

## <<电磁炉维修笔记>>

### 图书基本信息

书名：<<电磁炉维修笔记>>

13位ISBN编号：9787115207227

10位ISBN编号：7115207224

出版时间：2009-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨舟成

页数：249

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>

## <<电磁炉维修笔记>>

### 前言

电磁炉由于采用独特的加热方式，加之具有高效、安全、经济、卫生等诸多特点，成为厨房电器新宠，市场销售量日日飙升。

电磁炉属于工作频率较高的火功率厨房电器，也正是由于其独特的加热方式，同时受到用户使用方法、使用环境的影响，因此，其故障率相对较高，尤其是一些杂牌机的故障率更高。

随着电磁炉的日益普及，其维修量也越来越高，对于家电维修人员来说，可谓“钱”景广阔。但由于电磁炉的工作原理以及检修方法较为复杂，很多家电维修人员对电磁炉维修深感棘手，不易快速掌握电磁炉的故障检修方法。

作者在实际检修工作中对电磁炉的维修案例做了详细的记录并进行了认真总结，本书从中选取了部分有代表性的故障检修实例，并按照电磁炉常见故障、每一类故障产生的各种原因进行分类，以期让读者对电磁炉的检修方法有更全面的了解、掌握。

本书具有以下四大特点。

全面：将电磁炉的各种故障现象和产生原因全面归纳。

真实：书中所有维修实例均由作者根据实际故障的维修过程，总结、整理而成。

透彻：对故障原因的分析很透、很全、很实。

合理：按电磁炉故障现象、故障产生原因分列章节，符合读者的阅读习惯，同时便于资料查找、对照。

本书集实用性、系统性、延续性于一身，是维修人员快速掌握电磁炉工作原理、维修技术的得力助手，也是电磁炉维修人员不可多得的参考资料。

本书在编写过程中，得到江旺林、韩召鹏、张可全、王雷、陈朴、邵辉、夸健、殷言才、张淑娟等同志的鼎力支持，在此一并表示感谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中定有谬误之处，欢迎读者朋友批评、指正。

## <<电磁炉维修笔记>>

### 内容概要

《电磁炉维修笔记》内容由作者2008年以来所实际检修的300多例电磁炉故障维修实例整理、精选而成，其中主要收集了目前市场上占有量较大的品牌如九阳、美的、苏泊尔、尚朋堂等电磁炉的检修实例。

《电磁炉维修笔记》共分7章，内容包括了电磁炉常见的几类故障，如通电无反应故障、不检锅故障以及显示代码的故障等，并介绍了电磁炉其他一些故障以及疑难故障等。

《电磁炉维修笔记》通过检修实例的方式，介绍了电磁炉故障的检修方法，中间穿插介绍了电磁炉部分电路的工作原理，因此《电磁炉维修笔记》可以被看作是作者所编写的《电磁炉维修精要与实例详解》一书的姊妹篇。

另外，《电磁炉维修笔记》附录中还收集了对电磁炉检修非常实用的资料，如70多个品牌电磁炉的故障代码含义、电磁炉常用稳压二极管的相关参数、电磁炉常用贴片电阻标注的含义以及电磁炉常用英语单词/缩写的含义及功能等。

《电磁炉维修笔记》可作为家电维修人员检修电磁炉的参考用书，也可供电子爱好者学习电磁炉检修方法时参考。

## &lt;&lt;电磁炉维修笔记&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电磁炉维修必读第一节 常用工具第二节 电磁炉维修注意事项第三节 电磁炉检查步骤第四节 电磁炉电路原理图的绘制方法第二章 电磁炉故障原因分析及维修方法介绍第一节 通电无反应故障原因及维修方法第二节 不检锅故障的原因及维修方法第三节 内部电路故障的原因及维修方法第四节 出现故障代码的故障原因及维修方法第五节 间隙加热故障的原因及维修方法第六节 其他故障的原因及维修方法第三章 通电无反应故障维修笔记第一节 爆机造成通电无反应第二节 低压直流电源故障造成通电无反应第三节 +18V/15V负载短路、漏电故障造成通电无反应第四节 +5V负载短路、漏电故障造成通电无反应第五节 单片机自身故障造成通电无反应第六节 其他原因造成通电无反应第四章 不检锅故障维修笔记第一节 +310V电源滤波不良第二节 同步电路故障第三节 驱动电路故障第四节 检锅电路（功率反馈电路）故障第五节 其他故障第五章 显示代码故障维修笔记第一节 交流输入电压异常故障第二节 温度异常故障第三节 内部电路故障第四节 其他故障代码第六章 其他故障维修笔记第一节 不开机故障第二节 显示正常而不加热故障第三节 间断加热故障第四节 单片机不能自检复位故障第五节 通电开机即保护故障第六节 加热正常而显示不正常故障第七章 疑难故障维修笔记第一节 加热慢（即加热电流小）故障第二节 频繁爆机故障第三节 奇特故障附录附录A 电磁炉常见英语单词/缩写的含义与功能附录B 部分电磁炉故障代码的含义附录C 电磁炉常用稳压二极管型号、参数对照表附录D 电磁炉常用贴片电阻的命名方法及含义对照表

## &lt;&lt;电磁炉维修笔记&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 电磁炉维修必读 第一节 常用工具 一、数字万用表 数字万用表由于显示直观，同时又有二极管和电容测量专用挡位，对维修电磁炉非常实用。尤其是二极管挡不仅能直观看出二极管的性能优劣；同时还可以通过显示的数值，看出稳压二极管的大概稳压范围。

例如，一般电源整流部分的二极管如BYV26、SR260的正常显示数值在200~300，1N4000系列的二极管正常显示在500左右，在电磁炉信号电路部分经常用到的二极管1N4148正常显示的数值在600左右，三极管的B-E、B-c极之间的正向导通压降显示数值在700左右，稳压二极管的正常压降显示数值一般在700以上。

另外，数字万用表特有的200MQ电阻挡，还可以很方便地测量、判断电磁炉中大量使用的各种电容的好坏。

尤其对很多电容量很小的、贴片式的电容，测量、判断很方便。

根据经验，即便电容只有几百皮法，用200MQ电阻挡也能看出其充电过程，同时通过该挡位还可以判断电容是否存在漏电的情况。

## <<电磁炉维修笔记>>

### 编辑推荐

通过风趣的语言文字，展示电磁炉维修高手的真实手记资料，透过300余个疑难故障维修实例，总结多年珍贵维修经验。

<<电磁炉维修笔记>>

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>