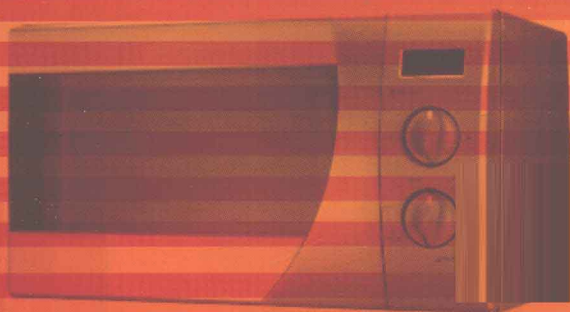


电磁灶微波炉 故障维修

速查手册

何晓帆 刘 丽 主编



化学工业出版社

电磁灶微波炉 故障维修

速查手册

何晓帆 刘 丽 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

电磁灶微波炉故障维修速查手册/何晓帆, 刘丽主编. —北京:
化学工业出版社, 2012. 5
ISBN 978-7-122-13765-4

I. 电… II. ①何…②刘… III. ①电磁炉灶-维修-手册②微波加热设备-维修-手册 IV. TM925.507-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 043388 号

责任编辑: 刘 哲
责任校对: 陈 静

装帧设计: 刘丽华

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司
装 订: 三河市万龙印装有限公司
787mm×1092mm 1/16 印张 17½ 字数 432 千字 2012 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 45.00 元

版权所有 违者必究

前 言

随着电子、电脑技术的快速发展，各类小型家用电器的智能化自检自诊功能不断改进与完善，电磁灶、微波炉也不例外。由于目前国内外生产的各类新型电磁灶微波炉均采用了微电脑控制，因此，机器在出现故障时，电磁灶控制系统会通过机器面板上的发光二极管、数码管或液晶显示屏自动显示故障代码，这样大大减少了维修人员的工作时间。由于电磁灶、微波炉在使用过程中不可避免地会发生各种各样的软、硬件故障，因此，拥有这些代码维修技术和检修经验是非常必要的。为了方便广大读者自学电磁灶、微波炉维修技术，满足家电技术培训学校和电工维修专业人员的需要，我们编写此书，希望能够给大家带来新的收获。

本书共整理编写了目前各种型号电磁灶的故障维修代码和微波炉的故障检修经验，型号有美的、格兰仕、格力、九阳、康宝、富士宝、富士山、半球、康乐、乐邦、立邦、美联、奇声、千森、三角、三洋、山奇、松美、苏泊尔、海尔等多种常见品牌。这些电磁灶维修代码和微波炉的故障检修经验主要源于生产厂家的第一手资料，具有一定的代表性和典型性。其内容涉及国内外多种机型，为方便读者查阅，书中所有代码、快修经验及案例剖析均采用表格式编排，每例故障代码和检修经验均指出故障原因、故障大致部位和维修参考处理措施，是一本方便快捷、实用性强的电磁灶、微波炉维修参考资料。本书适合电磁灶、微波炉维修人员、家电维修培训班学员和电工爱好者阅读与参考。

需要说明的是，目前电磁灶的故障维修代码主要有两种表现形式，一种是采用发光二极管指示灯的发光状态来表示的，本文一般用符号来说明：☆表示指示灯闪，○表示指示灯灭，●表示指示灯亮；另一种是采用数码管或液晶显示屏显示，直接用字母和数字表示，直观醒目。

本书由何晓帆、刘丽主编，参加本书编写和文字录入的工作人员有何明生、张为、李军、刘丽、刘燕、刘运、刘丽娟、刘伟、刘欢、张莉莉、张巧营、彭忠辉、彭芳、袁跃进、袁野、何爱萍、何雁、李怀贞、毛良琼、聂翠萍、梁旦、杨国新、段世勇、段姗姗、曹红兵、蒋丽、周元芳、吴香等。

