

小型家用电器 维修技巧 简明速查手册



XIAOXING JIAYONG DIANQI

XIAOXING JIAYONG DIANQI

WEIXIU JIQIAO

JIANMING SUCHA SHOUCE

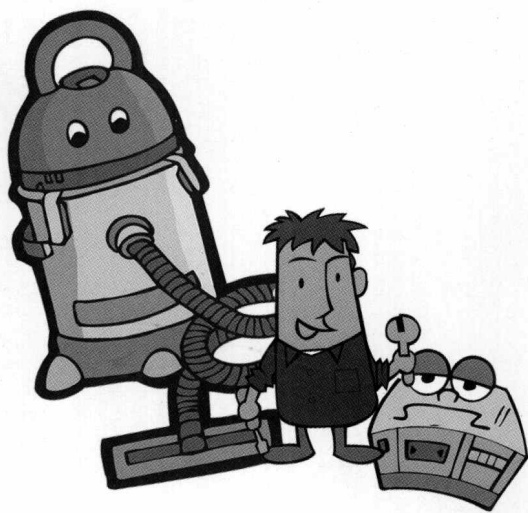
何社成 何晓帆 彭 琼 编著



江西出版集团
江西科学技术出版社

小型家用电器 维修技巧 简明速查手册

何社成 何晓帆 彭琼 编著



XIAOXING JIAYONG DIANQI
WEIXIU JIQIAO
JIANMING SUCHA SHOUCHE



江西出版集团
江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

小型家用电器维修技巧简明速查手册/何社成,何晓帆,彭琼编著. —南昌:江西科学技术出版社,2008.5

ISBN 978-7-5390-3055-5

I. 小… II. ①何…②何…③彭… III. 日用电气器具—维修—技术手册 IV. TM925.07-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 036330 号

国际互联网(Internet)地址:<http://www.jxkjcs.com>

选题序号:ZK2005090

图书代码:D08029-101

小型家用电器维修技巧简明速查手册 何社成,何晓帆,彭琼编著

出版	江西出版集团·江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市蓼洲街2号附1号
	邮编:330009 电话:(0791)6623491 6639342(传真)
印刷	江西科佳图书印装有限责任公司
经销	各地新华书店
开本	850mm×1168mm 1/32
字数	182千字
印张	6.75
印数	4000册
版次	2008年5月第1版 2008年5月第1次印刷
书号	ISBN 978-7-5390-3055-5
定价	14.00元

(赣科版图书凡属印装错误,可向承印厂调换)

前 言

近年来,随着电子技术的快速发展,各类新潮实用的小型家用电器受到人们的欢迎,迅速在家庭中普及。为了方便读者自学小家电维修技术,满足电器维修技术培训班学员、电器自学维修学员和业余爱好者对此类参考资料的需求,我们编著了本书,供大家参考。

本书将目前各类小型家用电器(包括微波炉、电磁灶、豆浆机、饮水机、电热水瓶、电开水器、抽油烟机、淋浴热水器、取暖器、电饭煲、消毒柜、语言复读机等电器)常见故障的检修方法和技巧进行归类汇总,精选数千例检修经验;采用表格式编排,每例故障均直接指出故障原因、部位和处理措施,省去繁琐的原理,读者可以根据现象快速查找。这些实例是作者及同行多年维修经验的总结,对于维修人员和初学者有重要的参考作用。本书适合电子电工维修人员、电器维修培训班学员及电子爱好者阅读。

本书在编写及出版过程中,江西科学技术出版社给予了大力支持和帮助。参加本书编写的人员有何建军、何明生、刘丽、刘运、刘燕、聂翠萍、袁跃进等同志,另外书中参考了部分维修同行和老师的宝贵经验,在此一并向他们表示真挚的谢意。

