

金 / 牌 / 维 / 修



实 / 训 / 丛 / 书

张新德 张新春◎等编著

变频/定频微波炉

金牌维修实训

提炼理论知识

突出实用演练

强化技能训练

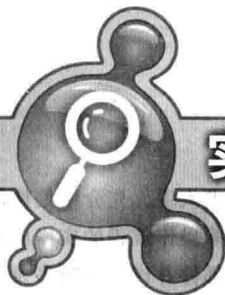
服务技能鉴定



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



金 / 牌 / 维 / 修



实 / 训 / 丛 / 书

张新德 张新春◎等编著

变频/定频微波炉

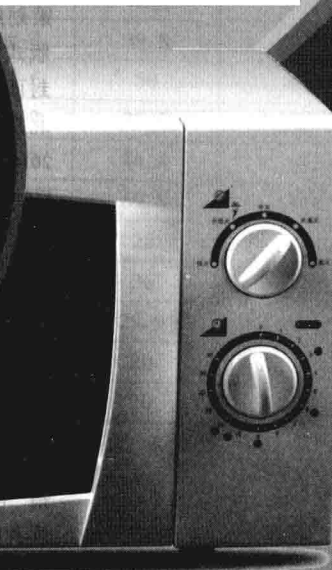
金牌维修实训

提炼理论知识

突出实用演练

强化技能训练

服务技能鉴定



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书从维修的基础要求入手,先介绍维修场地工具的搭建与使用、维修配件的识别与检测、维修操作规程的实操应用,再通过图解的形式介绍定频和变频微波炉的重要部件并详解故障多发单元电路,最后精选众多品牌维修金例来进一步说明具体检修步骤、方法、技能、思路、技巧、难见故障的处理技能及密技点拨。将纵向的理论知识应用到横向的具体实操上来,达到快速、精准、典型示范维修的目的。书末还提供了新型定频和变频微波炉主流单片机参考应用电路、磁控管代换参数及微波炉电脑板实物图等技术资料。

本书适合作为电子技术学校微波炉检测维修培训学员、技师学院实习学员、微波炉维修学徒工、微波炉售后维修人员及新型微波炉上门及坐店专业维修人员的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

变频/定频微波炉金牌维修实训/张新德等编著. —北京:机械工业出版社, 2014.3

(金牌维修实训丛书)

ISBN 978-7-111-45300-0

I. ①变… II. ①张… III. ①微波炉—维修 IV. ①TM925.540.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第000552号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:牛新国 责任编辑:牛新国 赵 任

版式设计:常天培 责任校对:陈 越

封面设计:陈 沛 责任印制:乔 宇

北京机工印刷厂印刷(三河市南杨庄国丰装订厂装订)

2014年3月第1版第1次印刷

184mm×260mm·16.25印张·396千字

0 001—3 000册

标准书号:ISBN 978-7-111-45300-0

定价:44.80元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

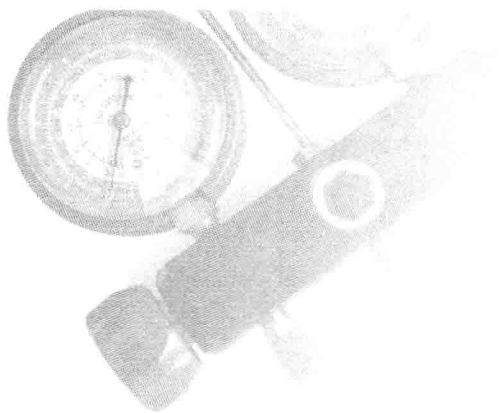
网络服务

社服中心:(010)88361066 教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010)68326294 机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010)88379649 机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010)88379203 封面无防伪标均为盗版



前言

目前各类微波炉维修培训班数目繁多,培训的学员的知识结构大多侧重于理论与在校观摩维修,要真正从事具体实践并完成独立操作,处理各种从未见过的疑难问题,还需要二三年的实习和学徒期才能完全胜任。在此期间需要阅读一些具有维修实践指导意义的书籍来指导学员的实际工作。为此,我们组织来自电器维修一线的金牌作者为偏重此类市场需求编写了“金牌维修培训”丛书,供广大维修培训学员、学徒阅读,以期对广大读者有实习和实践方面的全程指导。

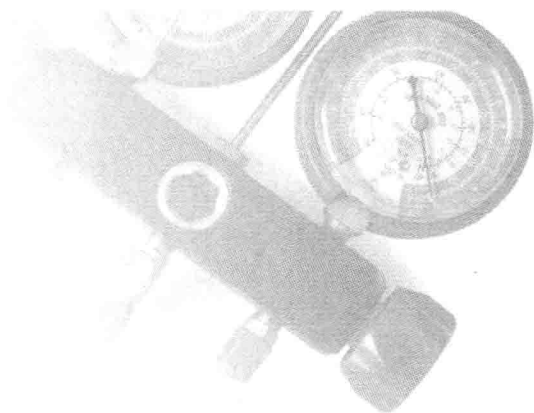
本书通过微波炉维修场地工具的搭建与使用、维修配件的识别与检测、维修操作规程的实际应用,图解维修实训,手把手指导实操技能,图解重要构件并详解故障多发单元电路,再通过实操金例的具体检修步骤和方法,解开维修者心中的疑团,打开维修过程中容易步入一筹莫展的维修思维和造成二次维修故障的死锁。将定频和变频微波炉纵向的理论知识应用到横向的具体实操上来,达到快速、精准、典型示范维修技能的目的。本书突出定频和变频微波炉的维修基础和维修技能等共性知识点,注重实用性和可操作性,采用大量插图说明,并对重要的知识点予以着重提示和点拨,方便读者阅读和记忆。

本书在编写和出版过程中,得到了出版社领导和编辑的支持和热情帮助,张利平、张云坤、陈金桂、张新衡、梁红梅、张新平、王娇、周志英、刘玉华、刘桂华、王灿、张健梅、袁文初、王光玉、张美兰、刘晔、胡红娟等同志也参加了部分内容的编写、翻译、排版、资料收集、整理和文字录入等工作,值此出版之际,向这些领导、编辑、参编者、本书所列定频和变频微波炉生产厂家及其内部资料编写人员和同仁一并表示衷心感谢!

