第一图书网, tushu007.com

<<快修电磁炉>>

图书基本信息

书名：<<快修电磁炉>>

13位ISBN编号：9787115183187

10位ISBN编号：711518318X

出版时间：2008-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈玉彬，孙洋 著

页数：208

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

第一图书网, tushu007.com

前言

电磁炉作为新一代厨房电器，具有升温快、热效率高、外形美观、安全可靠、绿色环保等特点，深受消费者喜爱。
近年来电磁炉的销量和社会拥有量呈直线上升趋势，但许多维修人员对电磁炉的工作原理和故障检修方法缺乏理性认识。
为了帮助广大维修人员快速提高电磁炉维修技能，我们组织有关人员编写了本书。

本书共分为五章，第一章主要介绍电磁炉检修常用仪表、工具的使用方法以及电子元器件检测技巧；第二章主要介绍电磁炉的结构、工作原理和检修方法；第三章主要介绍电磁炉电路原理和识读电路图的方法；第四章主要介绍电磁炉常见故障的快速检修技巧；第五章主要介绍电磁炉故障快速排除实例和部分典型电磁炉故障代码等。
通过阅读本书，读者可以快速提高电磁炉维修技能，提高排除故障的能力。

本书具有以下显著的特点。

1. 采用大量的实物外形图、结构图和操作示意图，生动形象地展示了电磁炉各主要组成部分和典型零部件的外形结构和测量方法。
2. 在介绍检修工具、仪表的使用方法和电子元器件检测技巧的基础上，详细地介绍了电磁炉的电路原理以及常见故障的快速检修方法。
3. 介绍了数十种典型故障实例，具有一定的代表性和针对性，力求帮助读者触类旁通、举一反三，快速提高实际维修水平。
4. 介绍了数十种型号的电磁炉故障代码，为读者检修电磁炉提供翔实的依据。

同时在附录部分收集了国内市场拥有量大、具有代表性的电磁炉电路图，以便读者在实际维修工作中查阅。

本书的编写主要由陈玉彬和孙洋负责，另外，参加编写工作的还有孙运生、许中中、李书珍、刘伟鑫、梁志鹏、张丽、程玉华、张彩霞、王雪峰、高春其、钱伟、郝建玲、陈保卫、吴文沫、周国强、张金磊等。

由于时间仓促，书中难免有疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书以快速检修电磁炉故障为主线，主要介绍了电磁炉维修常用工具和仪表的使用方法、元器件检测技巧、电磁炉的结构组成和电路原理、电磁炉故障快速检修技巧，并附有排除实例。
为方便维修人员工作，书中还给出了部分典型电磁炉故障代码和电路图。
本书适合电磁炉维修人员阅读，也可供电子技术爱好者以及各类职业院校相关专业的师生参考。