由于作者水平所限，书中遗漏与不足之处在所难免，还望读者批评指正。

编著者

目 录

第一章 电磁灶故障维修自诊代码

一、美的电磁灶故障代码	1	9. 格兰仕 IT 型电磁灶故障代码	10
1. 美的 PVY22A 型电磁灶故障代码	1	10. 格兰仕其他型电磁灶故障代码	10
2. 美的 SF164/174/184/194/204/214 型电磁灶故障代码	1	三、格力电磁灶故障代码	10
3. 美的 SH1720/2220/(07 型新机) 电磁灶故障代码	2	1. 格力 GC18BL/GC20BL 型电磁灶故障代码	10
4. 美的 SY191 型电磁灶故障代码	2	2. 格力 BD18 型电磁灶故障代码	11
5. 美的 SD18C/D/E 型电磁灶故障代码	2	3. 格力普通型号电磁灶故障代码	11
6. 美的 MC-PSD/C/D/E 型电磁灶故障代码	3	4. 格力 (CXXA-X(X)P1) 型电磁灶故障代码	11
7. 美的 MC-PSF18A 型电磁灶故障代码	3	5. 格力 (CXXA-X(X)P1) 型电磁灶故障代码	12
8. 美的 MC-PSD19A 型电磁灶故障代码	3	6. 格力 (CXXB-IMP1、CXXB-HYP1) 型电磁灶故障代码	12
9. 美的 MC-PSY18B 型电磁灶故障代码	4	7. 格力 HYP1/HNP1/HVP1/IMP1/JMP1 系列电磁灶故障代码	12
10. 美的 MC-PSY18C 型电磁灶故障代码	4	四、奔腾电磁灶故障代码	13
11. 美的 MC-PSY18D 型电磁灶故障代码	4	1. 奔腾 PC19N-B 型新款电磁灶故障代码	13
12. 美的 MC-PSY20D 型电磁灶故障代码	5	2. 奔腾 PC19N-C 型新款电磁灶故障代码	13
13. 美的 MC-PCY18A 型故障代码	5	3. 奔腾 PC10N-C 型电磁灶故障代码	13
14. 美的 MC-IH-MAIN/V00 型电磁灶故障代码	6	4. 奔腾 PC10N-A 型电磁灶故障代码	14
15. 美的 SH2147 型电磁灶故障代码 (数码管显示)	6	5. 奔腾其他型号电磁灶故障代码	14
16. 美的 SH2147 型电磁灶故障代码 (LED 灯显示)	6	五、九阳电磁灶故障代码	14
二、格兰仕电磁灶故障代码	7	1. 九阳 JYC-18B 型电磁灶故障代码	14
1. 格兰仕 C20-H8 型电磁灶故障代码	7	2. 九阳 JYC-19D 型电磁灶故障代码	15
2. 格兰仕 CFXB 电磁灶系列代码	7	3. 九阳 JTC-22F 型电磁灶故障代码	15
3. 格兰仕 X1YP3 型电磁灶故障代码	8	六、三洋微波炉故障代码	15
4. 格兰仕 X8VP3 型电磁灶故障代码	8	1. 三洋 308EB1 型微波炉故障代码	15
5. 格兰仕 X6BP3 电磁灶故障代码	8	2. 三洋 3010EB1 型微波炉故障代码	15
6. 格兰仕 MP 系列电磁灶故障代码	9	3. 三洋其他型号微波炉故障代码	16
7. 格兰仕菜单型系列电磁灶故障代码	9	七、海尔电磁灶故障代码	16
8. 格兰仕不锈钢系列电磁灶故障代码	9	1. 海尔 CH2005 电磁灶故障代码	16
		2. 海尔 CH2006/2007/2008 型电磁灶故障代码	16
		八、澳柯玛电磁灶故障代码	17
		1. 澳柯玛 C-18CL 型电磁灶故障代码	17

2. 澳柯玛 PD 型电磁灶故障代码	17	13. 苏泊尔电磁灶故障代码	26
九、三角电磁灶故障代码	17	14. 富士宝电磁灶故障代码	26
1. 三角牌 CZ-608 电磁灶故障代码	17	15. 正夫人电磁灶故障代码	27
2. 三角牌 CZ-807 电磁灶故障代码	17	16. 坂田 20LS8 系列电磁灶故障代码	27
十、立邦电磁灶故障代码	18	17. 东菱牌电磁灶故障代码	27
1. 立邦牌普通型电磁灶故障代码 (数码管显示)	18	18. 乐邦牌电磁灶故障代码	27
2. 立邦牌普通型电磁灶故障代码 (蜂鸣器音提示)	18	19. 乐声牌电磁灶故障代码 (数码管显示)	28
3. 立邦 EC-18LD/19LE 型电磁灶故障代码	19	20. 乐声牌电磁灶故障代码 (LED 灯、蜂鸣器提示)	28
十一、万和电磁灶故障代码	19	21. 荣事达电磁灶故障代码	28
1. 万和牌普通型电磁灶故障代码	19	22. 松美牌 CD16 型电磁灶故障代码	29
2. 万和牌 07 型电磁灶故障代码	19	23. 半球牌电磁灶故障代码	29
十二、艾美特电磁灶故障代码	20	24. 新科牌电磁灶故障代码	29
1. 艾美特 (老款) 电磁灶故障代码	20	25. PHLNPE 电磁灶故障代码	30
2. 艾美特 (新款) CE2015/2015A 型电磁灶代码	20	26. 奇声牌 S19-C3 型电磁灶故障代码	30
十三、创维电磁灶故障代码	20	27. 万利达电磁灶故障代码	30
1. 创维 C20ATV 型电磁灶故障代码 (C18ATT、C18ATL、CA1916E、CA1926E)	20	28. 威力 WL-18A-E3 型电磁灶故障代码 (WL-20A-E3、WL-18A-K3)	30
2. 创维数码变频电磁灶安全检测保护代码	21	29. 凯腾牌电磁灶故障代码	31
十四、德昕电磁灶故障代码	21	30. 宝仕牌 BS-C 型电磁灶故障代码	31
1. 德昕牌新型电磁灶故障代码	21	31. 威王牌电磁灶故障代码	31
2. 德昕 TS-399 型电磁灶故障代码	22	32. 美人鱼电磁灶故障代码	31
十五、百合电磁灶故障代码	22	33. 迪科尔电磁灶故障代码	32
1. 百合 08 型系列电磁灶故障代码	22	34. 樱花牌 BT-18 型电磁灶故障代码	32
2. 百合 07 型系列电磁灶故障代码	22	35. 赛格兰电磁灶故障代码 (数码显示)	32
十六、其他品牌型号电磁灶故障代码	23	36. 赛格兰电磁灶故障代码 (蜂鸣器提示音)	33
1. 精彩 (傻瓜万能型) 电磁灶维修故障代码	23	37. 顺华电磁灶故障代码	33
2. 万家乐型电磁灶故障代码	23	38. 菊花电磁灶故障代码	33
3. 好妻子型电磁灶故障代码	23	39. 爱多电磁灶故障代码	33
4. 多丽牌电磁灶故障代码	24	40. 百甲电磁灶故障代码	34
5. 康宝电磁灶故障代码	24	41. 滨奇牌电磁灶故障代码	34
6. TCL 型电磁灶故障代码	24	42. 富士山电磁灶代码	34
7. 千森电磁灶故障代码 (数码管显示)	24	43. 华生牌 A70 型电磁灶故障代码	35
8. 千森电磁灶故障代码 (蜂鸣器提示音)	25	44. 金灶牌 KJ-12E 电磁灶故障代码	35
9. 小鸭电磁灶故障代码	25	45. 科立泰电磁灶故障代码	35
10. 好迪型 (中山) 电磁灶故障代码	25	46. 康乐牌电磁灶故障代码	35
11. 美联牌电磁灶故障代码	25	47. 科之星电磁灶故障代码	36
12. 清华紫光电磁灶故障代码	26	48. 龙子牌 1800D/E 型电磁灶故障代码	36
		49. 迈科牌电磁灶故障代码	36
		50. 欧派克电磁灶故障代码	37
		51. 山花电磁灶故障代码 (蜂鸣器故障提示)	37

