

<<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>