

<<微波炉使用维修问答>>

图书基本信息

书名：<<微波炉使用维修问答>>

13位ISBN编号：9787508206868

10位ISBN编号：750820686X

出版时间：1998-12

出版时间：金盾出版社

作者：龙仲文

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>

## <<微波炉使用维修问答>>

### 内容概要

#### 内容提要

微波炉是继电冰箱、洗衣机之后,又一种受欢迎的家用电器产品。

尤其是在能源问题倍受重视的今天,微波炉消费市场的前景看好。

本书以问答的形式,对微波基础知识,微波炉的结构、选购、安装、使用及常见故障的维修做了回答;为了维修方便,用了较多篇幅介绍微波炉拆卸方法和市场上常见的微波炉电路。

本书图文并茂,具有知识性、普及性和实用性,既可供广大用户和专业维修人员自学参考,也可用作专业培训的辅导材料。

为了使用户掌握微波炉的烹饪技巧,提高烹调乐趣,本书从国内知名的微波炉生产企业的菜谱中,精选出近80例,供读者选用。

## <<微波炉使用维修问答>>

### 书籍目录

#### 目录

##### 一、微波炉概述

###### (一) 微波基础知识

1.什么是微波？

2.微波有什么特点？

3.微波是怎样产生的？

4.微波是怎样传输的？

5.微波辐射对人体有什么影响？

6.微波炉的炉门上有那么多网孔，会不会泄漏微波？

7.微波的安全剂量是多少？

###### (二) 微波加热原理

8.微波加热技术是怎样发现的？

9.微波能在物质中如何转换成热能？

###### (三) 微波炉的工作原理

10.微波炉是怎样工作的？

11.微波炉加热的特点有哪些？

12.微波炉有缺点吗？

13.微波炉耗电多吗？

14.微波炉和电磁灶有什么不同？

###### (四) 微波炉发展概况

15.国外微波炉发展情况如何？

16.我国微波炉发展情况如何？

17.今后微波炉的开发方向如何？

###### (五) 微波炉的种类、规格与型号

18.微波炉是怎样分类的？

19.微波炉的型号是怎样命名的？

## <<微波炉使用维修问答>>

20.微波炉有哪些规格？

二、微波炉的机械结构、主要元器件与电路图

(一) 机械结构

21.微波炉的外形是什么样的？

22.微波炉的分体结构怎么样？

23.微波炉的整机结构怎么样？

24.微波炉的炉体内部部件有哪些？

25.微波炉炉体有哪些部件？

26.微波炉炉腔结构是怎样的？  
作用如何？

27.什么是波导？  
作用如何？

28.微波搅拌器是什么样的？  
有什么作用？

29.微波炉食物转台的结构是怎样的？

30.微波炉炉门和电烤箱炉门相同吗？

31.微波炉的联锁开关是怎样工作的？

32.微波炉底盘的结构如何？

33.微波炉炉门部件的结构如何？

34.机械式微波炉控制面板的结构如何？

35.电子式微波炉控制面板的结构如何？

36.电脑式微波炉控制面板的结构如何？

(二) 主要元器件

37.高压变压器的结构如何？

38.微波炉的高压变压器有什么特点？

39.高压变压器的稳压特性怎么样？

40.高压变压器的温升如何？

## <<微波炉使用维修问答>>

- 41.高压变压器的短路特性怎么样？
- 42.高压变压器的抗电强度有什么要求？
- 43.磁控管分为哪几种？
- 44.连续波磁控管的结构是什么样的？
- 45.微波炉的磁控管有什么特点？
- 46.磁控管的工作原理是什么？
- 47.磁控管的工作过程是怎样的？
- 48.磁控管的主要参数有哪些？
- 49.国产CK - 2931 ( CK - 2931A ) 型磁控管的参数值是多少？
- 50.什么是微波能输出耦合器？
- 51.磁控管中磁铁的作用是什么？
- 52.磁控管阳极的结构如何？  
有什么作用？
- 53.磁控管阳极电源是怎样供电的？
- 54.磁控管阴极和灯丝的结构如何？  
各有什么作用？
- 55.磁控管灯丝是如何供电的？
- 56.微波炉的冷却系统是怎样工作的？
- 57.热继电器的结构和工作原理是怎样的？
- 58.高压电容器在微波炉中的作用是什么？
- 59.高压二极管在微波炉中的作用是什么？
- (三) 电路图与电气原理
- 60.微波炉的温度是如何控制的？
- 61.微波炉如何用湿度传感器进行检测和控制？
- 62.微波炉是怎样实现自动控制的？

