作的检修实例 实例5 苏泊尔C16BS型电磁灶开机无锅报警的检修实例 实例6 苏泊尔C19S06型电磁灶断续加热的检修实例 实例7 苏泊尔C19S06型电磁灶一直报警的检修实例 实例8 苏泊尔T0310型电磁灶通电无反应的检修实例 实例9 苏泊尔C18AK型电磁灶通电跳闸的检修实例 实例10 苏泊尔C18AK型电磁灶开机不工作的检修实例 实例11 奔腾BT1—PC22N—A（瑞德）型电磁灶操作显示屏缺笔画的检修实例 实例12 奔腾BT1—PC22N—A（瑞德）型电磁灶通电无反应的检修实例 实例13 奔腾BT1—PC22N—A（瑞德）型电磁灶通电掉闸的检修实例 实例14 奔腾PC200N型电磁灶无法调节功率的检修实例 实例15 奔腾PC200N型电磁灶整机不工作的检修实例 实例16 奔腾PC200N型电磁灶不加热的检修实例 实例17 奔腾PC20N型电磁灶显示“E0”故障代码的检修实例 实例18 奔腾PC20N（拓邦主板）型电磁灶不停机的检修实例 实例19 奔腾PC19N—B（瑞德）型电磁灶屡损IGBT管的检修实例 实例20 奔腾PC19N—B（瑞德）型电磁灶显示“E3”故障代码的检修实例 实例21 格力B/C/D 120V—1023型电磁灶开机不加热而有报警的检修实例 实例22 格力GC18—20BL型电磁灶屡烧熔断器的检修实例 实例23 格力GC18—20BL型电磁灶加热停机的检修实例 实例24 格力GC18—20BL型电磁灶指示灯不亮的检修实例 实例25 格力GCF18型电磁灶通电无反应的检修实例 实例26 格力GCF18型电磁灶开机报警的检修实例 实例27 格力GC18S型电磁灶通电不开机的检修实例 实例28 格力GC18S型电磁灶不加热而有报警的检修实例 实例29 格力16XX/18XX型电磁灶低压不启动的检修实例 实例30 格力16XX/18XX型电磁灶不加热且无报警提示的检修实例 第5章 微波炉的巧修基础 第6章 格兰仕/夏普微波炉的检修实例 第7章 松下/LG/三洋微波炉的检修实例 第8章 电饭煲整机的巧修基础 第9章 美的电饭煲的检修实例 第10章 爱德/容声电饭煲的检修实例 第11章 三角/乐宝/格兰仕

电饭煲的检修实例

## 章节摘录

1.电磁灶整机电路的工作流程 图1-15所示是典型电磁灶的整机电路方框图。

加热线圈（炉盘线圈）是电磁灶非常重要的部分，它是产生强磁场的器件。

电磁灶工作时，交流220V电压经桥式整流堆整流滤波后输出300V直流，送到加热线圈，加热线圈与谐振电容器形成高频谐振，将直流300V变成高频的振荡电压，该电压可以达到一千多伏。

电磁灶的控制电路主要包括检测电路、控制电路和振荡电路等，在电磁灶中它被制成一个电路单元。

电路单元中的振荡电路所产生的信号通过插件送给门控管，门控管的工作受栅极的控制。

电磁灶工作时，脉冲信号产生电路为栅极提供驱动控制信号，使门控管与炉盘线圈形成高频振荡。

电路单元中的检测电路在电磁灶工作时，自动检测过压、过流、过热的情况，并进行自动保护。

例如，炉盘线圈中安装有温度传感器，它是用来检测炉盘线圈温度的，如果检测到的温度过高，检测电路就会将检测到的信号送给控制电路，然后通过控制电路再控制振荡电路，切断脉冲信号产生电路的输出。

过热保护温控器通常安装在门控管集电极的散热片上，如果检测到门控管的温度过高，温控器便会自动断开，使整机进入断电保护状态。

报警电路一般是通过检测电路由微处理器进行控制的，它会发出报警的信号，以提醒用户。

变压器是给控制板（控制电路单元）供电的，它一般由交流220V输入，然后变成低压输出，低压再经过稳压电路变成5V、12V、20V等直流电压，为检测、控制电路和脉冲信号产生电路提供电源。

电磁灶的供电主要由交流220V市电插头、熔断器、电源开关、过压保护、电流检测等环节组成。

.....

#### 编辑推荐

180个典型故障案例都来源于维修实践，每个案例对应一个机型，对应一张检修实例图，对应一种故障的检修方法，资料翔实，案例新颖，讲解流畅，方法得当，很适用于维修人员的学习和使用。

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>