

金 / 牌 / 维 / 修



实 / 训 / 丛 / 书

张新德 张新春◎等编著

变频/定频电磁炉

金牌维修实训

提炼理论知识

突出实用演练

强化技能训练

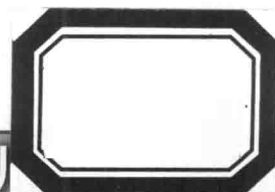
服务技能鉴定



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

金 / 牌 / 维 / 修

实 / 训



张新德 张新春◎等编著

变频 / 定频电磁炉

金牌维修实训

常州大学图书馆
藏书章

提炼理论知识

突出实用演练

强化技能训练

服务技能鉴定



本书从维修的基础要求入手,先介绍了维修工具的使用、维修配件的识别与检测、维修操作规程的实操应用,再介绍了变频/定频电磁炉重要部件的图解与故障多发单元电路的详解,最后精选了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、疑难故障的处理技能及密技点拨。本书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。书末还给出了新型变频/定频电磁炉的故障代码对照表、主流芯片资料和 IGBT 的技术资料等。

本书适合电子技术学校电磁炉检测维修培训学员、技师学院实习学员、电磁炉维修学徒工、电磁炉售后维修人员及新型电磁炉上门及坐店专业维修人员等阅读。

图书在版编目(CIP)数据

变频/定频电磁炉金牌维修实训/张新德等编著. —北京:机械工业出版社, 2014. 4

(金牌维修实训丛书)

ISBN 978-7-111-45757-2

I. ①变… II. ①张… III. ①电磁炉灶—维修 IV. ①TM925. 510. 7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 024342 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:任鑫 责任校对:纪敬

版式设计:常天培 封面设计:路恩中 责任印制:刘岚

北京中兴印刷有限公司印刷

2014 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·15 印张·379 千字

0 001—3 000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-45757-2

定价:39.90 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

社服务中心:(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

目前各类电磁炉维修培训班数目繁多,培训出了大量的学生,他们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,还需要两三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的书籍来指导实际工作,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《金牌维修实训丛书》,供广大维修培训学员、学徒阅读,以期对广大读者以实习和实践方面的全程指导。

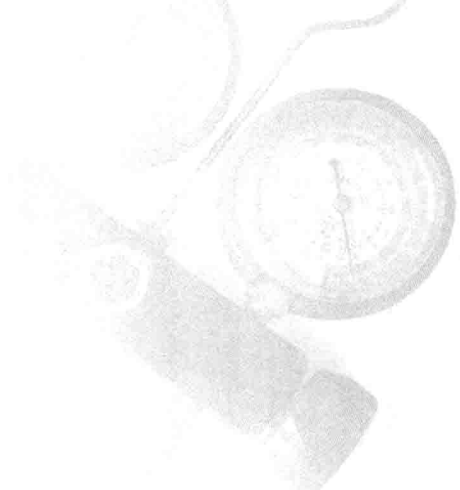
本书通过电磁炉维修工具的使用、维修配件的识别与检测、维修操作规程的实际应用,图解维修实训,手把手指导实操技能,突出重要部件的图解与故障多发单电路的详解,再通过实操金例的具体检修步骤和方法,点拨维修者心中的疑团,打开维修过程中容易步入一筹莫展维修思维和造成二次维修故障的死锁。将变频/定频电磁炉纵向的理论知识应用到横向的具体实操上来,达到快速、精准、典型示范维修技能的目的。全书突出变频/定频电磁炉的维修基础和维修技能等共性知识点,注意实用和可操作性。本书采用大量插图说明,并对重要的知识点予以着重提示和点拨,方便读者阅读和记忆。

值得注意的是,为了便于读者结合实物维修,本书中的电路图形符号、字母代号等并未按国家标准进行完全统一。

本书在编写和出版过程中,得到了机械工业出版社领导和编辑的热情支持和帮助,刘淑华、张美兰、彭玉梅、张云坤、刘晔、陈金桂、张健梅、张利平、罗小娇、王娇、刘桂华、周志英、王光玉、刘玉华、王灿、刘运和、陈秋玲等同志也参加了部分内容的编写工作,值此出版之际,向这些领导、编辑、本书所列变频/定频电磁炉生产厂商及其内部资料编写人员一并表示衷心感谢!

由于作者水平有限,书中不妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 著 者



目 录

前言

第一章 维修工具	1
第一节 通用工具操作规程	1
一、数字万用表	1
二、示波器	2
三、电流表	2
四、螺钉旋具	3
五、电烙铁	3
六、钳子	4
七、镊子	4
八、其他工具	4
第二节 专用工具操作规程	4
一、隔离电源	4
二、假负载	5
第二章 维修配件	6
第一节 通用配件介绍与检测	6
一、电阻	6
二、电容	6
三、晶体管	7
四、二极管	7
五、整流桥	8
六、IGBT	8
七、熔丝管	9
八、压敏电阻	9
九、轻触开关	9
十、变压器	10
十一、电感	10
十二、LM339N	11

