

<<图解电磁炉维修>>

图书基本信息

书名：<<图解电磁炉维修>>

13位ISBN编号：9787121086144

10位ISBN编号：712108614X

出版时间：2009-5

出版时间：电子工业出版社

作者：孙运生

页数：248

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>

<<图解电磁炉维修>>

前言

电磁炉是现代家庭烹饪食物的先进炊具。

它具有热效率高、升温快、无烟、无明火、安全可靠等特点。

电磁炉的产量和社会保有量年年剧增，同时电磁炉新技术的应用更加广泛，这些都对电磁炉维修工提出了挑战。

目前电磁炉维修方面的书籍不多，而系统讲解电磁炉故障检修技巧的书更不多见，为此我们编写了《图解电磁炉维修》一书，希望对电磁炉维修工、电磁炉售后服务人员、业余爱好者都有一定帮助。

本书第1章介绍了电磁炉的结构和元器件的检测和代换技巧。

第2章用通俗的语言详细介绍了电磁炉的工作原理。

第3章以故障树的形式介绍了电磁炉故障检修程序，使读者对电磁炉故障有一个清晰的认识并形成一定的检修思路。

第4章列举了常见电磁炉故障速查表，该表清晰明了，一看就懂，一用即成，可大大节省读者阅读的时间。

第5章列举了许多具有较强代表性的例子，力求帮助读者触类旁通，举一反三，快速提高维修水平。

第6章介绍了40多种型号的电磁炉故障代码，同时精选了具有代表性的7个品牌，30多个型号的电磁炉电路。

本书在结构安排上由浅入深、由易到难，先介绍电磁炉的基础知识，再用几种不同的写作方式介绍电磁炉的故障检修技巧，最后根据故障现象列举了维修实例。

力求做到简单、实用、通俗、易懂，以期达到拿来就用、一用即灵的效果。

在编写时既考虑初学者的入门需要，又照顾了一般维修人员提高的需要，且兼顾中层维修人员技术精通的需要。

因此，指导性和实用性是本书的两大特色。

参加本书编写的人员有：孙洋、张秀丽、邵方星、周文彩、薛大迪、张军瑞、张猛、高春其、羊玉芳、张风丽、张去丹、钱单单、纪卫霞、庞云峰。

由于时间仓促，书中不足之处难免，敬请读者批评指正。

<<图解电磁炉维修>>

内容概要

由浅入深，全面系统地介绍了电磁炉的工作原理，并对电磁炉常见故障用不同形式给出了详细分析，同时介绍了电磁炉各种典型故障的检修方法和维修实例，最后并给出了宝贵的故障代码和电路图。

这是一本使维修人员快速掌握电磁炉检修技术的书籍。

《图解电磁炉维修》可以指导初学者快速入门，步步提高，逐渐精通，成为修理电磁炉的行家里手。

《图解电磁炉维修》既考虑了初学者的入门需要，又总结和介绍了很多电磁炉修理中的方法、技巧和高级技术，兼顾了中等层次维修人员提高的需要。

《图解电磁炉维修》适用于电磁炉维修人员、售后服务人员及业余爱好者。

??

