

时继功 高连弟 张亚晨 等编著

小家电问答 668

机械工业出版社

小家电问答668

时继功 高连弟 张亚晨 等编著

机械工业出版社

(京)新登字054号

本书选编了具有代表性、普及率较高、并大量投入市场的46种小家电产品,以问答的方式,通俗易懂地介绍了各产品的用途、种类、规格、结构、基本原理、挑选、使用方法、使用注意事项、常见故障分析及具体故障的检修,以使读者买了产品后能正常使用,并扩大使用范围,一旦产品出了故障,也能按书中介绍的方法自己进行检修,及时排除故障,解决人们的后顾之忧。

本书是小家电用户的必备藏书,是电子爱好者、家电维修人员的很好的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

小家电问答/时继功等著. —北京:机械工业出版社, 1994.

ISBN 7-111-04109-7

I. 小·

I. 时·

I. 日用电器器具—问答

N. TM25

出版人: 姜力荣(北京市百万庄南街1号 邮政编码100037)

责任编辑: 贾正兰 版式设计: 霍永明 责任校对: 姚培新

封面设计: 姚毅 责任印制: 王国光

机械工业出版社京丰印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1994年9月第1版·1994年9月第1次印刷

787mm×1092mm¹/₃₂·16印张·333千字

0 001—6 000册

定价: 14.50元

前 言

随着国民经济的发展和人民生活水平的提高，家电产品日新月异、琳琅满目。在大件家电渐稳渐饱的情况下，小家电商品迅速崛起，进入了城乡寻常百姓家，满足了人们消费需求增长和现代化生活的需求。

为了使众多的家庭对小家电有较深入的了解，掌握其使用方法和维修技巧，本书选编了具有代表性、普及率较高、并大量投入市场的46种小家电产品，以一问一答的方式，先就各产品的用途、种类和规格进行了简单介绍，尔后以图文并茂的形式介绍各产品的基本工作原理和结构，最后以较大的篇幅，就产品挑选、使用方法、使用注意事项、常见故障分析及具体故障的检修作了详细介绍，以使读者买了产品后能正确使用，并扩大使用范围，一旦产品出了故障，也能按书中介绍的方法自己进行检修，及时排除故障，解决人们的后顾之忧。

参加本书编写的有时继功、高连弟、张亚晨、徐琪、施元忠、范庆申、曾海萍、时敬平等同志，最后由时继功同志统编。由于资料掌握和时间的限制，还有很多小家电未能编入本书，特请读者谅解，并希望广大读者对本书不足之处提出宝贵意见，有可能的话，对本书内容再行修订充实以提高其使用价值。

编 者

目 录

一、电饭锅

1. 电饭锅有哪些用途？优点是什么？ (1)
2. 目前市场上的电饭锅有哪几种类型？各有什么特点？ (1)
3. 使用哪种电饭锅比较实惠？ (3)
4. 保温式自动电饭锅的结构主要由哪几部分组成？ (4)
5. 电饭锅的规格是怎样划分的？目前市场上的电饭锅有哪
些规格？ (6)
6. 什么是不粘性电饭锅？它有什么特点？ (7)
7. 怎样选购电饭锅？ (7)
8. 使用电饭锅费电吗？选用多大功率的电饭锅比较省
电？ (8)
9. 怎样使用电饭锅？ (9)
10. 使用电饭锅时应注意什么？ (10)
11. 用电饭锅怎样烧饭比较美味可口？ (12)
12. 怎样使用电饭锅比较省电？ (12)
13. 为什么不宜常用电饭锅烧开水？ (13)
14. 保温性能是电饭锅的一大特点，但为什么又说尽量别使用
保温档？ (14)
15. 电饭锅用完后，为什么必须将电源插头拔下？ (14)
16. 保温式自动电饭锅能自动断电、自动保温，用什么方法
可以使其按时自动煮饭？ (14)
17. 使用电饭锅煮饭时，为什么还要在断电后利用余热
煮10多分钟才可揭锅食用？ (15)
18. 通电后电饭锅不热的原因是什么？应如何检修？ (15)
19. 电饭锅煮焦米饭的原因是什么？应如何避免？ (16)