第二节 专用配件介绍与检测	11
一、陶瓷板	11
二、上盖	11
三、灯板	12
四、炉面传感器	12
五、励磁线圈	12
六、主控板	13
七、电风扇	13
八、下盖	13
第三章 操作规程	14
第一节 维修操作方法	14
一、电磁炉检修的基本思路	14
二、电磁炉的一般维修程序	15
三、电磁炉故障的基本诊断方法	18
四、电磁炉检修时的技巧	18
五、电磁炉面板碎裂的更换	19
六、电磁炉电路板的维修方法	19
七、电磁炉更换 IGBT 的技巧	20
八、维修电磁炉的四个宝典	20
九、电磁炉功率驱动输出级的安全检测方法	22
第二节 维修操作步骤	23
一、电磁炉屡烧 IGBT 故障的检修步骤	23
二、电磁炉加电无反应故障的检修步骤	23
三、电磁炉触摸控制电路故障的检修步骤	24
四、电磁炉熔丝熔断, 但 IGBT 正常故障的检修步骤	25
五、电磁炉 IGBT 击穿故障的检修步骤	25
六、电磁炉不加热、无锅或提锅时不报警故障的检修步骤	27
七、电磁炉不停地检测锅具, 但不能进入正常加热状态故障的检修步骤	27
八、电磁炉加热异常故障的检修步骤	28
九、电磁炉显示代码故障的检修步骤	29
十、电磁炉风扇不转故障的检修步骤	29
十一、电磁炉主板风机不转或转动慢故障的检修步骤	30
十二、电磁炉锅具温度检测电路故障的检修步骤	30
十三、电磁炉蜂鸣器不响故障的检修步骤	30
十四、电磁炉主板无功功率输出、不检锅、功率调不大故障的检修步骤	30
十五、电磁炉换板维修的操作步骤	31
第三节 维修操作注意事项	32
一、电磁炉维修前的注意事项	32
二、初次检修电磁炉时的注意事项	33
三、检修电磁炉时的注意事项	33
四、电磁炉使用过程中的注意事项	34

五、用户使用电磁炉时的注意事项	34
六、电磁炉换板维修注意事项	35
第四章 电器单元详解	36
第一节 典型部件详解	36
一、锅底励磁线圈	36
二、IGBT	37
三、风扇	39
四、面板	40
第二节 典型单元电路详解	40
一、电磁炉开机保护电路	40
二、电磁炉整流滤波电路	40
三、电磁炉浪涌保护电路	41
四、电磁炉复位电路	41
五、电磁炉电流测试电路	42
六、电磁炉过电流保护电路	42
七、电磁炉 LC 振荡电路	42
八、电磁炉高压保护电路	43
九、电磁炉电压检测电路	43
十、电磁炉功率控制电路	44
十一、电磁炉检锅电路	44
十二、电磁炉温度检测电路	45
十三、电磁炉风扇驱动电路	45
第三节 新型电磁炉单元电路工作原理详解	46
一、主电源电路	46
二、辅助电源电路	46
三、LC 振荡电路	47
四、按钮和显示电路	47
五、主控芯片电路	47
六、IGBT 驱动电路	47
七、同步电路	48
八、高压峰值检测电路	48
九、锯齿波产生电路	49
十、检锅及电流检测电路	49
十一、过热保护电路	49
十二、电源电压检测电路	50
十三、开/关机转换控制电路	50
十四、开机延时电路	50
十五、加热/定温控制电路	51
十六、加热功率调整电路	51
十七、散热风扇驱动电路	51



第五章 维修金例点拨	52
第一节 艾美特变频/定频电磁炉维修金例	52
(一) 【机型现象】艾美特 CE1753E 型电磁炉上电开机后能加热但会报警	52
(二) 【机型现象】艾美特 CE1753E 型电磁炉报警不加热 (一)	52
(三) 【机型现象】艾美特 CE1753E 型电磁炉报警不加热 (二)	53
(四) 【机型现象】艾美特 CE1753E 型电磁炉上电开机后不报警不加热	53
(五) 【机型现象】艾美特 CE2099-9 型电磁炉断续加热	53
第二节 爱庭变频/定频电磁炉维修金例	53
(一) 【机型现象】爱庭 DCL-1800AY 型电磁炉开机显示故障代码“E0”并报警	53
(二) 【机型现象】爱庭 DCL-1800BY 型电磁炉一通电就跳闸	54
(三) 【机型现象】爱庭 DCL-1800D 型电磁炉通电后无任何反应, 面板指示灯不亮	54
(四) 【机型现象】爱庭 DCL-1800D 型电磁炉通电指示灯亮, 5s 左右发出间断报警声, 不加热	55
(五) 【机型现象】爱庭 DCL-1800D 型电磁炉通电指示灯亮、风扇转动正常, 5s 后发出间断报警声, 不加热 (一)	55
(六) 【机型现象】爱庭 DCL-1800D 型电磁炉通电指示灯亮、风扇转动正常, 5s 后发出间断报警声, 不加热 (二)	56
(七) 【机型现象】爱庭 IH-19B 型电磁炉风扇电动机不转, 炉内温度升高	56
(八) 【机型现象】爱庭 IH-19B 型电磁炉显示故障代码“E4”, 功能指示灯亮 0.5s、灭 0.5s, 蜂鸣器报警, 不加热	57
(九) 【机型现象】爱庭 IH-19B 型电磁炉在烹饪过程中炉内发出“啪”的一声, 所有指示灯熄灭, 不加热	57
(十) 【机型现象】爱庭 YC-18 型电磁炉开机后显示故障代码“E3”, 自动发出报警, 不加热	58
(十一) 【机型现象】爱庭 DCL-2000Y 型电磁炉通电后面板无显示, 电源指示灯不亮	58
第三节 百合花变频/定频电磁炉维修金例	58
(一) 【机型现象】百合花 DCL-1 型电磁炉不能加热, 电源指示灯亮	58
(二) 【机型现象】百合花 DCL-1 型电磁炉开机即烧熔丝管	59
(三) 【机型现象】百合花 DCL-1 型电磁炉能加热, 但烧煮时间延长	59
(四) 【机型现象】百合花 DCL-1 型电磁炉频繁烧坏 IGBT	60
(五) 【机型现象】百合花 DCL-1 型电磁炉通电后无反应	60
第四节 奔腾变频/定频电磁炉维修金例	61
(一) 【机型现象】奔腾 PC19N-B 型电磁炉通电无反应, 电源指示灯不亮	61
(二) 【机型现象】奔腾 PC200N 型电磁炉将火力置于最大挡时, 功率仍很小	61
(三) 【机型现象】奔腾 PC200N 型电磁炉上电后无电源指示	62
(四) 【机型现象】奔腾 PC20C 型电磁炉断续检锅断续加热	62
(五) 【机型现象】奔腾 PC20C 型电磁炉开机显示故障代码“H6”, 同时蜂鸣器发出“滴滴”的报警声	63
(六) 【机型现象】奔腾 PC20C 型电磁炉通电报警, 且显示板有灯均闪烁	63
(七) 【机型现象】奔腾 PC20E-D 型电磁炉放锅开机各功能正常, 但有敲锅声且不加热	63
(八) 【机型现象】奔腾 PC20E-G 型电磁炉火力“-”按钮失效	64
(九) 【机型现象】奔腾 PC20G-A 型电磁炉不加热	64



