

<<电磁炉常见故障诊断与维修259例>>

图书基本信息

书名：<<电磁炉常见故障诊断与维修259例>>

13位ISBN编号：9787508382166

10位ISBN编号：7508382161

出版时间：2009-3

出版时间：中国电力出版社

作者：周志敏，纪爱华 编著

页数：193

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>

## <<电磁炉常见故障诊断与维修259例>>

### 前言

随着生活水平的提高，人们对安全卫生厨具的应用逐渐增多，电磁炉这一新型安全卫生厨具已进入了千家万户。

国家统计局的数据表明，未来5年，电磁炉在国内将有7000万~8000万台的市场潜力，为此电磁炉的研发、生产、使用与维修越来越引起人们的关注。

电磁炉作为厨具市场的一种新型灶具，具有升温快、热效率高、无明火、无烟尘、无有害气体、对周围环境不产生热辐射、体积小、安全可靠和外观美观等优点，能完成家庭的绝大多数烹饪任务。

电磁炉设计理念注重安全性能，产品大都有多重防护机制，比如倾斜、超时断电，干烧报警，过电压、欠电压保护等，因此，比燃气灶减少了许多安全隐患。

本书结合目前国内电磁炉技术的发展和在使用、维修中的问题，为满足电磁炉维修人员的需求，全书按品牌电磁炉的故障案例分章讲解电磁炉典型故障案例的分析和处理方法，针对故障现象采用逻辑推理判断法、逐步排除法、替换法等故障诊断方法，以提高判断引起故障原因的快速性和准确性，使读者在阅读中掌握电磁炉维修的实际操作技能。

本书集故障案例、维修技术参数、电路原理图于一体，是从事电磁炉维修人员必备的工具书。

本书无论从资料的收集，还是技术信息交流上，都得到了电磁炉制造商和家电维修行业协会的大力支持，在此表示衷心的感谢。

由于时间短，水平有限，难免有错误之处，敬请读者批评指正。

## <<电磁炉常见故障诊断与维修259例>>

### 内容概要

本书结合国内电磁炉使用与维修技术现状，以刚从事电磁炉维修的人员为本书读者对象。

全书主要篇幅为电磁炉故障诊断与维修案例，共9章，系统地讲述了美的、爱多、三洋、尚朋堂、格兰仕、爱庭、奔腾、乐帮等国内知名品牌电磁炉故障检修案例259例，通过对电磁炉电气故障案例的分析，阐述电磁炉的维修技术与技巧，以便于读者掌握电磁炉维修的实际操作技能。