20. 电饭锅烧饭夹生的原因是什么? 应如何避免?(17)
21. 电饭锅通电后有麻电现象应怎么办?(17)
22. 电饭锅通电后指示灯虽亮, 但电饭锅不发热是怎么回事?(18)
23. 电饭锅使用一段时间后, 经常出现煮焦饭应怎么办?(18)
24. 电饭锅保温器失灵后, 应怎样进行调整?(19)
25. 通电后电饭锅指示灯亮, 锅也发热, 但煮不熟饭是什么原因?(19)
26. 电饭锅因电热管引出棒填充物脱落而发生漏电, 应如何检修?(19)
27. 用过一段时间后的电饭锅煮饭时间较原先延长是怎么回事?(20)
28. 怎样清除电饭锅焦巴效果好?(20)
29. 电饭锅磁钢限温器的软磁体破碎后, 市场上买不到怎么办?(20)

二、电炒锅

30. 电炒锅的用途有哪些? 它有什么特点?(21)
31. 电炒锅的种类有哪些? 各有什么特点?(21)
32. 目前市场上的电炒锅主要有哪些规格?(23)
33. 自动控温式电炒锅是怎样实现自动控温的?(23)
34. 怎样选购电炒锅?(24)
35. 使用电炒锅时应注意什么?(25)
36. 用电炒锅炒菜时, 为什么铁质锅体炒菜效果好?(26)
37. 用电炒锅炒菜时火候不够应怎么办?(26)
38. 电炒锅炒菜不合口味应怎么办?(27)
39. 电炒锅的常见故障有哪些? 原因是什么? 应如何检修?(27)
40. 通电后电炒锅不发热的的原因是什么? 应如何检修?(27)
41. 调温式电炒锅温升超过设定温度也不能断电的原因是什么? 应怎样检修?(29)

42. 将控温器调到最高档, 电炒锅温度达不到预定温度的原因是什么? 应如何检修?(29)
43. 电炒锅的电源关不断, 电炒锅一直发热的原因是什么? 应怎样检修?(30)
44. 通电后电炒锅漏电的原因是什么? 应如何检修?(30)
45. 电炒锅电源插头烧焦后应如何检修?(31)

三、电热锅

46. 什么是电热锅? 它有什么特点?(31)
47. 电热锅的结构如何? 它是怎样工作的?(32)
48. 使用电热锅时应注意什么?(34)
49. 如何清洗电热锅?(35)
50. 电热锅的常见故障有哪些? 应如何检修?(35)

四、电烤箱

51. 家用电烤箱的种类有哪些?(36)
52. 家用电烤箱的用途有哪些?(38)
53. 电烤箱的工作原理如何? 它有什么特点?(38)
54. 家用电烤箱的箱体结构是怎样的?(39)
55. 电烤箱的工作电路是怎样的?(42)
56. 电烤箱采用的电热元件有哪几种?(42)
57. 电烤箱温度控制器的结构如何? 它是怎样工作的?(42)
58. 选购电烤箱时应注意什么?(44)
59. 如何使用电烤箱, 使用电烤箱时应注意什么?(45)
60. 如何掌握电烤箱的烹饪技巧?(46)
61. 如何掌握电烤箱火候才能烤出理想的整鸡?(48)
62. 用电烤箱烤制食品时怎样才能取得理想效果?(49)
63. 电烤箱的常见故障有哪些? 应如何排除?(50)
64. 电烤箱箱门玻璃砸碎了, 能否安装普通窗玻璃代用?(52)
65. 电烤箱温控器失灵后应如何调整?(53)
66. 电烤箱熔丝通电后就立即熔断的原因是什么?(54)

87. 电烤箱外壳有麻电现象应怎么办?(54)

五、多用烤炉

68. 什么是多用烤炉? 它有哪些多种用途?(54)
69. 如何更换多用烤炉烤盘?(55)
70. 怎样使用多用烤炉?(56)
71. 使用多用烤炉时应注意什么?(56)
72. 怎样利用多用烤炉三明治烤盘烤制三明治?(57)
73. 怎样利用多用烤炉烤格烘烤食品?(58)
74. 怎样利用多用烤炉华夫烤盘烤制华夫饼干?(59)
75. 多用烤炉平煎盘的用途有哪些?(59)

