

新型厨用电器

维修快易通

梁宗裕 刘瑞屏 主编



金盾出版社



新型厨用电器维修快易通

梁宗裕 刘瑞屏 主编

金盾出版社

内 容 提 要

本书详细介绍了微波炉、电磁炉、电饭锅、电饭锅煲粥器、电热锅、电压力锅、电烘炉、抽油烟机、消毒柜、饮水机、电水壶与电茶壶、电热水瓶、电开水器、洗碗机、豆浆机、食品加工机等 16 大类 84 种新型厨用电器的电路结构和工作原理，并给出典型故障的速修实例。

本书内容全面、资料丰富，对电路的剖析和实例的解读力求深入浅出、图文并茂、通俗易懂，具有较强的针对性、实用性和可读性，可供广大家电维修人员阅读参考，也可作为大中专院校相关专业的教学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

新型厨用电器维修快易通 / 梁宗裕, 刘瑞屏主编. -- 北京 : 金盾出版社 , 2010.9
ISBN 978-7-5082-6512-4

I. ①新… II. ①梁… ②刘… III. ①厨房电器—维修 IV. ①TM925.570.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 133566 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京凌奇印刷有限责任公司

正文印刷:北京万博诚印刷有限公司

装订:北京万博诚印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:16.25 字数:390 千字

2010 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~8 000 册 定价:29.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前　　言

厨用电器是家用电器的一个重要组成部分,型号和种类很多,主要用来完成厨房中食品加工、菜肴烹调、清洁消毒、卫生饮水和抽排油烟等诸方面的工作。

目前,厨用电器发展迅猛,琳琅满目、用途各异的厨用电器已大量涌入城乡家庭,既减轻了繁琐、费时的炊事劳动强度,又提升了生活质量,成为广大家庭的得力帮手。然而,厨用电器在使用过程中,必然会出现各种类型的故障,如何维修的矛盾十分突出。但系统地、详细地介绍其工作原理及故障检修方法的读物却凤毛麟角,可供参考的实用维修资料极为匮乏,给厨用电器的维修带来诸多困难。为帮助维修人员排忧解难,我们策划组织电器技术人员和维修技师编写了本书。

为帮助读者快速学好电路原理、拓展维修思路、掌握维修技术等,本书在编写过程中始终突出以下特点:

1. 内容全面。本书收入了微波炉、电磁炉、电饭锅、电饭锅煲粥器、电热锅、电压力锅、电烘炉、抽油烟机、消毒柜、饮水机、电水壶与电茶壶、电热水瓶、电开水器、洗碗机、豆浆机和食品加工机等 16 大类厨用电器产品主要资料,基本上涵盖了目前家庭厨用电器的全部内容。

2. 实用性。本书共收入 84 种新型厨用电器。每一种产品均分为两部分内容介绍:第一部分介绍电路结构和工作原理,重点剖析电路的组成,解读电子元器件在电路中的作用;第二部分介绍常见的、典型的故障,分析电路结构与故障现象之间的因果关系,解读排除故障的思路,介绍排除故障的方法。通过对具体产品的分析和介绍,使读者能举一反三、触类旁通,掌握同类型其他厨用电器的维修技能。

3. 可读性。本书所介绍的内容均来自厨用电器生产的一线技术人员和维修技师,理论与实践紧密结合,文字叙述通俗易懂,同时配有电路原理图、工作原理图和实物图,有助于读者快速掌握维修厨用电器的技术。

本书由梁宗裕、刘瑞屏主编,参加撰编的人员还有梁仲华、伍艳萍、宋丽、区庆栈、李达荣、刘惠娟、区雪芬、吕玉光、李美芸、陈敏怡、许友华、刘卓莊、刘兆麟、利玉萍、吴文颖等。在编写过程中,本书还得到有关厂家提供的许多实用资料,特此表示感谢!

