

<<电磁炉故障速修案例精选>>

图书基本信息

书名：<<电磁炉故障速修案例精选>>

13位ISBN编号：9787115209559

10位ISBN编号：7115209553

出版时间：2009-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈玉彬

页数：222

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>

<<电磁炉故障速修案例精选>>

前言

电磁炉具有体积小、重量轻、操作方便、外形美观、安全卫生及绿色环保等优点，深受广大消费者喜爱，社会拥有量大。

与电磁炉迅速普及应用的情况相比，电磁炉维修面对的情况是：电磁炉通常工作在高电压、大电流条件下，故障率相对较高；电磁炉电路结构复杂，所用元器件较多，电路故障查找起来难度大；大部分维修人员的专业知识较为薄弱，在电路方面的知识比较缺乏，识读、分析复杂的电路图比较困难。

鉴于此，我们以帮助维修人员对电磁炉故障进行快速排查为目标，组织有关人员编写了“电磁炉故障速修速查丛书”，希望对维修人员能有一定的帮助。

这套丛书包括《电磁炉故障速修图表详解》、《电磁炉故障速修案例精选》、《电磁炉检修数据速查手册》。

《电磁炉故障速修图表详解》一书主要以故障速查表的形式简明扼要地介绍了数十种典型电磁炉的故障现象、故障部位以及检修方法，既便于读者全面了解电磁炉的故障类型，也便于读者在遇到具体问题快速查阅。

本书特点如下。

1.简单明了，便于查找。

本书通过一个型号一幅图一张表的方式进行介绍，读者遇到“故障现象”时，通过本书可以快速找到“故障部位或损坏方式”，进而采用相应的“故障检修方法”，大大提高工作效率。

2.涉及的品牌、型号多，剪表性强。

本书在品牌和型号选取上，根据目前市场上电磁炉保有量的多少进行选取，同时也收集了个别保有量虽不是很大但技术较先进的型号，从而使内容更加完善，更加具有代表性。

3.故障类型齐全。

本书尽可能详细地介绍每一种型号电磁炉的故障类型，基本涵盖了该电磁炉的所有故障现象，方便读者查阅。

参加本书编写工作的有陈玉彬、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，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