<<图解电磁炉维修>>

书籍目录

第一章 电磁炉的结构和元器件的检修技巧 1第一节 电磁炉的构造 1一、电磁炉工作原理 1二、电磁炉的外部结构 2三、电磁炉的内部结构 3第二节 电磁炉的拆卸技巧 5一、上/下盖的拆卸技巧 5二、控制板的拆卸技巧 6三、加热线盘的拆卸技巧 7四、风机的拆卸技巧 9五、主板的拆卸技巧 10第三节 元器件的检测与更换技巧 11一、电阻的检测与代换技巧 11二、电容器的检测与代换技巧 12三、电感的检测和代换技巧 13四、变压器的检测和代换技巧 13五、熔断器的检测和代换技巧 14六、二极管的检测与代换技巧 15七、三极管的检测与代换技巧 15八、IGBT管的检测与代换技巧 15九、集成电路的检测与代换技巧 16十、面板按键的检测与代换技巧 16十一、蜂鸣器的检测与代换技巧 17十二、风扇电动机的检测与代换技巧 17十三、加热线盘的检测与代换技巧 17第二章 电磁炉整机电路解析 18第一节 美的MC-PSD/C/D/E型电磁炉整机电路解析 18一、交流输入回路 20二、低压整流电路 20三、LC振荡电路 20四、同步电路 21五、驱动电路 21六、检锅电路 22八、高压保护电路 22九、电压检测保护电路 22十、电流检测电路 23十一、浪涌保护电路 23十二、过零检测电路 23十三、PWM脉宽控制电路 24十四、风扇驱动电路 24十五、蜂鸣器驱动电路 24十六、加热开关电路 24十七、功率管温度检测电路 25十八、锅具温度检测电路 25十九、CPU各脚功能 25第二节 华帝HS20P型电磁炉整机电路解析 25一、交流输入电路 25二、18V、5V稳压电路 25三、LC振荡电路 28四、同步电路 28五、振荡电路 29六、驱动电路 29七、功率管高压保护电路 30八、PWM脉宽调控电路 30九、浪涌保护电路 30十、电压检测保护电路 31十一、电流检测电路 31十二、加热开关控制电路 31十三、风扇驱动电路 31十四、蜂鸣器驱动电路 32十五、锅具温度检测电路 32十六、功率管温度检测电路 32十七、CPU各引脚功能 32第三节 尚朋堂SR-11XX型电磁炉整机电路解析 32一、交流输入回路 35二、低压电源整流电路 35三、电网电压检测电路 36四、检锅电路 36五、锅具温度检测电路 36六、功率管温度检测电路 36七、蜂鸣器驱动电路 37八、风扇驱动电路 37九、LC振荡电路 37十、同步电路 38十一、振荡电路 38十二、功率管集电极过压保护电路 38十三、电流检测电路 39十四、过载保护电路 39十五、CPU各脚功能 39第四节 奔腾PC20V型电磁炉整机电路解析 39一、交流输入回路 42二、低压整流电路 42三、LC振荡电路 42四、同步电路 43五、振荡电路 43六、驱动电路 44七、功率管高压保护电路 44八、PWM脉宽调控电路 45九、电流检测电路 45十、电压检测电路 45十一、浪涌保护电路 45十二、风扇驱动电路 46十三、功率管温度检测电路 46十四、锅具温度检测电路 46十五、CPU各脚功能 47第三章 电磁炉故障检修程序 48第一节 九阳JYCP-21型电磁炉故障检修程序 48一、加电无反应 49二、电磁炉不检锅 50三、输出功率小,加热慢 51四、开机后自动关机 51五、间歇性加热 52六、风扇电动机不转动 52第二节 九阳JYC-19DS型电磁炉故障检修程序 53一、加电无反应,熔断器完好 54二、易损功率管 55三、开机有检锅信号不加热 56四、加电不检锅 57五、电磁炉加热慢 58六、电磁炉间歇性加热 59七、电磁炉加热10分钟自动关机 59八、加电开机蜂鸣器长鸣后自动关机 60第三节 美的MC-IH-MAIN-Voo型电磁炉故障检修流程 60一、加电无反应、熔断器损坏 62二、加电无反应、熔断器完好 62三、屡损功率管 63四、不加热、不报警 64五、电磁炉不检锅 65六、电磁炉输出功率小 66七、开机后自动关机 66八、大功率下出现间断加热 67九、开机风扇不转动 67第四节 美的MC-SF194型电磁炉故障检修流程 68一、加电全无、熔断器损坏 70二、加电无反应、熔断器完好 71三、风扇不转动 71四、电磁炉屡损功率管 72五、间歇性加热 73六、不检锅 73七、加热慢 74八、开机蜂鸣器长鸣自动复位 74九、功率高不可调及不报警不加热 75第五节 百合花DCL-5型电磁炉故障检修程序 75一、加电无反应,熔断器完好 77二、加电无反应,熔断器烧坏 77三、开机有检锅信号却不加热 78四、电磁炉开机后自动关机 79五、加热慢、功率不可调 79六、开机不检锅 80七、电磁炉工作而风扇不运转 81第六节 荣事达9系电磁炉故障检修程序 81一、加电无反应、熔断器完好 83二、屡烧功率管 84三、电磁炉不检锅 85四、灯亮不加热 86五、开机后自动复位 87六、间歇性加热 88第七节 荣事达9N、9N1、6E、6F、6H型电磁炉故障检修程序 88一、加电无反应、熔断器坏 90二、功率管损坏 91三、加电无反应、熔断器完好 92四、不检锅 93五、加热几分钟后自动关机 94六、间歇性加热 94第四章 电磁炉常见故障检修速查表 95第一节 尚朋堂SR-18XX/17XX型电磁炉常见故障检修速查表 95第二节 尚朋堂SR-11XX型电磁炉常见故障检修速查表 99第三节 奔腾PC20V型电磁炉常见故障检修速查表 101第四节 奔腾PC19N-A型电磁炉常见故障检修速查表 103第五节 美的MC-PY18B型电磁炉常见故障检修速查表 106第六节 美的MC-PF18C型电磁炉常见故障检修速查表 110第七节 美的MC-PF10E型电磁炉常见故障检修速查表 114第八节 尚朋堂SR-1618