## <<微波炉使用维修问答>>

- 63.微波炉的功率控制器是如何工作的？
- 64.格兰仕微波炉的功率是如何控制的？
- 65.普通微波炉的电路是怎样的？
- 66.怎样分析格兰仕机械式微波炉的电路？
- 67.怎样分析韩国RE - 30D微波炉的电路？

### 三、微波炉的选购、安装与使用

#### (一) 选购

- 68.微波炉的铭牌有哪些内容？
- 69.微波炉为何标有两种功率？
- 70.怎样从品牌上选购微波炉
- 71.怎样从规格上选购微波炉？
- 72.怎样测量微波炉的外形尺寸？
- 73.怎样测量微波炉腔体的有效容积？
- 74.怎样测量微波炉承物盘的有效面积？
- 75.怎样从外观上选购微波炉？
- 76.机械式微波炉如何通电检查？
- 77.电脑式微波炉如何通电检查？
- 78.烧烤型微波炉如何通电检查？
- 79.微波炉是单功能好，还是多功能好？
- 80.能否用磁铁检查微波炉是否不锈钢制成的？
- 81.转盘式微波炉和搅拌器式微波炉有哪些区别？
- 82.多重微波炉有什么特点？

#### (二) 安装

- 83.微波炉安装前应做哪些准备工作？
- 84.微波炉安装时应注意哪些事项？

## <<微波炉使用维修问答>>

### (三) 使用与维护保养

- 85.微波炉上的英文表示什么意思？
- 86.影响烹调时间的因素有哪些？
- 87.用微波炉烹调应掌握哪些主要原则？
- 88.使用微波炉应注意哪些事项？
- 89.微波炉烹调各类食物所需时间是多少？
- 90.微波炉火力是如何设定的？
- 91.微波炉的“快速烹调”是什么意思？
- 92.微波炉慢速烹调时应注意些什么？
- 93.微波炉对烹调容器有什么要求？
- 94.哪些器皿可以在微波炉中使用？
- 95.哪些器皿不可以在微波炉中使用？
- 96.如何用简单的方法检查器皿是否适合微波炉使用？
- 97.清洁保养微波炉应注意哪些事项？

### (四) 烹饪技巧

- 98.微波炉烹饪有哪些好的经验？
- 99.微波炉烹调水产品时应注意哪些问题？
- 100.微波炉烹调禽类应注意哪些问题？
- 101.怎样用微波炉烹调嫩肉？
- 102.怎样用微波炉烹调老肉？
- 103.微波炉烹调食物熟度不匀怎么办？
- 104.如何提高普通型微波炉的烹饪质量？
- 105.微波炉烹调肉、鸡等类食品时，怎样使其表面呈金黄色？
- 106.怎样进行薄块烧烤？