<<电磁炉故障速修案例精选>>

内容概要

《电磁炉故障速修案例精选》主要介绍了美的、尚朋堂、格兰仕、华帝、奔腾、万利达、荣事达、富士宝等知名品牌电磁炉的常见故障及其检修方法，约350个实例。

对于每一个实例，都详细分析了故障的产生原因以及具体检修过程，并通过“专家指导”栏目进行总结和延伸，使读者能更透彻地理解和掌握电磁炉的检修技巧。

《电磁炉故障速修案例精选》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。

<<电磁炉故障速修案例精选>>

书籍目录

第一章 美的电磁炉故障速修案例精选第一节 美的标准M02主板电磁炉故障速修案例精选一、屡烧功率管二、通电后全无反应(同步控制电路异常)三、通电后无反应,熔断器烧坏四、通电后无反应,熔断器正常五、通电后烧熔断器六、通电后全无反应(驱动电路异常)七、通电后面板指示灯不亮,操作按键无反应八、加热时多次烧坏功率管九、低压电源不正常,功率管屡坏十、通电后无指示,蜂鸣器不响十一、通电后面板无显示,蜂鸣器不响,操作按键无反应十二、通电后面板指示灯亮,按动火锅键或其他键时不加热十三、用电磁炉烧水时需较长时间十四、通电后面板显示正常,按住一功能键时不能对锅具加热十五、电磁炉出现停止加热现象十六、电磁炉在烧水时有断续加热现象十七、电磁炉加热速度慢十八、加热功率低十九、通电后数码管和所有指示灯不断闪烁,蜂鸣器不断鸣叫二十、开机后能检测到锅具,但不加热二十一、通电后有检锅信号,但不加热二十二、不加热二十三、烧机二十四、无功率输出二十五、功率不稳定二十六、调至最大功率时,电磁炉报警关机二十七、间歇加热二十八、显示故障代码“E07”二十九、不检锅三十、工作噪声大三十一、蜂鸣器不响三十二、开机后大功率加热,一会儿便停机报警第二节 美的QF-SM541型主板电磁炉故障速修案例精选一、功率管损坏二、开机后加热正常,但伴有很大的交流声三、通电后跳闸四、有时间歇加热,有时报警无锅五、开机后几秒就击穿功率管六、输出功率偏高七、烧不开水八、放上锅具后不加热,有报警声九、通电开机后自动关机十、放上锅具后既不加热也无报警声十一、不定时出现间歇加热十二、开机工作一会儿,报警功率管温度高三十三、加热时不到设定温度便停机十四、加热慢十五、将功率调到一定值时,电磁炉不加热第三节 美的PSY20D型电磁炉故障速修案例精选一、通电不开机二、加热功率异常三、加热慢四、通电后烧坏熔断器五、通电后立即烧坏功率管六、不加热且有报警声七、使用中烧功率管八、不加热九、间歇性加热十、不检锅但报警十一、报警不加热十二、开机后立即击穿功率管十三、通电开机后显示故障代码“E7”十四、通电开机后显示故障代码“E8”十五、不检锅十六、加热火力小十七、既不加热也不报警十八、加热几分钟后停机并显示故障代码“E5”十九、通电后无反应二十、显示屏无显示或显示异常二十一、开机后显示故障代码“E2”二十二、开机后显示故障代码“E5”第四节 美的C19-SH1982型电磁炉故障速修案例精选一、功率管无规则损坏二、显示屏快闪三、加热慢四、电磁炉有时加热正常,有时检不到锅五、报警检不到锅六、电磁炉正常工作时反复出现功率突变现象七、开机后报警电压过高八、通电开机后蜂鸣器长鸣一声,然后自动关机九、其他功能正常,蜂鸣器不响十、显示屏显示异常十一、放上锅具后电磁炉既不加热也不报警第二章 九阳电磁炉故障速修案例精选第一节 九阳JYC-19POWER型主板电磁炉故障速修案例精选一、通电后无反应,熔断器完好二、通电后无反应,熔断器损坏三、功率管损坏四、开机后不加热,显示屏显示故障代码“E0”五、大功率时易损坏功率管六、放上锅具后不加热,但有报警声(同步控制电路异常)七、不检锅八、开机后不加热,显示屏显示故障代码“E4”九、开机后不加热,显示屏显示故障代码“E3”十、开机加热一会儿便停机,风机不转动十一、开机后不加热,显示故障代码“E2”并报警十二、放上锅具后不加热,但有报警声(300V电压保护电路异常)第二节 九阳JYCP-21T型主板电磁炉故障速修案例精选一、通电后烧坏熔断器二、开机后正常工作一段时间,显示屏快速闪烁三、二次维修机通电几分钟后跳闸四、频繁烧坏功率管及整流桥堆五、加热慢六、能检测到锅而不能加热七、间歇加热(功率管集电极过压保护电路异常)八、既不加热也无报警九、报警无锅十、通电开机后显示故障代码“E4”十一、通电开机后显示故障代码“E0”十二、不定时击穿功率管十三、报警而不加热十四、开机后18V电压异常十五、间歇加热(锅具温度检测电路异常)十六、损坏功率管十七、通电后击穿功率管第三节 九阳JYCY-21POWER/A1型电磁炉故障速修案例精选一、报警而不检锅二、加热时突然报警并停止加热三、电磁炉加热慢四、开机后报警无锅五、有检锅信号,但放上锅具后不加热六、工作10min后出现故障代码“E2”七、无功率输出八、小功率时加热正常,大功率时出现间歇加热九、输出功率低且不可调十、有时能加热,有时却不能加热十一、开机后显示故障代码“E4”十二、开机后显示故障代码“E3”十三、间歇性加热十四、开机后报警风机故障第三章 尚朋堂电磁炉故障速修案例精选第一节 尚朋堂SR-1621、SR-1618型电磁炉故障速修案例精选一、通电后无反应二、锅具长时间干烧后再使用时指示灯闪烁且不加热三、通电后跳闸四、大功率挡不加热五、输出功率小六、指示灯闪烁且不加热七、断续加热八、风机不转动九、蜂鸣器不响第二节 尚朋堂SR-CH2008W(新款)电磁炉故障速修案例