52. 山花电磁灶故障代码(数码管故障显示)	37	55. 山驰牌电磁灶故障代码	38
53. 青蜓牌电磁灶故障代码	38	56. 美艳牌 16 型电磁灶故障代码	39
54. 山奇牌电磁灶故障代码	38	57. 尚朋堂电磁灶故障代码	39
		58. 三洋牌电磁灶故障代码	39

第二章 电磁灶、微波炉常见故障快修经验与措施

一、电磁灶常见故障快修经验与措施	40	37. 美的 MC-PF18D 型电磁灶	69
1. 尚朋堂 SR-1601A 型电磁灶	40	38. 美的 MC-PY18B 型电磁灶	69
2. 尚朋堂 SR-1976A 型电磁灶	40	39. 美的 MC-PY18A 型电磁灶	70
3. 尚朋堂其他型号电磁灶	40	40. 美的 MC-PSD19A 型电磁灶	71
4. C13C 系列电磁灶	41	41. 美的 MC-PSF18A 型电磁灶	71
5. 美的 DY18 型电磁灶	41	42. 美的 MC-PSY18B 型电磁灶	71
6. 美的 MC-PD16F 型电磁灶	41	43. 美的 MC-PSY18C 型电磁灶	72
7. 美的 MC-PSD/A/B 型电磁灶	42	44. 美的 MC-PSY18D 型电磁灶	72
8. 美的 MC-PSD18D 型电磁灶	43	45. 美的 MC-PSY20D 型电磁灶	72
9. 美的 SY191 型电磁灶	44	46. 美的 MC-PCY18A 型电磁灶	73
10. 美的 MC-PSD18B 型电磁灶	44	47. 美的 MC-P 型电磁灶	73
11. 美的 MC-EF197 型电磁灶	45	48. 美的其他型号电磁灶	74
12. 美的 MC-SH2115 型电磁灶	45	49. 美的 MC-SF209 型电磁灶	75
13. 美的 MC-SP2112 型电磁灶	48	50. 格兰仕 C18B-IMP1 型电磁灶	75
14. 美的 MC-EF197 型电磁灶	48	51. 格兰仕 C18B-HYP1 型电磁灶	76
15. 美的 EY18 型电磁灶	49	52. 格兰仕 C20B-IMP1 型电磁灶	76
16. 美的 MC-EP201B 型电磁灶	50	53. 格兰仕 C20B-HYP1 型电磁灶	76
17. 美的 MC-PSY19A 型电磁灶	53	54. 格兰仕 0508 电路板型电磁灶	76
18. 美的 MC-SY1913 型电磁灶	55	55. 百合花 DCL-1 型电磁灶	78
19. 美的 MC-SQ202 型电磁灶	56	56. 富士宝 IH-P50 型电磁灶	80
20. 美的 MC-GY182 型电磁灶	56	57. 富士宝 IH-1000H 型电磁灶	80
21. 美的 MC-SF207 型电磁灶	57	58. 富士宝 JYC-22F 型电磁灶	82
22. 美的 MC-SH2112 型电磁灶	58	59. 富士宝 IH-P260 型电磁灶	82
23. 美的 MC-SY195D 型电磁灶	59	60. 富士宝 IH-G20 型电磁灶	83
24. 美的 MC-SF205D 型电磁灶	60	61. 富士宝 LH-P10 型电磁灶	84
25. 美的 MC-SY183B 型电磁灶	60	62. 富士宝 IH-P190B 型电磁灶	84
26. 美的 MC-EY182 型电磁灶	61	63. 富士宝 IH-P230 型电磁灶	85
27. 美的 MC-SG201 型电磁灶	62	64. 富士宝 IH-P100A 型电磁灶	85
28. 美的 MC-SH204 电磁灶	62	65. 富士宝 IH-P10 型电磁灶	85
29. 美的 PD16F/16VY/13J-2002 型电磁灶	62	66. 嘉利 DCL-15 型电磁灶	86
30. 美的 SD18C/D/E 型电磁灶	63	67. 嘉美 QF-150A 型电磁灶	86
31. 美的 MC-PSD/A/B 型电磁灶	63	68. 万佳 DCZ-12 型电磁灶	86
32. 美的 MC-PSD/C/D/E 型电磁灶	64	69. 凯歌 4DCL-1 型电磁灶	87
33. 美的 MC-PF10F 型电磁灶	66	70. 格力 GC16 型电磁灶	88
34. 美的 MC-PF16JA 型电磁灶	66	71. 万宝 DCZ-12 型电磁灶	89
35. 美的 MC-PF18B 型电磁灶	67	72. 万宝 DCZ-13 型电磁灶	90
36. 美的 MC-PF18C 型电磁灶	68	73. 万宝 DCZ-17 型电磁灶	90
		74. 欧林电磁灶	91