由于作者水平有限,书中错漏之处在所难免,希望读者批评指正。

编著者

2008 年 3 月

目 录

一、微波炉常见故障维修技巧	(1)
1. 格兰仕 WP-650W 型微波炉	(1)
2. 格兰仕 WP-700S 型微波炉	(1)
3. 格兰仕 WP-750 型微波炉	(2)
4. 格兰仕 WP-750BS 型微波炉	(4)
5. 格兰仕 WP-800 型微波炉	(5)
6. 格兰仕 WP-800BS 型微波炉	(6)
7. 格兰仕 WP-850 型微波炉	(7)
8. 格兰仕 WD-700A 型微波炉	(7)
9. 格兰仕 WD-750ASL23 型微波炉	(8)
10. 格兰仕 WD-800 型微波炉	(9)
11. 格兰仕 WD-800B 型微波炉	(10)
12. 格兰仕 WD-800D 型微波炉	(11)
13. 格兰仕 WD-900ASL23 型微波炉	(12)
14. 格兰仕 WD-900SL23-2 型微波炉	(12)
15. 格兰仕其他型号微波炉	(13)
16. 飞跃 WP-600 型微波炉	(14)
17. 飞跃 WL-5001 型微波炉	(16)
18. 飞跃 WL-5002 型微波炉	(17)
19. 松下 NN-K580MFS 型微波炉	(18)
20. 松下 NN-652 型微波炉	(19)
21. 松下 NN-5550 型微波炉	(20)
22. 松下 NN-5508 型微波炉	(20)
23. 松下 NN-5750 型微波炉	(21)
24. 松下 NN-5652 型微波炉	(21)
25. 菊花 W-750C 型微波炉	(21)

26. 夏普 R-3G55 型微波炉	(22)
27. 夏普 R-6G65 型微波炉	(23)
28. 夏普其他型号微波炉	(24)
29. 安宝路 MB-23 型微波炉	(24)
30. 安宝路 WD850ES 型微波炉	(25)
31. 希贵 WD800-A 型微波炉	(26)
32. 海尔 MO-2270 型微波炉	(27)
33. HR-7755GT/S 型微波炉	(27)
34. 新宝 M1-9072N/9077N 型微波炉	(28)
35. 三星牌微波炉	(29)
36. 其他品牌型号微波炉	(30)
二、电磁灶常见故障维修技巧	(32)
1. 尚朋堂 SR-1601A 型电磁灶	(32)
2. 尚朋堂其他型号电磁灶	(32)
3. 康宝 C13C 系列电磁灶	(33)
4. 美的 EY18 型电磁灶	(33)
5. 美的 MC-PD16F 型电磁灶	(33)
6. 美的 MC-PSD/A/B 型电磁灶	(34)
7. 美的 MC-PSD18D 型电磁灶	(38)
8. 美的 SY191 型电磁灶	(39)
9. 美的 MC-PSD18B 型电磁灶	(40)
10. 美的 MC-EF197 型电磁灶	(41)
11. 美的其他型号电磁灶	(42)
12. 格兰仕 C18B-IMP1 型电磁灶	(44)
13. 格兰仕 C18B-HYP1 型电磁灶	(44)
14. 格兰仕 C20B-IMP1 型电磁灶	(45)
15. 格兰仕 C20B-HYP1 型电磁灶	(45)
16. 百合花 DCL-1 型电磁灶	(46)
17. 富士宝 IH-P50 型电磁灶	(48)

18. 富士宝 IH - 1000H 型电磁灶	(50)
19. 嘉利 DCL - 15 型电磁灶	(51)
20. 嘉美 QF - 150A 型电磁灶	(51)
21. 万佳 DCZ - 12 型电磁灶	(52)
22. 凯歌 4DCL - 1 型电磁灶	(53)
23. 格力 GC16 型电磁灶	(54)
24. 万宝 DCZ - 12 型电磁灶	(56)
25. 万宝 DCZ - 13 型电磁灶	(57)
26. 万宝 DCZ - 17 型电磁灶	(58)
27. 欧林电磁灶	(58)
28. 苏泊尔 C16BS 型电磁灶	(60)
29. 雅乐思 C18N2D 型电磁灶	(61)
30. 航天 KA - 8810 型电磁灶	(61)
31. 优田 TU - 520 型电磁灶	(62)
32. CH - 1570 型电磁灶	(63)
33. 汇成 HC - 16 型电磁灶	(64)
34. 威的 VL - 8000 型电磁灶	(65)
35. 易厨 C16A 型电磁灶	(66)
36. 巧巧 BT - 16A 型电磁灶	(67)
37. 顺拍 SC - 18A2 型电磁灶	(67)
38. 松下 KY - P2N 型电磁灶	(68)
39. 正夫人 DS - 5000SB 型电磁灶	(70)
40. 海乐 DCZ - 1000W 型电磁灶	(71)
41. 其他品牌型号电磁灶	(71)
三、豆浆机常见故障维修技巧	(77)
1. 美的 DG13 - DSE 型豆浆机	(77)
2. 美的 DG13 - DSA 型豆浆机	(77)
3. 九阳 JYDZ - 7 型豆浆机	(78)
4. 九阳 JYDZ - 8 型豆浆机	(79)

