

<<电磁炉疑难故障检修实例>>

图书基本信息

书名：<<电磁炉疑难故障检修实例>>

13位ISBN编号：9787508249339

10位ISBN编号：750824933X

出版时间：2008-4

出版时间：金盾出版社

作者：蒋秀欣 主编

页数：264

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>

## <<电磁炉疑难故障检修实例>>

### 内容概要

书列举了电磁炉疑难故障检修216例，对每例疑难故障的现象、故障分析和检修方法均作了较具体的介绍。

同时还结合实例介绍了特殊器件的安装和代换方法及主要功能电路检修原则等，以便读者举一反三，掌握检修电磁炉疑难故障的技能。

书后收入了相关的维修资料，供读者维修时参考。

本书通俗易懂，可读性、实用性、启发性、资料性强，对广大无线电爱好者和专业家电维修人员均有指导和参考价值。

## &lt;&lt;电磁炉疑难故障检修实例&gt;&gt;

## 书籍目录

一、+5V / +12V / +18V / +24V电源电路检修 1. 显示.E0即报警内部电路故障 2. 指示灯、显示屏快闪 3. 显示E2即报警电网电压过高 4. 报警无锅(1) 5. 报警无锅(2) 6. 报警检测不到锅具 7. 不加热且报警声小 8. 功率低且无法调节 9. 不工作但有交流声 10. 仅风扇运转,其他不工作 11. 全无 12. 有时按键失灵,有时显示与操作不一致 13. 风扇不转,一会儿停机二、220V整流滤波 / 低压电源电路检修 1. 有时正常,有时全无 2. 全无,换电源块后开机显示E0 3. 显示屏快速闪动 4. 全无,+5V电源电压仅为2V(1) 5. 全无,+5V电源电压仅为2V(2) 6. 全无,+5V电源电压为1V 7. 电源模块烧崩 8. 全无 9. 全无,保险管熔断 10. 通电无反应(1) 11. 通电无反应(2) 12. 通电无反应(3) 13. 通电就掉闸(1) 14. 通电就掉闸(2) 15. 通电就掉闸(3) 16. 通电后机内冒烟 17. 功率管击穿 18. 低电压时以高功率加热时间歇加热. 19. 不加热且蜂鸣器报警 20. 不加热且蜂鸣器间歇性连响 21. 功率不稳定 22. 交流声大,三、主回路电路检修 1. 掉闸 2. 返修机开机几分钟后掉闸 3. 无规则屡次击穿功率管 4. 屡次击穿功率管 5. 屡次击穿功率管且击穿前有异响 6. 开机检锅时击穿功率管 7. 无锅开机不报警(1) 8. 无锅开机不报警(2) 9. 开机不加热且报警 10. 报警无锅(1) 11. 报警无锅(2) 12. 有时报警无锅,有时间歇加热 13. 开机不能加热 14. 每加热3秒停机1秒 15. 间歇性加热 .....四、功率管驱动/驱动脉宽调整电路检修五、功率管通电和检锅状态保护电路检修六、功率管C极过压保护电路检修七、电流检测电路检修八、同步控制电路检修九、功率自动调整电路检修十、电网电压保护及过零点检测电路检修十一、PWM功率控制电路和IGBTEN控制电路检修十二、浪涌电压保护电路检修十三、温度采集电路检修十四、风扇控制及检测/蜂鸣器控制电路检修十五、面板显示与键盘电路检修十六、CPU工作条件电路检修十七、LM339/驱动板/其他故障检修附录

## &lt;&lt;电磁炉疑难故障检修实例&gt;&gt;

## 章节摘录

一、+5V / +12V / +18V / +24V电源电路检修 1.显示E0即报警内部电路故障 机型：格兰仕C20—F6B型电磁炉。

此机采用GAL0508DCL-P主板、GAL0509DCL-F电脑板。

故障现象：通电正常，按开关键，显示屏显示E0，即报警内部电路故障。

维修人员用换板法判断故障在主板，按常规方法测主板电路各电源、LM339比较器各引脚电压均正常，检查电路中各器件电流没有发现异常。

故障分析：开机显示E0，是CPIJ（S3D948XZZ—A098）接收到开机指令并由 脚输出了试探脉冲，但 、 脚没有检测到试探脉冲在主回路的CUR电流或PAN脉冲反馈信息。

图1—1（略）所示箭头走向任意一处因故切断均会引起本机发生此种故障。

故障检修：（1）测功率管c极、+18V、+5V电源电压，分别为315V、+18V、+4.9V，无明显异常。

（2）测同步控制LM339的 脚、 脚和 脚电压，分别为4.7V、4.3V和5.5V，符合正极输入端略高于负极输入端且输出端为高电压的设计要求。

（3）LM339的 脚用于功率管C极过压保护，其输出电压为1.6V，说明内接比较器截止即非保护状态，由此将该比较器及输入端相关器件故障排除。

（4）测驱动脉冲调整LM339的 、 、 脚电压，分别为5V、0.4V、0.2V正常值。

（5）用电阻法检查电流检测电路中易损件C11、VD10~VD13、EC5正常，检查VT3、VT4驱动管及相关R17、R23、ZD102有无击穿和电阻值变大现象。

（6）用代换法检查C13和C7、比较器LM339故障依然存在。

（7）测功率管上电保护管VT5基极是否为0V正常值，测其ec极间有无漏电现象。

<<电磁炉疑难故障检修实例>>

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>