(十) 【机型现象】奔腾 PC20G-A 型电磁炉加热功率小	64
(十一) 【机型现象】奔腾 PC21G-A 型电磁炉可以开机但个别按钮失灵	65
(十二) 【机型现象】奔腾 PC21N-A 型电磁炉不能加热	65
(十三) 【机型现象】奔腾 PC21N-B 型电磁炉开机后显示故障代码“E6”，约 1min 后 进入待机状态	66
(十四) 【机型现象】奔腾 PC21N-B 型电磁炉通电后指示灯不亮，无蜂鸣器“嘀”声	66
第五节 富士宝变频/定频电磁炉维修金例	67
(一) 【机型现象】富士宝 IH-P190 型电磁炉通电即跳闸	67
(二) 【机型现象】富士宝 IH-1000H 型电磁炉不加热报警（一）	67
(三) 【机型现象】富士宝 IH-1000H 型电磁炉不加热报警（二）	67
(四) 【机型现象】富士宝 IH-1000H 型电磁炉不加热，指示灯也不发光	67
(五) 【机型现象】富士宝 IH-1000H 型电磁炉开机立即烧熔丝	68
(六) 【机型现象】富士宝 IH-1000H 型电磁炉能加热，但不能进行功率调节	68
(七) 【机型现象】富士宝 IH-1000H 型电磁炉能加热但加热温度低	69
(八) 【机型现象】富士宝 IH-1000H 型电磁炉通电就报警	69
(九) 【机型现象】富士宝 IH-1000H 型电磁炉有时加热正常有时不正常	69
(十) 【机型现象】富士宝 IH-G20 型电磁炉不定时烧 IGBT	69
(十一) 【机型现象】富士宝 IH-G20 型电磁炉不加热报警	70
(十二) 【机型现象】富士宝 IH-G20 型电磁炉通电后不能加热，蜂鸣器发出 间歇的“嘀嘀”声	70
(十三) 【机型现象】富士宝 IH-P100A 型电磁炉不加热报警	71
(十四) 【机型现象】富士宝 IH-P100 型电磁炉不能开机	71
(十五) 【机型现象】富士宝 IH-P10 型电磁炉不加热开机报警（一）	72
(十六) 【机型现象】富士宝 IH-P10 型电磁炉不加热开机报警（二）	72
(十七) 【机型现象】富士宝 IH-P10 型电磁炉不加热开机报警（三）	73
(十八) 【机型现象】富士宝 IH-P10 型电磁炉不加热开机报警（四）	73
(十九) 【机型现象】富士宝 IH-P10 型电磁炉不加热开机报警（五）	73
(二十) 【机型现象】富士宝 IH-P10 型电磁炉能加热但加热温度低	73
(二十一) 【机型现象】富士宝 IH-P190B 型电磁炉整机不工作指示灯发光	74
(二十二) 【机型现象】富士宝 IH-P190 型电磁炉不能加热	74
(二十三) 【机型现象】富士宝 IH-P190 型电磁炉开机后立即保护关机	74
(二十四) 【机型现象】富士宝 IH-P200 型电磁炉各功能键正常，但不检锅、不加热	75
(二十五) 【机型现象】富士宝 IH-P2023S 型电磁炉通电后无反应	75
(二十六) 【机型现象】富士宝 IH-P2023 型电磁炉通电指示灯亮，但风扇不转，蜂鸣 器不响，显示屏无显示	75
(二十七) 【机型现象】富士宝 IH-P206C 型电磁炉开机放锅不加热、不报警，提锅报警， 并显示故障代码“E4”	76
(二十八) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉不加热开机报警（一）	76
(二十九) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉不加热开机报警（二）	77
(三十) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉不加热开机报警（三）	77
(三十一) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉不加热开机报警（四）	78
(三十二) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉不加热指示灯不发光（一）	78