由于作者水平有限,书中不妥之处在所难免,敬请广大读者给予指评指正。

编者

目 录



前言

第 1 章 维修工具	1
第 1 节 通用工具操作规程	1
一、扳手	1
二、钳子	1
三、电烙铁与辅助耗材	1
四、万用表	2
(一) MF-47 型指针式万用表	2
(二) DT9205A 数字式万用表	5
五、绝缘电阻表	7
六、示波器	8
七、试电笔	8
八、直流稳压电源	9
九、其他工具	10
第 2 节 专用工具操作规程	11
一、微波泄漏测量仪	11
二、微波炉专用维修板	11
第 2 章 维修配件	13
第 1 节 通用配件介绍与检测	13
一、电阻器	13
二、电容器	19
三、二极管	21
四、晶体管	23
五、场效应晶体管	26
六、IGBT	28
七、晶闸管	28
八、继电器	30

九、电感	30
十、轻触开关	31
十一、晶振	32
十二、蜂鸣器	32
十三、单片机	33
十四、过热保护器	35
十五、热电保护器	36
十六、保险管	36
十七、变压器	36
十八、电动机	38
十九、炉灯	41
二十、操作面板	41
第2节 专用配件介绍与检测	43
一、磁控管	43
二、高压变压器	44
三、高压保险管	45
四、高压电容器	46
五、高压二极管	47
六、保护二极管	47
七、联锁开关	48
八、蒸汽感应器	49
九、定时器	49
十、功率调节器	50
十一、烧烤加热器	50
十二、电脑板	51
第3章 操作规程	53
第1节 维修操作方法	53
一、微波炉检修的基本思路	53
二、微波炉的一般维修程序	53
三、微波炉故障的基本诊断方法	54
四、微波炉检修时的技巧	55
五、微波炉磁控管的代换技巧	56
六、微波炉磁控管漏电的检修技巧	56
七、微波炉磁控管损坏的检修技巧	57
八、微波炉磁控管灯丝插座损坏的检修技巧	57
九、微波炉定时开关旋钮损坏的检修技巧	58
十、微波炉风扇叶片损坏的检修技巧	58
十一、微波泄漏的测试方法	58



十二、微波输出的测量技巧	59
十三、微波炉修复后的性能测试	60
第2节 维修操作步骤	60
一、转盘不转的维修步骤	60
二、微波炉烧熔断器的维修步骤	61
三、通电后炉灯不亮，控制板不显示，微波炉不工作的维修步骤	62
四、微波炉开机不工作的维修步骤	62
五、显示窗口显示所有设定数据，但设定程序时间和按下启动键后，微波炉没有开始加热的维修步骤	62
六、微波炉炉灯亮、转盘转，不能加热食物的维修步骤	62
七、微波炉炉腔照明灯不亮，但可轻微加热食品的维修步骤	64
八、微波炉开机后正常工作，但炉灯不亮的维修步骤	64
九、微波炉烹调过程中灯突然熄灭，烹调停止的维修步骤	64
十、通电后炉灯不亮，电动机不转，微波炉不能加热的维修步骤	64
十一、微波炉能加热，但加热缓慢的维修步骤	64
十二、微波炉有时能加热，有时不能加热的维修步骤	66
十三、微波炉转盘运转正常，但炉中食物未被加热的维修步骤	66
十四、微波炉操作失灵的维修步骤	67
十五、微波炉过烧异味的维修步骤	67
十六、微波炉按键失效的维修步骤	67
十七、微波炉噪声大的维修步骤	67
第3节 换板维修步骤	67
一、定频微波炉换板维修	67
二、变频微波炉换板维修	68
第4节 维修操作注意事项	69
一、检修微波炉时的注意事项	69
二、微波炉磁控管安装调试时的注意事项	69
三、保存和运输微波炉磁控管的注意事项	70
四、微波炉集成电路检修时的注意事项	70
五、定频微波炉换板维修注意事项	70
六、变频微波炉换板维修注意事项	71
第4章 电器单元详解	72
第1节 典型构件部件详解	72
一、磁控管	72
二、高压变压器	74
三、高压电容器	75
四、高压二极管	76
五、波导	76

第2节 典型单元电路详解	77
一、微波炉电源电路	77
二、微波炉高压电路	77
三、微波炉单片机控制电路	78
四、微波炉微处理器相关电路	78
五、微波炉蜂鸣器电路	79
六、微波炉温度控制电路	79

