

<<家用微波炉的原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<家用微波炉的原理与维修>>

13位ISBN编号：9787115088246

10位ISBN编号：7115088241

出版时间：2000-12

出版时间：人民邮电出版社 (2000年12月1日)

作者：李佩禹

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>

<<家用微波炉的原理与维修>>

内容概要

本书全面、细致地介绍了格兰仕、LG、夏普、三星、松下、惠宝、海尔等微波炉的原理与维修经验，重点对机械式微波炉的结构原理、机器拆装和机器常见故障进行了介绍。同时对电脑型微波炉电路进行了详细分析，并结合实例讲解了微波炉典型故障的检修方法。书中精选了近百个名优微

<<家用微波炉的原理与维修>>

书籍目录

第一章 微波炉概述	1
第一节 微波及其特性	1
一、微波	1
二、微波的特性	1
第二节 微波加热的原理	2
一、微波加热原理	2
二、微波的产生和传输	2
三、微波的辐射	3
第三节 微波炉发展概况	3
第二章 机械式微波炉的结构原理	4
第一节 微波炉的种类与结构	4
一、微波炉的种类	4
二、微波炉的型号	4
三、微波炉的主要特点	5
四、机械式微波炉的结构	6
第二节 机械式微波炉主要元器件原理及常见故障	7
一、磁控管	7
二、高压变压器	10
三、炉腔	11
四、炉门	11
五、波导	12
六、定时器	13
七、功率分配器	13
八、联锁开关	13
九、高压电容	14
十、高压二极管	14
十一、热继电器	14
十二、电机	15
十三、电源	15
十四、压敏电阻和浪涌电压吸收器	17
十五、烧烤加热器	17
第三节 机械式微波炉典型电路分析	17
一、WP700型微波炉电路	17
二、WP750A型微波炉电路	18
三、WD800型机械烧烤微波炉电路	19
第三章 微波炉的拆装	22
第一节 格兰仕微波炉的拆装	22
一、外壳的拆装	22
二、炉门组件的拆装	23
三、控制面板及开门机构拆装	24
四、磁控管的拆装	25
五、变压器的拆装	25
六、风扇电机拆装	25
七、电容器与二极管的拆装	26
八、转盘组件拆装	26

<<家用微波炉的原理与维修>>

- 九、联锁装置拆装 26
- 第二节 LG微波炉的拆装 27
 - 一、外箱及电源线的拆卸 27
 - 二、控制板拆卸 27
 - 三、炉门拆卸 27
 - 四、变压器的拆卸 28
 - 五、磁控管的拆卸 28
 - 六、通风装置的拆卸 30
 - 七、高压电容和变压二极管拆卸 31
 - 八、转盘装置的拆卸 31
 - 九、进风口装置和炉体照明装置拆卸 31
- 第三节 微波炉典型产品的拆装分解总图 31
- 第四章 机械式微波炉常见故障分析 41
 - 第一节 检修注意事项和思路 41
 - 一、检修微波炉的主要工具 41
 - 二、检修微波炉注意事项 41
 - 三、微波炉的正常工作状态 42
 - 四、检修思路 42
 - 五、微波炉现场检查步骤 42
 - 第二节 微波炉常见故障分析 43
 - 一、熔断器熔断 43
 - 二、炉门关不上、打不开 45
 - 三、磁控管失效 45
 - 四、微波炉处于不工作状态 45
 - 五、加热速度缓慢 46
 - 六、炉腔内蒸汽无法排出 46
 - 七、定时器失灵 46
 - 八、机内打火 46
 - 九、铃响不正常 46
 - 十、炉灯不亮 47
 - 第三节 微波炉修复后的性能测试 48
 - 一、绝缘安全性能 48
 - 二、微波泄漏安全性能 48
 - 三、微波加热性能 48
 - 四、微波解冻性能 48
 - 第四节 微波炉输出功率的测量 48
 - 一、试验条件 48
 - 二、环境条件 48
 - 三、微波炉位置 48
 - 四、试验方法 49
- 第五章 电脑型微波炉 50
 - 第一节 格兰仕电脑型微波炉 50
 - 一、电脑型微波炉的特点 50
 - 二、电脑型微波炉控制电路组成 50
 - 三、工作原理 51
 - 四、电脑型微波炉控制板电路分析 51
 - 五、电脑型微波炉安装的结构特点 53