(三十三) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉不加热指示灯不发光 (二)	78
(三十四) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉不加热指示灯不发光 (三)	79
(三十五) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉不加热指示灯不发光 (四)	79
(三十六) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉不能加热随后报警关机	80
(三十七) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉电源指示灯亮, 数码管无显示, 蜂鸣器 不响, 按钮不起作用	80
(三十八) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉工作几分钟后自动停机, 蜂鸣器发出报 警声	80
(三十九) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉加热时间不长就自动关机且面板上的数 码管显示故障代码 “E6”	81
(四十) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉检测不到锅具, 蜂鸣器发出报警声	81
(四十一) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉控制面板上的数码管显示故障代码 “E2” 或 “E7”	82
(四十二) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉因干烧不能开机	82
(四十三) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉有显示, 但不加热稍后报警关机	82
(四十四) 【机型现象】富士宝 IH-P260 型电磁炉整机不工作但指示灯亮	83
(四十五) 【机型现象】富士宝 IH-P270 型电磁炉开机放上锅出现报警声, 不能加热	83
(四十六) 【机型现象】富士宝 IH-P350 型电磁炉 “炒菜” 和 “火锅” 键失控	84
(四十七) 【机型现象】富士宝 IH-S197C 型电磁炉不加热有敲锅声	84
(四十八) 【机型现象】富士宝 IN-S1902C 型电磁炉面板碎裂	85
(四十九) 【机型现象】富士宝 LH-P10 型电磁炉不加热指示灯不发光 (一)	85
(五十) 【机型现象】富士宝 LH-P10 型电磁炉不加热指示灯不发光 (二)	86
(五十一) 【机型现象】富士宝 LH-P10 型电磁炉不加热指示灯不发光 (三)	86
(五十二) 【机型现象】富士宝电磁炉一插电即烧 IGBT	86
第六节 高科变频/定频电磁炉维修金例	87
(一) 【机型现象】高科 GK-20 型电磁炉按动任一按钮显示屏始终显示 “DDD” 且左边 6 个功能指示灯常亮	87
(二) 【机型现象】高科 GK-20 型电磁炉使用过程中屡烧 IGBT	87
(三) 【机型现象】高科 GK-20 型电磁炉按电源键时而能开机时而不能开机	87
(四) 【机型现象】高科 GK-20 型电磁炉开机后不加热、LED 显示屏闪烁, 但可以关机, 显示故障代码 “E1”	87
(五) 【机型现象】高科 GK-20 型电磁炉开机后不加热、LED 显示屏闪烁, 且无法关机, 显示故障代码 “E4”	88
第七节 格兰仕变频/定频电磁炉维修金例	88
(一) 【机型现象】格兰仕 C18B-HYP1 型电磁炉不能加热且显示故障代码 “E2”, 报警并关机	88
(二) 【机型现象】格兰仕 C18A-DP1LI 型电磁炉整机无反应, 电源指示灯不亮	88
(三) 【机型现象】格兰仕 C18B-HYP1 型电磁炉按 “调小” 键无效	89
(四) 【机型现象】格兰仕 C18B-IMP1 电磁炉通电后发出一声蜂鸣声, 按任何键都 没有反应	89
(五) 【机型现象】格兰仕 C18B-IMP1 型电磁炉通电后蜂鸣器会响, 按钮板上的指 示灯闪烁	89

(六)【机型现象】格兰仕 C18B-IMP1 型电磁炉通电后蜂鸣器会响, 但按钮无反应	90
(七)【机型现象】格兰仕 C18B-IMP1 型电磁炉通电时和按下按钮时蜂鸣器均无声	90
(八)【机型现象】格兰仕 C18C-XZYP3 型电磁炉加热约 1min 后报警停机, 并显示故障代码“E4”	90
(九)【机型现象】格兰仕 C208-IMP1 型电磁炉工作中出现“E3”保护	91
(十)【机型现象】格兰仕 C20B-HYP1 型电磁炉工作较长时间后火力不够	91
(十一)【机型现象】格兰仕 C20B-HYP1 型电磁炉工作约 10min 后显示故障代码“E3”并报警关机	92
(十二)【机型现象】格兰仕 C20B-HYP1 型电磁炉开机后显示故障代码“E2”, 并报警关机	92
(十三)【机型现象】格兰仕 C20B-IMP1 型电磁炉定时功能的双“8”显示都缺一个笔画, 开机发现笔画 C 不能点亮	92
(十四)【机型现象】格兰仕 C20B-IMP1 型电磁炉开机后爆机(熔丝管烧断开路)	92
(十五)【机型现象】格兰仕 C20B-IMP1 型电磁炉水烧开后迟迟不能关机	93
(十六)【机型现象】格兰仕 C20B-IMP1 型电磁炉通电后无蜂鸣声按钮无效	93
(十七)【机型现象】格兰仕 C20-F3E 型电磁炉间歇加热	93
(十八)【机型现象】格兰仕 C20-F3E 型电磁炉间歇加热, 不报警	93
(十九)【机型现象】格兰仕 C20-F6B 型电磁炉每加热 5s, 停 1s, 周而复始, 显示屏始终显示“00”	94
(二十)【机型现象】格兰仕 CA16A-AP1 型电磁炉连续烧坏 IGBT 和整流桥	95
(二十一)【机型现象】格兰仕 CH182B 型电磁炉使用中突然不能加热	95
(二十二)【机型现象】格兰仕 X2YP3-POWER 型电磁炉开机 1s 后停机, 但不报警	96
(二十三)【机型现象】格兰仕 X2YP3-POWER 型电磁炉每加热几秒停止几秒, 加热时发出“嗡嗡”的响声, 水温上升快	97
(二十四)【机型现象】格兰仕 X2YP3-POWER 型电磁炉不能加热	98
(二十五)【机型现象】格兰仕 X2YP3-POWER 型电磁炉在工作中偶尔会出现故障代码“E4”	98
第八节 汇成变频/定频电磁炉维修金例	98
(一)【机型现象】汇成 HC-16 型电磁炉按下定时键时, 显示窗个位显示正常, 十位不显示	98
(二)【机型现象】汇成 HC-16 型电磁炉定时键无效	99
(三)【机型现象】汇成 HC-16 型电磁炉加热途中风扇突然停转, 蜂鸣器报警自动关机	99
(四)【机型现象】汇成 HC-16 型电磁炉开机后不久风扇停转, 报警后进入待机状态, 显示窗显示故障代码“E2”	100
(五)【机型现象】汇成 HC-16 型电磁炉屡烧 IGBT	100
(六)【机型现象】汇成 HC-18 型电磁炉开机无任何反应电源指示灯不亮(一)	101
(七)【机型现象】汇成 HC-18 型电磁炉开机无任何反应电源指示灯不亮(二)	101
(八)【机型现象】汇成 HC-18 型电磁炉开机报警, 并显示故障代码“E2”	101
第九节 九阳变频/定频电磁炉维修金例	102
(一)【机型现象】九阳 JVC-20BS6A 型电磁炉间歇加热	102
(二)【机型现象】九阳 JYC-18X 型电磁炉不小心碰到插座不能通电	102