<<电磁炉故障速修案例精选>>

精选一、通电后全无反应二、通电后便跳闸三、指示灯闪烁，不加热，显示故障代码“E0”四、加热慢五、放上锅具后有检锅声，但不加热六、开机后不加热，显示屏显示故障代码“E8”七、通电开机后显示故障代码“E7”八、通电开机后显示故障代码“E2”九、通电开机后显示故障代码“E4”十、调到大功率时出现间歇性加热第四章 格兰仕电磁炉故障速修案例精选第一节 格兰仕C20-F6B型电磁炉故障速修案例精选一、通电后无反应二、通电后跳闸三、检不到锅四、放上锅具后不加热，也无报警声五、大功率时出现间歇性加热六、放上锅具后不加热且有报警声七、开机后显示故障代码“E2”八、开机后显示故障代码“E3”九、有检锅信号，但不加热十、工作几分钟后出现故障代码“E9”十一、开机后显示故障代码“E7”十二、其他功能正常，蜂鸣器不响十三、开机后显示故障代码“E6”第二节 格兰仕C20-H8B型电磁炉故障速修案例精选一、开机后不工作二、通电后跳闸三、输出功率低四、放上锅具后不加热，但有报警声五、无功率输出六、间歇加热七、开机后不加热，显示屏显示故障代码“E0”八、开机后不加热，显示屏显示故障代码“E3”九、加热速度慢十、间歇性加热十一、加热一会儿便报警并显示故障代码“E9”十二、显示屏显示异常第五章 华帝电磁炉故障速修案例精选第一节 华帝TS21A型电磁炉故障速修案例精选一、通电后面板无显示，操作无反应二、不加热，指示灯不亮，无显示，熔断器正常三、通电后跳闸四、不加热而报警五、电磁炉在加热时有停顿现象六、加热缓慢七、不检锅八、开机后立即自动关机九、间歇性加热十、风扇不转十一、蜂鸣器不响十二、开机后功率异常第二节 华帝NS18C、NS22C、ND20E、YL18H型电磁炉故障速修案例精选一、通电后面板无显示，操作时无反应二、通电后无反应，熔断器烧坏三、通电后无反应，蜂鸣器不响，面板无显示四、通电后无反应，低压电源无输出五、开机后不加热，有检锅报警声六、放上锅具后开机，不加热七、放上锅具后检不到锅并报警八、开机后功率异常且伴有“嘀哒”声九、通电后显示故障代码“E2”十、开机后显示故障代码“E6”十一、开机后显示故障代码“E0”十二、开机后风机不运转十三、开机后显示异常，能正常加热十四、蜂鸣器不响十五、移锅时烧功率管十六、开机后报警无锅具第三节 华帝HS20P型电磁炉故障案例精选一、通电后无反应二、报警无锅具三、开机后不加热四、间歇加热五、加热功率低且不可调六、不加热，不报警七、开机后立即停机八、加热慢九、屡烧功率管十、通电后风机立即运转第六章 富士宝电磁炉故障速修案例精选第一节 富士宝IH-S1903C型电磁炉故障速修案例精选一、开机后检不到锅二、工作时出现间歇性加热现象三、电磁炉加热慢四、电磁炉加热时有较大的响声五、开机几秒后自动关机六、电磁炉有时加热正常，有时出现不加热七、风机不转动八、通电后蜂鸣器响一声，但无法正常开机九、加热特别慢十、功率管经常损坏第二节 富士宝HT-05.PCB型主板电磁炉故障速修案例精选一、开机后无反应二、开机后不能加热三、放上锅具后不加热且有报警声四、加热慢五、加热速度特别慢六、既不检锅也不报警七、通电开机后显示故障代码“E4”八、有检锅信号，但不加热九、有时工作正常，有时出现间歇性加热十、工作一会儿，报警功率管过热十一、开机后全无反应，熔断器损坏十二、开机后不加热，显示故障代码“E5”第七章 奔腾电磁炉故障速修案例精选第一节 奔腾PC-POWER-07型标准主板(拓邦)电磁炉故障速修案例精选一、指示灯亮，不加热且报警二、开机后不加热且报警三、有检锅信号，但放上锅具后不加热四、放上锅具后既不加热也无报警声五、功率高且不可调六、报警无锅七、通电开机后不加热，显示故障代码“E5”八、通电开机后不加热，显示故障代码“E6”九、报警检不到锅十、工作一会儿便出现故障代码“E4”十一、加热速度慢十二、开机后不加热，显示故障代码“E7”第二节 奔腾PCS35A型电磁炉故障速修案例精选一、有时开机正常，有时不能正常开机二、通电开机时功率管击穿三、功率管损坏四、不加热，但有报警声五、有时能加热，有时不能加热六、通电开机后不加热，显示屏显示故障代码“E5”七、在正常加热中显示屏偶尔显示故障代码“E6”八、加热功率低九、正常工作时不定时出现间歇性加热十、不加热且风扇不转十一、检不到锅十二、其他功能正常而蜂鸣器不响十三、通电开机后，显示屏显示故障代码“E1”十四、通电开机后显示屏显示故障代码“E3”第三节 奔腾PC19N-B型电磁炉故障速修案例精选一、加热缓慢二、屡烧电源集成电路三、断续加热，并有异常响声四、通电后机内冒烟五、电磁炉输出功率小六、关机后功率管击穿损坏七、在加热过程中烧毁功率管八、放上锅具后既不报警也不加热九、输出功率突变十、加热特别慢十一、加热时伴有尖锐的谐振声十二、间歇性加热十三、通电开机后显示故障代码“E5”十四、有检锅信号而不能正常加热十五、不定时击穿功率管十六、通电后风机立即转动十七、加热时突然关机十八、通电后蜂鸣器响一声，但无法正常开机十九、通电开机后显示故障代码“E7”第四节 奔腾PC20N-AF型电磁炉故障速修案例精选一、通