5. 九阳 TYDZ - 9 型豆浆机	(79)
6. 龙的 NK - 1008 型豆浆机	(80)
7. 海菱 HL - 2010 型豆浆机	(81)
8. 狂牛 MD - 2108 型豆浆机	(82)
9. 欧科 JY - 800B 型豆浆机	(83)
10. 格莱德 TP - 800B 型全自动豆浆机	(83)
11. 奇伟 KT - 800A2/A3 型豆浆机	(85)
12. 其他品牌型号豆浆机	(86)
四、饮水机常见故障维修技巧	(87)
1. 安吉尔 YLR0.7 - 5 - X 型冷热饮水机	(87)
2. 安吉尔 YLR2 - 5 - X 型冷热饮水机	(89)
3. 安吉尔 JD - 26T 型冷热饮水机	(89)
4. 安吉尔 JD - 12LH 型冷热饮水机	(90)
5. 安吉尔 16LK - X 型温热饮水机	(90)
6. 安吉尔 YLR - 5 - 28L - B 型冰热饮水机	(92)
7. 安吉尔 JD - 21T 型冷热饮水机	(92)
8. 康洋 YLR0.7 - 5L 型冷热饮水机	(94)
9. 晶汇 RO/CLD - CH 型冷热饮水机	(95)
10. 美的 YLRT0.8 - 6D 型冷热饮水机	(96)
11. 凯波 JY - 12C 型温热饮水机	(97)
12. 佳意 YXS - A201 型温热饮水机	(97)
13. 总馨 MVL - YT1 - 10/YL1 - 10 型温热饮水机	(98)
14. 艾拓 YRS - 6D - X 型温热饮水机	(98)
15. 名果皇 ZB - 2001D 型电热饮水机	(99)
16. 名果皇 YLG - 60 型饮水机	(100)
17. 夏尔 YLR1 - 5I 型冷热饮水机	(101)
18. 夏尔 YLR1 - 5T 型饮水机	(103)
19. 家乐仕 GD929 型饮水机	(104)
20. 家乐仕 GD929B 型饮水机	(105)

21. 航迪 HD - YS - 16 型饮水机	(106)
22. 腾飞 FY - 06 型温热饮水机	(106)
23. 司迈特 LRL - 275D 型冷热饮水机	(107)
24. 司迈特 LRT - 260A 型饮水机	(107)
25. 司迈特 LRT - 300A 型冷热饮水机	(108)
26. 奥林 TBR - 95A 型冷热饮水机	(108)
27. 万宝 YBR - 46A 型冷热饮水机	(109)
28. 朗特 YLR - 5C 型冷热饮水机	(110)
29. 熊猫 YR - PD - 9517LX 型饮水机	(111)
30. 天健 HC - 8T 型冷热饮水机	(111)
31. 天艺 YLR - 5C 冰热饮水机	(112)
32. 三和 SH 型冷热饮水机	(114)
33. 维安 KD - F2 型冷热饮水机	(115)
34. 天磁 BR - 780 - I5 型冷热饮水机	(116)
35. 百合花 YGR18 - 15 型多功能饮水机	(117)
36. 博美 RH - 16T 型冷热饮水机	(118)
37. 爱和牌 HY - 26/27B 型饮水机	(119)
38. 上工 WH - B1 型饮水机	(120)
39. 振达 HC - 6A 型饮水机	(121)
40. 其他品牌型号饮水机	(122)
五、电热水瓶(壶)常见故障维修技巧	(123)
1. 瑞星 HM - 12 型电水壶	(123)
2. 倍健 YF - 28DSP 型电热水瓶	(123)
3. 可德信 ZQP - 4.2B 型自动电热水瓶	(124)
4. 金利 DY - 4.8C 型电热水瓶	(125)
5. 万宝 DQP - 22A 型电热水瓶	(125)
6. 万宝 DQP - 30AR 型电热水瓶	(126)
7. 乐能 DPL700 型电泵式电热水瓶	(127)
8. 晶奇 HW - 4.2A 电热水瓶	(127)

