

<<微波>>

图书基本信息

书名：<<微波>>

13位ISBN编号：9787111384489

10位ISBN编号：7111384482

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：张新德 等编著

页数：305

字数：441000

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>

## <<微波>>

### 内容概要

全书共分七大部分，主要介绍微波(光波)炉通病良方问答(易损元器件、故障特征、易开焊点等)，微波(光波)炉通用和专用元器件参数、元器件实物、元器件内部结构、元器件封装图(重点介绍专用的元器件)，微波(光波)炉故障代码、微波(光波)炉维修实例速查，微波(光波)炉电源电路参考图和微波(光波)炉拆机实物图，书末还介绍了微波(光波)炉英汉对照资料，供读者参考。

本书适合微波(光波)炉专业维修技术人员、初学维修人员、业余维修人员、上门维修人员、售后服务人员、技师学院师生、新农村建设技能培训学员及爱好者阅读。

## <<微波>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 维修良方

【问答1】检修微波炉的基本思路是怎样的？

【问答2】微波炉的一般检修顺序是怎样的？

【问答3】检修微波炉故障时有哪些技巧？

【问答4】检修微波炉时应注意哪些事项？

【问答5】微波炉开机后不工作，显示窗无任何显示，且按键板失效，如何检修？

【问答6】开机后电源熔丝即熔断，微波炉不能加热食物，如何检修？

【问答7】微波炉能加热，但加热缓慢，如何检修？

【问答8】微波炉炉灯亮、转盘转，不能加热食物，如何检修？

【问答9】微波炉通电后炉灯不亮，电动机不转，不能加热，如何检修？

【问答10】微波炉炉腔照明灯不亮，但可轻微加热食品，如何检修？

【问答11】微波炉炉腔照明灯不亮，也不能加热食品，如何检修？

【问答12】微波炉有时能加热有时不能加热，如何检修？

【问答13】微波炉烹调过程中炉灯突然熄灭，烹调停止，如何处理？

【问答14】微波炉操作失灵，如何检修？

【问答15】微波炉过烧异味，如何检修？

【问答16】微波炉按键失效，如何检修？

【问答17】微波炉噪声大，如何检修？

#### 第2章 器件参数

##### 第1节 二极管

##### 第2节 晶体管

##### 第3节 场效应晶体管

##### 第4节 集成电路

1. 74LS

2. 74LS

3. 74LS

4. ADC

## &lt;&lt;微波&gt;&gt;

- 5 . ADC
- 6 . ADS
- 7 . AN
- 8 . AP3700ZE
- 9 . AT24C
- 10 . DS89C
- 11 . HD404054、HD404094等系列
- 12 . HD4074054S
- 13 . HT46R
- 14 . HT46R63、HT46C
- 15 . KA7805A
- 16 . LM
- 17 . LM
- 18 . LB
- 19 . LB
- 20 . LB
- 21 . LM
- 22 . LM
- 23 . LM
- 24 . LM311N
- 25 . LM317T
- 26 . LM324N
- 27 . LM
- 28 . LM339N
- 29 . LM
- 30 . LM
- 31 . LM
- 32 . LM393P
- 33 . LM558N
- 34 . LM741CN
- 35 . LT
- 36 . LT
- 37 . LTC
- 38 . M
- 39 . MAX4617CUE
- 40 . MC68075/R
- 41 . MC68705R
- 42 . MC9S08QD
- 43 . MN101C54CFX、MN101C54CFC
- 44 . MN101C78A
- 45 . MN101E
- 46 . PIC18F85J
- 47 . PJ
- 48 . PST
- 49 . SH67P
- 50 . SH69P
- 51 . SH69P

## &lt;&lt;微波&gt;&gt;

- 52 . SH69P
- 53 . SH69P
- 54 . SH69P44/K
- 55 . SH69P
- 56 . SH69P55/69K
- 57 . SH69P
- 58 . SH69P56/K
- 59 . TA2145F
- 60 . THX
- 61 . TMP47C400RN
- 62 . TMP86C822UG
- 63 . TMP86C829BFG、TMP86C829BUG
- 64 . TMP86C846N
- 65 . TMP86CH12MG
- 66 . TMP86CH22UG
- 67 . TMP86CM23AUG
- 68 . TMP86CM27FG
- 69 . TMP86CM29BFG、TMP86CM29BUG、TMP86CM29LUG
- 70 . TMP86CS28DFG
- 71 . TMP86FH12MG
- 72 . TMP87C814N
- 73 . TMP87C846N
- 74 . TMS
- 75 . TPL
- 76 . TPL
- 77 . ULN2003ADR
- 78 . UPA2004GR
- 79 .  $\mu$  PC358G
- 80 .  $\mu$  PD78F