(三) 【机型现象】九阳 JYC-19BE5 型电磁炉电源指示灯亮不加热, 且发出连续不断的报警声	103
(四) 【机型现象】九阳 JYC-19POWER 型电磁炉放于炉面, 启动后显示故障代码 “E1”	103
(五) 【机型现象】九阳 JYC-19POWER 型电磁炉启动后显示故障代码 “E8”	103
(六) 【机型现象】九阳 JYC-19POWER 型电磁炉启动后出现功率大幅度波动或断续加热	104
(七) 【机型现象】九阳 JYC-19POWER 型电磁炉启动后显示故障代码 “E3” 或 “E4”	105
(八) 【机型现象】九阳 JYC-19POWER 型电磁炉通电操作按钮无任何反应	105
(九) 【机型现象】九阳 JYC-20BS6 型电磁炉工作时处于间歇状态, 加热速度慢	106
(十) 【机型现象】九阳 JYC-210S5 型电磁炉电源指示灯亮、间歇加热, 间隔约 2s 发出报警声	106
(十一) 【机型现象】九阳 JYC-21CS15 型电磁炉不能通电	106
(十二) 【机型现象】九阳 JYC-21CS15 型电磁炉通电指示灯亮, 但不能加热	107
(十三) 【机型现象】九阳 JYC-21CS21 型电磁炉检锅不停	108
(十四) 【机型现象】九阳 JYC-21CS3 型电磁炉不加热, 操作无反应	108
(十五) 【机型现象】九阳 JYC-21CS3 型电磁炉不加热, 且显示故障代码 “E4”	109
(十六) 【机型现象】九阳 JYC-21CS3 型电磁炉多次爆机	109
(十七) 【机型现象】九阳 JYC-21CS3 型电磁炉开机不加热, 显示故障代码 “E0”	110
(十八) 【机型现象】九阳 JYC-21CS3 型电磁炉通电后不工作	110
(十九) 【机型现象】九阳 JYC-21CS3 型电磁炉通电后不加热, 显示故障代码 “E7”, 指示灯亮	111
(二十) 【机型现象】九阳 JYC-21CS3 型电磁炉通电后指示灯全不亮, 界面无任何显示, 整机不工作	111
(二十一) 【机型现象】九阳 JYC-21CS3 型电磁炉通电后指示灯正常, 不加热、无故障代码显示	113
(二十二) 【机型现象】九阳 JYC-21CS3 型电磁炉指示灯正常, 无敲锅声, 不检锅、不加热, 显示 “E1”	113
(二十三) 【机型现象】九阳 JYCD-21CS11E 型电磁炉间歇加热, 且有 “吱吱” 的响声	113
(二十四) 【机型现象】九阳 ZH75505 型电磁炉断续加热	114
(二十五) 【机型现象】九阳电磁炉熔丝熔断	114
(二十六) 【机型现象】九阳电磁炉不检锅、不加热	114
(二十七) 【机型现象】九阳电磁炉显示故障代码 “E2”	115
(二十八) 【机型现象】九阳电磁炉显示故障代码 “E5”	115
(二十九) 【机型现象】九阳电磁炉显示故障代码 “E8”	115
(三十) 【机型现象】九阳电磁炉功率调不上去 (IGBT 的高压保护)	115
(三十一) 【机型现象】九阳电磁炉功率调不上去 (电流保护)	116
第十节 乐邦变频/定频电磁炉维修金例	116
(一) 【机型现象】乐邦 B 系列电磁炉将锅放于炉面上, 指示灯一亮即灭, 如此自动反复, 不能正常启动	116
(二) 【机型现象】乐邦 B 系列电磁炉工作一段时间后或启动后, 蜂鸣器长鸣停止工作	117
(三) 【机型现象】乐邦 B 系列电磁炉通电后面板按键无反应	117
(四) 【机型现象】乐邦 C20B 型微电脑电磁炉控制功能紊乱	117
(五) 【机型现象】乐邦 C 系列电磁炉启动后显示故障代码 “E3” 或 “E4”	118

(六)【机型现象】乐邦 C 系列电磁炉启动或工作数十分钟后显示故障代码“E5” 或“E6”	118
(七)【机型现象】乐邦 LBC-N20ES 型电磁炉不通电	118
第十一节 立邦变频/定频电磁炉维修金例	119
(一)【机型现象】立邦 EC18ID 型电磁炉开机显示故障代码“E3”	119
(二)【机型现象】立邦 EC18LD 型电磁炉间断加热	119
(三)【机型现象】立邦 EC19LE 型电磁炉电源指示灯亮,但不加热	120
(四)【机型现象】立邦 EC19LE 型电磁炉有+5V 电源,呈“死机”状态	120
第十二节 美的变频/定频电磁炉维修金例	121
(一)【机型现象】美的 C19-SH1982 型电磁炉电源指示灯亮,发出间隔约 3s 的 报警声,且不加热	121
(二)【机型现象】美的 C21-5K2106 型电磁炉在加热时发生故障不能开机	121
(三)【机型现象】美的 EP186 型电磁炉开机 15min 后,使用最高火力加热时出现间歇 加热	122
(四)【机型现象】美的 MC-183B 型电磁炉上电开机后报警不加热(一)	122
(五)【机型现象】美的 MC-183B 型电磁炉上电开机后报警不加热(二)	123
(六)【机型现象】美的 MC-183B 型电磁炉上电开机后报警不加热(三)	123
(七)【机型现象】美的 MC-183B 型电磁炉上电开机后报警不加热(四)	123
(八)【机型现象】美的 MC-CH201 型电磁炉上电开机后报警不加热	123
(九)【机型现象】美的 MC-EF186 型电磁炉断续加热	123
(十)【机型现象】美的 MC-EF186 型电磁炉无电源指示	124
(十一)【机型现象】美的 MC-EF197 型电磁炉不加热不检锅	124
(十二)【机型现象】美的 MC-EF197 型电磁炉常温工作时自动关机	124
(十三)【机型现象】美的 MC-EF197 型电磁炉风扇电动机转动缓慢,风不大, 有报警声,且不加热	125
(十四)【机型现象】美的 MC-EF197 型电磁炉加热中途发出“啪”的一声后,指示 灯熄灭停止加热	125
(十五)【机型现象】美的 MC-EF197 型电磁炉开机不久机内爆出“噼啪”声随后死机	126
(十六)【机型现象】美的 MC-EF197 型电磁炉通电加热发出“嘭”的一声异响后, 指示灯不亮	126
(十七)【机型现象】美的 MC-EF197 型电磁炉加热数分钟后,蜂鸣器发出“嘟嘟”声, 随即自动关机	127
(十八)【机型现象】美的 MC-EH201 型电磁炉不停地检锅	127
(十九)【机型现象】美的 MC-EH201 型电磁炉开机后报警不加热	128
(二十)【机型现象】美的 MC-EH201 型电磁炉上电开机无任何反应	128
(二十一)【机型现象】美的 MC-EP192 型电磁炉上电开机无任何反应	128
(二十二)【机型现象】美的 MC-EP197 型电磁炉加热数分钟后自动停机	129
(二十三)【机型现象】美的 MC-EP201 型电磁炉上电开机后不报警不加热	129
(二十四)【机型现象】美的 MC-EP201 型电磁炉上电开机后不检锅不报警	129
(二十五)【机型现象】美的 MC-EP201 型电磁炉上电开机后提锅时不报警不加热	130
(二十六)【机型现象】美的 MC-EP201 型电磁炉上电开机后检锅时,整机出现短路	130