75. 苏泊尔 C16BS 型电磁灶	92	9. 格兰仕 WD-750ASL23 型微波炉	116
76. 雅乐思 C18N2D 型电磁灶	92	10. 格兰仕 WD-800 型微波炉	117
77. 航天 KA-8810 型电磁灶	93	11. 格兰仕 WD-800B 型微波炉	118
78. 优田 TU-520 型电磁灶	93	12. 格兰仕 WD-800D 型微波炉	119
79. CH-1570 型电磁灶	93	13. 格兰仕 WD-900ASL23 型微波炉	120
80. 汇成 HC-16 型电磁灶	94	14. 格兰仕 WD-900SL23-2 型微波炉	120
81. 威的 VL-8000 型电磁灶	95	15. 格兰仕其他型号微波炉	120
82. 易厨 C16A 型电磁灶	96	16. 格兰仕电脑型微波炉	121
83. 巧巧 BT-16A 型电磁灶	96	17. 飞跃 WP-600 型微波炉	121
84. 顺拍 SC-18A2 型电磁灶	96	18. 飞跃 WL-5001 型微波炉	122
85. 松下 KY-P2N 型电磁灶	97	19. 飞跃 WL-5002 型微波炉	123
86. 正夫人 DS-5000SB 型电磁灶	98	20. 松下 NN-K580MFS 型微波炉	124
87. 海乐 DCZ-1000W 型电磁灶	99	21. 松下 NN-652 型微波炉	125
88. 半球形电磁灶	100	22. 松下 NN-5550 型微波炉	125
89. 其他品牌型号电磁灶	100	23. 松下 NN-5508 型微波炉	126
90. 普通型电磁灶	104	24. 松下 NN-5750 型微波炉	126
91. 先科 XK-218A 型电磁灶	105	25. 松下 NN-5652 型微波炉	126
92. 容声 CR-16A 型电磁灶	105	26. 菊花 W-750C 型微波炉	126
93. 家宝牌 C16 II 型电磁灶	106	27. 夏普 R-3G55 型微波炉	127
94. 美联 C-20A25 型电磁灶	106	28. 夏普 R-6G65 型微波炉	127
95. 九阳 JTC-22F 型电磁灶	106	29. 夏普其他型号微波炉	128
96. 九阳其他型号电磁灶	108	30. 安宝路 MB-23 型微波炉	128
二、微波炉常见故障快修经验与措施	111	31. 安宝路 WD850ES 型微波炉	129
1. 格兰仕 WP-650W 型微波炉	111	32. 希贵 WD800-A 型微波炉	129
2. 格兰仕 WP-700S 型微波炉	111	33. 海尔 MO-2270 型微波炉	131
3. 格兰仕 WP-750 型微波炉	111	34. HR-7755GT/S 型微波炉	131
4. 格兰仕 WP-750BS 型微波炉	114	35. 新宝 M1-9072N/9077N 型微波炉	131
5. 格兰仕 WP-800 型微波炉	114	36. 三星牌微波炉	132
6. 格兰仕 WP-800BS 型微波炉	115	37. 金泽 CFW-1000 型旋流微波炉	132
7. 格兰仕 WP-850 型微波炉	115	38. RE-630D 型机械微波炉	133
8. 格兰仕 WD-700A 型微波炉	116	39. 其他品牌型号微波炉	136

第三章 电磁灶、微波炉故障典型案例剖析与检修

一、电磁灶故障典型案例剖析与检修	137	11. 美的 MC-PSD18B 型电磁灶	146
1. 美的 MC-SY19B 型电磁灶	137	12. 美的 MC-PSY19A 电磁灶型	147
2. 美的 MC-SY195D 型电磁灶	137	13. 美的 MC-EF197 电磁灶	148
3. 美的 MC-SY1913 型电磁灶	138	14. 美的 MC-SY208 电磁灶	153
4. 美的 MC-SF209 型电磁灶	139	15. 美的 MC-Y199 电磁灶	153
5. 美的 MC-GY182 型电磁灶	140	16. 美的 MC-SF182 电磁灶	153
6. 美的 MC-SF207 型电磁灶	141	17. 美的 MC-PSD16F 电磁灶	153
7. 美的 EF-197 型电磁灶	142	18. 美的 MC-PSD18D 电磁灶	154
8. 美的 MC-PD16 型电磁灶	143	19. 美的 MC-SP215 型电磁灶	154
9. 美的 MC-PSD18B 型电磁灶	143	20. 美的 MC-PD16JA 电磁灶	154
10. 美的 MC-PSY18B 型电磁灶	144	21. 美的 MC-SH204 电磁灶	155