## 第5节 磁控管技术参数

## 第3章 维修速查

- 第1节 LG
- 第2节 安宝路
- 第3节 方太
- 第4节 格兰仕
- 第5节 海尔
- 第6节 惠尔浦
- 第7节 美的
- 第8节 三星
- 第9节 三洋
- 第10节 上菱
- 第11节 松下
- 第12节 午辰
- 第13节 希贵
- 第14节 夏普
- 第15节 蚬华
- 第16节 小天鹅

## &lt;&lt;微波&gt;&gt;

## 第4章 故障代码

第1节 松下NNGS575W型变频微波炉故障代码

第2节 松下NE1457型微波炉故障代码

## 第5章 代表电路

1. LGMG5014M电脑型微波炉电气原理图
2. LGMG5017M、MG5017MS电脑型有转盘微波炉电气原理图
3. LGMG5324TV型光波炉电气原理图
4. LGMG5588SDT电脑光波型微波炉电气原理图
5. LGWD800 (MG5520M) 型微波炉电气原理图
6. 方太W25800K01A型微波炉电气原理图
7. 格兰仕G8023YSPZ光波型微波炉电气原理图
8. 格兰仕G80W23YSLV9型蒸汽微波炉电气原理图
9. 格兰仕WD700A (D7017CTL2H) 电脑型有转盘微波炉电气原理图
10. 格兰仕WD800B型微波炉电脑板电路图
11. 海尔HR6703D (N) 型微波炉电气原理图
12. 海尔MF2070EGZ型蒸汽微波炉电气原理图
13. 海尔MF2480MGS (N) 型微波炉电气原理图
14. 海尔MK2270EGEGS (N) 型微波炉电气原理图
15. 海尔MR2070EGZNA、MR2070EGZN、MR2070EGZA、MY2070EGZ电脑型无转盘微波炉电气原理图
16. 海尔MYE1870MEG机械型有转盘微波炉电气原理图
17. 海尔MZ2070MGZ机械型无转盘微波炉电气原理图
18. 海尔MZS2380EGC电脑型有转盘微波炉电气原理图
19. 海尔美天使HR6703D (N) 光波型家用微波炉电气原理图
20. 海尔美天使HR7803D光波型家用微波炉电气原理图
21. 海尔美天使MF2270EG (N) 型微波炉电气原理图
22. 海尔美天使MF2270MEG (N) 型微波炉电气原理图
23. 海尔美天使MF2270MG (N) 型微波炉电气原理图
24. 海尔美天使MF2480EGS型微波炉电气原理图
25. 三星CE2974型微波炉电脑板电路图与电气原理图
26. 三星CE959G型微波炉交流进线及微波发生电路图
27. 三星CE959G型微波炉接线图
28. 三星CE959G型微波炉控制电路图
29. 三星CME20G型微波炉交流进线及微波发生电路原理图
30. 三星CME20G型微波炉接线图
31. 三星CME20G型微波炉控制电路原理图
32. 三星M245型微波炉电气原理图与电脑板电路图
33. 三洋EM2008EB1电脑型无转盘微波炉电气原理图
34. 三洋EM2012MB1机械型无转盘微波炉电气原理图
35. 松下NNGS575W电脑型无转盘变频微波炉电气接线与电路原理图
36. 松下NNK583JF/MF、NNK573JF/MF型微波炉电气原理与接线图
37. 松下NNK5840SF、NNK5841JF、NNK5740MF、NNK5741JF、NNK5640MF、NNK5540MF、NNK5541JF、NNK5542MF、NNK5543MF、NNK5544MF型变频微波炉电气原理图
38. 松下NNLM313WF型有转盘微波炉电路接线图