(二十七) 【机型现象】美的 MC-EP201 型电磁炉上电开机后控制板上指示灯一闪后即变成保温挡	131
(二十八) 【机型现象】美的 MC-EP201 型电磁炉上电开机后控制板失灵	131
(二十九) 【机型现象】美的 MC-EP201 型电磁炉上电开机后控制板指示灯闪亮抖动, 且排风扇声音大	131
(三十) 【机型现象】美的 MC-EP201 型电磁炉无电源指示	132
(三十一) 【机型现象】美的 MC-PD16 型电磁炉电源指示灯亮, 但无法加热	132
(三十二) 【机型现象】美的 MC-PD16 型电磁炉风扇电动机不转, 且整机不工作	132
(三十三) 【机型现象】美的 MC-PD16 型电磁炉风扇运转正常, 电源指示灯不亮, 且无法加热	132
(三十四) 【机型现象】美的 MC-PD16 型电磁炉无法加热, 且不报警	133
(三十五) 【机型现象】美的 MC-PF10E 型电磁炉蜂鸣器不响	133
(三十六) 【机型现象】美的 MC-PF10E 型电磁炉上电开机后控制板出现“无电源指示”(一)	133
(三十七) 【机型现象】美的 MC-PF10E 型电磁炉上电开机后控制板出现“无电源指示”(二)	134
(三十八) 【机型现象】美的 MC-PF10E 型电磁炉上电开机后控制板出现“无电源指示”(三)	134
(三十九) 【机型现象】美的 MC-PF10E 型电磁炉上电开机后控制板出现“无电源指示”(四)	134
(四十) 【机型现象】美的 MC-PF10E 型电磁炉上电开机后控制板出现“无电源指示”(五)	135
(四十一) 【机型现象】美的 MC-PF16JA 型电磁炉无 18V 电源输出	135
(四十二) 【机型现象】美的 MC-PF18C 型电磁炉蜂鸣器不响	136
(四十三) 【机型现象】美的 MC-PF18C 型电磁炉上电长鸣死机	136
(四十四) 【机型现象】美的 MC-PSD/C/D/E 型电磁炉功率调不上去	136
(四十五) 【机型现象】美的 MC-PSD/C/D/E 型电磁炉上电蜂鸣器长鸣, 操作无反应	136
(四十六) 【机型现象】美的 MC-PSF18A 型电磁炉蜂鸣器不响	137
(四十七) 【机型现象】美的 MC-PSY18B 型电磁炉蜂鸣器不响	137
(四十八) 【机型现象】美的 MC-PSY18B 型电磁炉检不到锅, 有报警声, 同时还伴随着“嘀嗒”声	138
(四十九) 【机型现象】美的 MC-PSY18D 型电磁炉电源指示灯不亮	138
(五十) 【机型现象】美的 MC-PSY18D 型电磁炉显示故障代码“E7”、“E8”	139
(五十一) 【机型现象】美的 MC-PSY19A 型电磁炉上电开机时显示故障代码“E7”	139
(五十二) 【机型现象】美的 MC-PSY19A 型电磁炉上电无任何反应	140
(五十三) 【机型现象】美的 MC-PY18B 型电磁炉开机数秒后自动关机	140
(五十四) 【机型现象】美的 MC-PY18B 型电磁炉无 12V 电源输出	141
(五十五) 【机型现象】美的 MC-PY18B 型电磁炉无 5V 电源输出	141
(五十六) 【机型现象】美的 MC-SF2012 型电磁炉显示故障代码“E6”	142
(五十七) 【机型现象】美的 MC-SF209 型电磁炉开机后无任何反应	142
(五十八) 【机型现象】美的 MC-SF209 型电磁炉上电开机后不停地检锅	142
(五十九) 【机型现象】美的 MC-SG203 型电磁炉开机后无任何反应	143