### (五) 解冻与再热

## <<微波炉使用维修问答>>

107.为了便于微波炉解冻，食物冷冻前应当做些什么？

108.怎样用微波炉对食物解冻？

109.微波炉的“再热”是什么意思？

### (六) 格兰仕微波炉的操作方法

110.格兰仕机械式微波炉怎样操作？

111.格兰仕组合型电脑式微波炉控制面板上的按钮有哪些功能？

112.如何设置格兰仕组合型电脑式微波炉的“时钟”功能？

113.如何设置格兰仕组合型电脑式微波炉的“烹调火力”功能？

114.如何设置格兰仕组合型电脑式微波炉的“预置”功能？

115.如何设置格兰仕组合型电脑式微波炉的“快速烹调”功能？

116.如何设置格兰仕组合型电脑式微波炉的“按重解冻”功能？

117.如何设置格兰仕组合型电脑式微波炉的“薄块烧烤”功能？

118.如何设置格兰仕组合型电脑式微波炉的“组合烧烤”功能？

119.如何设置格兰仕组合型电脑式微波炉的“快速解冻”功能？

120.如何设置格兰仕组合型电脑式微波炉的“组合烹调”功能？

121.如何设置格兰仕组合型电脑式微波炉的“计时”功能？

122.如何设置格兰仕组合型电脑式微波炉的“儿童保险锁”功能？

### (七) LG微波炉的操作方法

123.LG组合型电脑式微波炉的操作程序有哪些？

124.LG组合型电脑式微波炉是如何设定“时钟功能的？

125.LG组合型电脑式微波炉是如何设定“取消”功能的？

126.LG组合型电脑式微波炉是如何设定“童锁功能的？

127.LG组合型电脑式微波炉是如何设定“时间和火力烹调”功能的？

128.LG组合型电脑式微波炉设定“时间和火力烹调”后，如何改变火力？

129.LG组合型电脑式微波炉是如何设定“自动按重量解冻”功能的？



## <<微波炉使用维修问答>>

130.LG组合型电脑式微波炉是如何设定“自动烹调”功能的？

131.LG组合型电脑式微波炉是如何设定“特选烹调”功能的？

132.LG组合型电脑式微波炉是如何设定“慢速烹调”功能的？

133.LG组合型电脑式微波炉是如何设定“快速烹调”功能的？

134.LG组合型电脑式微波炉是如何设定“烧烤”功能的？

135.LG组合型电脑式微波炉是如何设定“微波烧烤”功能的？

### 四、微波炉常见故障维修

#### (一) 维修的一般常识

136.用户能够自己修理微波炉吗？

137.微波炉的常见故障有哪些？

138.维修微波炉必要的工具和测量仪器有哪些？

139.微波炉出现故障时，用户首先应当做什么？

140.微波炉出现故障后，首次通电检查应包括哪些内容？  
如何进行？

141.维修微波炉时的主要注意事项有哪些？

142.检查微波炉故障有哪些基本手段？

143.维修人员对微波炉用户应当“问”哪些问题？

144.维修微波炉前应当注意“看”哪些地方？

145.微波炉在通电检查时应当注意“听”哪些部位？

146.维修微波炉时应当注意“摸”哪些部位？

147.维修微波炉时应当注意“嗅”哪些位置？

#### (二) 用框图法分析故障

148.当用户反映微波炉有故障时，检修人员首先应如何分析？

149.如何用框图法分析微波炉不能工作（熔断器已

## <<微波炉使用维修问答>>

断)的故障?

150.如何用框图法分析微波炉不能工作(熔断器未断的故障)?

151.如何用框图法分析微波炉风机不转的故障?

152.如何用框图法分析微波炉风机转,但无功率输出的故障?

153.如何用框图法分析微波炉输出功率低的故障?

154.如何用框图法分析微波炉功率不可调的故障?

155.如何用框图法分析微波炉工作中有时停机的故障?

156.LG电脑式微波炉控制电路出现故障,可能会出现哪些不正常现象?

157.如何用框图法分析LG微波炉的控制电路故障?

158.如何用框图法分析LG电脑式微波炉不工作的故障?

159.如何用框图法分析LG电脑式微波炉不加热的故障?

160.如何用框图法分析LG电脑式微波炉微波输出功率低的故障?

161.如何用框图法分析LG电脑式微波炉没有微波振荡的故障?

162.如何用框图法分析LG电脑式微波炉不能完全按所设火力烹调的故障?

163.如何用框图法分析LG电脑式微波炉石英加热管工作不正常的故障?

### (三)主要元器件的检查

164.高压变压器怎样检查?  
有哪些参数?

165.高压变压器可能出现哪些故障?

166.高压电容器怎样检查?