第5章 维修金例点拨 80

第1节 LG变频/定频微波炉维修金例	80
（一）【机型现象】LG MG-4978TW/G型微波炉，开机后能工作，但加热食物不均匀	80
（二）【机型现象】LG MG-4978TWG微波炉，通电后能加热食物，但达到设定烹调时间后不能自动断电	80
（三）【机型现象】LG MG-5005DV微波炉，加热几分钟后，出现不能加热故障	80
（四）【机型现象】LG MG-5005DV微波炉，通电后炉灯亮，转盘转动，但不能加热食物	81
（五）【机型现象】LG MG-5017M微波炉，“快速启动/开始”键失灵	81
（六）【机型现象】LG MG-5017M微波炉，不能加热	82
（七）【机型现象】LG MG-5017M微波炉，无显示或不通电	82
（八）【机型现象】LG MG-5021TW1微波炉，开机后炉灯不亮，转盘不转	82
（九）【机型现象】LG MG-5039TM微波炉，开机后微波不加热，转盘、炉灯及烧烤加热均正常	83
（十）【机型现象】LG MG-5306DSV微波炉，通电后不工作，熔丝熔断	84
（十一）【机型现象】LG MG-5308MDC微波炉，开机后炉灯不亮，转盘不转，不加热	85
（十二）【机型现象】LG MG-5308MDC微波炉，能加热，但加热速度慢	85
（十三）【机型现象】LG MG-5318MWM微波炉，开机后炉灯亮，转盘转动，但不能加热	85
（十四）【机型现象】LG MG-5318MWM微波炉，能加热，但转盘不转	85
（十五）【机型现象】LG MG-5319MKM微波炉，烹调时，炉内常出现打火现象	86
（十六）【机型现象】LG MG-5324TV微波炉，灯亮转盘转，风扇转，但微波炉内食品不热	86
（十七）【机型现象】LG MG-5337D微波炉，“快速启动/开始”键失灵	87
（十八）【机型现象】LG MG-5337D微波炉，不能加热	87
（十九）【机型现象】LG MG-5337D微波炉，无显示或不通电	87
（二十）【机型现象】LG MG-5337MK微波炉，加热至规定时间后不能停机	87
（二十一）【机型现象】LG MG-5337MK微波炉，炉灯不亮，转盘不转，整机不工作	87
（二十二）【机型现象】LG MG-5338MWC微波炉，能加热，但加热缓慢	87
（二十三）【机型现象】LG MG-5338MWC微波炉，启动无指示灯、无炉灯、无微波	87
（二十四）【机型现象】LG MG-5348MWM微波炉，输出火力水平低，炉中食物未被加热	88
（二十五）【机型现象】LG MG-5348MWM微波炉，输入未被编程	88
（二十六）【机型现象】LG MG-5348MWM微波炉，通电后不工作，熔丝熔断	88
（二十七）【机型现象】LG MG-5348MWM微波炉，通电后不工作，熔丝完好	88

(二十八)【机型现象】LG MG-5348MWM 微波炉, 通电后不工作, 显示窗口不显示	88
(二十九)【机型现象】LG MG-5348MWM 微波炉, 显示窗口工作正常, 但无微波振荡	88
(三十)【机型现象】LG MG-5348MWM 微波炉, 显示窗口显示所有设定数据, 但设定程序时间和按下启动键后, 机器不能加热	89
(三十一)【机型现象】LG MG-5348MWM 微波炉, 显示器锁于某键数字不接受其他输入	89
(三十二)【机型现象】LG MG-5348MWM 微波炉, 指示灯不亮	89
(三十三)【机型现象】LG MG5357DSR 微波炉, 输出火力水平低, 炉中食物未被加热	89
(三十四)【机型现象】LG MG5357DSR 微波炉, 输入未被编程	89
(三十五)【机型现象】LG MG5357DSR 微波炉, 通电后不工作, 显示窗口不显示	89
(三十六)【机型现象】LG MG5357DSR 微波炉, 显示窗口工作正常, 但无微波振荡	90
(三十七)【机型现象】LG MG5357DSR 微波炉, 显示窗口显示所有设定数据, 但设定程序时间和按下启动键后, 机器不能加热	90
(三十八)【机型现象】LG MG5357DSR 微波炉, 显示器锁于某键数字不接受其他输入	90
(三十九)【机型现象】LG MG5357DSR 微波炉, 指示灯不亮	91
(四十)【机型现象】LG MG-5358DSW 微波炉, 显示屏显示符号与所按键不符合	91
(四十一)【机型现象】LG MG-5527DS 微波炉, 启动无指示灯、无炉灯、无微波	92
(四十二)【机型现象】LG MG-5527DS 微波炉, 输出火力水平低, 炉中食物未被加热	92
(四十三)【机型现象】LG MG-5529SDT 微波炉, 开机后不能加热	92
(四十四)【机型现象】LG MG-5576MT 微波炉, 不通电	92
(四十五)【机型现象】LG MG-5576MT 微波炉, 微波能加热, 烧烤不加热, 转盘运转	93
(四十六)【机型现象】LG MG-5577MT 微波炉, 微波不加热	93
(四十七)【机型现象】LG MG-5578TWG 微波炉, 炉内打火	93
(四十八)【机型现象】LG MG-5586DTW 微波炉, 开机加热几分钟后, 自动断电, 过一段时间又自动接通电源	93
(四十九)【机型现象】LG MG-5586DTW 微波炉, 炉灯不亮, 转盘不转, 整机不工作	94
(五十)【机型现象】LG MG-5586DTW 微波炉, 能加热, 但转盘不转	95
(五十一)【机型现象】LG MG-5588SDT 微波炉, 不能开机	95
(五十二)【机型现象】LG MG-5588SDT 微波炉, 加热时, 转盘不转	96
(五十三)【机型现象】LG MG-5588SDT 微波炉, 开机不工作, 显示屏无显示	96
(五十四)【机型现象】LG MG-5588SDT 微波炉, 炉内打火	97
(五十五)【机型现象】LG MG-5588SDT 微波炉, 无微波输出, 显示正常	97
(五十六)【机型现象】LG MG-5599SDT 微波炉, 开机工作一段时间后停止工作, 但过几分钟又自动恢复工作, 如此反复	98
(五十七)【机型现象】LG MG-5888DTW/G 微波炉, 显示异常	98
(五十八)【机型现象】LG MS-1968T 微波炉, 开机运转正常, 但加热慢	98
(五十九)【机型现象】LG MS-1977MT 微波炉, 开机后炉灯亮, 转盘运转, 但不能加热	99
(六十)【机型现象】LG MS2018TW 微波炉, 定时器设定后, 不工作	100
(六十一)【机型现象】LG MS-2055T 微波炉, 炉门关好并旋转定时器旋钮后, 炉灯不亮, 熔丝完好	100