由于厨用电器产品种类繁多,加上时间仓促,编写人员专业水平有限,书中疏漏及不当之处在所难免,恳请广大读者、专家批评赐教。

目 录

第一章 微波炉	1
第一节 格兰仕 WP700 机械型微波炉	1
一、电路结构和工作原理	1
二、故障速修实例	2
第二节 格兰仕 WD800B 电脑型烧烤微波炉	5
一、电路结构和工作原理	5
二、故障速修实例	10
第三节 安宝路 MB-23 电脑型烧烤微波炉	12
一、电路结构和工作原理	12
二、故障速修实例	15
第二章 电磁炉	19
第一节 汇成 HC-16 型电磁炉	19
一、电路结构和工作原理	19
二、故障速修实例	24
第二节 万宝 DCZ-13 型电磁炉	25
一、电路结构和工作原理	26
二、故障速修实例	31
第三章 电饭锅	33
第一节 保温式自动电饭锅	33
一、电路结构和工作原理	33
二、故障速修实例	33
第二节 容声 CFXB50-90DA 型多功能自动电饭锅	35
一、电路结构和工作原理	35
二、故障速修实例	36
第三节 日立 RZ-1840Y 型自动电饭锅	37
一、电路结构和工作原理	37
二、故障速修实例	37
第四节 日立 RZ-UT18Y 电脑型电饭锅	38
一、电路结构和工作原理	38
二、故障速修实例	40
第五节 创星 CFXB60-3A 电脑型电饭锅	42
一、电路结构和工作原理	42
二、故障速修实例	44
第六节 尚朋堂 SC-1253 电脑型电饭锅	45

一、电路结构和工作原理.....	46
二、故障速修实例.....	48
第四章 电饭锅煲粥器	50
第一节 鸿基 HW-03 型电饭锅煲粥器	50
一、电路结构和工作原理.....	50
二、故障速修实例.....	50
第二节 东方牌电饭锅煲粥器	51
一、电路结构和工作原理.....	51
二、故障速修实例.....	52
第五章 电热锅	54
第一节 三角 CDK-130A 型自动电热锅	54
一、电路结构和工作原理.....	54
二、故障速修实例.....	54
第二节 松华 DK-16D 型自动电热锅	56
一、电路结构和工作原理.....	56
二、故障速修实例.....	57
第三节 半球 RFDK150-13G 型调温电热锅	58
一、电路结构和工作原理.....	58
二、故障速修实例.....	59
第四节 万宝 DZ-15 型电子蒸炖锅	61
一、电路结构和工作原理.....	61
二、故障速修实例.....	62
第五节 万宝 CEI-20 型电子蒸炖锅.....	63
一、电路结构和工作原理.....	63
二、故障速修实例.....	64
第六节 三星 DS-85 型电脑多用电热锅	65
一、电路结构和工作原理.....	65
二、故障速修实例.....	68
第六章 电压力锅	70
第一节 三角 YWS-65 型自动电压力锅	71
一、电路结构和工作原理.....	71
二、故障速修实例.....	71
第二节 安印 WYB50-90 型自动电压力锅	72
一、电路结构和工作原理.....	72
二、故障速修实例.....	73
第三节 威锋 YBD40-80 型自动电压力锅	74
一、电路结构和工作原理.....	74
二、故障速修实例.....	75
第四节 美的 CH60 型自动电压力锅	76

一、电路结构和工作原理.....	76
二、故障速修实例.....	77
第七章 电烘炉	79
第一节 科杰 ATS-700B 型自动面包炉	79
一、电路结构和工作原理.....	79
二、故障速修实例.....	80
第二节 卡莉娜 GD-002 型三合一早餐吧	80
一、电路结构和工作原理.....	81
二、故障速修实例.....	82
第三节 立邦 TAN-102 型多功能电烤箱	83
一、电路结构和工作原理.....	83
二、故障速修实例.....	83
第四节 红菱 HY-5 型远红外电烘炉	84
一、电路结构和工作原理.....	85
二、故障速修实例.....	86
第五节 金泽 CFW-1000 型旋流热波炉	87
一、电路结构和工作原理.....	87
二、故障速修实例.....	88
第六节 祥丰 YXR-D 型电烘炉	89
一、电路结构和工作原理.....	89
二、故障速修实例.....	89
第七节 美华 YXD20-B 型电饼铛	90
一、电路结构和工作原理.....	90
二、故障速修实例.....	92
第八章 抽油烟机	94
第一节 三桁瓦 YP5-4 II C 型抽油烟机	94
一、电路结构和工作原理.....	94
二、故障速修实例.....	96
第二节 美怡 CXW-135-15 型抽油烟机	96
一、电路结构和工作原理.....	96
二、故障速修实例.....	98
第三节 拓力牌抽油烟机	99
一、电路结构和工作原理.....	99
二、故障速修实例	101
第四节 信雄 CXW-16D 型抽油烟机	102
一、电路结构和工作原理	102
二、故障速修实例	102
第五节 华帝 CXW-138-200E 型抽油烟机	104
一、电路结构和工作原理	104