<<图解电磁炉维修>>

、SR-1621型电磁炉常见故障检修速查表 118第九节 万利达MC18-C10型电磁炉常见故障检修速查表 122

第五章 电磁炉故障快速检修实例 127第一节 坂田电磁炉故障快速检修实例 127一、显示屏显示“E0” 127二、显示屏显示“E1” 128三、显示屏显示“E2” 128四、显示屏显示“E3” 129五、显示屏显示“E8” 130六、加电后电磁炉无任何反应 130七、电磁炉自动功能失灵 131八、电磁炉在加热中突然停止加热 131第二节 华帝NF20B/26B型电磁炉故障快速检修实例 131一、加电按下开/关键,蜂鸣器响一声后自动关机 134二、加电开机,蜂鸣器有叫声,但风扇不转 134三、电磁炉频繁烧坏IGBT管和桥堆 134四、电磁炉加电后指示灯不亮也不能加热 135五、烧水煮饭时间均长 135六、电磁炉开机不加热且无检锅声 136七、电磁炉加电烧熔断器 137八、电磁炉温度过高且保护失灵 137九、电磁炉出现间歇性加热 138十、加电控制板按键失灵 138第三节 华帝FT18J、FT19J、KT18F、DL18G、DL19G型电磁炉故障快速检修实例 138一、加电后有显示但不加热 141二、加电后能加热,但加热速度慢 141三、开机报警后自动关机 142四、加热几分钟后出现自动关机 142五、加电无反应,熔断器烧坏 143六、加电开机无检锅声 144七、电磁炉加电不开机 144八、在工作过程中出现间歇性加热 144九、加电开机,其他功能正常,只是蜂鸣器不响 144十、加电开机蜂鸣器有较大频率的响声 145第四节 九阳JYC-19NE1/19BE5型电磁炉故障快速检修实例 145一、电磁炉易损功率管 145二、加电开机时好时坏 147三、加电放上锅具后指示灯不停地闪烁 147四、电磁炉烧不开水 147五、有报警声但检不到锅具 148六、有检锅声但不加热 148七、开机后蜂鸣器响15声后自动关机 149八、加电后指示灯无规律乱跳 149九、对有些锅具能加热,对有些锅具却不能加热 150第五节 万利达MC18-E11型电磁炉快速检修实例 150一、电磁炉不检锅 150二、开机报警不加热 153三、加电后蜂鸣器一直响 153四、开机能加热,但加热速度慢 154五、开机正常,但在工作中突然停止加热而自动关机 154六、面板按键失灵,不能按操作程序运行 155七、溢锅后加电无反应 155八、显示屏显示异常 156九、加热时锅具抖动 156十、开机蜂鸣器长鸣后自动关机 156第六节 奔腾PC18D型电磁炉故障快速检修实例 157一、熔断器完好,加电无反应 157二、小功率下加热正常,而在大功率下却出现间断加热现象 159三、加电开机报警但不加热 159四、加电开机自动复位 160五、不检锅 161六、屡损功率管 161七、加热一会儿即停机 162八、煮饭不熟 163九、加电开机后风扇不转动 163十、加电开机不加热也无报警声 163第七节 奔腾PC20V型电磁炉故障快速检修实例 164一、加电开机报警,5秒后自动关机 164二、加电无反应 167三、加电后不加热,也不报警 167四、输出加热功率调不大,加热慢 167五、加电报警不加热 168六、工作时出现间歇性加热 169七、易损功率管 169第六章 电磁炉故障代码和电路图 171第一节 电磁炉故障代码速查 171一、格兰仕CXXA-X(X)P1系列电磁炉故障代码 171二、格兰仕CXXA-X(X)P1系列故障代码 171三、格兰仕CXXB-IMP1系列电磁炉故障代码 172四、格兰仕X1YP3/X8VP3/X6BP3系列电磁炉故障代码 172五、力邦电磁炉故障代码 172六、东菱电磁炉故障代码 173七、富士宝电磁炉故障代码 173八、澳柯玛PD板电磁炉故障代码 174九、澳柯玛电磁炉通用故障代码 174十、澳柯玛C-18C1型电磁炉故障代码 174十一、万利达MC18-F7电磁炉故障代码 175十二、乐邦电磁炉故障代码 175十三、苏泊尔电磁炉故障代码 175十四、坂田20LS8系列电磁炉故障代码 176十五、荣事达6系列和18Z/20B型电磁炉故障代码 176十七、荣事达18A(18A2)系列电磁炉故障代码 177十八、奔腾PC10N-A型电磁炉故障代码 177十九、奔腾PC19N-B、PC19N-C型电磁炉故障代码 178二十、奔腾电磁炉通用故障代码 178二十一、九阳电磁炉通用故障代码 178二十二、九阳JYC-18B型电磁炉故障代码 179二十三、九阳JYC-19D型电磁炉故障代码 179二十四、格力GC18BL/GC20BL型电磁炉故障代码 179二十五、格力BD-18型电磁炉故障代码 180二十六、格力其他电磁炉故障代码 180二十七、雅乐思电磁炉故障代码 180二十八、好妻子电磁炉故障代码 181二十九、TCL电磁炉故障代码 181三十、万家乐电磁炉故障代码 181三十一、美的SF164/174/184/194/204/214型电磁炉故障代码 182三十二、美的EP181、EP201型电磁炉故障代码 182三十三、美的EP176、EP186、EP196、EP199、EP206型电磁炉故障代码 183三十四、格兰仕HYP1/HNP1/HVP1/IMP1/JMP1系列型板故障代码 183三十五、创维C20ATV、C18ATT、C18ATL、CA1916E、CA1926E型电磁炉故障代码 183三十六、富士山电磁炉故障代码 184三十七、迪科尔电磁炉故障代码 184三十八、半球电磁炉故障代码 184三十九、松美CD16电磁炉故障代码 185四十、美联C18K80、C20K80型电磁炉故障代码 185四十一、新科电磁炉故障代码 185四十二、奇声S19-C3型电磁炉故障代码 186四十三、爱庭电磁炉通用故障代码 186四十四、小鸭电磁炉故障代码 186第二节 电磁炉电路精选 187一、美的电磁炉电路 187二、华帝电磁炉电路 196三、荣事达电磁炉电路 212四、尚朋堂电磁炉电路 215五、万利达电磁炉电路 222六、九阳电磁炉电路 236七、奔腾电磁炉电路 247