书籍目录

第一章　电磁炉维修常用仪表、工具和元器件测量技巧　1第一节　电磁炉维修常用仪表　1一、指针式万用表　1二、数字式万用表　2第二节　电磁炉维修常用工具和材料　3一、电烙铁　3二、钳子　4三、镊子　5四、螺丝刀　5五、吸锡器和医用针头　5六、焊锡和松香　5七、酒精　5第三节　元器件检测和代换技巧　6一、电阻器　6二、电容器　12三、二极管　17四、三极管　21五、电感　23六、变压器　25七、光电耦合器　26八、晶闸管　28九、场效应管　31第二章　电磁炉的结构原理和检修方法　34第一节　电磁炉的外部结构　34一、陶瓷面板　34二、操作面板　35三、散热风口　35四、铭牌标志　35第二节　电磁炉的内部结构　36一、线圈盘　36二、风扇组件　36三、面板显示电路　37四、主板控制电路　37第三节　电磁炉的工作原理和型号命名规则　38一、电磁炉的工作原理　38二、电磁炉的型号命名规则　39第四节　电磁炉的故障分类及产生原因　39一、电磁炉的故障分类　39二、电磁炉的故障原因　40第五节　电磁炉故障检修顺序　40第六节　电磁炉常用维修方法　42一、目测法　42二、静态电阻测量法　42三、电压测量法　42四、代换法　43五、断开法　43第七节　电磁炉检修注意事项　43第三章　电磁炉电路原理解说　45第一节　电磁炉单元电路原理解说　45一、主电源形成电路　45二、副电源形成电路　45三、LC振荡电路　46四、同步检测电路　47五、振荡形成电路　48六、IGBT驱动电路　48七、IGBT高压保护电路　49八、PWM脉宽控制电路　49九、电压检测电路　50十、电流检测电路　50十一、IGBT温度检测电路　50十二、锅具温度检测电路　51十三、风扇驱动电路　51十四、蜂鸣器报警电路　52第二节　电磁炉整机电路原理解说　52一、美的MC-PSY18C型电磁炉整机电路原理解说　52二、美的MC-PF10E型电磁炉整机电路原理解说　56三、荣事达8系列电磁炉整机电路原理解说　60四、九阳JYC-22F型电磁炉整机电路原理解说　63五、万利达MC18-E11型电磁炉整机电路原理解说　67六、科龙458系列电磁炉整机电路原理解说　71第四章　电磁炉常见故障快速检修技巧　75第一节　美的MC-PSDE型电磁炉常见故障快速检修技巧　75一、开机蜂鸣器长鸣后自动复位　75二、通电后蜂鸣器长鸣　75三、低压电源故障　78四、通电不开机　78五、风机不转　79六、蜂鸣器不响　79七、电磁炉不加热　80八、测试数据　81第二节　尚朋堂SR-1808BG型电磁炉常见故障快速检修技巧　82一、开机后蜂鸣器长鸣而无法工作　82二、电磁炉通电后没反应　85三、检不到锅，但有报警声　86四、风机不转　88五、蜂鸣器不响　88六、烧不开水　88七、测试数据　89第三节　富士宝HP-2018E型电磁炉故障快速检修技巧　90一、开机时蜂鸣器长鸣后自动复位　90二、无18V电压输出　93三、无12V电压输出　93四、无5V电压输出　93五、通电后无反应　93六、不加热也无报警声　94七、检不到锅且有报警声　94八、功率不稳定或调不上去　95九、开机2s后自动复位　95十、风机不转　95十一、测试数据　96第四节　华帝NF20B型电磁炉故障快速检修技巧　97一、通电后没反应　97二、不加热而有报警，数码管显示故障代码E1　100三、不加热，显示正常　101四、数码管显示故障代码E2、E3　102五、数码管显示故障代码E6、E9、EE　102六、数码管显示故障代码E0、E7、E8　102七、开机后功率异常并伴有“滴答”声　102八、风机不转　103九、电磁炉能正常工作，但显示异常　103十、按键失灵　103十一、蜂鸣器不响　103十二、测试数据　104第五节　万利达MC-1600A型电磁炉快速检修技巧　105一、通电后没反应，熔断器烧毁　105二、通电后没反应，熔断器完好而电源电路异常　105三、有报警声而不加热并显示故障代码E1　108四、数码管显示故障代码E2、E3　110五、数码管显示故障代码E6、E9、EE　110六、数码管显示故障代码E0、E7、E8　110七、开机后功率异常并伴有“滴答”声　110八、风机不转　111九、显示异常或按键失灵　111十、蜂鸣器不响　111十一、测试数据　111第六节　奔腾PC20PE型电磁炉故障快速检修技巧　113一、通电后没反应，熔断器烧毁　113二、通电后没反应，电源电路故障　116三、不加热而有报警声并显示故障代码E1　116四、数码管显示故障代码E2、E3　118五、数码管显示故障代码E6、E9、EE　118六、数码管显示故障代码E0、E7、E8　118七、开机后功率异常并伴有“滴答”声　119八、风机不转　119九、电磁炉能正常工作，但显示异常　119十、按键失灵　119十一、蜂鸣器不响　119十二、测试数据　120第五章　电磁炉故障快速排除实例与故障代码速查　121第一节　电磁炉故障快速排除实例　121实例1　尚朋堂SR-23××型电磁炉通电后没有任何反应　121实例2　尚朋堂SR-23××型电磁炉检不到锅具，有报警声　121实例3　尚朋堂SR-23××型电磁炉不加热，无报警声　121实例4　尚朋堂SR-23××型电磁炉开机时蜂鸣器长鸣后自动关机　124实例5　尚朋堂SR-23×