二、故障速修实例	105
第六节 益光 CXW-125A 型抽油烟机	106
一、电路结构和工作原理	106
二、故障速修实例	108
第九章 消毒柜.....	110
第一节 半球 HD-72 型消毒柜	110
一、电路结构和工作原理	110
二、故障速修实例	111
第二节 希贵 DXR60-C 型消毒柜	112
一、电路结构和工作原理	112
二、故障速修实例	113
第三节 容声 ZLP78-W1 型消毒柜	114
一、电路结构和工作原理	114
二、故障速修实例	115
第四节 万和 XD60-A 型消毒柜.....	116
一、电路结构和工作原理	116
二、故障速修实例	117
第五节 万和 XD76-A 型消毒柜.....	118
一、电路结构和工作原理	118
二、故障速修实例	120
第六节 精艺 DCK-45L 型消毒柜	121
一、电路结构和工作原理	121
二、故障速修实例	122
第七节 亨美 ZLP-76 型消毒柜	123
一、电路结构和工作原理	123
二、故障速修实例	124
第八节 泰华 ZLP-72C 型消毒柜	124
一、电路结构和工作原理	124
二、故障速修实例	125
第九节 康宝 ZTP80A-1 型消毒柜	126
一、电路结构和工作原理	126
二、故障速修实例	127
第十节 康宝 ZTP80A-2 型消毒柜	128
一、电路结构和工作原理	128
二、故障速修实例	128
第十一章 饮水机.....	131
第一节 三和 SH-9602 型饮水机	131
一、电路结构和工作原理	131
二、故障速修实例	134

第二节 康洋 YT-5-X 型饮水机	135
一、电路结构和工作原理	135
二、故障速修实例	136
第三节 康洋 YLR0.7-5L 型饮水机	137
一、电路结构和工作原理	137
二、故障速修实例	140
第四节 佳意 YSX-H2 型饮水机	141
一、电路结构和工作原理	141
二、故障速修实例	143
第五节 佳意 YSX-B3 型饮水机	145
一、电路结构和工作原理	145
二、故障速修实例	147
第六节 奥林 TBR-95A 型饮水机	148
一、电路结构和工作原理	148
二、故障速修实例	150
第七节 纯奇 CCD-600T 型饮水机	151
一、电路结构和工作原理	151
二、故障速修实例	154
第八节 立昌 YDR-D95VⅡ型饮水机	156
一、水路结构和工作原理	156
二、电路结构和工作原理	157
三、故障速修实例	159
第十一章 电水壶与电茶壶	161
第一节 博森 BS-1000Ⅱ型电水壶	161
一、电路结构和工作原理	161
二、故障速修实例	162
第二节 瑞星 HM-12 型电水壶	162
一、电路结构和工作原理	162
二、故障速修实例	163
第三节 潮龙 OL-1 型电茶壶	163
一、电路结构和工作原理	163
二、故障速修实例	163
第四节 建安 JA-203 型电茶壶	164
一、电路结构和工作原理	164
二、故障速修实例	165
第十二章 电热水瓶	167
第一节 皇冠 CH-3.9D 型电热水瓶	167
一、电路结构和工作原理	167
二、故障速修实例	168

第二节 科创 KCH-40 型电热水瓶	170
一、电路结构和工作原理	170
二、故障速修实例	171
第三节 三角 DQP-50C 型电热水瓶	173
一、电路结构和工作原理	173
二、故障速修实例	174
第四节 依露逊 N-38A 型电热水瓶	175
一、电路结构和工作原理	175
二、故障速修实例	176
第五节 帝景 DJ-4.2B 型电热水瓶	177
一、电路结构和工作原理	177
二、故障速修实例	179
第六节 永进 DPS-36F2 型电热水瓶	180
一、电路结构和工作原理	180
二、故障速修实例	181
第七节 斧头 AX-E501 型电热水瓶	181
一、电路结构和工作原理	182
二、故障速修实例	182
第八节 贡宝 DFP-36AF 型电热水瓶	184
一、电路结构和工作原理	184
二、故障速修实例	185
第九节 山星 SX-B3L 型电热水瓶	188
一、电路结构和工作原理	188
二、故障速修实例	191
第十三章 电开水器	193
第一节 东龙 TE-911D 型电开水器	193
一、煮水原理	193
二、电路结构和工作原理	193
三、故障速修实例	194
第二节 岭南 PDGZ-65-30 型电开水器	195
一、煮水原理	195
二、电路结构和工作原理	196
三、故障速修实例	198
第三节 腾飞 FD-09 型电开水器	199
一、煮水原理	199
二、电路结构和工作原理	200
三、故障速修实例	200
第四节 腾飞 FS-3B6 型电开水器	201
一、煮水原理	201

