

图书基本信息

书名：<<电磁灶、微波炉、电饭煲维修数据速查宝典>>

13位ISBN编号：9787121111112

10位ISBN编号：712111111X

出版时间：2010-6

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 主编

页数：320

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>

## 前言

电磁灶、微波炉及电饭煲是目前市场占有率很大的家用电子产品，随着数字技术和制造技术的发展，以及新材料、新技术、新器件和新工艺的应用，使得电磁灶、微波炉及电饭煲的功能越来越完善，电路结构也越来越复杂。

电子产品市场的繁荣和消费者的需求为电磁灶、微波炉及电饭煲的生产、销售和维修行业带来了商机。特别是售后维修领域，获得了更大的发展空间。

面临如此纷杂的品牌、型号及电路各异、功能结构各不相同的电磁灶、微波炉及电饭煲，如何快速获取维修信息和检测数据已成为众多从事电磁灶、微波炉及电饭煲维修的人员亟待解决的问题。

本书正是从维修人员的实际需求出发，将电磁灶、微波炉及电饭煲维修过程中的电路检测数据及信号波形等关键检测点的信息内容制作成“速查表格”的形式。

这样，维修人员在面对待修的电磁灶、微波炉及电饭煲时，只需通过手中的“宝典”查找到所需了解的功能模块，然后根据该模块测试点给出的信息内容和检测数据，跟着测、跟着查，即可轻松实现对故障的分析、判断和对故障的排除。

为确保图书的实用性，在对电磁灶、微波炉及电饭煲机型和电路的选取上，本书特聘请电子行业专家韩广兴教授作为技术指导，并与多家电磁灶、微波炉及电饭煲专业维修机构共同联手，将众多维修资料和数据进行编辑整理，结合众多维修专家和维修技师多年积累的实例实修经验汇编成册。尽可能将目前市场占有率高，电路代表性强的电磁灶、微波炉及电饭煲电路收录其中。

在图书的表现方式上，为满足读者的实际需求，将“图解”的形式和“手册”的形式相结合，将数据速查表与电路图解相关联，确保表达准确、直观，同时又方便读者查询。

为了便于学习与查阅，本书对原机型的电路图以及应用实例的实际电路中不符合国家规定标准的图形及符号未做修改，以便读者在学习和维修时能将实际产品与电路图对照，准确查找，在此，特加以说明。

本书由韩雪涛任主编，由韩广兴、吴瑛任副主编。

参加本书编写的还有张丽梅、郭海滨、孟雪梅、张明杰、李雪、孙涛、马楠、张雯乐、宋永欣、韩雪东、吴玮、邱承绪、王新霞、马敬宇、路建歆等。

由于作者水平有限，书中不足之处，敬请专家和读者批评指正。

## 内容概要

本书详细讲解了当前市场上畅销的知名品牌电磁灶、微波炉及电饭煲中各种典型机型的电路结构、故障速查及速修的方法。

本书将“图解”的特色融入到“手册”中，用各典型机型的电磁灶、微波炉及电饭煲作为章节索引，采用“图示”的方式，把不同故障的检修线索直接标注在电路图中，同时针对故障的检测方法，通过检测点的检测数据（电压值和信号波形）速查表与电路图的关联，使维修人员能快速完成对电磁灶、微波炉及电饭煲的故障分析与排除。