(六十) 【机型现象】美的 MC-SH208 型电磁炉上电开机后显示故障代码“E1”	144
(六十一) 【机型现象】美的 MC-SH208 型电磁炉上电开机后显示故障代码“E7”	144
(六十二) 【机型现象】美的 MC-SH208 型电磁炉上电开机后显示故障代码“E8”	144
(六十三) 【机型现象】美的 MC-SH208 型电磁炉上电开机后显示乱码	144
(六十四) 【机型现象】美的 MC-SH2112 型电磁炉加热 3min 后即转入保温挡	145
(六十五) 【机型现象】美的 MC-SH2112 型电磁炉上电开机后断续加热	145
(六十六) 【机型现象】美的 MC-SH2115 型电磁炉开机加热数分钟后开始断续加热	145
(六十七) 【机型现象】美的 MC-SH2119 型电磁炉不报警不加热	146
(六十八) 【机型现象】美的 MC-SH219 型电磁炉不能正常使用	146
(六十九) 【机型现象】美的 MC-SY1811 型电磁炉显示故障代码“E7”	147
(七十) 【机型现象】美的 MC-SY183B 型电磁炉上电开机检不到锅具, 且有报警声	147
(七十一) 【机型现象】美的 MC-SY183B 型电磁炉指示灯显示全亮	148
(七十二) 【机型现象】美的 MC-SY1913 型电磁炉上电开机后报警不加热 (一)	148
(七十三) 【机型现象】美的 MC-SY1913 型电磁炉上电开机后报警不加热 (二)	148
(七十四) 【机型现象】美的 MC-SY1913 型电磁炉上电开机后报警不加热 (三)	149
(七十五) 【机型现象】美的 MC-SY1913 型电磁炉上电开机后不报警不加热 (一)	149
(七十六) 【机型现象】美的 MC-SY1913 型电磁炉上电开机后不报警不加热 (二)	149
(七十七) 【机型现象】美的 MC-SY1913 型电磁炉上电开机后不报警不加热 (三)	150
(七十八) 【机型现象】美的 MC-SY1913 型电磁炉上电开机后不报警不加热 (四)	150
(七十九) 【机型现象】美的 MC-SY191C 型电磁炉断续加热	151
第十三节 尚朋堂变频/定频电磁炉维修金例	151
(一) 【机型现象】尚朋堂 1626DL 型电磁炉加电后无任何反应	151
(二) 【机型现象】尚朋堂 SR-1126 型电磁炉 LED 显示屏字符乱跳	152
(三) 【机型现象】尚朋堂 SR-1126 型电磁炉指示灯闪烁, 但不加热 (一)	152
(四) 【机型现象】尚朋堂 SR-1126 型电磁炉指示灯闪烁, 但不加热 (二)	153
(五) 【机型现象】尚朋堂 SR-1136 型电磁炉通电后无任何反应	154
(六) 【机型现象】尚朋堂 SR-1186 型电磁炉加热灯快速闪烁, 并显示故障代码“E1”	154
(七) 【机型现象】尚朋堂 SR-11XX 型电磁炉加热灯快速闪烁, 并显示故障代码“F1”	154
(八) 【机型现象】尚朋堂 SR-11XX 型电磁炉开机后无反应 (一)	154
(九) 【机型现象】尚朋堂 SR-11XX 型电磁炉开机后无反应 (二)	155
(十) 【机型现象】尚朋堂 SR-1322 型电磁炉通电后散热风扇不转	155
(十一) 【机型现象】尚朋堂 SR-1601A 型电磁炉通电后风扇一直转动	155
(十二) 【机型现象】尚朋堂 SR-1605A 型电磁炉屡烧熔丝管 F1 (一)	156
(十三) 【机型现象】尚朋堂 SR-1605A 型电磁炉屡烧熔丝管 F1 (二)	156
(十四) 【机型现象】尚朋堂 SR-1605A 型电磁炉屡烧 IGBT	157
(十五) 【机型现象】尚朋堂 SR-1605A 型电磁炉通电后无反应	157
(十六) 【机型现象】尚朋堂 SR-1607C 型电磁炉功率小	158
(十七) 【机型现象】尚朋堂 SR-1607C 型电磁炉检不到锅, 且发出报警声	158
(十八) 【机型现象】尚朋堂 SR-1608 型电磁炉各功能指示、操作均正常, 但不加热	158
(十九) 【机型现象】尚朋堂 SR-1608 型电磁炉通电后无提示声, 且面板无任何显示, 操作各键也无反应	159
(二十) 【机型现象】尚朋堂 SR-1608 型电磁炉通电无显示, 操作各键无反应, 且不加热	160