二、电路结构和工作原理	202
三、故障速修实例	203
第五节 腾飞 FS-6B6 型电开水器	204
一、煮水原理	204
二、电路结构和工作原理	205
三、常见故障检修流程	206
四、故障速修实例	208
第六节 三禾 DAF-98A 型电开水器	209
一、煮水原理	209
二、电路结构和工作原理	210
三、故障速修实例	210
第七节 半球 HDLB-2000 型电开水器	213
一、电路结构和工作原理	213
二、故障速修实例	215
第十四章 洗碗机.....	217
第一节 澳柯玛 WQP4-3 型洗碗机	217
一、电路结构和工作原理	217
二、故障速修实例	219
第二节 澳柯玛 WQP4-5 型洗碗机	221
一、电路结构和工作原理	221
二、故障速修实例	224
第十五章 豆浆机.....	227
第一节 欧科 JY-800E2 型豆浆机	227
一、电路结构和工作原理	227
二、故障速修实例	227
第二节 奇伟 KY-800A2 型豆浆机	229
一、电路结构和工作原理	229
二、故障速修实例	231
第三节 美的 DG13-DSA 型豆浆机	233
一、电路结构和工作原理	233
二、故障速修实例	235
第四节 狂牛 MD-2108 型豆浆机	236
一、电路结构和工作原理	236
二、故障速修实例	238
第十六章 食品加工机.....	240
第一节 卓越 A-300 型食物搅拌机	240
一、电路结构和工作原理	240
二、故障速修实例	241
第二节 怡乐 SC300-1 型食品加工机	242

一、电路结构和工作原理	242
二、故障速修实例	243
第三节 恒联 B20-F 型食品搅拌机	245
一、电路结构和工作原理	245
二、故障速修实例	246
第四节 得禾 DJ-3B 型食品搅拌机	247
一、电路结构和工作原理	247
二、故障速修实例	248

第一章 微波炉

微波炉是一种技术比较成熟、用途广泛的新型厨用电器，被誉为无烟烹饪器具。其原理是利用频率 2450MHz 微波能在炉腔内多次反射穿透食物，使食物分子剧烈振动，相互摩擦产生热量，达到快速致热、煮熟、解冻等目的。用微波炉加热食物速度快、清洁卫生、营养损失少，色、香、味俱佳，因而越来越受到现代家庭的喜爱。

微波炉通常分为机械型和电脑型两大类。机械型微波炉价廉物美，操作简便，基本能满足烹调需要，是社会拥有量最多的微波炉。电脑型微波炉外形美观，价格较贵，采用微处理器芯片控制，烹调自动化、智能化程度高，很受广大用户青睐。

第一节 格兰仕 WP700 机械型微波炉

一、电路结构和工作原理

格兰仕 WP700 机械型微波炉电路原理如图 1-1 所示。当炉门处于开启状态时，门联锁开关 S1、S2 断开，门监控开关 S3 闭合，定时器置于 0 位置，定时开关 S4 断开，火力选择开关 S5 处于断开状态。