22. 美的 MC-SH2112 型电磁灶	155	65. 松美牌 CK16D1 型电磁灶	190
23. 美的 MC-SP2112 型电磁灶	156	66. 小天鹅 HY-U19 电磁灶	190
24. 美的 MC-SH2115 型电磁灶	156	67. TCL18L 电磁灶	190
25. 美的 MC-SH2147 电磁灶	158	68. 三星 ZC16 电磁灶	191
26. 美的 MC-SG203 电磁灶	158	69. 三星 CZ-20 电磁灶	191
27. 美的 MC-SF182 电磁灶	158	70. 欧科 DCL-18E 电磁灶	191
28. 美的 MC-SY183B 型电磁灶	159	71. 骏特 JT-18 型电磁灶	191
29. 美的 MC-PF10E 电磁灶	160	72. 多丽牌 C13C 型电磁灶	192
30. 美的 MDY-18A 型电磁灶	161	73. 多丽 C18B 型电磁灶	192
31. 美的 MC-EP201 电磁灶	162	74. 康宝牌 C16-18AC 电磁灶	192
32. 美的 MC-EY108 型电磁灶	167	75. 创龙 CL-160E 电磁灶	192
33. 美的 C20-SH2050 型电磁灶	167	76. 爱庭 DCL-2000Y 型电磁灶	192
34. 美的 MC-PD13 型电磁灶	167	77. 爱庭 IH-BD19K 电磁灶	193
35. 奔腾 PC22N-B 型电磁灶 (同类机型: PC22N-D)	167	78. 坂田 C-19 型电磁灶	193
36. 万利达 MC18-C10 电磁灶	172	79. 苏泊尔 C16BS 电磁灶	193
37. 万利达 MCL-1005 型电磁灶	173	80. 康拜恩 KBC18-502 型电磁灶	193
38. 正夫人 DS-500SB 电磁灶	178	81. 万宝 BT-18 型电磁灶	194
39. 容声电磁灶	178	82. 万宝 DCZ-12 电磁灶	194
40. 欧林电磁灶	179	83. 金灶 KJ-09H 电磁灶	194
41. 爱德 C18 型电磁灶	180	84. 威的 VL-800 型电磁灶	194
42. 湛江三角牌电磁灶	180	85. 格兰仕 C18B-IMP1 电磁灶	195
43. 三角 CZ-A 型电磁灶	181	86. 格兰仕 C20B-IMP1 型电磁灶	195
44. 尚朋堂 SR-1601A 型电磁灶	181	87. 格兰仕 C18B-HYP1 电磁灶	196
45. 尚朋堂 SR-18xx 型系列电磁灶	182	88. 格兰仕 C20B-HYP1 电磁灶	196
46. 尚朋堂 SR-1605A 型电磁灶	182	89. 格兰仕电磁灶	196
47. 尚朋堂 SR-11xx 型系列电磁灶	183	90. 百合花 DCL-L 型电磁灶	197
48. 尚朋堂 SR-16xx 型系列电磁灶	184	91. 利仁牌 DCL-180 型电磁灶	197
49. 尚朋堂 SR-1126 型电磁灶	184	92. 富士宝 IH-1000H 型微电脑电磁灶	197
50. 尚朋堂其他型号电磁灶	184	93. 富士宝 1H-P190 型电磁灶	197
51. 德昕 S-188C16 电磁灶	185	94. 富士宝 IH-P70 型电磁灶	198
52. 德昕 TS-388A 电磁灶	185	95. 富士宝 IH-S1902 电磁灶	198
53. 爱迪宝 DCL-1800A 电磁灶	186	96. 万和 CSD19 型电磁灶	199
54. 顺柏 SC-18A2 电磁灶	186	97. 海乐 DZC-1000W 电磁灶	199
55. 顺柏 SC-20B2 电磁灶	186	98. 优田 TU-520 电磁灶	199
56. 金正 NC18 电磁灶	186	99. CH-1570 型电磁灶	199
57. 万家乐 MC19D 电磁灶	187	100. 松下 KY-P2N 型电磁灶	199
58. 万家乐 MC18A 电磁灶	187	101. 格力电磁灶	200
59. 万家乐 MC22BF 电磁灶	188	102. 长虹 DCL-188-F01 型电磁灶	200
60. 巧巧 BT-16A 电磁灶	188	103. 长虹牌 CHI-C16A 型电磁灶	201
61. 乐邦 C-15A 型电磁灶	188	104. 半球 ZC-18 型 1800W 电磁灶	201
62. 嘉利牌电磁灶	189	105. 好太太 C18-A 型电磁灶	201
63. 微电脑电磁灶	189	106. 华格立 C18 型电磁灶	201
64. 时康 SK-16 型电磁灶	190	107. 全球通 1800W 型电磁灶	202
		108. 万佳 DCZ-12 电磁灶	202

