

<<看图速学速修电磁炉>>

图书基本信息

书名：<<看图速学速修电磁炉>>

13位ISBN编号：9787547801888

10位ISBN编号：7547801889

出版时间：1970-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：孙洋 编

页数：234

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>

<<看图速学速修电磁炉>>

内容概要

《看图速学速修电磁炉》主要分入门篇、维修实例和资料篇三个部分，重点是电磁炉的检修、工作原理和维修实例。

<<看图速学速修电磁炉>>

书籍目录

第一章 电磁炉原理解析第一节 单元电路原理解析一、主电源输入单元电路二、LC振荡电路三、开关电源电路四、同步电路五、高、低压取样电路六、电流取样电路七、IGBT过热保护电路八、驱动电路九、IGBT过压保护电路十、风机驱动电路十一、加热线盘保护电路十二、浪涌保护电路十三、脉宽调制电路第二节 整体电路原理解析一、美的C19—SH1982型电磁炉故障检修技巧二、华帝Hs20P型电磁炉整机电路原理解析三、富士宝IH-S1903C型电磁炉故障检修四、尚朋堂SR—11xx型电磁炉整机电路解析五、万利达MC-10型电磁炉整机电路工作原理第二章 电磁炉故障检修技巧第一节 华帝Hs19R / Hs20N故障检修技巧一、上电无反应，熔断器烧坏二、上电无反应，熔断器完好三、屡烧功率管四、间歇加热五、不检锅六、加热慢七、电磁炉不加热，显示故障代码“E1”并报警八、电磁炉显示故障代码“E2、E3”九、电磁炉显示故障代码“E6、E9”十、电磁炉显示故障代码“E0、E7、E8”十一、开机后功率异常，伴有“嘀哒”声十二、风机不运转十三、蜂鸣器不响十四、显示异常或按键失灵第二节 奔腾BT1-PC22N-A型主板电磁炉故障检修技巧一、通电无反应（熔断器严重烧坏）二、上电不开机（熔断器良好）三、加热速度慢四、功率管屡损坏五、不检锅六、开机蜂鸣器长鸣一声而自动关机七、工作时出现间歇加热八、通电风机不转动九、蜂鸣器不响十、不加热也不报警十一、开机2S后自动关机十二、工作几分钟后自动停机，并报警功率管高温十三、有时加热正常，有时不加热十四、通电风机不转动十五、通电后蜂鸣器响一声，但无法正常开机十六、功率高且不可调第三节 苏泊尔c19S03型电磁炉故障检修技巧一、通电无反应（熔断器损坏）二、开机无反应（熔断器良好）三、电磁炉通电跳闸四、放上锅具不加热，有报警声五、通电风机不转动六、电磁炉加热慢七、功率管屡损坏八、其他功能正常，蜂鸣器不响九、开机不工作；显示屏显示故障代码“E3”十、开机不工作，显示屏显示故障代码“E4”十一、开机不工作，显示屏显示故障代码“E5”或“E6”十二、开机不工作，显示屏显示故障代码“E2”十三、工作时出现间歇性加热十四、放上锅具不加热，无报警声十五、通电风机便转动十六、电磁炉加热功率大第三章 电磁炉电路板故障及对应的现象第一节 电路板结构和主要元件的作用一、主板结构和主要元件的作用二、控制板的结构和主要元件的作用第二节 集成电路资料一、集成电路VIPer12A二、集成电路LM339三、面板串行输入并行输出集成电路SN74HC164四、单片机S3F9454BZZ-DK94第三节 主板故障及对应的现象一、加电无反应，熔断器烧坏二、加电开机后，面板显示全亮，而后转为待机状态三、功率管击穿损坏四、其他功能正常，蜂鸣器不响五、间歇性加热六、加热几分钟后停机七、电磁炉内部冒烟八、不加热或加热慢九、面板显示自动切换十、开机后不加热，报警无锅具十一、电磁炉屡烧电源集成电路十二、加热温度低，调整无效十三、有时能加热，有时却不能加热十四、电磁炉功率高不可调十五、烧水不能达到一定的温度十六、工作一段时间或开机后，蜂鸣器长鸣，指示灯循环闪烁十七、电磁炉通电就跳闸十八、蜂鸣器长鸣后自动关机十九、面板操作错误（操作功能或开机时直接默认到煲汤上）二十、电磁炉从检锅到加热状态时间较长二十一、放锅后不加热，指示灯循环闪烁二十二、风机不转动二十三、电磁炉不加热，不报警二十四、不能切换到烧水功能，其他正常二十五、显示屏字符快闪，各按键失控二十六、加热时自动停机二十七、加电蜂鸣器长鸣二十八、电磁炉控制失灵，不能按程序运行二十九、通电即烧功率管三十、显示屏显示异常三十一、开机2s后自动关机三十二、不加热且报警三十三、电磁炉加电风机便转动三十四、小功率加热正常，大功率出现间断性加热三十五、加电指示灯亮一下就灭，无法开机三十六、开机指示灯一亮即灭，如此反复三十七、加电无反应，低压电源无输出三十八、有的锅能加热，有的锅不能加热三十九、加电开机，蜂鸣器有较快频率的响声第四章 电磁炉故障检修程序第一节 美的QF-SM541主板（前锋SH2137）型电磁炉常见故障检修程序一、美的QF-SM541主板（前锋SH2137）型电磁炉二、加电无反应，熔断器FS001损坏三、显示正常，放上锅具不加热并报警四、放上锅具不加热，无报警声五、间歇性加热六、开机蜂鸣器长鸣一声后自动关机七、通电风机不转动八、加电无显示九、通电能加热但功率小十、面板操作无反应十一、通电风机立即转动第二节 美的QF-SM533主板（EP176 / 201c / 208 / EH2010）电磁炉常见故障检修程序一、加电无反应，熔断器烧坏二、显示正常，开机无锅具，报警声正常三、面板显示正常，开机报警无锅，放上锅具后，能加热但无功率四、风机不转动五、加电无显示六、面板操作无反应七、显示故障代码E1 / E : 01或火力灯1闪八、蜂鸣器不响九、功率偏低（与额定功率偏差很大）十、显示故障代码E3 / E : 03或火力灯1、2闪十一、显示故