<<家用微波炉的原理与维修>>

- 六、电脑板故障检修 53
- 第二节 飞跃WP600型电脑微波炉 54
 - 一、工作原理 55
 - 二、主要电气零部件 55
 - 三、控制电路分析 57
 - 四、常见故障检修 58
 - 五、电脑微波炉控制部分检修思路 59
- 第三节 上海夏普电脑微波炉 59
 - 一、使用功能上的特点 59
 - 二、电路简介 60
 - 三、大规模集成电路和原理图 61
- 第四节 电脑微波炉电路分析示例 73
 - 一、8048微电脑组成的微波炉控制电路 73
 - 二、TMS-1000微电脑组成的微波炉控制电路 74
- 第六章 微波炉检修实例 76
 - 一、夏普R-5880型微波炉不加热食物,且有很大振动声 76
 - 二、三星RE-630D微波炉通电后烧断熔断器 76
 - 三、三星RE-563T微波炉炉灯亮,转盘工作正常,但不能加热食物 76
 - 四、松下NN-5208微波炉烧断熔断器 76
 - 五、松下NN-5207微波炉烧断熔断器 76
 - 六、飞跃WL-5001型微波炉转盘电机更换 77
 - 七、夏普R-3E56型微波炉故障 77
 - 八、蚬华E70型微波炉电路不通、无功率输出 78
 - 九、蚬华M50T型微波炉工作时断时续 78
 - 十、开机后,炉内灯亮,盘转,但不加热 78
 - 十一、微波炉加热正常,指示灯亮,但转盘不转 79
 - 十二、在烹调过程中炉灯突然不亮,微波炉也不能加热 79
 - 十三、炉门不能平滑开关 79
 - 十四、微波炉外壳带电 79
 - 十五、微波炉的微波漏大 79
 - 十六、上海夏普R-230B微波炉插上电源,旋转定时按钮开关不工作,且定时器上的发光管时间指示灯不亮,工作中该现象时有时无 80
- 第七章 微波炉的使用方法与使用注意事项 81
 - 第一节 微波炉的使用方法 81
 - 一、单一微波炉加热功能型机电控制式微波炉 81
 - 二、单一微波加热功能型电脑控制式微波炉 81
 - 三、组合型(带“烧烤”功能)电脑控制式微波炉 83
 - 第二节 微波炉使用注意事项 85
- 第八章 微波炉上采用的新技术 87
 - 一、单一微波加热功能的微波炉向重量轻、体积小的方向发展 87
 - 二、多功能组合式微波炉层出不穷 87
 - 三、微波炉的控制向着智能化、自动化的方向发展 87
 - 四、采用球体微波技术 88
 - 五、多重防微波泄漏技术 88
- 第九章 国产进口名优微波炉电路集萃 89
 - 1. 格兰仕电脑式微波炉电路原理图 89
 - 2. 格兰仕机械式烧烤型微波炉电路原理图 90

<<家用微波炉的原理与维修>>

3. 格兰仕普通微波炉典型电路原理图 90
4. 海尔HR-8752GM、HB-8801M型微波炉电路原理图 91
5. 海尔HR-8805T型微波炉电路原理图 91
6. 海尔HR-8801M型微波炉电路原理图 92
7. 上海夏普R-310A型微波炉电路原理图 93
8. 上海夏普R-210A型微波炉电路原理图 94
9. 上海夏普R-750B型微波炉配线图 95
10. 上海夏普中型机械式R-310型微波炉配线图 96
11. 上海夏普R-230B型微波炉配线图 97
12. 上海夏普R-240A型微波炉配线图 98
13. 上海夏普R-340A/370A/370B型微波炉配线图 99
14. 飞跃牌WL1-5001型家用微波炉电路原理图 100
15. 普及型1.5kW家用微波炉电路原理图 100
16. 飞跃WL-5002型微波炉电路原理图 101
17. 安宝路MA-2318型机械式微波炉电路原理图 101
18. 安宝路MB-2398型电脑式微波炉电路原理图 102
19. 安宝路MC-2318型机械式烧烤型微波炉电路原理图 102
20. 安宝路AA18型电脑式烧烤型微波炉电路原理图 103
21. 惠宝W-8512型机械式微波炉电路原理图 103
22. 惠宝WG-8512型机械式烧烤型微波炉电路原理图 104
23. 惠宝W-8511型电脑式微波炉电路原理图 104
24. 惠宝WG-8511型电脑式烧烤型微波炉电路原理图 105
25. LF-650A型微波炉电路原理图 105
26. W750型微波炉电路原理图 105
27. WL600Z型微波炉电路原理图 105
28. MX1350型微波炉电路原理图 107
29. NE-5790型微波炉电路原理图 107
30. 夏普R-3E56型微波炉电路原理图 108
31. YM-7601型微波炉电路原理图 108
32. RE-630D型微波炉电路原理图 109
33. WP600型微电脑控制微波炉电路原理图 110
34. 格兰仕电脑式烧烤型微波炉电路原理图 111
35. LGMS-1977MT型电脑式微波炉电路原理图 111
36. LGMS-2576MT型电脑式微波炉电路原理图 112
37. LGMG-5586DTM型电脑式微波炉电路原理图 112
38. 上海夏普R-240A型微波炉电路原理图 113
39. 上海夏普R-340A型微波炉电路原理图 114
40. 上海夏普F330G/W型微波炉电路原理图 115
41. 夏普R-3A65型微波炉整机连线图 116
42. 夏普R-3A65型微波炉控制电路图 117
43. 夏普R-3A65型微波炉关断状态电路图 118
44. 夏普R-3A65型微波炉烹调状态电路图 119
45. 夏普R-3A65型微波炉整机分解结构图 120
46. 夏普R-3E56型微波炉整机连线图 121
47. 夏普R-3E56型微波炉控制电路图 122
48. 夏普R-3E56型微波炉关断状态电路图 123
49. 夏普R-3E56型微波炉烹调状态电路图 124