(二十一)【机型现象】尚朋堂 SR-1609 型电磁炉底部进水、熔丝烧断, 且不加热	160
(二十二)【机型现象】尚朋堂 SR-1616 型电磁炉上电开机后指示灯闪烁, 但不能加热	160
(二十三)【机型现象】尚朋堂 SR-1625A 型电磁炉通电后每隔 1s 发出一次报警声	161
(二十四)【机型现象】尚朋堂 SR-16XX 型电磁炉 LED 显示屏字符乱跳	162
(二十五)【机型现象】尚朋堂 SR-16XX 型电磁炉输出功率偏小	162
(二十六)【机型现象】尚朋堂 SR-16XX 型电磁炉显示故障代码“E1”	162
(二十七)【机型现象】尚朋堂 SR-16XX 型电磁炉通电后风扇一直转动	163
(二十八)【机型现象】尚朋堂 SR-17XX 型电磁炉 LED 显示屏字符乱跳	163
(二十九)【机型现象】尚朋堂 SR-17XX 型电磁炉输出功率偏小	163
(三十)【机型现象】尚朋堂 SR-1802 型电磁炉通电后风扇不转, 数码管无显示, 按下电源键时有“嘀”声且不加热	164
(三十一)【机型现象】尚朋堂 SR-18XX 型电磁炉 LED 显示屏字符乱跳	164
(三十二)【机型现象】尚朋堂 SR-18XX 型电磁炉指示灯闪烁, 但不加热	164
(三十三)【机型现象】尚朋堂 SR-18XX 型电磁炉烧熔丝	165
(三十四)【机型现象】尚朋堂 SR-18XX 型电磁炉输出功率偏小	165
(三十五)【机型现象】尚朋堂 SR-1976A 型电磁炉 IGBT 和整流全桥击穿短路	165
(三十六)【机型现象】尚朋堂 SR-CH2008W 型电磁炉无任何反应, 指示灯不亮, 按钮不起作用	166
(三十七)【机型现象】尚朋堂 SR-2031 型电磁炉断续加热	166
(三十八)【机型现象】尚朋堂 SR-1607D 型电磁炉断续加热	166
(三十九)【机型现象】尚朋堂 SR-1126 型电磁炉通电后无反应	167
(四十)【机型现象】尚朋堂 SR-1186 型电磁炉指示灯闪烁, 但不加热	167
(四十一)【机型现象】尚朋堂 SR-1605A 型电磁炉断续加热	167
第十四节 苏泊尔变频/定频电磁炉维修金例	168
(一)【机型现象】苏泊尔 C16BS 型电磁炉不加热	168
(二)【机型现象】苏泊尔 C16BS 型电磁炉能检锅, 但加热时好时坏	168
(三)【机型现象】苏泊尔 C16S01 型微电脑电磁炉不加热, 按操作键时显示故障代码“E1”	168
(四)【机型现象】苏泊尔 C19A01-A 型电磁炉不报警不加热	169
(五)【机型现象】苏泊尔 C19S01-A 型电磁炉屡损 IGBT	169
(六)【机型现象】苏泊尔 C19S01 型电磁炉不能加热, 且机内有断续的启动声	169
(七)【机型现象】苏泊尔 C19S01 型电磁炉不能开机	169
(八)【机型现象】苏泊尔 C19S01 型电磁炉指示灯不亮, 且不加热	170
(九)【机型现象】苏泊尔 C19S03 型电磁炉自动关机	170
(十)【机型现象】苏泊尔 C19S04B 型电磁炉不慎进水, 插电后不工作, 面板指示灯无显示	171
(十一)【机型现象】苏泊尔 C20 型微电脑电磁炉开盖后发现熔丝管、IGBT 炸裂	172
(十二)【机型现象】苏泊尔 C2102-B 型电磁炉插上电源插头时“砰”地响了一声后不能通电	172
(十三)【机型现象】苏泊尔 C21A01 型电磁炉按下火锅键后, 1400W 指示灯闪一下即灭	173
(十四)【机型现象】苏泊尔 C21S02-B 型电磁炉开机显示故障代码“E0”, 且不加热	173
(十五)【机型现象】苏泊尔 C21S02 型电磁炉不通电	173



(十六) 【机型现象】苏泊尔 C21S02 型电磁炉插电后面板指示灯不亮也无蜂鸣声, 面板上任何按钮均失效, 不能加热	174
(十七) 【机型现象】苏泊尔 C21S02 型电磁炉开机显示故障代码“E4”, 且不加热(一)	174
(十八) 【机型现象】苏泊尔 C21S02 型电磁炉开机显示故障代码“E4”, 且不加热(二)	175
(十九) 【机型现象】苏泊尔 C21S02 型电磁炉开机显示故障代码“E1”	175
(二十) 【机型现象】苏泊尔 C21S15-A 型电磁炉开机显示故障代码“E0”, 且不加热	175
(二十一) 【机型现象】苏泊尔 C21S18-A 型电磁炉整机不通电所有操作均无效	175
(二十二) 【机型现象】苏泊尔 C21S25B 型电磁炉开机加热显示故障代码“E0”	176
(二十三) 【机型现象】苏泊尔 CS33V01 型电磁炉放标准锅于炉面上启动后不加热	176
(二十四) 【机型现象】苏泊尔 CS33V01 型电磁炉启动后显示故障代码“E3”或“E4”	177
(二十五) 【机型现象】苏泊尔 T0310 型电磁炉加热功率小调不上去	177
(二十六) 【机型现象】苏泊尔 TD0412 型电磁炉将锅于炉面启动后显示故障代码“E1”	178
(二十七) 【机型现象】苏泊尔 TD0412 型电磁炉启动后显示故障代码“E2”	178
(二十八) 【机型现象】苏泊尔 TD0412 型电磁炉启动后显示故障代码“E4”或“E3”	179
(二十九) 【机型现象】苏泊尔 TD0412 型电磁炉启动或工作数十分钟后显示故障代码“E5”或“E6”	179
(三十) 【机型现象】苏泊尔 TD0501T 型电磁炉放锅开机显示故障代码“E1”, 且不加热	179
(三十一) 【机型现象】苏泊尔 C19S01 型电磁炉不能加热, 且机内有断续的启动声	180
第十五节 万利达变频/定频电磁炉维修金例	180
(一) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉不加热或加热特别慢	180
(二) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉不检锅	180
(三) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉风扇不转动(一)	180
(四) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉风扇不转动(二)	181
(五) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉风扇不转动(三)	181
(六) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉蜂鸣器不响(一)	182
(七) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉蜂鸣器不响(二)	182
(八) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉蜂鸣器报警并自动关机(一)	182
(九) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉蜂鸣器报警并自动关机(二)	183
(十) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉蜂鸣器报警并自动关机(三)	183
(十一) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉工作一段时间后蜂鸣器长鸣, 指示灯循环闪烁(一)	183
(十二) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉工作一段时间后蜂鸣器长鸣, 指示灯循环闪烁(二)	183
(十三) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉工作一段时间后蜂鸣器长鸣, 指示灯循环闪烁(三)	183
(十四) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉功率变大, 且有报警声	184
(十五) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉功率大, 且不可调(一)	184
(十六) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉功率大, 且不可调(二)	184
(十七) 【机型现象】万利达 MC18-C10 型电磁炉 IGBT 损坏	185