9. 贡宝 DFP-36AF 型电热水瓶	(128)
10. 贡宝 DFP-36B1F 型电热水瓶	(129)
11. 超卓 DSP-28A 型电热水瓶	(130)
12. 宇景 FDH-36 型电热水瓶	(131)
13. 希贵 PZL70B 型电泵式电热水瓶	(132)
14. 山星 SX-B3L 型电热水瓶	(133)
15. 富丽宝 PZD-668 型电热水瓶	(134)
16. 依露逊 N-38A 型电热水瓶	(135)
17. 阿帕其 IDE-102(N-50A) 型电热水瓶	(136)
18. 其他品牌型号电热水瓶	(137)
六、电开水器常见故障维修技巧	(139)
1. 腾飞 FD-09 型电开水器	(139)
2. 腾飞 FS-3B6 型电开水器	(140)
3. 腾飞 FS-6B6 型电开水器	(140)
4. 腾飞 FS-9B6 型电开水器	(141)
5. 雀之灵 ZDK-Ⅲ型电开水器	(142)
6. 半球 HDLB2000 型电开水器	(142)
七、抽油烟机常见故障维修技巧	(144)
1. 信雄 CXW-16D 型自动抽油烟机	(144)
2. 老板 CPT-11B 型自动抽油烟机	(145)
3. 高宝 KCA-228 型自动抽油烟机	(145)
4. 金龙 CPT-8A 型自动抽油烟机	(146)
5. 金龙 CPT-8 型抽油烟机	(147)
6. 威格玛 KCA-228 型抽油烟机	(149)
7. 顺华 YP5-4SZQ 型抽油烟机	(150)
8. 千叶 YP5-4C 型抽油烟机	(151)
9. 千叶 YP5-5A 型抽油烟机	(152)
10. 千叶 YP5-5B 型抽油烟机	(152)
11. 玉立 CST-8-170 型抽油烟机	(152)

12. 灵达 YPZ4 - 4D 型抽油烟机	(153)
13. 灵达 YPZ5 - 4D 型抽油烟机	(154)
14. 其他品牌型号抽油烟机	(155)
八、燃气热水器常见故障维修技巧	(157)
1. 樱花 SCH - 1023 型热水器	(157)
2. 樱花 SCH - 1025 型热水器	(157)
3. 樱花 SCH - 1029 型热水器	(158)
4. 万家乐 JSYZ5 - AI 型热水器	(158)
5. 万家乐 JSYDQ10 - 2000 型快速燃气热水器	(159)
6. 万家乐 A/B/C/H 型燃气热水器	(159)
7. 万家乐 CNE 型燃气热水器	(162)
8. 迅达 XT507 型热水器	(163)
9. 凯旋 JSYD8 - NC 型燃气热水器	(164)
10. 好运 JSY5 - 9012 型燃气热水器	(165)
11. 其他品牌型号燃气热水器	(166)
九、电热水器常见故障维修技巧	(168)
1. 潜峰牌 QF - 5 型电热水器	(168)
2. 乐林 YXD25 - 15 型电热水器	(168)
3. 乐自 ZD - 25 型电热水器	(169)
4. 万家乐贮水式电热水器	(170)
5. 其他品牌型号电热水器	(170)
十、食具消毒柜常见故障维修技巧	(172)
1. 容声 DX60A 型消毒柜	(172)
2. 嘉昕 DZX - 63 型食具消毒柜	(172)
3. 半球 HD - 72 型家用消毒柜	(173)
4. 凤凰 DKX50 - 2 型电子消毒柜	(173)
5. 康宝 ZTP80A - 1 型消毒柜	(174)
6. 康宝 ZTP108A - 5 型双功能消毒柜	(174)
7. 康宝 SDX - 61B 型消毒柜	(176)