109. 海尔电磁灶	202	16. 格兰仕 WP850S 微波炉	212
110. 君牌 XT-20 电磁灶	202	17. 格兰仕 VP750BS 微波炉	212
111. 赛格兰 SGL-18 电磁灶	202	18. 格兰仕 WP700 微波炉	212
112. 步步高 C20 电磁灶	203	19. 格兰仕 WP800 微波炉	213
113. 九阳 JYC19AS9 电磁灶	203	20. 格兰仕 WP850 微波炉	213
114. 苏泊尔 C210S02 电磁灶	203	21. 格兰仕 WD800ASL23 型微波炉	213
115. 苏泊尔 C21A01 型电磁灶	203	22. 格兰仕 WD750BS 微波炉	213
116. 苏泊尔 C21-S02-A 电磁灶	204	23. 格兰仕 WP-800BS 型微波炉	214
117. 南宁多丽 C21 电磁灶	204	24. 格兰仕 750W 微波炉	214
118. 珠三角牌电磁灶	204	25. 格兰仕 WP7500S 型微波炉	214
119. 万科 YK-C20A3 电磁灶	204	26. 格兰仕 750BS 型微波炉	214
120. 天禾牌电磁灶	204	27. 格兰仕 800W 型微波炉	215
121. 格力 GCF-18 电磁灶	205	28. 格兰仕普通型微波炉	216
122. 利仁牌 DCL-180 型电磁灶	205	29. 格兰仕 WP800-TL23-K3 型微波炉	216
二、微波炉故障典型案例剖析与检修	205	30. 美的 KD21-A 烧烤微波炉	216
1. 三星 RE-563 型 500W 微波炉	205	31. 上菱 WP650 型微波炉	216
2. 三星 RE-5637 型微波炉	205	32. 安宝路 MB-23 型微波炉	217
3. 三星 RE-630D 型微波炉	206	33. 松下 WN-5652 型微波炉	217
4. 三星 M6B88 型微波炉	208	34. 松下 NN-5508 型微波炉	221
5. 三星 M9G88 型微波炉	208	35. 松下 NN-5750 型微波炉	222
6. 夏普 R-3G55 烧烤型微波炉	208	36. 松下 NN-5653 型微波炉	222
7. 夏普 R-6G65 型微波炉	208	37. 松下带烧烤型微波炉	222
8. 格兰仕电脑型微波炉	210	38. 三乐牌 WP650A 型微波炉	222
9. 格兰仕微波炉	210	39. 希贵 WD800-A 型微波炉	223
10. 格兰仕 WD900SL23-2 微波炉	210	40. 飞跃 WP-600 型微波炉	223
11. 格兰仕 WD900ASL23 型微波炉	210	41. 虹云 W-750 型微波炉	224
12. WP700S 型微波炉	211	42. 虹云 W-750C 型微波炉	224
13. 格兰仕 WD800B 型微波炉	211	43. 菊花 W-750C 电脑微波炉	224
14. 格兰仕 WD-800B 型电脑控制型 微波炉	212	44. 三洋 EM-A708 型微波炉	225
15. 格兰仕 WD750B 数字显示的微波炉	212	45. 新宝 M1-9072N 型微波炉	226
		46. 普通型窗用微波炉	226

第四章 电磁灶、微波炉使用维修实用数据资料

1. 微波炉常见英文释义表	227	8. 微波炉国产磁控管参数及其代换表	237
2. 电磁灶常见英文释义表	229	9. 微波炉主要元器件参数及代换表	238
3. 快恢复高频二极管型号主要参数 一览表	231	10. 微波炉主要元器件的检测与判断表	238
4. 电磁灶中常用三极管主要参数一览表	232	11. 精彩电磁灶(万能维修板)主要元器件 实测数据表	238
5. 电磁灶常用 IGBT 管型号及主要参数 一览表(一)	232	12. 先科 XK-Z18A 电磁灶实测数据表	241
6. 电磁灶常用 IGBT 管型号及主要参数 一览表(二)	234	13. 美联 C-2025 型电磁灶实测数据表	243
7. 电磁灶中常用 1S 系列稳压二极管主要 参数一览表	236	14. 富士宝 IH-P260 电磁灶实测数据表	246
		15. 尚朋堂 SR-1607B 型电磁灶实测 数据表	248
		16. 汇成 HC-18 型电磁灶实测数据表	251

17. 乐邦 C-15A 微电脑电磁灶实测 数据表	254	21. 美的 MC-PF10E 型电磁灶主要集成块 实测数据表	264
18. 格兰仕电磁灶 (0508 电脑板) 主要集 成块实测数据表	256	22. 美的 MC-PF16JA 型电磁灶主要集成块 实测数据表	265
19. 美的 MC-22A 型电磁灶主要元器件实测 数据	257	23. 美的 MC-PF18CA 型电磁灶主要集成块 实测数据表	266
20. 美的 EY181 型电磁灶主要元器件实测 数据表	261	24. 微波炉 CPU 芯片 TMP87C846N-1D88 引脚在路实测数据表	269

第一章

电磁灶故障维修自诊代码

一、美的电磁灶故障代码

1. 美的 PVY22A 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E1	过零保护	检查过零检测电路及单片机
E2	炉面热敏电阻短路	检查炉面热敏电阻是否短路
E3	炉面热敏电阻开路	检查炉面热敏电阻是否开路
E4	IGBT 管热敏电阻开路	检修 IGBT 控温电路
E5	IGBT 管热敏电阻短路	检修 IGBT 控温电路
E6	IGBT 管高温	检修 IGBT 控温电路
E7	低压保护	低压自动保护
E8	高压保护	高压自动保护

2. 美的 SF164/174/184/194/204/214 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E01	断路(主传感器坏)	检修电路主传感器
E02	短路(主传感器坏)	检修电路主传感器
E03	高温(主传感器坏)	更换主传感器
E04	断路(散热片传感器坏)	检修散热片传感器
E05	短路(散热片传感器坏)	更换散热片传感器
E06	高温(散热片传感器坏)	更换散热片传感器
E07	低压保护	低压自动保护
E08	高压保护	高压自动保护
E09	干烧保护	断开电源,停止干烧
E10	主传感器坏	检查主温控线路

3. 美的 SH1720/2220/(07 型新机) 电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E1	主温控传感器不良	检查主温控线路
E2	主温控传感器不良	检查主温控线路
E3	陶瓷板高温, 炉面热敏电阻短路	检查炉面温控电路
E4	传感器不良	检查主温控线路
E5	传感器不良	检查主温控线路
E6	炉内高温	检查温控电路
E10	陶瓷板高温	检查炉面温控电路
EA	陶瓷板高温	
E11	传感器不良	检查主温控线路

4. 美的 SY191 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E1	主温控器热敏电阻开路	检查主温控线路
E2	主温控器热敏电阻短路	检查主温控线路
E3	主温控器热敏电阻高温	检查主温控线路
E4	IGBT 管热敏电阻开路	检修 IGBT 控温电路
E5	IGBT 管热敏电阻短路	检修 IGBT 控温电路
E6	IGBT 管热敏电阻高温	检修 IGBT 控温电路
E7	低压保护	低压自动保护
E8	高压保护	高压自动保护
EA	干烧保护	检查锅具超温传感器是否损坏
ED	IGBT 管热敏电阻失效	检修 IGBT 控温电路
E0	检测不到锅	检锅电路故障