为确保图书的实用性，本书的检测机型基本涵盖目前市场主流的电磁灶、微波炉及电饭煲。书中电路资料齐全，实测数据翔实，是维修人员学习和维修过程中的数据速查宝典。

本书可作为各职业院校教学的专业教材，也可作为维修人员的培训教材，同时还可作为广大维修人员和电子爱好者的速查手册。

## 书籍目录

- 第1章 电磁灶的基础知识 1.1 电磁灶的整机结构 1.1.1 电磁灶的外形结构 1.1.2 电磁灶的内部结构  
 1.2 电磁灶的工作原理 1.2.1 电磁灶整机工作原理 1.2.3 电磁灶重点电路的工作原理  
 电磁灶常用芯片及其检测数据 1.3.1 IGBT驱动电路常用芯片及其检测数据 1.3.2 IGBT管及其检测数据  
 1.3.3 电压比较器及其检测数据 1.3.4 运算放大器及其检测数据 1.3.5 MCU智能控制电路及其检测数据  
 1.3.6 移位寄存器及其检测数据 1.3.7 译码器及其检测数据 1.3.8 操作显示电路及其检测数据
- 第2章 美的电磁灶的维修数据速查 2.1 美的MC PSD/A/B型电磁灶维修数据速查 2.1.1 美的MC PSD/A/B型电磁灶的基本结构及信号流程 2.1.2 美的MC PSD/A/B型电磁灶的检测数据速查  
 2.2 美的MC SF183B型电磁灶维修数据速查 2.2.1 美的MC SF183B型电磁灶的基本结构 2.2.2 美的MC SF183B型电磁灶的检测数据速查  
 2.3 美的MC SF182型电磁灶维修数据速查 2.3.1 美的MC SF182型电磁灶的基本结构 2.3.2 美的MC SF182型电磁灶的检测数据速查  
 2.4 美的MC SF194型电磁灶维修数据速查 2.4.1 美的MC SF194型电磁灶的基本结构 2.4.2 美的MC SF194型电磁灶的检测数据速查  
 2.5 美的MC IN MAIN/VOO型电磁灶维修数据速查 2.5.1 美的MC IN MAIN/VOO型电磁灶的基本结构 2.5.2 美的MC IN MAIN/VOO型电磁灶的检测数据速查  
 2.6 美的MC PSY18D型电磁灶维修数据速查 2.6.1 美的MC PSY18D型电磁灶的基本结构 2.6.2 美的MC PSY18D型电磁灶的检测数据速查  
 2.7 美的MC SF207型电磁灶维修数据速查 2.7.1 美的MC SF207型电磁灶的基本结构 2.7.2 美的MC SF207型电磁灶的检测数据速查  
 2.8 美的MC SY195J型电磁灶维修数据速查 2.8.1 美的MC SY195J型电磁灶的基本结构 2.8.2 美的MC SY195J型电磁灶的检测数据速查  
 2.9 美的DY 182型电磁灶维修数据速查 2.9.1 美的DY 182型电磁灶的基本结构 2.9.2 美的DY 182型电磁灶的检测数据速查  
 2.10 美的PF101E型电磁灶维修数据速查 2.10.1 美的PF101E型电磁灶的基本结构 2.10.2 美的PF101E型电磁灶的检测数据速查  
 2.11 美的MC PVY22A型电磁灶维修数据速查 2.11.1 美的MC PVY22A型电磁灶的基本结构 2.11.2 美的MC PVY22A型电磁灶的检测数据速查 2.11.3 美的MC PVY22A型电磁灶故障代码及其含义  
 2.12 美的MC PSD/C/D/E型电磁灶维修数据速查 2.12.1 美的MC PSD/C/D/E型电磁灶的基本结构 2.12.2 美的MC PSD/C/D/E型电磁灶的检测数据速查 2.12.3 美的MC PSD/C/D/E型电磁灶故障代码含义  
 2.13 美的MC PF10E型电磁灶维修数据速查 2.13.1 美的MC PF10E型电磁灶的基本结构 2.13.2 美的MC PF10E型电磁灶的检测数据速查  
 2.14 美的MC CY202型电磁灶维修数据速查 2.14.1 美的MC CY202型电磁灶的基本结构 2.14.2 美的MC CY202型电磁灶的检测数据速查  
 2.15 美的MC EY182型电磁灶维修数据速查 2.15.1 美的MC EY182型电磁灶的基本结构 2.15.2 美的MC EY182型电磁灶的检测数据速查  
 2.16 美的MC EY181型电磁灶维修数据速查 2.16.1 美的MC EY181型电磁灶的基本结构 2.16.2 美的MC EY181型电磁灶的检测数据速查  
 2.17 美的MC GY182型电磁灶维修数据速查 2.17.1 美的MC GY182型电磁灶的基本结构 2.17.2 美的MC GY182型电磁灶的检测数据速查  
 2.18 美的MC PSF18A型电磁灶维修数据速查 2.18.1 美的MC PSF18A型电磁灶的基本结构 2.18.2 美的MC PSF18A型电磁灶的检测数据速查 2.18.3 美的MC PSF18A型电磁灶的故障代码及其含义  
 2.19 美的MC PF16A型电磁灶维修数据速查 2.19.1 美的MC PF16A型电磁灶的基本结构 2.19.2 美的MC PF16A型电磁灶的检测数据速查  
 2.20 美的MC PF16JA型电磁灶维修数据速查 2.20.1 美的MC PF16JA型电磁灶的基本结构 2.20.2 美的MC PF16JA型电磁灶的检测数据速查  
 2.21 美的SH208/SH2115型电磁灶维修数据速查 2.21.1 美的SH208/SH2115型电磁灶的基本结构 2.21.2 美的SH208/SH2115型电磁灶的检测数据速查 2.21.3 美的SH208/SH2115型电磁灶故障代码及其含义  
 2.22 美的MC EFE97型电磁灶维修数据速查 2.22.1 美的MC EF197型电磁灶的基本结构 2.22.2 美的MC EF197型电磁灶的检测数据速查  
 2.23 美的MC PY18B型电磁灶维修数据速查 2.23.1 美的MC PY18B型电磁灶的基本结构 2.23.2 美的MC PY18B型电磁灶的检测数据速查  
 2.24 美的MC SY191型电磁灶维修数据速查 2.24.1 美的MC SY191型电磁灶的基本结构 2.24.2 美的MC SY191型电磁灶的检测数据速查
- 第3章 格兰仕/格力电磁灶的维修数据速查  
 第4章 苏泊尔电磁灶维修数据速查  
 第5章 其他电磁灶维修数据速查  
 第6章 电饭煲的基础知识  
 第7章 美的和三角