(六十二)【机型现象】LG MS-2069T 微波炉, 开机不能加热	100
(六十三)【机型现象】LG MS-2355TW 微波炉, 炉门关好并旋转定时器按钮后, 炉灯 不亮	101
(六十四)【机型现象】LG MS-2355TW 微波炉, 食物加热正常, 但定时器不起作用	101
(六十五)【机型现象】LG MS-2578T 微波炉, 不能开机	101
(六十六)【机型现象】LG MS-2578T 微波炉, 炉灯、转盘及定时器工作正常, 但微波不能 加热	102
(六十七)【机型现象】LG MS-2586T 微波炉, 加热缓慢	102
第 2 节 方太变频/定频微波炉维修金例	103
(一)【机型现象】方太 W25800K-01A 微波炉, 显示板无显示	103
(二)【机型现象】方太 W25800K-01A 微波炉, 不能启动加热	103
第 3 节 格兰仕变频/定频微波炉维修金例	103
(一)【机型现象】格兰仕 G8023CSL-K3 微波炉, 开机后熔丝立即熔断	103
(二)【机型现象】格兰仕 G8023CSL-K6 微波炉, 不通电	104
(三)【机型现象】格兰仕 G8023CSP-Z 微波炉, 通电后指示灯不亮, 整机不工作	104
(四)【机型现象】格兰仕 G8023CTL-K3 微波炉, 烹调完毕, 打开炉灯时“叭”响了一 声后断电	105
(五)【机型现象】格兰仕 G8023YSL-V2 微波炉, 调节菜单钮不起作用, 按键操作正常	105
(六)【机型现象】格兰仕 G8023YSL-V2 微波炉, 正常加热几分钟后, 所有字符闪 亮, 除“PAUSECLOCK/PRE”键外, 其他键和数码调节器均失控	105
(七)【机型现象】格兰仕 G80D23CSL-G1 微波炉, 不能加热	106
(八)【机型现象】格兰仕 G80D23CSP-Q5 微波炉, 不能加热	106
(九)【机型现象】格兰仕 G80F20CSL-B8 (S0) 微波炉, 开机后炉灯不亮, 不能加热	107
(十)【机型现象】格兰仕 G80F20CSL-B8 (S0) 微波炉, 通电后不工作	107
(十一)【机型现象】格兰仕 G80F23CSP-Q5 (R0) 微波炉, 开机后炉灯不亮, 不能加热	108
(十二)【机型现象】格兰仕 G80F23YCSL-C3 (R0) 微波炉, 开机后熔丝立即熔断	109
(十三)【机型现象】格兰仕 G80Q23YSP-V99 微波炉, 开机后煮食物不熟	109
(十四)【机型现象】格兰仕 G90W23ESL-V9 微波炉, 开机后烹调食物不熟	110
(十五)【机型现象】格兰仕 G90W23ESL-V9 微波炉, 整机不工作	110
(十六)【机型现象】格兰仕 GAL0190X 电脑控制板型微波炉, 不启动, 通电显示“1:01”, 然后自动变化为“1:02”, 再变化到“1:03”并慢闪烁	110
(十七)【机型现象】格兰仕 WD750ASL23 微波炉, 按启动键后机器能正常工作, 但未到 设定时间自动停止工作, 显示屏无显示或显示乱, 所有功能键失效	110
(十八)【机型现象】格兰仕 WD750ASL23 微波炉, 炉灯微亮, 托盘和冷却风扇转速慢	111
(十九)【机型现象】格兰仕 WD800TL23-K3 微波炉, 加热未完成即自动停机	111
(二十)【机型现象】格兰仕 WD900ASL23 微波炉, 设定烧烤时间, 按下启动按键后微波炉 能正常工作, 但未到设定时间就自动停止工作	112
(二十一)【机型现象】格兰仕 WD900ASL25R-2 微波炉, 开机后电源熔丝即熔断, 不能 加热	113

(二十二)【机型现象】格兰仕 WD900SL23-2 微波炉,不能加热	113
(二十三)【机型现象】格兰仕 WG700CTL20-K6 微波炉,按“启动”键偶尔能启动, 主继电器反复动作,其他键操作正常	114
(二十四)【机型现象】格兰仕 WG700CTL20-K6 微波炉,开机后烹调食物不熟	114
(二十五)【机型现象】格兰仕 WP600GL15 微波炉,通电后,在任何状态下均不工作	114
(二十六)【机型现象】格兰仕 WP700 (P7021TP-3) 微波炉,开机后不工作	115
(二十七)【机型现象】格兰仕 WP800 (WP800TL23-3) 微波炉,不能加热食物	115
(二十八)【机型现象】格兰仕 WP800 (WP800TL23-3) 微波炉,定时器旋钮不能返回零 位,加热过度	116
(二十九)【机型现象】格兰仕 WP800 (WP800TL23-3) 微波炉,风扇不运转或运转速 度慢	116
(三十)【机型现象】格兰仕 WP800 (WP800TL23-3) 微波炉,加热缓慢	117
(三十一)【机型现象】格兰仕 WP800 (WP800TL23-3) 微波炉,加热未完成即自动停机 ..	117
(三十二)【机型现象】格兰仕 WP800 (WP800TL23-3) 微波炉,能加热,但转盘不转	117
(三十三)【机型现象】格兰仕 WP800 (WP800TL23-3) 微波炉,烹饪出的食物生熟不均 ..	117
(三十四)【机型现象】格兰仕 WP800 (WP800TL23-3) 微波炉,通电后整机不工作, 熔丝完好	117
(三十五)【机型现象】格兰仕 WP900AL23-2 微波炉,开机后炉内照明灯亮,转盘运转, 但不加热	118
第4节 海尔变频/定频微波炉维修金例	119
(一)【机型现象】海尔 HR-05T 微波炉,微波不能加热,且有很响的“嗡嗡”声	119
(二)【机型现象】海尔 HR-05T 微波炉,微波加热慢,炉灯和转盘工作正常	119
(三)【机型现象】海尔 HR-6703D 微波炉,有时能加热,有时不能加热	119
(四)【机型现象】海尔 HR-7803D 微波炉,工作一段时间后自动关机,过一段时间再开 机,反复如此	119
(五)【机型现象】海尔 HR-7803D 微波炉,炉灯不亮	120
(六)【机型现象】海尔 HR-7803D 微波炉,微波不能加热,其他正常	120
(七)【机型现象】海尔 MC-2480EGCR 微波炉,出现微波泄漏	121
(八)【机型现象】海尔 MC-2480EGCR 微波炉,加热速度慢	121
(九)【机型现象】海尔 MC-2480EGCR 微波炉,开机即烧熔丝	121
(十)【机型现象】海尔 MC-2480EGCR 微波炉,炉灯不亮	121
(十一)【机型现象】海尔 MC-2480EGCR 微波炉,烹调时出现闪电和清脆的响声	122
(十二)【机型现象】海尔 ME-2080EGC 微波炉,出现微波泄漏	122
(十三)【机型现象】海尔 ME-2080EGC 微波炉,工作时发出较大的噪声	122
(十四)【机型现象】海尔 ME-2080EGC 微波炉,开机无反应	122
(十五)【机型现象】海尔 ME-2080EGC 微波炉,通电后不加热	122
(十六)【机型现象】海尔 ME-2080MG 微波炉,按下烹调开关后,电源熔丝烧断	122
(十七)【机型现象】海尔 ME-2080MG 微波炉,风扇电动机不转	123
(十八)【机型现象】海尔 ME-2080MG 微波炉,炉灯不亮,不能加热	123