<<电磁炉故障速修案例精选>>

电后无反应二、开机后报警无锅具三、开机即烧功率管四、不加热五、间歇性加热六、有锅时报警不加热七、通电后报警并显示故障代码“E5”八、不加热,不报警九、电磁炉报警检不到锅十、电磁炉加热一会儿便停机第八章 万利达电磁炉故障速修案例精选第一节 万利达MC-2053型电磁炉故障速修案例精选一、显示屏显示快速抖动二、输出功率低三、工作一段时间后报警功率管过热四、间歇性加热五、加热缓慢六、报警无锅具七、开机2s后自动关机八、加热温度低九、放上锅具后不加热,有报警声十、通电后风机立即转动十一、在正常开机或关机时功率管易损坏十二、通电后无反应十三、通电开机后显示屏显示故障代码“E2”十四、通电开机后显示屏显示故障代码“E3”第二节 万利达MC10-A8型电磁炉故障速修案例精选一、开机后全无反应,熔断器损坏二、间歇加热并伴有“吱吱”异响三、开机几秒后击穿功率管四、无功率输出五、检不到锅六、开机后全无反应,经检查发现功率管、熔断器损坏七、通电开机后显示屏显示故障代码“E5”八、通电开机后显示屏显示故障代码“E1”九、放上锅具后不加热,但有报警声十、加热缓慢十一、风机不转动十二、通电后无反应十三、通电开机后显示屏显示故障代码“E2”十四、通电开机后显示屏显示故障代码“E3”第九章 荣事达电磁炉故障速修案例精选第一节 荣事达8系列电磁炉故障速修案例精选一、通电后无反应二、功率管损坏三、放上锅具后不加热且有报警声四、大功率时屡损功率管五、不加热而有报警声六、工作时出现间歇性加热现象七、加热缓慢八、通电开机后显示屏显示故障代码“E0”九、通电开机后显示屏显示故障代码“E1”十、其他功能正常而蜂鸣器不响十一、风机不转动十二、通电开机后显示故障代码“E6”十三、通电开机后显示故障代码“E5”第二节 荣事达9系列电磁炉故障速修案例精选一、功率低且无法调节(+5V电压异常)二、输出功率不稳定三、检不到锅四、功率低且无法调节(功率管集电极过压保护电路异常)五、加热功率高六、通电开机后放上锅具,显示屏显示故障代码“E1”七、通电开机后显示屏显示故障代码“E2”八、通电开机后显示屏显示故障代码“E3”九、放上锅具后不加热且有报警声十、报警无锅十一、风机转速慢,工作一会儿报警功率管过热十二、在加热过程中有时突然全无反应十三、通电开机后显示屏显示故障代码“EE”十四、屡损功率管第十章 爱庭IH-VD20DY型电磁炉故障速修案例精选一、频繁烧坏功率管和整流桥堆二、正常工作中突然停机,重新开机时无反应三、通电后立即烧坏功率管四、放上锅具后既不加热也不报警五、有时能加热,有时不能加热六、放上锅具后不加热七、检不到锅八、开机2s后自动关机九、加热温度低十、风机转速慢,工作几分钟后自动关机十一、有时开机正常,有时通电后无反应十二、不到设定温度就停机附录 部分典型电磁炉电路图附图1 九阳JYCP-19BE1/EB5型电磁炉主板电路图附图2 九阳JYCP-19POWER型电磁炉主板电路图附图3 九阳JYCP-21P型电磁炉主板电路图附图4 