

<<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>