六、多士炉

76. 什么是多士炉? 它有什么特点?(59)
77. 多士炉的种类有哪些? 各有何特点?(60)
78. 全自动型多士炉的结构和工作原理如何?(61)
79. 怎样选购多士炉?(62)
80. 怎样使用多士炉? 使用时应注意什么?(62)
81. 多士炉烘烤面包片时应注意什么?(63)
82. 多士炉的常见故障有哪些? 应如何检修?(64)
83. 多士炉槽口中积有较多的面包碎屑应怎么办?(64)
84. 通电后多士炉不发热的原因是什么? 应如何检修?(64)
85. 多士炉所烤面包片只能烘烤一面的原因是什么? 应

怎样办才能烘烤出理想的面包片?(65)

86. 多士炉面包托架不能跳起的原因是什么? 应怎么办?(65)

七、三明治炉

87. 什么是三明治炉? 它有什么特点?(66)
88. 三明治炉的结构是怎样的?(66)
89. 三明治炉的电气工作原理是怎样的?(67)
90. 怎样选购三明治炉?(68)
91. 怎样使用三明治炉?(68)
92. 使用三明治炉时应注意什么?(69)

93. 除用来烤制面包三明治外, 三明治炉还可以用来烤制其他食品吗? (69)
94. 通电后三明治炉不热的原因是什么? 应如何检修? (71)
95. 烤制三明治时, 经常烤焦的原因是什么? 应如何检修? (71)
96. 烤制三明治时, 达不到焦黄效果的原因是什么? 应如何检修? (72)
97. 三明治炉出现漏电事故的原因是什么? 应如何检修? (72)
98. 三明治炉内腔结疤过重后应如何清除? (72)

八、电火锅

99. 电火锅的用途是什么? 它有哪些类型? (73)
100. 多用型电火锅的结构如何? 它有什么特点? (73)
101. 电热锅型电火锅的结构如何? 它有什么特点? (74)
102. 砂锅型电火锅的结构如何? 它有什么特点? (75)
103. 怎样选购电火锅? (76)
104. 使用电火锅应注意什么? (78)
105. 吃火锅时应注意什么? (78)
106. 电火锅锅体内壁生有铜绿怎么办? (79)
107. 电火锅通电后电源熔丝立即熔断是怎么回事? 应如何检修? (80)
108. 接通电源后, 电火锅不发热的的原因是什么? 应如何检修? (81)
109. 电火锅出现漏电的原因是什么? 应如何排除漏电故障? (81)
110. 电火锅控温器失灵的原因是什么? 应如何检修? (82)

九、自动电压力锅

111. 什么是自动电压力锅? (83)
112. 自动电压力锅有什么优点? (84)
113. 自动电压力锅的结构如何? (84)

114. 自动电压力锅的壳体构成如何? 它有何特点? (85)
115. 自动电压力锅锅盖结构如何? (86)
116. 自动电压力锅的电热装置由哪几部分构成? 有什么特点? (87)
117. 自动电压力锅定时器的结构如何? 它是怎样工作的? (88)
118. 怎样使用自动电压力锅? (89)
119. 使用自动电压力锅时应注意什么? (90)
120. 用自动电压力锅蒸煮好食物后, 开盖时应如何进行降压处理? (91)
121. 通电后自动电压力锅不发热, 指示灯也不亮的原因是什么? 应如何检修? (91)
122. 通电后, 自动电压力锅指示灯亮, 但不发热的原因是什么? 应如何检修? (92)
123. 自动电压力锅的电源触头烧蚀后应怎么办? (92)
124. 自动电压力锅无保压功能的原因是什么? 应如何检修? (93)
125. 自动电压力锅烧焦饭的原因是什么? 应如何使其恢复正常使用? (94)
126. 自动电压力锅出现漏气时应怎么办? (95)
127. 过热保护器中的熔断片熔断后应如何更换? (95)
128. 如何更换自动电压力锅安全塞中的易熔片? (96)

