

<<一步一图学修微波炉>>

图书基本信息

书名：<<一步一图学修微波炉>>

13位ISBN编号：9787111396567

10位ISBN编号：7111396561

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：杨成伟

页数：201

字数：297000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<一步一图学修微波炉>>

内容概要

本书以一步一图的方式，通过格兰仕、海尔、美的、LG、三星等具有代表性的品牌实物机型，分析介绍了机械式和微电脑控制式微波炉的基本原理、电路组成及故障检修要领、技巧和方法，同时结合实例给出了一些十分珍贵的数据资料，以供维修参考。因此，本书可作为微波炉维修人员及电子爱好者的参考用书。

<<一步一图学修微波炉>>

书籍目录

前言

第一章 微波炉的基本原理和电路组成

第一节 电磁波的基本原理

- 一、微波及微波应用
- 二、微波及微波分类
- 三、微波的加热原理
- 四、磁控管及其安全使用

第二节 微波炉的电路组成及功能作用

- 一、门控电路
- 二、照明电路
- 三、转盘驱动电路
- 四、风扇驱动电路
- 五、高压整流输出电路
- 六、微波发射通道
- 七、微控制器电路
- 八、低压电源电路

第二章 机械式微波炉的电路原理及检修技术

第一节 机械式门控电路

- 一、门控联锁开关
- 二、定时器控制系统

第二节 微波加热系统电路

- 一、高压供电系统
- 二、磁控管及微波发射系统
- 三、风扇冷却系统
- 四、转盘电动机及其控制系统

第三节 安全检修

- 一、安全注意事项
- 二、检修要领

第三章 微电脑控制式微波炉的电路原理及检修技术

第一节 微电脑控制系统

- 一、中央微控制器电路
- 二、显示窗及其控制电路
- 三、键盘控制电路

第二节 加热系统电路

- 一、微波加热系统
- 二、光波加热系统
- 三、风冷系统
- 四、转盘及其控制系统

第三节 安全检修

- 一、安全注意事项
- 二、检修要领

第四章 故障分析

- 一、格兰仕WP700型(货号:P7021TP-6)微波炉不能加热,照明灯不亮,风扇和转盘也都不能转动
- 二、格兰仕WP700型(货号:P7021TP-6)微波炉无电

<<一步一图学修微波炉>>

- 三、格兰仕WP700型（货号：P7021TP-6）微波炉不能微波加热，但风扇、转盘都能转动，照明灯也能点亮
- 四、格兰仕WP700TL23-K1型微波炉转盘不转
- 五、格兰仕WP700TL23-K1型微波炉加热一段时间后自动停机，但凉机后又能启动加热
- 六、格兰仕WP700TL23-K1型微波炉不能加热，但有“吱、吱”的打火声
- 七、格兰仕WP800型（货号：WP800T）微波炉不能加热，但其他功能正常
- 八、格兰仕WP800型（货号：WP800T）微波炉启动加热时有噪声，但很快有烟从机壳缝中冒出，随即通过炉门窗看到炉腔内有喷火现象
- 九、格兰仕WD750B型微波炉无规律地自动关机
- 十、格兰仕WD750B型微波炉不能开机，但低压电源正常
- 十一、格兰仕WD750B型微波炉不能烧烤加热
- 十二、格兰仕WD750B型微波炉微波、烧烤均不加热，但显示窗有字符显示
- 十三、格兰仕WD750B型微波炉无电，显示窗无任何显示
- 十四、格兰仕G8023CSL-K3型微波炉无电，显示屏无字符显示
- 十五、格兰仕G8023CSL-K3型微波炉控制功能正常，但不能加热
- 十六、格兰仕G8023CSL-K3型微波炉火力控制不顺畅，有时不能启动加热
- 十七、格兰仕G8023CSL-K3型微波炉不能微波加热，但炉灯和烧烤管均能点亮，风扇也能转动
- 十八、格兰仕G8023CSL-K3型微波炉烧烤不能加热，但微波加热正常
- 十九、格兰仕G8023CSL-K3型微波炉有噪声，且不能加热
- 二十、LGW700（MS-2030T）型微波炉转盘不能转动，但照明灯点亮
- 二十一、LGW700（MS-2030T）型微波炉不能加热，但照明灯亮
- 二十二、LGW700（MS-2030T）型微波炉无电，不能启动
- 二十三、LGW700（MS-2030T）型微波炉电源熔断器熔断，但换上新的后仍表现为无电状态
- 二十四、LGW700（MS-2030T）型微波炉定时器旋钮不能倒计时回转，但仍能微波加热
- 二十五、LGW700（MS-2030T）型微波炉关闭炉门后，拧动定时器旋钮时电源熔断器熔断
- 二十六、LGMG-5586DTW型微波炉不能烧烤加热，但微波加热正常
- 二十七、LGMG-5586DTW型微波炉不能微波加热
- 二十八、海尔WH2485EG型微波炉控制功能失效，显示窗无显示
- 二十九、海尔WH2485EGS型微波炉不能烧烤加热，但微波加热正常
- 三十、海尔WH2485EG型微波炉不能加热，但显示窗有字符显示
- 三十一、海尔WH2485EG型微波炉整机处于无电状态，显示窗也无显示
- 三十二、海尔WH2485EG型微波炉加热启动困难，但启动后加热正常
- 三十三、海尔WH2485EG型微波炉食品加热较慢，且加热不均匀
- 三十四、海尔WH2485EGS型微波炉烧烤加热一会儿后，加热管便自动熄灭，但炉灯仍亮
- 三十五、海尔WH2485EQS型微波炉启动加热后不久便自动断电，照明灯不亮，风扇、转盘也不转动，但凉机后又能启动工作
- 三十六、海尔WH2485EQ型微波炉加热功能紊乱，但进入烧烤功能时能微波加热
- 三十七、美的KD20C-CF型微波炉无电不能开机，但电源熔断器正常
- 三十八、美的KD20C-CF型微波炉不能微波加热，但烧烤加热正常
- 三十九、美的KD20C-CF型微波炉烧烤不能加热，但微波加热正常
- 四十、美的KD20C-CF型微波炉烧烤和微波时均不加热，但有继电器的反复跳动声