8. 万和 XD76 - A 型消毒柜	(176)
9. 科凌 ZTP - 63A 型消毒柜	(177)
10. 精艺 ZLD - 63 型消毒柜	(178)
11. 希贵 JXR65 - B 型消毒柜	(179)
12. 希贵 DXR60 - C 型消毒柜	(179)
13. 爱德 ZLP78 型消毒柜	(180)
14. 万宝 YTD - 180C 型消毒柜	(180)
15. 安特 SDR63 型消毒柜	(182)
十一、电热取暖器(炉)常见故障维修技巧	(183)
1. 联创 DF - 1428K 型红外取暖器	(183)
2. 信安 SLSOA 型摇摆式石英电暖器	(183)
3. 美的 XSM1500 型暖风机	(184)
4. 裕华 YDN1 - 200 型充油式电暖器	(184)
5. 红菱 XY - 5A 型电烘炉	(184)
十二、电饭锅(煲)常见故障维修技巧	(186)
1. 爱德 K - 70 型自动电饭锅	(186)
2. 美的 FB10 - 31 型电饭煲	(186)
3. 美的 FB18 - 31 型模糊电饭煲	(187)
4. 美的 MB - YC50A 型电饭煲	(188)
5. 飞鹿 DZY1 - 22 型电压力锅	(188)
6. 永兴 DYB50 - 100 型电压力锅	(190)
7. 三角 YWS - 65 型电压力锅	(190)
8. 爱仕达 CFR4 - 120B 型电热锅	(191)
9. 希贵 GDS65 - C 型电饭锅	(191)
10. 其他品牌型号电饭煲	(192)
十三、语言复读机常见故障维修技巧	(194)
1. 爱得乐 EC831C 型复读机	(194)
2. 爱得乐 EC892 型复读机	(194)
3. 学之友 ET - 2000E 型复读机	(197)

4. 索科 CP-2008 型复读机	(197)
5. 万信 WT-408 型复读机	(198)
6. 其他品牌型号复读机	(199)

一、微波炉常见故障维修技巧

1. 格兰仕 WP-650W 型微波炉

故障现象	故障原因及发生部位	故障处理措施
机内打火,并能闻到臭氧味	变压器高压电容、高压硅堆及磁控管周围很脏	清除污物
蒸煮食物时出现夹生现象	市电电压太低	待电压正常后使用
	磁控管的换能效率降低	更换磁控管
有时能加热,有时不能加热	微动连锁开关支架与主框架接触间隙过大,门钩复位时不能使微动开关复位	检查并修复
	磁控管的 F 和 FA 连线接触不良	检查并处理

2. 格兰仕 WP-700S 型微波炉

故障现象	故障原因及发生部位	故障处理措施
不能加热食品	高压绕组线圈局部短路	更换高压绕组线圈
开机指示灯亮,所有按键均失效	电容 C3 漏电	更换 C3
加热正常,但烹调火力档位混乱,高、中位不可调	鼓风机叶片上粘有一层油泥,致使鼓风机过重,造成风速减慢,引起热继电器动作,微波发射时通时断,造成火力档位混乱	清除油泥
有时能加热,有时不能加热	按键开关和连接排线接触不良	检查并处理

续表

故障现象	故障原因及发生部位	故障处理措施
开机后不工作	S1 在较长时间工作后发热变形,在炉门打开时虽然门开关连锁构件工作正常,但其触点可能发生粘连,以致在 D3 闭合时 S1 仍未断开,造成 220V 电源短路	更换 S1
定时器不走	定时器电动机线圈开路	更换定时器
食物未烹调好就自动停机	风扇电机线圈断路	更换风扇电机