5. 美的 SD18C/D/E 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E07	主控电路板电阻 R310 开路	更换 R310(330k Ω ±1%, 1W)
E08	主控电路板电阻 R310 短路	更换 R310

6. 美的 MC-PSD/C/D/E 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E01	炉面温度热敏电阻不良	检测炉面温度热敏电阻(常温下阻值为 100kΩ);通电检测单片机 U202⑬脚电压,若常温下为 0.3V,说明故障出在单片机;如所测电压值为 0V 或 5V 或与 0.3V 差别较大,则说明故障出在炉面检温电路
E02	单片机 U202 可能不良	检测单片机 U202
E03	5V 供电线路是否开路	通电检测线插 CN204②、③脚电压,如没有 5V,则查 5V 供电线路是否开路;如有 5V 电源,则检查 R213、R240、C213 元器件是否损坏
E04	IGBT 管热敏电阻开路,单片机 U202 可能不良	通电检测单片机 U202⑭脚电压值为 0V 或 5V,或与 0.56V 差别较大,则说明故障出在炉面检温电路;反之则为单片机 U202 不良
E05	IGBT 管热敏电阻短路,单片机 U202,5V 电路可能不良	通电检测线插 CN203①脚的电压,如没有 5V,则检查 5V 供电线路是否开路;如有 5V 电源,则检查 R212、R211、C211,更换损坏元器件
E06	IGBT 管热电阻高温,单片机 U202 可能不良	测 IGBT 管温度检测电路的热敏电阻(常温下阻值为 100kΩ);通电检测单片机 U202⑭脚电压,若常温下为 0.56V,说明故障出在单片机
E07	低压自动保护	低压自动保护,或保护电路、单片机 U202 不良
E08	高压自动保护	高压自动保护,或检查 U202、R237-R239、C211、C217、Q205 等元件是否不良

7. 美的 MC-PSF18A 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E02	锅具温度传感器可能短路	检测单片机 IC1③脚的电压是否为 0.48V,如不正常,更换锅具温度传感器(热敏电阻)
E03	锅具温度传感器可能开路	更换锅具温度传感器(热敏电阻)
E04	IGBT 管温度检测电路异常	IGBT 管温传感器短路
E05	IGBT 管温度检测电路异常	IGBT 管温传感器开路
E06	IGBT 管高温	检查 IGBT 管温传感器(热敏电阻)
E07	低压保护或低压保护电路失控	低压自动保护,或检查市电高低压保护电路;不接线盘上的电开机,测单片机②脚电压是否约为 3.03V,如不正常,查找损坏元器件
E08	高压保护或高压保护电路失控	检查市电高低压保护电路

8. 美的 MC-PSD19A 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E1	过零检测电路不良	检查过零检测电路及单片机
E02	锅具温度传感器短路	检查锅具温度传感器
E03	锅具温度传感器高温保护	检查锅具温度传感器
E04	IGBT 管热敏电阻开路	检修 IGBT 控温电路
E05	IGBT 管热敏电阻短路	更换 IGBT 管热敏电阻
E06	IGBT 管热敏电阻高温保护	更换 IGBT 管热敏电阻
E7	电源低压保护	
E8	电源高压保护	

9. 美的 MC-PSY18B 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E01	锅具温度检测电路、单片机及过零检测电路	在常温下单片机⑤脚(锅具温度检测端)正常值为 0.6V,⑦脚(过零检测端)电压为 0.45V,如异常应查找相关电路
E02	锅具温度检测电路、单片机及过零检测电路、锅具温度检测传感器短路	检测锅具温度检测电路
E03	锅具温度检测电路、单片机及过零检测电路锅具温度检测传感器开路	检测锅具温度检测电路
E04	IGBT 管温度检测传感器(热敏电阻)短路	检查及更换锅具传感器(热敏电阻)
E05	IGBT 管温度检测传感器(热敏电阻)开路	检查及更换锅具传感器(热敏电阻)
E06	IGBT 管温度检测电路及单片机不良	检查 IGBT 功率管、管温度检测传感器(热敏电阻)、单片机是否损坏
E07	电源低压保护	
E08	电源高压保护	

10. 美的 MC-PSY18C 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E01	锅具温度检测电路异常	测单片机 IC1①脚电压是否为 0.59V,检查锅具温度传感器接插件是否松脱
E02	锅具温度检测电路热敏电阻开路	检测锅具温度检测电路,查锅具温度检测电路热敏电阻是否开路
E03	锅具温度检测电路热敏电阻短路	检测锅具温度检测电路
E04	IGBT 管温度检测电路异常	测单片机②脚电压,常温下约为 0.63V,如异常可能是 IGBT 控温电路失控故障
E05	IGBT 管传感器(热敏电阻)短路	检修 IGBT 控温电路
E06	IGBT 管传感器(热敏电阻)开路	检修 IGBT 控温电路
E07	电压过高保护,市电检测电路异常	测单片机③脚电压,常温下约为 2.93V,电压过高保护自动保护或市电压保护电路误动作故障
E08	电压过低保护,市电检测电路异常	