(十九)【机型现象】海尔 ME-2080MG 微波炉, 能加热食物, 但不能控制时间	123
(二十)【机型现象】海尔 ME-2080MG 微波炉, 烹调过程中停止加热	124
(二十一)【机型现象】海尔 ME-2080MG 微波炉, 通电后炉灯亮, 不能加热	124
(二十二)【机型现象】海尔 MF-2270EG 微波炉, 烹调时停止运行	124
(二十三)【机型现象】海尔 MI-2270EG 微波炉, 加热速度慢	124
(二十四)【机型现象】海尔 MI-2270M (N) 微波炉, 通电后开机无反应, 指示灯不亮	125
(二十五)【机型现象】海尔 MI-2270MG (N) 微波炉, 烹调时发出清脆的响声	126
(二十六)【机型现象】海尔 MM-2270M 微波炉, 工作时噪声大	127
(二十七)【机型现象】海尔 MO-2270M1 微波炉, 插电后立即工作	127
(二十八)【机型现象】海尔 MO-2270M1 微波炉, 炉灯、转盘、风扇工作正常, 微波不加 热, 一会冒烟	127
(二十九)【机型现象】海尔 MO-2270M1 微波炉, 噪声大、外壳抖动严重, 加热及其他 正常	127
(三十)【机型现象】海尔 MR-2070EGCZ 微波炉, 插电后立即工作	128
(三十一)【机型现象】海尔 MR-2070EGCZ 微波炉, 开机后不能加热	128
(三十二)【机型现象】海尔 MR-2070EGCZ 微波炉, 烹调时出现闪电和清脆的响声	128
(三十三)【机型现象】海尔 MV-2480EGCZN 微波炉, 不通电, 熔丝熔断	129
(三十四)【机型现象】海尔 MY-2070EGZ 微波炉, 通电后开机无反应	129
(三十五)【机型现象】海尔 MYC-2070EDGZ 微波炉, 加热食物慢	129
(三十六)【机型现象】海尔 MYE-1870MEG 微波炉, 不能烹调食物, 且有很大的“嗡嗡” 声	129
(三十七)【机型现象】海尔 MYE-1870MEG 微波炉, 工作时发出较大的噪声	130
(三十八)【机型现象】海尔 MYE-1870MEG 微波炉, 接通电源后熔丝熔断	130
(三十九)【机型现象】海尔 MZ-2070EGCZ 微波炉, 工作程序未完成, 便自动停止加热	130
(四十)【机型现象】海尔 MZ-2070EGZ 微波炉, 不能烹调食物, 有很大的“嗡嗡”声	131
(四十一)【机型现象】海尔 MZ-2070EGZ 微波炉, 出现微波泄漏	131
(四十二)【机型现象】海尔 MZ-2070EGZ 微波炉, 烹调时出现闪电和清脆的响声	131
(四十三)【机型现象】海尔 MZ-2070EGZ 微波炉, 通电后不工作	131
(四十四)【机型现象】海尔 MZ-2070MGZ 微波炉, 炉灯不亮	131
(四十五)【机型现象】海尔 MZS-2380EGC 微波炉, 开机无反应	131
(四十六)【机型现象】海尔 MZS-2380MG 微波炉, 工作时发出较大的噪声	132
(四十七)【机型现象】海尔 MZS-2380MG 微波炉, 炉内灯泡通风口无热量排出	132
(四十八)【机型现象】海尔 MZS-2380MG 微波炉, 微波输出低, 烹调时需花费较长时间	133
第 5 节 美的变频/定频微波炉维修金例	134
(一)【机型现象】美的 EG23B 微波炉, 开机烧 8A 熔丝	134
(二)【机型现象】美的 EG823LA6-NR 微波炉, 启动三无	134
(三)【机型现象】美的 EG823MF7-NRH3 微波炉, 微波泄漏大	134
(四)【机型现象】美的 EG925BSA-SS 微波炉, 不能加热, 炉灯、转盘、风扇工作正常	135
(五)【机型现象】美的 KD21B-TM 微波炉, 通电开机时箱内出现打火闪光	135