九阳JYCD-20BC6型电磁炉控制板电路图附图5 九阳JYCD-21CS11/12型电磁炉控制板电路图附图6 万利达MCL-1802型电磁炉电路图附图7 华帝HS20E1、HS20E2、HS19C1、HS19E1型电磁炉电路图附图8 华帝HS19R、HS20N型电磁炉电路图附图9 华帝HS21F1型电磁炉电路图附图10 奔腾PC-POWER-07标准主板(拓邦)电磁炉电路图附图11 奔腾PC20V型电磁炉电路图附图12 美的标准M00主板(110V-POWERV1.1)电磁炉电路图附图13 美的标准主板TM-A09电磁炉电路图附图14 美的标准主板TM-A11电磁炉电路图附图15 富士宝07IHHT-MSCH型电磁炉主板电路图附图16 富士宝06IH-MSCH型电磁炉主板电路图附图17 苏泊尔TD0506型电磁炉主板电路图附图18 苏泊尔TD0508、TD0512型电磁炉主板电路图附图19 苏泊尔TD0513型电磁炉指示板电路图附图20 苏泊尔TD0510、TD0514型电磁炉指示板电路图附图21 苏泊尔C21V06-DL02-A0型电磁炉电路图附图22 尚朋堂SR-2266型双炉电磁炉电路图附图23 尚朋堂MI-T10型电磁炉电路图附图24 尚朋堂SR-1604/1605型电磁炉电路图附图25 尚朋堂SR-1601型电磁炉电路图

<<电磁炉故障速修案例精选>>

章节摘录

第一章 美的电磁炉故障速修案例精选 第一节 美的标准M02主板电磁炉故障速修案例精选
美的标准M02主板电磁炉电路如图1.1所示。

一、屡烧功率管 故障原因：功率管损坏的原因很多，大部分是由于供电电路、控制电路、保护电路出现异常而造成的。

故障排除：打开电磁炉，发现熔断器FuSE1已损坏，功率管IGBT1已击穿短路。

用万用表测量300V滤波电容C4和同步控制电路中的几个大取样电阻R11~R16，它们都正常。把损坏的功率管拆下，在通电待机状态下，测得功率管IGBT1的集电极电压为308V，集成电路LM339的供电端（脚）电压为18.6V，主板与显示板之间的连接排线cN1的脚电压为5.03V，都为正常值。通过对以上几处电压的测量，发现电源高低压供电部分中的元器件都正常。

继续测量，集成电路LM339各引脚的电压也都正常，这大致可以表明LM339所接的元器件都没有问题。

根据以往检修电磁炉的经验，若LM339各控制（保护）电路都正常，则出现功率管率损坏现象的原因只有一个，即是高频谐振电容C5的性能不良。

用同规格的0.3μF电容进行代换后，通电开机，长时间试验，故障排除，一切正常。

专家指导：高频谐振电容损坏的形式有两种，其中一种为外观有开裂或鼓胀等现象，另一种为容量下降。

这些可用万用表直接测出。

还有的为耐压性能变差，用万用表无法进行判断。

所以，若怀疑该类元件异常时，可采用代换法进行试验。

<<电磁炉故障速修案例精选>>

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>