十、电波炉

129. 电波炉是怎样工作的? 它有什么特点? (96)
130. 电波炉有哪些用途? (97)
131. 电波炉的电气工作原理是什么? (98)
132. 电波炉的结构是怎样的? (99)
133. 怎样使用电波炉? (100)
134. 使用电波炉时应注意什么? (101)
135. 电波炉不发热或时热时不热是怎么回事? 如何处理

- 才能恢复正常工作?.....(101)
136. 电波炉电机不运行, 风叶不旋转的原因是什么? 应如何
何处理?.....(102)
137. 电波炉电机可正常转动, 但噪声较大并有异声是怎
么回事? 应如何降低噪声, 排除异声?.....(102)
138. 电波炉恒温器功能失灵的原因是什么? 应如何使其
正常工作?.....(103)
139. 电波炉指示灯不亮的原因是什么? 应如何使指示灯
亮起来?.....(103)
140. 电波炉漏电的原因是什么? 应如何排除漏电事故?.....(103)
- 十一、微波炉**
141. 微波炉的用途有哪些?.....(104)
142. 微波炉的结构如何? 它是怎样工作的?.....(104)
143. 微波炉的加热原理是什么?.....(105)
144. 微波炉有什么优点?.....(106)
145. 微波炉铭牌上的额定功率和额定输出功率有什么
不同? 各代表什么意义?.....(106)
146. 微波炉中的微波搅拌器起什么作用?.....(107)
147. 微波对人体有害吗? 为防止微波泄漏, 微波炉采
取了什么措施?.....(107)
148. 微波能穿透玻璃, 为什么微波炉炉门还镶嵌玻璃
呢?.....(108)
149. 微波炉能制作我国传统食品吗?.....(108)
150. 食用微波炉烹饪的食物对人体有害吗?.....(109)
151. 微波炉为什么能烧煮食品?.....(109)
152. 微波炉加热、烹调食物时应使用什么样的器皿?.....(110)
153. 微波炉有哪些专用器具?.....(110)
154. 怎样使用微波炉?.....(112)
155. 微波炉能用来炒菜吗?.....(112)
156. 怎样用微波炉来炖食品?.....(113)

157. 怎样用微波炉来煮食物? (113)
158. 怎样用微波炉来烘烤食物? (114)
159. 怎样用微波炉来蒸食物? (114)
160. 使用微波炉时应注意什么? (115)
161. 安装微波炉时应注意什么? (115)
162. 怎样使用微波炉才能获得理想的烹调效果? (116)
163. 使用微波炉烹调菜肴时应注意什么? (117)
164. 一般人容易掌握微波炉的烹调技巧吗? (118)
165. 使用微波炉时, 如何掌握烹调时间? (118)
166. 怎样用微波炉融化冷冻食品? (119)
167. 怎样用微波炉再热已熟食品? (120)
168. 如何掌握微波解冻时间? (120)
169. 怎样保养和维护微波炉? (121)
170. 微波炉的常见故障有哪些? 应如何检修? (121)
171. 微波炉通电后指示灯亮, 转盘也转, 但不能加热
食品是怎么回事? 应如何检修? (123)
172. 微波炉通电后熔丝立即熔断, 原因是什么? 应如何
检修? (124)
173. 额定电压不是220V的微波炉在国内不能使用应怎么
办? (124)
174. 用微波炉烹调、加热食物时, 怎样才能减少水分
的散失? (125)
175. 用户可以自己检查微波炉是否有微波泄漏吗? (125)
176. 荧光灯管为什么可以用来检查微波炉是否有微波泄
漏? (125)
177. 怎样测定微波炉的实际微波输出功率? (125)
178. 经常使用的微波炉炉腔内出现了异味应怎么办? (126)
179. 微波炉腔内出现电火花的原因是什么? 应如何检
修? (126)
180. 微波炉搅拌器风叶不能转动的原因是什么? 应如

- 何检修? (127)
181. 微波炉工作时转盘不能转动的原因是什么? 应怎样检修? (127)
182. 微波炉定时结束, 但定时器旋钮回不到零位, 原因是什么? 应如何检修? (128)