电饭煲的维修数据速查第8章 爱德/乐宝/万家乐和容声电饭煲的维修数据速查第9章 其他电饭煲的维修数据速查 第10章 微波炉的基础知识 第11章 LG/夏普/三洋微波炉的维修数据速查 第12章 格兰仕/松下/海尔微波炉的维修数据速查

## 章节摘录

第2条线是控制微波 / 烧烤切换开关, 当使用微波功能时, 微处理器发送控制指令将微波 / 烧烤切换开关接至微波状态, 磁控管工作对食物进行微波加热。  
当使用烧烤功能时, 微处理器便控制切换开关将石英管加热电路接通, 从而使微波电路断开, 即可实现对食物的烧烤加热。

第3条线是控制频率切换继电器从而实现对微波炉功率的调整控制。

第4根和第5根线分别控制电风扇 / 转盘继电器和门联动继电器。

通过继电器对开关进行控制可以实现小功率、小电流、小信号对大功率、大电流、大信号的控制。同时, 便于将工作电压高的器件与工作电压低的器件分开放置对电路的安全也是一个保证。

在微波炉中, 微处理器专门放置在控制电路板上, 除微处理器外, 相关的外围电路或辅助电路也都安装在控制电路板上。

其中时钟振荡电路是给微处理器提供时钟振荡信号的部分。

微处理器必须有一个同步时钟信号, 其内部的数字电路才能够正常工作。

同步信号产生器为微处理器提供同步信号。

微处理器的工作一般都是在集成电路内部进行, 所以微处理器为了和用户实现人工对话, 通常会设置有显示驱动电路。

显示驱动电路将微波炉各部分的工作状态通过显示面板上的数码管、发光二极管、液晶显示屏等器件显示出来, 这些元器件在一起构成微波炉的控制电路部分。

它们的工作一般都需要低压信号, 因此需要设置一个低压供电电路, 将220 V交流电压变成5 V、12 V直流低压, 为微处理器和相关电路供电。

.....

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>