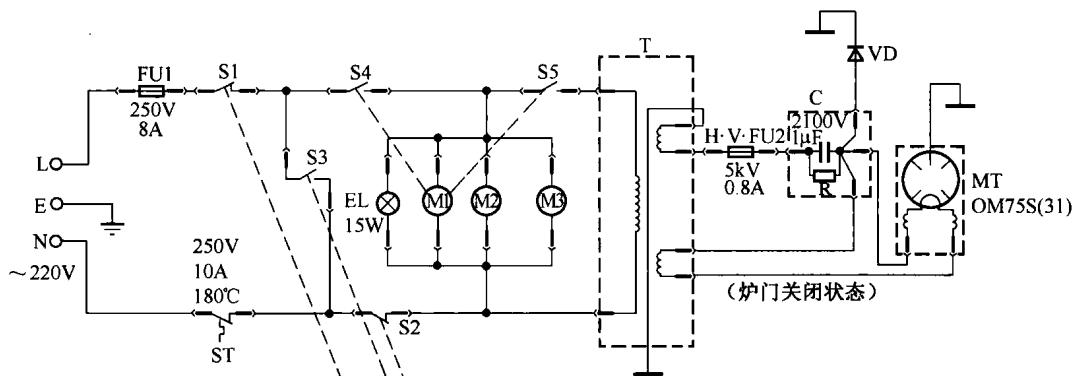


图 1-1 格兰仕 WP700 机械型微波炉电路原理图

把食物放在转盘上，关闭炉门，门联锁开关 S1、S2 闭合，门监控开关 S3 断开。将火力选择开关置于所需要的火力挡位，火力选择开关 S5 闭合，微波炉处于待起动状态。将定时器 M1 置于所需要的时间档次，定时开关 S4 闭合，接通电源，微波炉开始工作。炉灯 EL 亮，风扇电机 M2 转动对磁控管冷却，转盘电机 M3 驱动玻璃盘使食物在转动中加热。此时，220V 电源经保险熔断器 FU1 及开关 S1、S4、S5 与高压变压器 T 的初级绕组、开关 S2、温控器 ST 构成回路。T 的次级分别输出 3.3V 和 2100V 两组电压。其中：3.3V 电压供磁控管 MT 灯丝（阴极）使用；2100V 电压经由高压熔断器 H·V·FU2、高压电容 C、高压二极管 VD 构成的半波倍压整流电路，产生 4000V 直流高压加至磁控管 MT 的阳极。MT 产生谐振，输出频率为 2450MHz、功率为 700W 的微波能。微波能通过能量输出器传输到炉腔内，从而达到加热食物的目的。

当定时器倒计时回到 0 位置时，定时开关 S4 自动断开，切断回路电源。EL 熄灭，M1、

M2、M3、MT 停止工作，食物加热结束。

若中途打开炉门，S1、S2 断开，S3 闭合，断开电源，微波炉停止工作。关上炉门，微波炉恢复正常工作。

二、故障速修实例

实例 1

【故障现象】 转动定时器，熔断器立即熔断。

【分析检修】 根据故障现象分析，熔断器 FU1 立即熔断，说明微波炉低压电路出现短路性故障。速修方法如下：

(1) 拔出电源插头，拧出微波炉外壳自攻螺钉，向后拉出外壳，将高压电容 C 短路放电，防止修理过程中碰触引起电击。

(2) 拔出连接高压变压器 T 初级绕组的两个插接件，暂时换上普通熔断器(250V、8A)试机。如果 EL、M1、M2、M3 都正常工作，由此判断故障在高压变压器 T。

(3) 插回连接 T 初级绕组的两个插接件，拆出高压熔断器 H·V·FU2，拔出连接灯丝绕组两个插接件，使磁控管不工作。接通电源试机，FU1 又熔断，确认 T 绕组存在短路故障。T 各绕组正常电阻值：初级绕组 1.8Ω ，高压绕组 110Ω ，灯丝绕组 0Ω 。用数字式万用表测量初级绕组电阻值，为 0Ω 。由此可判断，故障是因该绕组局部击穿短路，导致电流增大引起的。该变压器铁心端面采用焊接工艺，很难拆开铁心，即使能拆开铁心，由于该绕组漆包线线径较粗，且要求级间、层间、匝间绝缘强度高，对非专业变压器维修人员而言，较难修好高压变压器。因此，选用型号 GAL-700E-1S 型高压变压器更换为宜。

(4) 拆出普通熔断器，换上型号为 RTI-30、250V、8A 的延时式熔断器。通电试机，微波炉正常工作，故障排除。

实例 2

【故障现象】 炉灯亮，转盘转动，不加热。

【分析检修】 故障现象说明低压电路工作正常，不加热多数是由于高压电路相关元器件损坏引起的。

拆开外壳，打开高压熔断器塑料套，检查发现高压熔断器 H·V·FU2 已熔断，说明高压电路存在短路故障。再检查 C、VD、MT 时，发现 VD 外表有裂纹，说明高压二极管有问题。用万用表 R×10k 挡测量高压二极管 VD 的电阻值，如图 1-2 所示。正常时，其正向电阻值为