十二、电磁灶

183. 什么是电磁灶? 它有什么用途? 使用时省时省电吗? (128)
184. 电磁灶的类型和规格有哪些? (129)
185. 高频电磁灶的工作原理是什么? (130)
186. 电磁灶的面板为什么必须使用微晶玻璃? (131)
187. 为什么称电磁灶是“神秘之火”? (131)
188. 电磁灶的优缺点有哪些? (131)
189. 怎样选购电磁灶? (132)
190. 怎样选用电磁灶配套锅具? (133)
191. 使用电磁灶应注意什么? (134)
192. 怎样使用电磁灶? (135)
193. 已接好电磁灶电源, 并将功率调节器滑动开关按钮推到较大功率处, 指示灯不亮, 也听不到风扇转动声是怎么回事? (137)
194. 电磁灶接通电源后, 指示灯不亮, 炊具也不发热是怎么回事? (137)
195. 使用中的电磁灶蜂鸣器时常发响是怎么回事? (137)

十三、电子瓦楞

196. 什么是电子瓦楞? 它的性能特点是什么? (138)
197. 电子瓦楞的种类有哪些? 各有什么特点? (139)
198. 电子瓦楞的用途有哪些? 使用时费电吗? (140)
199. 怎样使用电子瓦楞? 使用电子瓦楞时应注意什么? (140)
200. 电子瓦楞的常见故障有哪些? 应如何检修? (141)
201. 通电后经多次转动开关, 电子瓦楞才能正常发热是

怎么回事? (143)

202. 电子瓦楞通电后不发热或热量很低应怎么办? (145)

203. 电子瓦楞电热芯完全破损后可以修复吗? (146)

204. 电子瓦楞钢体发生渗漏现象时应怎么办? (147)

十四、多用食品加工机

205. 多用食品加工机的用途有哪些? 这种器械有何特点? (149)

206. 多用食品加工机的结构如何? (149)

207. 多用食品加工机的刀具有哪些? 各有什么用途? (150)

208. 使用多功能食品加工机安全吗? (153)

209. 在选购多用食品加工机时应注意什么? (153)

210. 使用多用食品加工机时应注意什么? (154)

211. 多用食品加工机工作时, 忽然电机不转是怎么回事? 应如何重新启动? (155)

212. 食品加工机电机不转动的原因是什么? 应如何排除? (155)

213. 加工不同食品时, 应如何选择多用食品加工机的转速? (156)

214. 食品加工机电机可以转动, 但刀具不转的原因是什么? 应如何使其正常工作? (156)

215. 金属破碎刀切不动肉的原因是什么? (157)

216. 食品加工机工作时噪声过大是怎么回事? 应如何消除? (157)

217. 食品加工机琴键开关失灵的原因是什么? 应如何排除? (158)

218. 食品加工机有漏电事故应怎么办? (158)

十五、家用磁水器

219. 什么是家用磁水器? 它有什么作用? (159)

220. 磁化水有什么特性? 它的机理是什么? (159)

221. 长期饮用磁化水对人体有什么好处? (160)

- 222. 磁水器的种类有哪些? (161)
- 223. 家用磁水器的结构是怎样的? (161)
- 224. 怎样安装和使用家用磁水器? (162)

十六、家用净水器

- 225. 什么是家用净水器? 它的用途是什么? (163)
- 226. 家用净水器的种类有哪些? 各有什么特点? (163)
- 227. 电凝聚法家用净水器的结构和过滤原理是怎样
 的? (164)
- 228. 电凝聚法家用净水器的滤水原理是什么? (165)
- 229. 怎样使用电凝聚法家用净水器? (165)
- 230. 使用电凝聚法家用净水器时应注意什么? (166)
- 231. 净水器滤料内污物多了后应如何清洗? (166)
- 232. 使用中的家用净水器指示灯有时不亮是怎么回事?
 如何排除该故障? (167)
- 233. 家用净水器在处理水过程中, 上盖处和正负电极螺
 钉处渗水的原因是什么? 应如何消除渗水现象? (167)