(六)【机型现象】美的 KD23B-AE 微波炉, 开机后炉灯亮, 但不能加热	135
(七)【机型现象】美的 KD23B-AE 微波炉, 通电开机后不能加热	136
(八)【机型现象】美的 KD23B-AF (C) 微波炉, 通电开机后屡烧高压熔丝	136
(九)【机型现象】美的 KD23B-AF (C) 微波炉, 通电开机后上半部能加热, 下半部分不能加热	136
(十)【机型现象】美的 KD23B-C5 微波炉, 不能通电	137
(十一)【机型现象】美的 KD23B-C5 微波炉, 开机后不工作, 不能加热	137
(十二)【机型现象】美的 KD23B-C5 微波炉, 门灯不亮或常亮	137
(十三)【机型现象】美的 KD23B-C5 微波炉, 微波不能加热	137
(十四)【机型现象】美的 KD23B-C5 微波炉, 无声音	138
(十五)【机型现象】美的 KD23B-C5 微波炉, 无显示	138
(十六)【机型现象】美的 KD23B-DA 微波炉, 炉灯、转盘工作正常, 微波不能加热	138
(十七)【机型现象】美的 KD23B-DA 微波炉, 通电开机后能加热, 但出现“嗡嗡”异常声	138
(十八)【机型现象】美的 KD23B-W 微波炉, 开机不工作, 显示屏无显示	140
(十九)【机型现象】美的 KD23C-AK 微波炉, 不能紫外线消毒, 微波加热、光波加热正常	140
(二十)【机型现象】美的 KD23C-AK 微波炉, 通电开机后显示正常, 但不能加热	141
(二十一)【机型现象】美的 KD25B-A 微波炉, 开机工作正常, 但过几分钟后停机, 过几分钟又自动恢复工作, 反复如此	141
(二十二)【机型现象】美的 KD25B-A 微波炉, 通电开机后不能加热	141
(二十三)【机型现象】美的 KD25B-A 微波炉, 通电开机后显示“0”, 按键均失效	142
(二十四)【机型现象】美的 KD25B-A 微波炉, 通电无反应	142
(二十五)【机型现象】美的 KD25B-TM 微波炉, 加热几分钟后自动停机, 显示屏熄灭, 过几分钟后显示屏又自动恢复正常	142
(二十六)【机型现象】美的 KJ21B-A (B) 微波炉, 通电开机后 8A 电源熔丝屡烧	142
(二十七)【机型现象】美的 KJ21B-AF (C) 微波炉, 开机加热正常, 但转盘不运转	143
(二十八)【机型现象】美的 KJ23B-AE 微波炉, 开机运转正常, 但加热速度慢	143
(二十九)【机型现象】美的 KJ25B-A 微波炉, 不能开机	143
(三十)【机型现象】美的 KJ25F-B 微波炉, 有规律的断续加热	144
第 6 节 三星变频/定频微波炉维修金例	144
(一)【机型现象】三星 CE1279 微波炉, 烧烤工作正常, 微波不加热, 有很大的“嗡嗡”声	144
(二)【机型现象】三星 CE935 微波炉, 微波不加热, 其他正常	144
(三)【机型现象】三星 CK101 微波炉, 不通电	145
(四)【机型现象】三星 CK98 微波炉, 屡烧高压保险管	145
(五)【机型现象】三星 M8145 微波炉, 不通电	145
(六)【机型现象】三星 M8145 微波炉, 微波不加热, 烧烤正常	146
(七)【机型现象】三星 M9A88 微波炉, 风扇电动机转动, 但无功率输出	146

(八)【机型现象】三星 M9G77 微波炉, 开机能工作, 但转盘不转·····	146
(九)【机型现象】三星 M9G77 微波炉, 转盘和炉灯工作正常, 烧烤正常, 但微波不能 加热·····	146
(十)【机型现象】三星 M9G88 微波炉, 加热食物不熟·····	147
(十一)【机型现象】三星 M9G88 微波炉, 加热一段时间后自动断电, 过几分钟后, 显示屏 亮, 但不加热·····	148
(十二)【机型现象】三星 M9G88 微波炉, 满屏显示, 按各功能键均无作用·····	148
(十三)【机型现象】三星 M9G88 微波炉, 无屏显, 按各功能键无作用·····	148
(十四)【机型现象】三星 M9K88 微波炉, 不加热·····	148
(十五)【机型现象】三星 M9K88 微波炉, 不通电, 总电源熔丝烧焦·····	149
(十六)【机型现象】三星 M9K88 微波炉, 加热几分钟就自动断电, 过一段时间显示屏自动 显示通电初始符号·····	149
(十七)【机型现象】三星 RE-563 微波炉, 炉灯亮, 托盘转, 但不加热·····	149
(十八)【机型现象】三星 RE-630D 微波炉, 通电后熔断器烧断·····	149
第 7 节 三洋变频/定频微波炉维修金例·····	150
(一)【机型现象】三洋 EM-2008EB1 微波炉, 通电后, 炉灯亮, 但不能加热食物·····	150
(二)【机型现象】三洋 EM-2008ES1 微波炉, 启动后无微波输出, 加热无反应, 且机内 有较大“嗡嗡”声·····	150
(三)【机型现象】三洋 EM-2008MB1 微波炉, 通电后一切正常, 但不能加热食物·····	150
(四)【机型现象】三洋 EM-2008MS1 微波炉, 炉灯亮, 不能加热·····	151
(五)【机型现象】三洋 EM-2008MS1 微波炉, 烧熔丝·····	152
(六)【机型现象】三洋 EM-209EB1 微波炉, 不能加热食物·····	152
(七)【机型现象】三洋 EM-246EB1 微波炉, 开机显示屏无法显示·····	153
(八)【机型现象】三洋 EM-246ES1 微波炉, 工作时噪声·····	153
(九)【机型现象】三洋 EM-246ES1 微波炉, 开机后无法加热·····	154
(十)【机型现象】三洋 EM-2510EB1 微波炉, 开机后无法加热·····	154
(十一)【机型现象】三洋 EM-259EB1 微波炉, 加热后食物夹生·····	155
(十二)【机型现象】三洋 EM-309EB1 微波炉, 不能加热·····	156
(十三)【机型现象】三洋 EM-309EB1 微波炉, 工作程序未完成, 便自动停止加热·····	156
(十四)【机型现象】三洋 EM-F2108EB1 微波炉, 炉内打火·····	157
(十五)【机型现象】三洋 EM-F2108EB1 微波炉, 设定时间启动后, 炉灯未亮, 不工作·····	157
(十六)【机型现象】三洋 EM-F2108MB1 微波炉, 工作时噪声·····	158
(十七)【机型现象】三洋 EM-G2509EB2 微波炉, 不能加热·····	158
(十八)【机型现象】三洋 EM-J2109EB2 微波炉, 有时能加热, 有时不能加热·····	159
(十九)【机型现象】三洋 EM-J2109ES1 微波炉, 加热速度缓慢·····	160
第 8 节 松下变频/定频微波炉维修金例·····	160
(一)【机型现象】松下 NN-CS596A 微波炉, 熔丝完好, 不显示, 不工作·····	160
(二)【机型现象】松下 NN-CS596A 微波炉, 启动 1min 后停机·····	161
(三)【机型现象】松下 NN-CS596A 微波炉, 设置在各功率挡, 均无微波振荡发生·····	161