<<家用微波炉的原理与维修>>

50. 夏普R-3E56型微波炉整机结构分解图 125
51. 夏普R-3G55型微波炉整机连线图 126
52. 夏普R-3G55型微波炉控制电路图 127
53. 夏普R-3G55型微波炉关断状态电路图 128
54. 夏普R-3G55型微波炉烹调状态电路图 129
55. 夏普R-3G55型微波炉烧烤状态电路图 130
56. 夏普R-3G55型微波炉整机结构分解图 131
57. 夏普R-6G65型微波炉整机连线图 132
58. 夏普R-6G65型微波炉控制电路图 133
59. 夏普R-6G65型微波炉关断状态电路图 134
60. 夏普R-6G65型微波炉烹调状态电路图 135
61. 夏普R-6G65型微波炉烧烤状态电路图 136
62. 夏普R-6G65型微波炉混合烧烤状态电路图 137
63. 三星M8145型微波炉电路原理图 138
64. 三星M8145型微波炉控制电路图(一) 139
65. 三星M8145型微波炉控制电路图(二) 140
66. 三星M8145型微波炉电源电路图 141
67. 三星M8145型微波炉显示及驱动电路图 142
68. 三星M8145型微波炉微电脑(KSS55C370-41)电路图 143
69. 三星M8145型微波炉整机结构分解图 144
70. 松下NN-5200/5250/5540/5550/5750型微波炉电原理及接线图(一) 145
71. 松下NN-5200/5250/5540/5550/5750型微波炉电原理及接线图(二) 146
72. 松下NN-5200/5250/5540/5550/5750型微波炉电原理及接线图(三) 147
73. 松下NN-5200/5250/5540/5550/5750型微波炉电原理及接线图(四) 148
74. 松下NN-5200/5250/5540/5550/5750型微波炉电原理及接线图(五) 149
75. 松下NN-5200/5250/5540/5550/5750型微波炉电原理及接线图(六) 150
76. 松下NN-5200/5250/5540/5550/5750型微波炉电原理及接线图(七) 151
77. 松下NN-5200/5250/5540/5550/5750型微波炉电原理及接线图(八) 152
78. 松下NN-5750型微波炉控制电路图(一) 153
79. 松下NN-5750型微波炉控制电路图(二) 154
80. 松下NN-5550/5540型微波炉控制电路图(一) 155
81. 松下NN-5550/5540型微波炉控制电路图(二) 156
82. 松下NN-6408型微波炉控制电路图(一) 157
83. 松下NN-6408型微波炉控制电路图(二) 158
84. 松下NN-5508/5558/6508/6558/7508/7558型微波炉控制电路图(一) 159
85. 松下NN-5508/5558/6508/6558/7508/7558型微波炉控制电路图(二) 160
86. 松下NN-6808/6858/7808/7858型微波炉控制电路图(一) 161
87. 松下NN-6808/6858/7808/7858型微波炉控制电路图(二) 162
88. 松下NN-6208/6408/6508/6558/6808/6858/7508/7558/7807/7858型微波炉整机结构分解图 163
89. 夏普R-3H65快思逻辑感测微波炉电路原理图 164
- 附录: 微波炉常用英文标记的中文名称或含义 165
- 参考书目 167

<<家用微波炉的原理与维修>>

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>