11. 美的 MC-PSY18D 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E01	故障在过零检测电路或锅具温度检测电路	通电检测单片机⑨脚电压(正常为 0.42V),如不正常,说明故障在过零检测电路;如果正常,则故障在锅具温度检测电路
E02	锅具温度检测电路中的热敏电阻异常	常温下,单片机⑤脚电压约为 0.58V,检查锅具温度传感器接插件是否松脱
E03	锅具温度检测电路中的热敏电阻开路	检查锅具温度检测电路
E04	IGBT 管温度检测电路中的热敏电阻开路	检查 IGBT 控温电路
E05	IGBT 管温度检测电路中的热敏电阻短路	更换 IGBT 管热敏电阻
E06	IGBT 管温度检测电路中的传感器接插件松脱	重新压紧传感器接插件
E07	市电低压保护出现故障	出现故障,单片机③脚电压应约为 3.73V,市电低压保护或市电压保护电路误动作
E08	市电高压保护出现故障	市电高压保护或市电压保护电路误动作故障

12. 美的 MC-PSY20D 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E1	过零检测电路或锅具温度检测电路短路	通电检测单片机①脚电压(正常电压为 0.57V)。如不正常,说明故障在过零检测电路上;如果正常,说明故障在锅具温度检测电路
E2	过零检测电路或锅具温度检测电路开路	检查过零检测电路或锅具温度检测电路
E3	锅具温度检测电路不良	检查锅具温度检测电路
E4	IGBT 管温度检测电路异常 IGBT 管传感器(热敏电阻)短路	检查 IGBT 控温电路
E5	IGBT 管传感器(热敏电阻)开路	检查 IGBT 控温电路
E6	IGBT 管高温,IGBT 管传感器(热敏电阻)短路	更换 IGBT 管传感器(热敏电阻)
E7	市电低压保护	出现故障时,单片机②脚电压应约为 3.73V
E8	市电高压保护	

13. 美的 MC-PCY18A 型故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E01	锅具温度检测电路中的热敏电阻开路	检查锅具温度检测控温电路
E02	锅具温度检测电路中的热敏电阻短路	更换锅具温度检测热敏电阻
E03	锅具温度检测电路中的热敏电阻阻值发生变化	更换锅具温度检测热敏电阻
E04	IGBT 管温度检测电路中的热敏电阻开路	检修 IGBT 控温电路
E05	IGBT 管温度检测电路中的热敏电阻短路	检修 IGBT 控温电路
E06	IGBT 管温度检测电路中热敏电阻阻值发生变化	更换同规格 IGBT 管传感器(热敏电阻)
E07	电压检测电路出现电源低压保护	市电低压保护,或保护电路误动作
E08	电压检测电路出现电源高压保护	市电高压保护,或保护电路误动作
E10	干烧保护	检查防干烧传感器(热敏电阻)是否损坏
E11	主温度传感器失效	检查主温控电路主传感器(热敏电阻)

14. 美的 MC-IH-MAIN/V00 型电磁灶故障代码

故障代码	代码含义	备 注
E0	不检锅	该故障主要是由于 300V 供电、低压电源、PAN 形成电路、电流控制电路、驱动电路、功率管使能电路、保护电路或 CPU 电路异常,使 CPU 不能得到正常的锅具检测信号
E1	锅具干烧	检查防干烧传感器(热敏电阻)是否损坏
E2	炉面温度检测电路异常	检查炉面温控电路热敏电阻是否不良
E3	CPU 损坏	更换 CPU 芯片
E4	IGBT 功率管温度检测系统异常	检查 IGBT 传感器(热敏电阻)是否不良
E5	CPU 异常	检测 CPU 及相关电
E6	进入 IGBT 功率管过热保护状态	检查 IGBT 控温电路
E7	电压过低自动保护	电压过低自动保护,或供电线路、插座系统不良引起市电过低保护电路动作,或市电取样电路异常引起保护电路误动作
E8	市电电压过高自动保护	市电电压过高自动保护,市电检测电路异常或 CPU 异常

15. 美的 SH2147 型电磁灶故障代码 (数码管显示)

故障代码	代码含义	备 注
E:01/E1	主传感器断路	检查主温度传感器
E:02/E2	主传感器短路	更换主传感器
E:03/E3	主传感器高温	更换主传感器
E:04/E4	散热片传感器断路	检查散热主温度传感器
E:05/E5	散热片传感器短路	检查散热主温度传感器
E:06/E6	散热片传感器高温	检查散热片传感器电路
E:07/E7	低电压工作保护	低电压自动保护,也可能是电压检测电路
E:08/E8	高电压工作保护	高电压自动保护
E:10/EA	锅具干烧保护	检查锅具传感器温控电路
E:11/EB	主传感器失效保护	检查主传感器电路
E:13/ED	线盘传感器断路	检查线盘温度传感器
E:14/EE	线盘传感器短路	检查线盘温度传感器
E:15/EF	线盘传感器高温	检查线盘传感器温控电路

16. 美的 SH2147 型电磁灶故障代码 (LED 灯显示)

LED 灯显示	代码含义	备 注
火力 1	主传感器断路	更换同规格的主传感器(热敏电阻)
火力 2	主传感器短路	检查主温度传感器是否短路
火力 1+2	主传感器高温	查主传感器接插件是否未插紧或本身是否不良
火力 3	散热片传感器断路	检查散热片传感器
火力 1+3	散热片传感器短路	更换散热片传感器
火力 2+3	散热片传感器高温	更换散热片传感器
火力 1+2+3	低电压工作保护	也可能是电压检测电路有问题
火力灯 4	高电压工作保护	也可能是电压检测电路有问题
火力灯 2+4	锅具干烧保护	检查锅具超温热敏电阻
火力灯 1+2+4	主传感器失效保护	检查主传感器接头