×型电磁炉开机后自动关机　124实例6　尚朋堂SR-23××型电磁炉开机5min后停止加热　124实例7　尚朋堂SR-23××型电磁炉功率突变，有报警声　124实例8　尚朋堂SR-23××型电磁炉烧不开水　124实例9　尚朋堂SR-23××型电磁炉蜂鸣器不响　125实例10　尚朋堂SR-23××型电磁炉有蜂鸣声，面板无显示，操作无反应　125实例11　尚朋堂SR-27××型双炉灶电磁炉灯闪，两炉都不加热　125实例12　尚朋堂SR-27××型双炉灶电磁炉左炉灶灯闪，不加热　125实例13　尚朋堂SR-27××型双炉灶电磁炉通电后无反应　125实例14　尚朋堂SR-27××型双炉灶电磁炉的左炉输出功率小　131实例15　尚朋堂SR-27××型双炉灶电磁炉通电后左炉烧熔断器　131实例16　尚朋堂SR-27××型双炉灶电磁炉通电后开关电源熔断器烧坏　131实例17　尚朋堂SR-27××型双炉灶电磁炉通电后面板指示灯乱闪　131实例18　尚朋堂SR-27××型双炉灶电磁炉通电后风扇一直转动而面板无显示　132实例19　格力BCB-18ZWE型电磁炉通电后无反应　132实例20　格力BCD-18ZWE型电磁炉通电后控制面板显示不正常　132实例21　格力BCD-18ZWE型电磁炉无报警声，也不加热　134实例22　格力BCD-18ZWE型电磁炉不检锅且有报警声　134实例23　格力BCD-18ZWE型电磁炉的输出功率不可调　134实例24　格力BCD-18ZWE型电磁炉通电后指示灯闪烁而不加热　134实例25　万宝DCZ-18B型电磁炉有检锅信号，但不加热　135实例26　万宝DCZ-18B型电磁炉通电后无反应　135实例27　万宝DCZ-18B型电磁炉检不到锅，但有报警声　135实例28　万宝DCZ-18B型电磁炉输出功率低且不可调　135实例29　万宝DCZ-18B型电磁炉开机后自动关机　137实例30　万宝DCZ-18B型电磁炉灯闪而不加热　137实例31　万宝DCZ-18B型电磁炉通电开机而风扇不转　137实例32　九阳JYC-22F型电磁炉蜂鸣器异常　137实例33　九阳JYC-22F型电磁炉面板按键无反应或指示灯不亮　139实例34　九阳JYC-22F型电磁炉检不到锅，有报警声　139实例35　九阳JYC-22F型电磁炉通电后无反应　139实例36　九阳JYC-22F型电磁炉在小功率下加热正常，大功率下出现间断加热现象　140实例37　九阳JYC-22F型电磁炉输出功率不足　140实例38　九阳JYC-22F型电磁炉烧不开水　140实例39　九阳JYC-22F型电磁炉开机后蜂鸣器长鸣，然后自动复位　140实例40　富士宝IH-1000H型电磁炉通电后无反应　141实例41　富士宝IH-1000H型电磁炉无检锅信号，也不加热　141实例42　富士宝IH-1000H型电磁炉有检锅信号而不加热　144实例43　富士宝IH-1000H型电磁炉蜂鸣器不响，风机不转　144实例44　富士宝IH-1000H型电磁炉输出功率达不到额定值　144实例45　富士宝IH-1000H型电磁炉开机后蜂鸣器长鸣，然后自动复位　145实例46　富士宝IH-1000H型电磁炉功率高且不可调　145实例47　富士宝IH-1000H型电磁炉出现间歇性加热现象　145实例48　万利达MCE-1802型电磁炉通电后无反应　146实例49　万利达MCE-1802型电磁炉无检锅报警声　146实例50　万利达MCE-1802型电磁炉加热缓慢　146实例51　万利达MCE-1802型电磁炉通电后自动关机　146实例52　万利达MCE-1802型电磁炉控制面板显示异常（程序错乱）　151实例53　万利达MCE-1802型电磁炉加热不到5min就停机　151实例54　万利达MCE-1802型电磁炉风机运转异常　151实例55　苏泊尔TD0501T型电磁炉通电后无反应，熔断器烧坏　151实例56　苏泊尔TD0501T型电磁炉通电后无反应，但熔断器完好　154实例57　苏泊尔TD0501T型电磁炉易烧IGBT　154实例58　苏泊尔TD0501T型电磁炉加热缓慢　154实例59　苏泊尔TD0501T型电磁炉加热特别慢　154实例60　苏泊尔TD0501T型电磁炉不检锅　155第二节　电磁炉故障代码速查　155附录　部分典型电磁炉电路图　174

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

1. 采用大量的实物外形图、结构图和操作示意图. 2. 介绍检修工具、仪表的使用方法和电子元器件检测技巧。
3. 收录了数十种典型故障实例. 4. 收录了数十种型号的电磁炉故障代码。
5. 附录部分收集了国内市场拥有量大、具有代表性的电磁炉电路图。

第一图书网, tushu007.com

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