3. 格兰仕 WP-750 型微波炉

故障现象	故障原因及发生部位	故障处理措施
能加热,但到规定时间,定时器不起作用,不能断电	定时器电机损坏	更换定时器电机
	电机绕组断路	更换电机
	连接定时器电机的导线断路	重新连接
	数字旋盘被卡	检查并处理
正常工作一段时间后,炉腔内照明灯突然熄灭,停止工作	炉内磁管温度过高,使热断路器工作,断开了供电电路	查明原因并处理
	工作过程中,炉门突然打开,使得安全开关断开,从而切断电源	查明原因并处理
	压敏电阻击穿短路	更换压敏电阻
	保险丝过流熔断	更换保险丝
按烹调开关,电源保险丝就烧毁	电源变压器初级线圈短路	更换电源变压器
不能加热食物,但照明灯亮,电机转	热切断器开路	更换热切断器
	功率调节开关断开	更换功率调节开关
	高压电容器开路	更换高压电容器
	整流二极管开路	更换二极管

续表

故障现象	故障原因及发生部位	故障处理措施
不能加热食物,但照明灯亮,电机转	高压电源变压器初级绕组或次级绕组开路,导致磁控管没有微波输出	更换高压电源变压器
	磁控管损坏	更换磁控管
温度控制失灵,不能保温	温度传感器探头的热敏电阻损坏,导致温度控制失灵	更换温度传感器
	温度控制器接触不良	更换温度控制器
微波炉内打火或出现火球	磁控管波导与炉腔之间的挡板堆积油污,微波炉在工作时加热使其点燃	清除油污
	电源高压引线与机壳距离太近,再加上高压引线的绝缘片安装位置不准确,造成高压引线与机壳之间放电打火	正确调整元器件位置
搅动器叶片不转,但炉腔照明灯亮	搅动器电机损坏	更换搅动器电机
	连接搅动器电机的导线断路	重新连接
风扇停转	风扇叶片从电机转轴上松脱	重新连接
	风扇电机的电源连线断掉	重新连接
	风扇电机绕组断路	更换风扇电机
炉腔照明灯不亮,但可以加热食物	灯泡烧毁或接触不良	检查或更换
	连接灯泡的导线断路	重新连接
	热继电器断路	更换热继电器
	风道堵塞	清除风道异物
	鼓风机损坏	更换鼓风机
	电机损坏	更换电机
	电源变压器绕组烧断	更换电源变压器
	炉门安全开/关触点接触不良	修复或更换
	定时器损坏	更换定时器

续表

故障现象	故障原因及发生部位	故障处理措施
可以加热食物,但 定时器旋盘不能 回复零位	定时器电机损坏	更换定时器电机
	连接定时器的导线断路	重新连接
炉门开、关不灵活	铰链损坏	更换铰链
	铰链螺钉松动	紧固螺钉
机器漏电	电器部分绝缘不良	检查并处理
	未可靠接地	重新接地
功率调节失灵	功率调节器损坏	更换功率调节器
开机不到 5min,突 然不工作	风扇电机含油轴承缺油	注入润滑油
	风扇电机线圈烧坏	更换风扇电机
开机后,“嗡嗡”声 很大,无微波输出	磁控管散热片与灯丝之间短 路,致使电源变压器电流过大	检查并处理
不工作,无任何显 示	整流器 D1 击穿短路	更换 D1
不加热,不一会儿 机内冒烟	磁控器损坏	更换磁控器
一直处于清除状 态,所有按键失效	电容 C3 漏电	更换 C3
不能加热	功率输出电路高压保险丝 (0.75A/5kV) 绕组损坏	更换保险丝

4. 格兰仕 WP-750BS 型微波炉

故障现象	故障原因及发生部位	故障处理措施
通电后,工作正 常。但打开炉门 后,炉灯亮,风扇 和转盘也同时转 动	电脑板控制电路 CPU 芯片 (TMP47C400BN - RH31) 不 良,测其⑫脚与⑬脚之间短路	更换 CPU 芯片