书中案例的选择尽量做到有针对性和实用性，对案例的分析深入浅出，注重实用，具有较强的实用性和可操作性。

附录为典型电磁炉检修中所需检测的参考技术参数，以及与电磁炉故障诊断与维修案例相关的参考电路原理图，以便于读者在实际维修工作中查阅。

本书在保证科学性的同时，注意通俗性，以使读者系统、全面的了解和掌握电磁炉维修操作技能。

全书内容新颖实用、语言通俗易懂，是电磁炉维修人员的必备读物。

也可作为职业技术学院电器维修专业、电磁炉维修培训班学员和教师的参考图书。

# <<电磁炉常见故障诊断与维修259例>>

## 书籍目录

前言第1章 美的电磁炉故障检修案例 1.MC—PSD / C / D / E电磁炉显示E01、E02、E03故障代码  
 2.MC—PSD / C / D / E电磁炉显示E04、E05、E06故障代码 3.MC—PSD / C / D / E电磁炉显示E07  
 、E08故障代码 4.MC—PSD / C / D / E电磁炉上电开机不加热 5.MC—PSD / C / D / E电磁炉功率调不  
 上去 6.MC—PSD / C / D / E电磁炉按面板按键无反应或者显示不全 7.MC—PSD / C / D / E电磁炉上  
 电蜂鸣器长鸣、操作没反应 8.MC—PSD / C / D / E电磁炉上电不开机 9.MC—PSD / C / D / E电磁炉  
 风机不转 10.MC—PSD / C / D / E电磁炉蜂鸣器不响 11.MC—PSD / C / D / E电磁炉检不到锅，有报  
 警声第2章 爱多电磁炉故障检修案例 12.ADO × × 电磁炉显示凹故障代码 13.ADO × × 电磁炉显示E1  
 故障代码 14.ADO × × 电磁炉显示E2故障代码 15.ADO × × 电磁炉显示E3故障代码 16.ADO × × 电磁  
 炉显示E7、E8故障代码 17.ADO × × 电磁炉显示E9、EE故障代码 18.ADO × × 电磁炉在电源电压较低  
 时，以最高火力档工作时，频繁出现间歇暂停现象 19.ADO × × 电磁炉开机烧熔断器 20.ADO × × 电  
 磁炉接人电源后连续发出响2s停2s的“嘟”声，指示灯不亮 21.AD017电磁炉不通电 22.AD017电磁炉  
 数码管或指示灯有显示，但按“开/关”键不能开机 23.AD017电磁炉开机，蜂鸣器无“B”声或声音  
 小 24.AD017电磁炉风机不转或转速慢或时转时不转 25.AD017电磁炉开机工作一段时间后自动停机 26.  
 电磁炉开机后有显示，但蜂鸣器发出报警声，显示EO故障代码 27.电磁炉烧坏了IGBT和整流桥，更换  
 了IGBT和桥堆后没用多久又烧坏了IGBT和整流桥 28.AD019电磁炉上电不发出“B”一声 29.AD019电  
 磁炉CNI端电压低于305V 30.AD019电磁炉辅助电源故障 31..AD019电磁炉待机时v8.V10点电压不正常  
 32.AD019电磁炉VI6点电压0V 33.AD019电磁炉风机不转 34.AD019电磁炉开机显示E0故障代码  
 35.AD019电磁炉开机显示EI故障代码 36.AD019电磁炉开机显示E2故障代码 37.AD019电磁炉开机显  
 示E3、E4故障代码 38.AD019电磁炉开机显示E5故障代码 39.AD019电磁炉开机显示E6故障代码  
 40.AD019电磁炉开机爆机 41.AD019电磁炉出现铁锅能工作，钢锅不能工作故障现象第3章 三洋电磁  
 炉故障 42.电磁炉风机不转，蜂鸣器报警 43.电磁炉不开机 44.电磁炉电流调不低 45.电磁炉爆机 46.  
 电磁炉电流不可调 47.电磁炉电流调不高 48.电磁炉电流不稳定 49.电磁炉开机灯亮，不加热 .....  
 第4章 尚朋堂电磁炉故障检修案例第5章 格兰仕电磁炉故障检修案例第6章 爱庭电磁炉故障检修案例  
 经7章 奔腾电磁炉维修第8章 乐帮系列电磁炉故障检修案例第9章 其他品牌电磁炉故障检修案例附录A  
 电磁炉电路技术参数附录B 电磁炉电路原理图

## 章节摘录

第1章 美的电磁炉故障检修案例 美的电磁炉产品在国内电磁炉市场占有较大的份额，本章列举的美的电磁炉故障检修案例，是以MC-PSD / C / D / E系列产品讲述的，相关的参考电路原理图见附录B电磁炉电路原理图中的附图B-1。

由于美的电磁炉的产品更新换代较快，即使同一型号产品的不同产品批次，在电路原理图中的部分元器件也有不同的参数和标号，所以在维修中应将电磁炉的工作原理、电磁炉原理电路图和维修电磁炉实际电路及故障现象有机的结合，以提高故障诊断的快速性和准确性。

1.MC-PSD / C / D / E电磁炉显示E01、E02、E03故障代码 故障分析处理：MC—PSD / C / D / E电磁炉显示E01、E02、E03故障代码，为锅具温度检测电路中的热敏电阻出现断路、短路、阻值不变的故障，或锅具温度检测电路及微处理器U202出现故障。

对此故障的检查步骤是：（1）断开整机电源，将热敏电阻从电路板上的端子（CN204）取下来，用万用表电阻挡测量热敏电阻两端的电阻值（常温下电阻值为100kΩ左右），该热敏电阻为负温度系数，其阻值会随着温度的升高或者下降而电阻值下降或者上升。

若检测热敏电阻值为无穷大、为零或在常温下与100k相差较大，说明热敏电阻内部发生断路、短路现象或热敏电阻的感温性能不良，更换同型号规格的热敏电阻即可排除故障。

如测得的热敏电阻正常，则可判断故障出在锅具检温电路和微处理器（U202）上，应对锅具检温电路和微处理器（U202）进行检查。

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>