## 第6章 拆装技巧

第1节 格兰仕微波炉的拆装

## &lt;&lt;微波&gt;&gt;

1. 机盖的拆卸
2. 电源线的拆装
3. 高压二极管的拆装
4. 高压电容的拆装
5. 高压变压器的拆装
6. 主控板、低压变压器和功率继电器的拆装
7. 磁控管的拆装
8. 过热保护器的拆装
9. 石英加热器的拆装
10. 高压熔丝管的拆装
11. 炉体照明灯的拆装
12. 转盘电动机的拆装
13. 风扇电动机的拆装
14. 炉门的拆装
15. 炉门安全联锁开关的拆装

## 第2节 松下变频微波炉的拆装

1. 磁控管的拆装
2. 印制电路板AU、薄膜键盘以及继电器的拆装
3. 印制电路板DU的拆装
4. 变频器的拆装
5. 加热器的拆装
6. 风扇电动机的拆装
7. 搅拌电动机的拆装
8. 水泵的拆装
9. 炉门装置的拆装

## 第3节 LG微波炉的拆装

1. 外箱及电源线的拆卸
2. 控制板的拆卸
3. 炉门的拆装
4. 微晶玻璃的拆装
5. 高压变压器的拆装
6. 通风装置的拆装
7. 高压电容与二极管的拆装
8. 进气口装置和炉体照明装置的拆装
9. 转盘装置的拆装
10. 搅拌器电动机装置的拆装
11. 磁控管的拆装
12. PCB的拆装
13. 联锁装置的拆装

## 第7章 电控板实物与分解图

1. 格兰仕微波炉电脑板MEL
2. 格兰仕微波炉电脑板MEL
3. 格兰仕微波炉电脑板GAL0190X
4. 格兰仕WG700CTL2011K6型微波炉内部实物
5. 松下NNS570MFS型变频微波炉内部实物
6. 松下NNK5840SF型微波炉电脑板
7. 松下NNGD566M型微波炉电脑板

<<微波>>

8. 松下NNGS575W型微波炉电源板、电脑板
  9. 海尔MF2270EGS型微波炉电脑板
  10. 海尔HR7803D型微波炉电脑板
  11. 海尔HR7103EI型变频微波炉变频板
  12. 美的微波炉电脑板KD23BCE
  13. LG微波炉电脑板P
  14. 松下有转盘式微波炉分解图
  15. 松下无转盘式微波炉分解图
  16. LG无转盘式微波炉分解图
  17. LG有转盘式微波炉分解图
  18. 海尔MZS2380MG型微波炉分解图
- 第8章 微波（光波）炉涉及英文英汉对照



## &lt;&lt;微波&gt;&gt;

## 章节摘录

- 微波炉内有高压电，维修时一定要小心谨慎，才不会引起人身危险及损坏微波炉。
- 一般来说，维修时需注意以下一些事项：1) 微波炉发现异常或故障，应及时通知专业人员（如生产厂家的维修部门），千万不要自己检修或继续使用。
- 2) 在对微波炉的内部进行检查维修前，一定要先切断电源开关，并拔下电源插头。
- 3) 在维修前，先对微波炉外观进行检查。
- 若发现炉门变形，炉门密封表面缺损、不平，腔体脱焊等，应首先修复这些地方再开机。
- 4) 注意检测地线。
- 不要在只有2根外延线的情况下作业。
- 微波炉是根据接地的情况下使用而设计的，因此在检修故障前先检查地线是否接好。
- 5) 不要在炉门打开、炉腔内无食物的情况下操作微波炉。
- 6) 微波炉运转过程中，不要用手或绝缘工具接触任何电线及元器件。
- 静电放电可能会损坏控制板，维修控制板时应将自己身上的静电放掉。
- 检修磁控管或对其进行更换时，维修人员应取下手表，以防高电压。
- 7) 在微波炉开机情况下，高压变压器的高压绕组、磁控管灯丝及电容两端电路中存在高电压和大电流。
- 因此在开机时，一般情况下不要对这些部位进行检查和维修。
- 如需检测，要特别当心不要遭电击。
- 更换零部件时，应先关机，在对电容进行放电后再更换零件。
- 8) 工作时，千万不要把导线、钉子或金属物插入炉腔的灯孔或其他孔或缝中，因为这些物质可能会起到天线的作用，造成微波泄漏。
- 9) 不要将金属工具放在磁控管上。
- 在微波炉发射部件工作状态下，切不可向敞开的波导管内窥视。

#### 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>