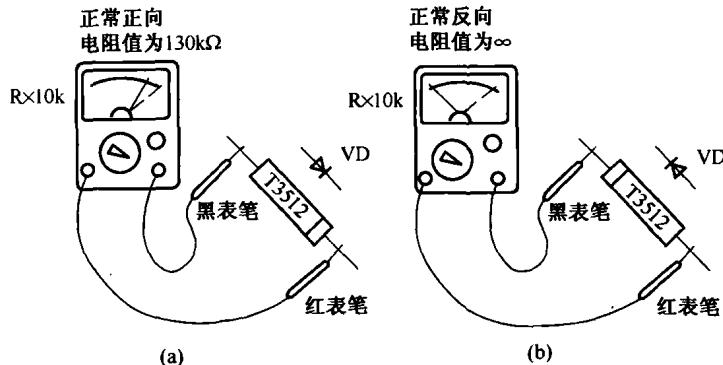


图 1-2 测量高压二极管的电阻值

(a) 测量正向电阻值 (b) 测量反向电阻值

130k Ω 左右,反向电阻值为无穷大。现测得其正、反向电阻值均为0 Ω 。

根据测量结果,确认高压二极管 VD 击穿短路,造成高压绕组电流增大,使 H·V·FU2 熔断,导致微波炉不加热。需更换高压二极管。更换方法如下:

- (1) 将高压电容短路放电。
- (2) 先拧出高压电容支架的固定螺钉,再拧出高压二极管接地螺钉,然后拔出连接高压绕组的插接件,移出倍压整流组件。倍压整流组件结构如图 1-3 所示。

(3) 打开高压熔断器塑料座,取出损坏的高压熔断器,置入 5kV、0.8A 高压熔断器。

(4) 剪掉铜压套,用型号 T3512 型或 HVR-1X-42B 型高压二极管置换,并用铜压套压牢接头。若手头无铜压套,可用锡焊牢,然后套入耐高压套管绝缘。应该指出的是,高压二极管负端应接底盘,不能接错! 最后理顺高压导线。高压导线不要碰触底盘,以悬空远离底盘为宜,防止高压对地拉弧放电。

实例 3

【故障现象】 转动定时器,炉灯不亮,微波炉不工作。

【分析检修】 根据故障现象分析,多是定时开关 S4 接触不良或损坏所致。拆开微波炉的外壳,即可看到控制面板上的定时器火力选择开关组件,如图 1-4 所示。首先,检查定时器开关 S4 插接件是否氧化或脱落。若是,先清除氧化物,然后用尖嘴钳调整插接件的压贴力,重新插牢插接件。若 S4 插接件接触正常,再检查内部开关是否有问题。将万用表两表笔分别接触定时开关 S4 插接件,来回转动定时器旋钮数次。若万用表的指针不动或稍微动一下,则说明定