## <<微波炉使用维修问答>>

有哪些参数？

167.高压电容器可能出现哪些故障？

168.高压二极管怎样检查？  
有哪些参数？

169.高压二极管可能出现哪些故障？

170.磁控管怎样检查？

171.磁控管可能出现哪些故障？

172.功率控制器怎样检查？  
有哪些参数？

173.通风扇怎样检查？  
有哪些参数？

174.转盘电动机怎样检查？  
有哪些参数？

175.触摸开关怎样检查？

176.控制板继电器1怎样检查？

177.控制板继电器2、继电器3怎样检查？

178.加热元件怎样检查？  
参数是多少？

179.烧烤加热器怎样检查？  
参数是多少？

180.如何对联锁开关进行连续测试？

181.熔断器如何检查？

182.热继电器的作用是什么？  
其参数如何？

### (四) 拆卸

183.拆卸微波炉时应注意些什么？

184.LG微波炉外箱拆卸的步骤有哪些？

185.LG微波炉电源线拆卸的步骤有哪些？

## <<微波炉使用维修问答>>

- 186.LG微波炉控制板拆卸的步骤有哪些？
- 187.LG电子式微波炉PCB（印刷电路板）拆卸的步骤有哪些？
- 188.LG电脑式微波炉PCB（印刷电路板）拆卸的步骤有哪些？
- 189.LG微波炉炉门拆卸的步骤有哪些？
- 190.LG 微波炉椭圆形观察窗炉门拆卸的步骤有哪些？  
重新安装时应注意什么？
- 191.LG微波炉高压变压器拆卸的步骤有哪些？
- 192.LG微波炉通风装置拆卸的步骤有哪些？
- 193.LG 微波炉高压电容器和高压二极管拆卸的步骤有哪些？
- 194.LG微波炉进风口装置和炉体照明装置拆卸的步骤有哪些？
- 195.LG微波炉磁控管的拆卸步骤有哪些？
- 196.LG微波炉转盘装置的拆卸步骤有哪些？
- 197.格兰仕微波炉外壳的拆卸步骤有哪些？
- 198.格兰仕WP700型微波炉炉门的拆卸步骤有哪些？
- 199.格兰仕WP700型微波炉控制面板的拆卸步骤有哪些？
- 200.格兰仕WP700型微波炉开门机构的拆卸步骤有哪些？
- 201.格兰仕WP700型微波炉磁控管的拆卸步骤有哪些？
- 202.格兰仕WP700型微波炉高压变压器的拆卸步骤有哪些？
- 203.格兰仕WP700型微波炉冷却风扇的拆卸步骤