(四)【机型现象】松下 NN-GD557M 微波炉, 不接受指令输入	161
(五)【机型现象】松下 NN-GD557M 微波炉, 通电立即工作	163
(六)【机型现象】松下 NN-GD586A 微波炉, 不能启动加热	163
(七)【机型现象】松下 NN-GD586A 微波炉, 不显示, 不工作, 熔丝烧断	164
(八)【机型现象】松下 NN-GD586A 微波炉, 可输入程序, 但计时器不倒数	164
(九)【机型现象】松下 NN-GD586A 微波炉, 无显示	164
(十)【机型现象】松下 NN-GF539H 微波炉, 不接受指令输入	164
(十一)【机型现象】松下 NN-GF539H 微波炉, 程序设置完并按“开始”键后, 继电器 RY2 不工作	165
(十二)【机型现象】松下 NN-GF539H 微波炉, 蜂音过响	165
(十三)【机型现象】松下 NN-GF539H 微波炉, 微波输出过低, 烹调所需时间过长	166
(十四)【机型现象】松下 NN-GF598M 微波炉, 加热器不工作	166
(十五)【机型现象】松下 NN-GF598M 微波炉, 接通电源, 无显示	166
(十六)【机型现象】松下 NN-GS575WX 微波炉, 不接受指令输入	167
(十七)【机型现象】松下 NN-GS575WX 微波炉, 不显示, 不工作, 熔丝烧断	168
(十八)【机型现象】松下 NN-GS575WX 微波炉, 计时器倒数, 但没有微波振荡产生	168
(十九)【机型现象】松下 NN-GS575WX 微波炉, 加热器不工作	169
(二十)【机型现象】松下 NN-GS575WX 微波炉, 搅拌电动机不转	169
(二十一)【机型现象】松下 NN-GS575WX 微波炉, 炉门关闭时, 炉灯和风扇工作	170
(二十二)【机型现象】松下 NN-GS575WX 微波炉, 启动 3s 后停机	170
(二十三)【机型现象】松下 NN-GS575WX 微波炉, 微波炉接通电源, 无显示	170
(二十四)【机型现象】松下 NN-GS575WX 微波炉, 微波输出过低, 烹调所需时间过长	171
(二十五)【机型现象】松下 NN-GS575WX 微波炉, 显示窗显示 H97 或 H98	171
(二十六)【机型现象】松下 NN-GS587M 微波炉, 启动 38s 停机	172
(二十七)【机型现象】松下 NN-GS587M 微波炉, 熔丝完好, 不显示, 不工作	172
(二十八)【机型现象】松下 NN-GS587M 微波炉, 不接受指令输入	173
(二十九)【机型现象】松下 NN-GS587M 微波炉, 炉门关闭时, 炉灯和风扇工作	173
(三十)【机型现象】松下 NN-GS587M 微波炉, 启动 3s 后停机	173
(三十一)【机型现象】松下 NN-GS597M 微波炉, 可输入程序, 但计时器不倒计数	173
(三十二)【机型现象】松下 NN-GS597M 微波炉, 炉灯、风扇工作, 计时器倒数, 但 不能加热	175
(三十三)【机型现象】松下 NN-GS597M 微波炉, 微波输出过低, 烹调所需时间过长	175
(三十四)【机型现象】松下 NN-GT567M 微波炉, 不工作, 熔丝完好, 但不显示	175
(三十五)【机型现象】松下 NN-GT567M 微波炉, 不接受指令输入	176
(三十六)【机型现象】松下 NN-GT567M 微波炉, 计时器倒数, 但没有微波振荡产生	176
(三十七)【机型现象】松下 NN-GT567M 微波炉, 炉门关闭时, 炉灯和风扇工作	176
(三十八)【机型现象】松下 NN-GT567M 微波炉, 微波输出过低, 烹调所需时间过长	176
(三十九)【机型现象】松下 NN-GT568M 微波炉, 不显示, 不工作, 熔丝烧断	177
(四十)【机型现象】松下 NN-GT568M 微波炉, 计时器倒数, 但没有微波振荡产生	177