十七、家用豆浆机

- 234. 何谓家用全自动豆浆机? 它是怎样工作的? (168)
- 235. 除用来制豆浆外, 豆浆机还有何用途? (168)
- 236. 家用自动豆浆机由哪几部分组成? 各部分的作用是什么?
 么? (168)
- 237. 怎样使用家用全自动豆浆机? (169)
- 238. 家用全自动豆浆机的常见故障有哪些? 应如何排除? (171)

十八、家用电菜刀

- 239. 家用电菜刀的种类有哪些? 它有什么用途? (171)
- 240. 电菜刀的工作原理是什么? (172)
- 241. 手持式电菜刀的结构如何? (173)
- 242. 家用电菜刀刀片的结构如何? 它是怎样工作的? (173)
- 243. 使用家用电菜刀时应注意什么? (174)

十九、燃气热水器

- 244. 什么是燃气热水器? 它有什么用途和优点? (174)
- 245. 燃气热水器的种类有哪些? (175)
- 246. 燃气热水器的结构是怎样的? (175)
- 247. 为什么说燃气热水器是节能产品? 热水器的水温最高可达多少? (179)
- 248. 什么是直接排气式燃气热水器? 它有什么特点? (179)
- 249. 什么是烟道式燃气热水器? 它有什么特点? (180)
- 250. 什么是平衡式燃气热水器? 它有什么特点? (180)
- 251. 前、后制式燃气热水器有什么区别? (181)
- 252. 我国燃气热水器的型号是如何编制的? (183)
- 253. 燃气热水器是怎样工作的? (184)
- 254. 安全保护装置的作用是什么? 目前燃气热水器上装有哪种安全保护装置? (185)
- 255. 熄火保护装置的结构如何? 它是怎样工作的? (185)
- 256. 缺氧保护装置的结构如何? 它是怎样工作的? (185)
- 257. 怎样选购燃气热水器? (187)
- 258. 安装燃气热水器时应注意什么? (188)
- 259. 怎样安装烟道式燃气热水器? (188)
- 260. 怎样正确使用燃气热水器? (190)
- 261. 使用燃气热水器时应注意什么? (191)
- 262. 硬水地区的用户使用燃气热水器时应注意什么? (193)
- 263. 在寒冷地区为防止热水器内的水冻结, 在使用过程中应注意什么? (193)
- 264. 如何正确保养燃气热水器? (194)
- 265. 燃气热水器的常见故障有哪些? 原因是什么? 应如何处理? (194)
- 266. 燃气热水器燃气泄漏的原因是什么? 应怎样检修? (196)
- 267. 燃气热水器发生漏水的原因是什么? 应如何检修? (197)

268. 燃气热水器出水温度较低的原因是什么? 应如何检修? (197)
269. 燃气热水器长明小火不能点燃的原因是什么? 应如何检修? (198)
270. 刚使用后燃气热水器主燃烧器不熄灭的原因是什么? 应如何检修? (198)
271. 如何清扫热水器积碳? (198)
272. 如何疏通热水器水阀过滤网? (199)
273. 燃气热水器因安装使用不当, 造成恶性死亡事故的原因是什么? (199)
274. 燃气热水器因安装、使用不当造成一氧化碳中毒后应如何急救? (200)

二十、电热水器

275. 什么是电热水器? 它有什么特点? (201)
276. 电热水器可分成几种类别? (201)
277. 贮水式电热水器可分成几种类型? (202)
278. 快热式电热水器有哪几种类型? (202)
279. 出口敞开式电热水器结构原理是什么? (203)
280. 贮水式电热水器电气工作原理是什么? (204)
281. 选购什么型式、规格的贮水式电热水器比较好? (205)
282. 如何安装贮水式电热水器? (206)
283. 使用贮水式电热水器时应注意哪些事项? (207)
284. 贮水式电热水器容易出现哪些故障? 应如何检修? (207)
285. 快热式电热水器的结构原理是什么? (208)
286. 选购什么型式、规格的快热式电热水器比较好? (209)
287. 安装和使用快热式电热水器时应注意些什么? (210)
288. 快热式电热水器的常见故障有哪些? 原因是什么? 应如何排除? (211)

二十一、洗碗机

289. 洗碗机的用途是什么? 它有什么优点? (212)