## <<微波炉使用维修问答>>

有哪些？

204. 格兰仕WP700型微波炉高压电容器的拆卸步骤有哪些？

205. 格兰仕WP700型微波炉高压二极管器的拆卸步骤有哪些？

206. 格兰仕WP700型微波炉转盘组件的拆卸步骤有哪些？

207. 格兰仕WP700型微波炉联锁装置的拆卸步骤有哪些？

208. 格兰仕WP750A型微波炉控制面板的拆卸步骤有哪些？

209. 格兰仕WP800型微波炉炉门组件的拆卸步骤有哪些？

210. 格兰仕WP800型微波炉转盘组件的拆卸步骤有哪些？

211. 格兰仕WP800型微波炉控制面板和电脑板的拆卸步骤有哪些？

### (五) 典型故障分析

212. 普通型微波炉为何不能加热？  
处理方法有哪些？

213. 普通型微波炉烹调食物生熟不均匀的原因有哪些？

214. 普通型微波炉的热继电器为何失调？

215. 烹调过程中微波炉指示灯突然熄灭，烹调立即停止，是什么原因？

216. 普通型微波炉照明指示灯不亮的原因是什么？

217. 微波炉为什么会漏电？  
如何检查？

218. 微波炉微波泄漏量大的原因是什么？  
怎样处理？

## <<微波炉使用维修问答>>

219.微波炉搅拌器的叶片不动，但炉腔的照明灯亮，故障可能在哪里？  
如何排除？

220.为什么微波炉炉腔内的照明灯不亮也不能加热？  
如何修理？

221.如何更换微波炉炉腔的照明灯泡？

222.微波炉可以加热，为何定时器旋钮不能回到零位？

223.炉腔内的照明灯亮，为什么不能加热？

224.按微波炉的开门按钮，炉门为何打不开？

225.格兰仕微波炉常见故障和排除方法有哪些？

226.安宝路电脑式微波炉可能出现哪些故障？  
如何排除？

227.安宝路机械式微波炉可能出现哪些故障？  
如何排除？

228.夏普R - 3E56微波炉在不工作状态下可能出现哪些故障？  
一般发生在哪些部位？

229.夏普R - 3E56微波炉烹调时可能出现哪些故障？  
一般发生在哪些部位？

### (六) 故障检修实例

230.飞跃牌WL - 5001型微波炉转盘电机损坏后用  
什么电机代换？

231.蚬华牌微波炉电源供电正常，但炉子不启动  
如何检查？

232.松下NN - 5028型微波炉为何开机即烧熔断  
器？

233.松下NN - 5028微波炉为何总是烧断熔断器？

## <<微波炉使用维修问答>>

234.松下NN - 5207型微波炉的熔断器为何烧断了？

235.微波炉使用中为什么会发出烧焦味？  
怎样修理？

236.为什么夏普R - 5880型微波炉不能加热食物且有很大的振动声？  
怎样修理？

237.三星牌RE - 563T型微波炉炉灯亮，托盘转，但不能加热食物，为什么？  
如何修理？

238.三星牌RE - 630D微波炉通电后为何熔断器烧断？

239.某微波炉为何工作时间稍长就停止工作？

240.微波炉通电后炉腔灯亮但食物不热，是什么原因？

241.某微波炉炉灯、风扇、转盘等运转正常，就是不能加热，为什么？

242.微波炉的炉腔内为什么会出现火花（弧光）及“噼啪”声响？

### （七）维修后的检查

243.微波炉维修后为什么要进行检测？

244.我国微波炉的生产和维修执行哪些标准？

245.微波炉的一般试验条件有哪些？

246.微波炉的输出功率范围是多少？  
如何试验？

247.微波炉的输入功率范围是多少？  
如何试验？

248.微波炉的电压波动特性有什么要求？  
如何试验？

249.微波炉微波频率的技术要求如何？  
怎样测量？

## <<微波炉使用维修问答>>

250.微波炉的加热均匀性有哪些要求？  
如何试验？

251.微波炉怎样进行高温负荷试验？

252.微波炉怎样进行高温储存试验？

253.微波炉怎样进行低温负荷试验？

254.微波炉怎样进行保温储存试验？

255.微波炉怎样进行湿热试验？

256.微波炉怎样进行启动试验？

257.怎样测试微波炉的绝缘电阻？  
参数是多少？

258.怎样测试微波炉的电阻？  
参数是多少？

259.微波炉怎样进行扫频振动试验？

260.怎样测量微波炉微波的泄漏量？

261.怎样用简单方法检查微波炉的微波泄漏？