(四十一)【机型现象】松下 NN-GT568M 微波炉, 加热器不工作	177
(四十二)【机型现象】松下 NN-GT568M 微波炉, 启动 3s 后停机	177
(四十三)【机型现象】松下 NN-GT568M 微波炉, 显示窗显示 H97 或 H98	177
(四十四)【机型现象】松下 NN-K573MF 微波炉, 不显示, 不工作, 熔丝烧断	178
(四十五)【机型现象】松下 NN-K573MF 微波炉, 程序设置完并按“开始”键后, 继 电器 A 不工作	178
(四十六)【机型现象】松下 NN-K573MF 微波炉, 接通电源后, 无显示	181
(四十七)【机型现象】松下 NN-K573MF 微波炉, 启动 10s 后停机	181
(四十八)【机型现象】松下 NN-K573MF 微波炉, 设置在各功率挡, 均无微波振荡发生	182
(四十九)【机型现象】松下 NN-K573MF 微波炉, 在自动感应烹调状态下工作 10s 后, 自动复位至开机状态	183
(五十)【机型现象】松下 NN-K573MF 微波炉, 转盘电动机不转	183
(五十一)【机型现象】松下 NN-K5741JF 微波炉, 不显示, 不工作, 熔丝烧断	184
(五十二)【机型现象】松下 NN-K5741JF 微波炉, 设置在各功率挡, 均无微波振荡发生	184
(五十三)【机型现象】松下 NN-K5741JF 微波炉, 显示屏有显示, 但无微波输出	185
(五十四)【机型现象】松下 NN-K580MFS 微波炉, 不能正常接受键盘输入指令	185
(五十五)【机型现象】松下 NN-K580MFS 微波炉, 开机无反应	186
(五十六)【机型现象】松下 NN-K580MFS 微波炉, 通电后即烧熔丝	186
(五十七)【机型现象】松下 NN-K580MFS 微波炉, 通电开机后, 转盘不转, 不能加热	186
(五十八)【机型现象】松下 NN-S3242WF 微波炉, 程序设置完并按“开始”键后, 继 电器 A 不工作	187
(五十九)【机型现象】松下 NN-S3242WF 微波炉, 蜂音过响	189
(六十)【机型现象】松下 NN-S3242WF 微波炉, 炉灯、风扇工作正常, 但不能加热	189
(六十一)【机型现象】松下 NN-S3242WF 微波炉, 烹调过程中, 微波炉停止工作	190
(六十二)【机型现象】松下 NN-S3242WF 微波炉, 设置在各功率挡, 均无微波振荡发生	191
(六十三)【机型现象】松下 NN-S3242WF 微波炉, 通电后不工作, 无任何显示, 熔丝 烧断	191
(六十四)【机型现象】松下 NN-S3242WF 微波炉, 通电后不工作, 无任何显示, 熔丝 完好	191
(六十五)【机型现象】松下 NN-S3242WF 微波炉, 通电后显示屏无显示	192
(六十六)【机型现象】松下 NN-S553MF 微波炉, 无蜂音	192
(六十七)【机型现象】松下 NN-S553MF 微波炉, 显示故障代码“H97/H98”, 机器停止工 作, 设置高功率 1min	193
(六十八)【机型现象】松下 NN-SF329H 微波炉, 程序设置完并按“开始”键后, 继电器 RY4 不工作	193
(六十九)【机型现象】松下 NN-SF329H 微波炉, 设置在各功率挡, 均无微波振荡发生	194
第 9 节 夏普变频/定频微波炉维修金例	195
(一)【机型现象】夏普 R-211A 微波炉, 炉门打开后熔丝烧断	195
(二)【机型现象】夏普 R-211A 微波炉, 无微波功率输出	195

(三)【机型现象】夏普 R-211A 微波炉, 炉灯亮, 但风扇电动机不工作	196
(四)【机型现象】夏普 R-211A 微波炉, 烹饪一段时间后, 自动停机	196
(五)【机型现象】夏普 R-211A 微波炉, 通电开机后不工作	196
(六)【机型现象】夏普 R-2397 微波炉, 加热未完成即自动停机	197
(七)【机型现象】夏普 R-2397 微波炉, 通电后烧熔丝	197
(八)【机型现象】夏普 R-2397 微波炉, 显示故障代码“EE1”	198
(九)【机型现象】夏普 R-2397 微波炉, 显示故障代码“EE3”	198
(十)【机型现象】夏普 R-2397 微波炉, 显示故障代码“EE7”	199
(十一)【机型现象】夏普 R-3G55 微波炉, 通电开机后, 炉灯不亮, 转盘不运转, 不能 加热	199
(十二)【机型现象】夏普 R-3S56 微波炉, 开机后烧熔丝	199
(十三)【机型现象】夏普 R-3S56 微波炉, 能加热, 但加热速度慢	199
(十四)【机型现象】夏普 R-3V97 微波炉, 不能加热	200
(十五)【机型现象】夏普 R-4A68 微波炉, 加热一段时间后, 自动停止工作	200
(十六)【机型现象】夏普 R-4A68 微波炉, 门打开后炉灯不亮	201
(十七)【机型现象】夏普 R-4A68 微波炉, 通电后电源熔丝烧断	201
(十八)【机型现象】夏普 R-4A68 微波炉, 通电后风扇电动机不运转	202
(十九)【机型现象】夏普 R-4A68 微波炉, 通电后能工作, 但微波输出功率不足	202
(二十)【机型现象】夏普 R-4A68 微波炉, 通电后显示屏无任何显示	203
(二十一)【机型现象】夏普 R-5888 微波炉, 不能加热, 发出“嗡嗡”声	203
(二十二)【机型现象】夏普 R-6G65 微波炉, 加热食物不熟	203
(二十三)【机型现象】夏普 R-6G65 微波炉, 开机后指示灯亮, 但不能加热	203
(二十四)【机型现象】夏普 R-6G65 微波炉, 有时能加热, 有时不能加热	204

附录 205

一、AN6652	205
二、AP3700Z-E1	205
三、AT24C04	207
四、HD4074054S	208
五、HT46R066	210
六、KA7805A	210
七、MAX4617CUE	211
八、MC68705R3	212
九、MC9S08QD4	214
十、MN101C54CFX、MN101C54CFC	215
十一、MN101C78A	218
十二、MN101E310	220
十三、PST3143	223
十四、TA2145F	224