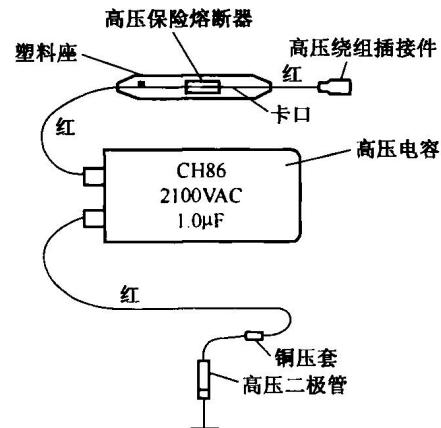


图 1-3 倍压整流组件

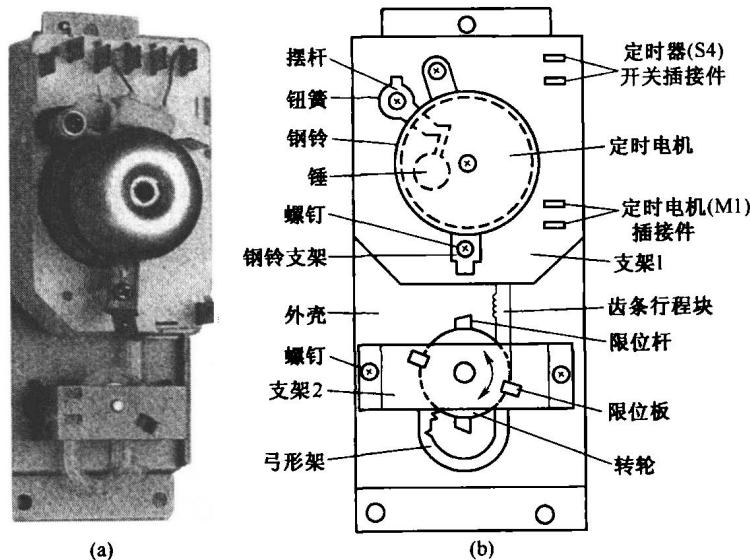


图 1-4 定时器火力选择开关组件

(a) 实物图 (b) 结构图

时开关已损坏。维修时,应按图 1-5 所示,先拧下 4 只紧固螺钉,拆出定时器火力选择开关组件的控制板,再拆开定时器的外壳,观察 S4 动静触点。若轻度烧蚀,则先用细砂纸打磨触点使之光亮,再用无水酒精擦拭干净,然后用尖镊子夹住动触片往静触点方向轻轻扭一下,以增大动静触点接触压力。用万用表检测触点接触电阻,若为 0Ω ,则说明定时器开关 S4 已修好。装机试用,微波炉正常工作,故障排除。

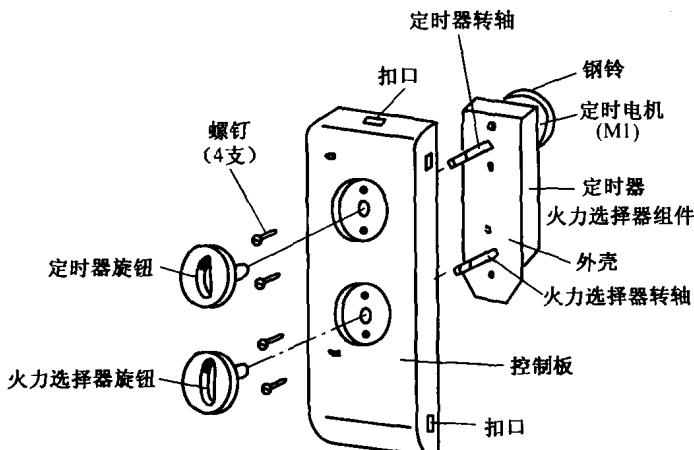


图 1-5 定时器火力选择开关拆装示意图

实例 4

【故障现象】 定时器不计时。

【分析检修】 根据故障现象分析,该故障多是定时电机 M1 损坏所致。参看图 1-1,断电,先检查确认连接 M1(原机黄、蓝导线)的插接件接触正常。再拔出插接件,用万用表 R $\times 1k$ 挡测量 M1 两端直流电阻值,为无穷大,而正常电阻值约为 $1.9k\Omega$ 。由此确认,M1 定子绕组断路,造成电机不转引起所述故障。换用型号 TM30MU01、250V、8A 的一体化定时火力选择器,故障排除。

实例 5

【故障现象】 加热正常,炉灯不亮。

【分析检修】 故障现象说明微波炉电路基本正常。炉灯不亮,多是炉灯电路有故障。引起故障的原因及速修方法如下:

(1) 灯座连接导线接头脱落。将脱落导线接头重新焊牢。

(2) 灯泡与灯座接触不良或不到位。拆开微波炉外壳,拧下灯泡,取出灯座,用钩形镊子夹住灯座内中央簧片向上略提高一点,以增强簧片弹性,用细砂纸或什锦锉修磨灯头中央锡点表面烧蚀氧化物。若锡点严重熔蚀凹陷,需重新用锡补满成半球状,把灯泡拧入灯座内并到位。通电开机,灯泡点亮,故障排除。

(3) 灯泡烧坏。拧下灯泡,用万用表测量灯泡,若不通,则说明灯丝烧断。用型号 E-14、220V、15W 螺口白炽灯泡更换,故障排除。

实例 6

【故障现象】 炉腔打火。

【分析检修】 炉腔打火是一种比较常见故障,引起故障的原因及检修方法如下:

(1) 保养不好,炉腔积污,特别是磁控管 MT 的能量输出器(又称波导管)端口积污更容易引起打火。磁控管能量输出器积污情况如图 1-6 所示。因为微波炉工作时,大量微波能从能量输出器输出,将其周围油污加热,加热到一定温度,油污自燃并形成打火。将炉腔、能量输出器、通风口清洁干净,平时定期清洁保养,打火即可消除。

(2) 倍压整流的高压导线与底盘之间的距离太近或碰壳,若高压导线绝缘性能较差或遇潮湿空气即发生打火。调整高压导线,使其远离底盘,必要时加绝缘板隔离绝缘。

(3) 包装食物的铝箔接触炉腔内壁,吸收微波产生打火。调整铝箔与炉腔之间的距离,打火即可消除。

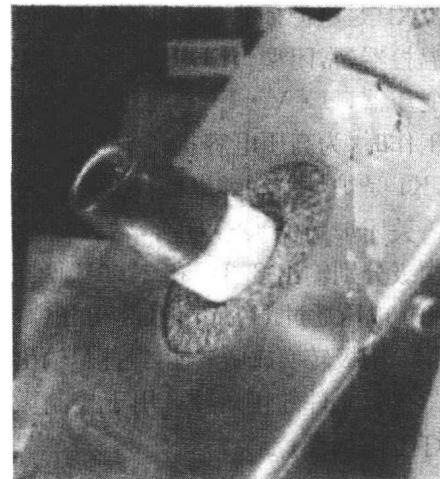


图 1-6 磁控管能量输出器积污情况

第二节 格兰仕 WD800B 电脑型烧烤微波炉

格兰仕 WD800B 电脑型烧烤微波炉以 TMP47C400RN 型微处理器为核心组成,采用薄膜按键作为程序输入。具有单一微波加热、单一烧烤加热、组合烧烤 1、组合烧烤 2、按重量解冻、快速解冻、快速烹调等方式。同时,设置时钟、预置、记忆、计时等功能。显示器显示各种信息和蜂鸣声提示。

一、电路结构和工作原理

格兰仕 WD800B 电脑型烧烤微波炉由工作电路、直流电源电路、按键电路、微处理器控制电路组成。

1. 工作电路

工作电路由低压电路、高压电路、微波发生电路、烧烤加热电路等部分组成,如图 1-7 所示。

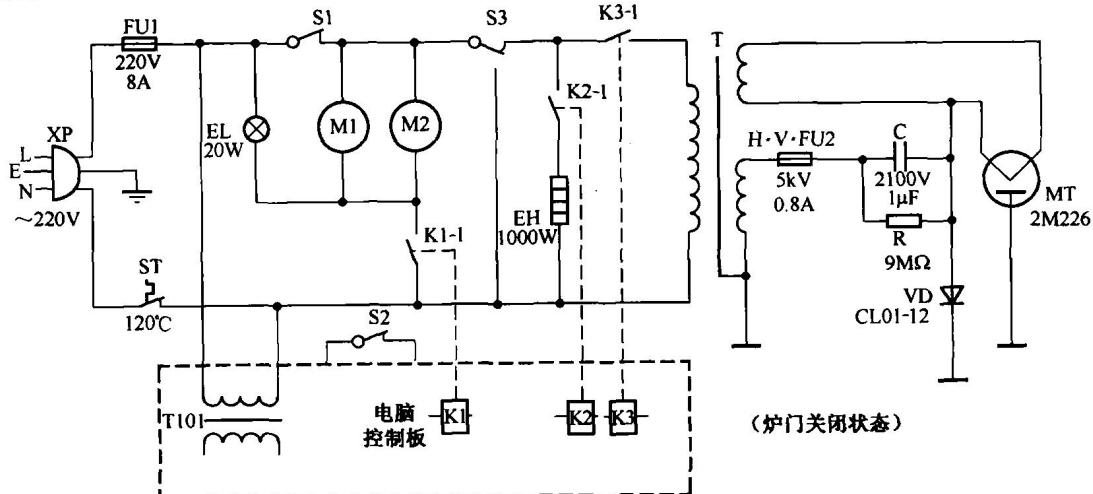


图 1-7 格兰仕 WD800B 电脑型烧烤微波炉整机电路原理图