262.怎样检查微波炉的加热性能和解冻性能？

### 五、微波炉烹调菜谱、食谱

#### (一) 猪肉

263.怎样烹调榨菜肉饼？

264.怎样烹调清炖狮子头？

265.怎样烹调回锅肉？

266.怎样烹调蒜泥白肉？

267.怎样烹调红烧猪肉？

268.怎样烹调茄汁肉片？

269.怎样烹调叉烧肉？

270.怎样烹调炒肉丁？



## <<微波炉使用维修问答>>

271.怎样烹调韭黄肉丝？

272.怎样烹调青椒镶肉？

273.怎样烹调莲藕猪肉？

274.怎样制作咸蛋蒸肉饼？

### (二) 牛肉

275.怎样烹调蚝油牛肉？

276.怎样烹调沙茶牛肉？

277.怎样烹调红烩牛肉？

278.怎样制作牛肉汉堡包？

279.怎样烹调鱼香牛肉丝？

### (三) 家禽

280.怎样烹调麻辣鸡丝拌粉皮？

281.怎样烹调山东烧鸡？

282.怎样烹调宫爆鸡丁？

283.怎样烹调葱油鸡？

284.怎样烹调人参炖鸡？

285.怎样烹调酱爆鸡丁？

286.怎样制作酥鸡腿？

287.怎样制作鲜栗炖鸭？

288.怎样制作荷包蛋？

289.怎样制作番茄炒蛋？

290.怎样制作鲜奶炖蛋？

### (四) 海鲜

291.怎样烹调玫瑰烤鲳鱼？

292.怎样烹调龙井虾仁？

<<微波炉使用维修问答>>

- 293.怎样煎鱼？
- 294.怎样烹调八珍鱼头？
- 295.怎样烹调三丝蒸鳊鱼？
- 296.怎样烹调青尾鱼？
- 297.怎样制作清炒鳝鱼丝？
- 298.怎样制作脆皮白带鱼？
- 299.怎样制作烤黄鱼？
- 300.怎样制作糖醋鱼卷？
- 301.怎样制作红烧带鱼？
- 302.怎样制作清蒸鱼？
- 303.怎样制作富贵蒸鱼？
- 304.怎样制作蛤蜊塞肉？
- 305.怎样制作粉丝螃蟹？
- 306.怎样制作盐水虾？
- 307.怎样制作腰果虾仁？
- 308.怎样制作蟹肉豆腐花？
- 309.怎样制作蟹黄豆腐？
- (五) 素菜
- 310.怎样制作火腿冬瓜？
- 311.怎样制作麒麟豆腐？
- 312.怎样制作辣酱豆腐？
- 313.怎样制作青江菜心？
- 314.怎样制作凉拌茄子？
- 315.怎样制作干贝黄瓜？

<<微波炉使用维修问答>>

316.怎样制作韭黄豆芽菜？

317.怎样制作翠玉黄瓜？

318.怎样制作八宝辣酱？

319.怎样制作青椒香干丝？

320.怎样制作油焖茭白？

321.怎样制作冬笋香菇？

322.怎样制作沙锅豆腐？

323.怎样制作凉拌干丝？

324.怎样制作麻婆豆腐？

(六) 糕点

325.怎样制作腊味糯米饭？

326.怎样制作蒜茸烤面包？

327.怎样制作鸡茸玉米羹？

328.怎样制作蒸糕？

329.怎样制作清蛋糕？

330.怎样制作三鲜面？

331.怎样制作香粳米粥？

332.怎样制作猪红粥？

333.怎样制作烧卖？

(七) 汤类

334.怎样制作冬瓜肉丸汤？

335.怎样制作乡下浓汤？

336.怎样制作清补瘦肉汤？

337.怎样制作姜丝鱼汤？

<<微波炉使用维修问答>>

附录：常见微波炉控制电路原理图

附图1 夏普R - 3E56型电脑式微波炉电路原理图

附图2 格兰仕电脑式微波炉电路原理图

附图3 格兰仕机械式烧烤型微波炉电路原理图

附图4 格兰仕电脑式烧烤型微波炉电路原理图

附图5 LGMS - 1977MT型电脑式微波炉电路原理图

附图6 LGMS - 2576MT型电脑式微波炉电路原理图

附图7 LGMS - 5586DTW型电脑式微波炉电路原理图

附图8 安宝路MA - 2318型机械式微波炉电路原理图

附图9 安宝路MB - 2398型电脑式微波炉电路原理图

附图10 安宝路MC - 2318型机械式烧烤型微波炉电路原理图

附图11 安宝路AA18型电脑式烧烤型微波炉电路原理图

附图12 惠宝W - 8512型机械式微波炉电路原理图

附图13 惠宝WG - 8512型机械式烧烤型微波炉电路原理图

附图14 惠宝W - 8511型电脑式微波炉电路原理图

附图15 惠宝WG - 8511型电脑式烧烤型微波炉电路原理图

<<微波炉使用维修问答>>

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>