<<一步一图学修微波炉>>

- 四十一、美的KD20C-CF型微波炉不能开机，显示窗无显示，但电源熔断器正常
- 四十二、美的KD20C-CF型微波炉通电启动时照明灯不亮，风扇和转盘也不转动，而显示窗有字符，但在早期有照明灯时亮时不亮现象
- 四十三、美的KD20C-CF型微波炉微波、烧烤均不加热，但显示窗有字符
- 四十四、美的KD20C-CF型微波炉烧烤管不发热
- 四十五、美的KD20C-CF型微波炉不能加热，但显示窗有字符显示，照明灯亮，转盘、风扇不能转动
- 四十六、美的KD20C-CF型微波炉无蜂鸣器报警声，但加热正常
- 四十七、美的KD20C-CF型微波炉有时能够开机，有时不能开机
- 四十八、美的KD20C-CF型微波炉故障初期有较大噪声，不能微波加热，后来无噪声也不能加热
- 四十九、小天鹅W6001型微波炉不能加热，照明灯不能点亮，风扇和转盘也不能转动
- 五十、小天鹅W6001型微波炉不能加热且有噪声
- 五十一、三星M9A88型微波炉烧烤功能不能加热，但微波加热正常
- 五十二、三星M9A88型微波炉不能工作，但指示灯能点亮
- 五十三、三星M9G77型微波炉呈无电状态
- 五十四、菊花W-750C型微波炉不能微波加热，但照明灯仍亮，同时有较大“嗡嗡”声
- 五十五、上菱WP650A型微波炉不能工作，指示灯也不亮
- 五十六、惠尔浦AVW450WH型微波炉不能加热，但照明灯亮
- 五十七、惠尔浦AVW600WH型微波炉不能微波加热，但转盘转动正常
- 五十八、安宝路AA18型微波炉不能加热，但照明灯能亮
- 五十九、松下NN-K653型微波炉不能启动，呈现无电状态
- 六十、松下NN-K653型微波炉微波、烧烤均不能加热，但照明灯能亮
- 六十一、三洋EM-F2108型微波炉不能微波加热，但烧烤加热正常

前言

第一章 电磁炉的基本原理和电路组成

第一节 电磁炉的加热原理

- 一、涡电流的产生及三效应
- 二、交变磁场的作用及控制原理

第二节 电磁炉的电路组成及功能作用

- 一、主板电路
- 二、控制板电路

第二章 美的电磁炉的电路原理及检修技术

第一节 主板电路

- 一、电源电路
- 二、LM339N四比较器控制电路

第二节 控制板电路

- 一、单片机控制电路
- 二、键盘控制电路

第三节 故障检修

- 一、检修要领及安全注意事项
- 二、检修实例

第三章 奔腾电磁炉的电路原理及检修技术

第一节 主板电路

- 一、电源电路

<<一步一图学修微波炉>>

二、LM339N四比较器控制电路

第二节 控制板电路

一、HMS87C1204AP单片机电路

二、74HC164D移位寄存器控制电路

第三节 故障检修

一、检修要领及安全注意事项

二、检修实例

第四章 苏泊尔电磁炉的电路原理及检修技术

第一节 主板电路

一、电源电路

二、LM339N四比较器控制电路

三、IC201 (HT46R47) 单片机及其控制电路

第二节 控制板电路

一、单片机控制电路

二、本机键盘扫描控制电路

第三节 故障检修

一、检修要领及安全注意事项

二、检修实例

第五章 富士宝电磁炉的电路原理及检修技术

第一节 主机芯电路

一、信号板电路

二、功率板电路

第二节 控制板电路

第三节 故障检修

一、检修要领及安全注意事项

二、检修实例

第六章 小天鹅电磁炉的电路原理及检修技术

第一节 主板电路

一、电源电路

二、LM339N四比较器应用电路

第二节 控制板电路

一、I-200-4647-23单片机控制电路

二、键扫描控制电路

第三节 故障检修

一、检修要领及安全注意事项

二、检修实例

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>