<<图解电磁炉维修>>

<<图解电磁炉维修>>

章节摘录

第一章 电磁炉的结构和元器件的检修技巧 第三节 元器件的检测与更换技巧 一、电阻的检测与代换技巧 1. 电阻的检测技巧 (1) 一般电阻的检测技巧 电阻在电气设备中是一种常用的电子元件, 电气设备出现故障时常常需对电阻进行测量。

测量电阻一般有两种方法: 一种是在路测量。

在测量中绝对不允许带电。

首先将万用表的红、黑两表笔短接使指针对准0刻度, 然后将电路板上的电容进行短接放电。

再用两表笔接被测电阻两引脚选择量程时, 尽量使万用表指针指向刻度盘中间部分。

最后将两表笔对换测量, 对两次测量的结果进行比较分析, 判断被测电阻是否与标称值相符。

在路测量时, 由于线路存在分布电容和电感, 它对被测电阻有一定的影响, 所测量的阻值一般不准确, 只能接近于实际值。

另一种是非在路测(即单独)测量。

有些电阻要求数值比较准确, 不能在路对此测量, 需将被测电阻取下。

测量时首先将万用表两表笔短接, 使指针对准0刻度, 然后将红、黑两表笔不分正、负地接在被测电阻的两引脚。

在测量时人手不能与被测电阻两端同时接触, 以免人体电阻与待测电阻并联, 使测量的阻值出现误差。

选择量程以便测量结果尽量使万用表的指针指到刻度盘中间部分, 这样会使待测电阻的测量阻值与实际阻值接近。

若所测电阻的阻值不论在哪个量程均为无穷大或与标准阻值相差较大, 说明该电阻已损坏, 需更换同规格的新件。

<<图解电磁炉维修>>

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>