<<看图速学速修电磁炉>>

障代码E4 / E : 04或火力灯2闪十二、显示故障代码E5 / E : 05或火力灯1、2闪第三节 奔腾PC20N标准板常见故障检修流程一、通电无反应,熔断器损坏二、显示板显示故障代码“E0”第五章 图表详解电磁炉故障检修附录 常见电磁炉故障检修资料

<<看图速学速修电磁炉>>

章节摘录

十一、开机2S后自动关机 故障原因分析：上述故障为电磁炉报警电网电压过高或过低。

故障检修技巧：首先检查电磁炉使用插座电压是否正常（若电网电压高于260V或低于160V，电磁炉将无法进行工作，CPU内部保护电路动作并报警关机）。

若测得市电供电正常，则表明机内电压检测电路上元件出现异常。

打开电磁炉，在通电待机状态下，测量主控集成电路u1的15脚电压是否为2.5V左右，若测得电压值和正常值偏离太大，则表明电压检测电路上元件出现异常。

若主控集成电路u1的15脚电压偏高，应检查电阻R9、R10、R11是否阻值变大或开路，二极管D8是否出现漏电或击穿现象，若测得主控集成电路u1的15脚电压偏低时，应检查整流二极管D3、D4是否性能不良或正向阻值变大，电阻R4是否阻值变大，二极管D7是否正向阻值变大或滤波电容EC2是否出现漏电或击穿短路现象。

提示：电压保护电路是为防止电网电压过高或过低时，将电路板上的元件损坏，所以在电网电压出现异常时，请不要使用电磁炉。

十二、工作几分钟后自动停机，并报警功率管高温 故障原因分析：电磁炉出现此类故障，表明机内出现高温现象。

由于风机的作用为电路散热，应先检查散热风机是否异常，使主控集成电路u1报警并关机。

故障检修技巧：（1）分解电磁炉，并上电开机，若电磁炉风机不转动，则是因为风机不转动而引起机内高温报警。

应检查散热风机是否内部绕组开路或击穿短路，风机轴承是否卡死，若检查为散热风机自身损坏，用同规格风机进行代换即可排除故障。

若风机正常，应继续检查18V供电电阻R40是否阻值变大或开路，使风机无工作电压而不能正常转动。并应检查风机驱动电路中的隔离电阻R39是否阻值变大或开路及风机驱动三极管Q8是否异常或出现内部开路现象，主板与显示板之间的连接排线CN1和风机引线CN3是否出现虚焊或开焊现象。

.....

<<看图速学速修电磁炉>>

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>