

家庭日用品使用维修大全



内蒙古人民出版社

T5976
28
1

家庭日用品使用维修大全

《家庭日用品使用维修大全》编写组编

042474



女子学院 0090932

内蒙古人民出版社

一九八四年·呼和浩特

家庭日用品使用维修大全
《家庭日用品使用维修大全》编写组

*

内蒙古人民出版社出版
(呼和浩特市新城西街82号)

内蒙古新华书店发行 内蒙古新华印刷厂印刷

开本:850×1168 1/32 印张:26.625 字数:600千 插页:2

1984年12月第一版 1987年3月第3次印刷

印数:187,201—217,380册

统一书号:17089·40 每册:3.10元

主 编：鲁恒坝

副 主 编：杨志青

责 任 编 辑：刘继尧

编写组成员：

王 生

尹国富

田 靖

包魁武

陆金发

武月礼

郭建功

赵占河

王 积

刘 朴

田沛林

李乙平

苏明星

张正芳

鲁恒坝

霍玉林

王者新

刘明才

乔生秀

李纪文

何端祥

张金生

程新年

云英男

白 瑞

孙增科

李遵义

杨志青

张纯华

葛修洪

编 者 的 话

随着国民经济的发展和人民生活水平的提高，家庭日用品日益丰富多彩。尤以家用电器，发展之快令人目不暇接，电视机、录音机、洗衣机、电冰箱等新型家庭日用品象潮水般地涌进了千家万户。

新型家庭日用品的涌现，使人们在日常生活中需要了解、掌握和解决的问题骤然增多。特别是在家庭日用品的选购、使用、修理与维护等方面表现得更为突出。为了满足人民群众的需要，我们组织了有多年实践经验的技术人员编写了这本书，希望它能成为人们家庭生活的良师益友。

全书分为家用电器、日用五金、家具、炊具、日用杂品、棉毛化纤皮制品、塑料制品、文化体育用品、摄影器材、钟表眼镜共十大类。介绍了各种日用品的使用维修知识，道理简明扼要，方法易于掌握，读者不需经过专门训练，即可按照书中的方法自己动手进行维修。

本书在编写过程中，参考了有关书籍和资料，并得到王殿润、依克苏苏、李深夫、姜彦、包毓斌等同志的热忱帮助，谨在此致谢！由于我们水平有限，书中难免有不妥之处，望读者批评指正！

编 者

一九八四年八月

目 录

一、家用电器

(一) 收音机	(1)
1. 如何选购收音机	(1)
2. 收音机的说明书上介绍了哪些主要技术指标	(2)
3. 使用收音机应注意什么	(3)
4. 怎样检修收音机电位器	(5)
5. 怎样修理收音机的电容器	(6)
6. 如何检查收音机输入、输出变压器的故障	(10)
7. 收音机中频变压器常见的故障如何修理	(10)
8. 怎样调节天线线圈	(12)
9. 怎样分辨振荡线圈	(15)
10. 如何修理收音机开关	(15)
11. 怎样安装收音机拉线	(19)
12. 引起收音机故障的原因有哪些	(22)
13. 修理收音机时应注意哪些	(23)
14. 检修收音机大体需要哪些过程	(24)
15. 检修收音机常采用哪几种方法	(24)
16. 收音机完全无声怎样检修	(29)
17. 有“沙沙”声, 无广播声是什么原因	(34)
18. 有“沙沙”声, 无广播声怎样检修	(36)
19. 发音微弱, 灵敏度低的故障怎样检修	(40)
20. 造成低频部分发音微弱的原因有哪些	(41)
21. 检波和中放电路灵敏度低、发音小的	

- 主要原因有哪些 (43)
22. 造成变频电路灵敏度低, 发音小的原因
 主要有哪 些..... (44)
23. 中频变压器因调乱而失谐, 造成灵敏度
 低应如何重新调 准..... (45)
24. 统调被破坏造成灵敏度低如何重新统调 (46)
25. 频率不准不能统调, 收不到理想的
 台如何检修 (46)
26. 如何检修啸叫的故障 (47)
27. 自激啸叫和差拍啸叫是由那些原因引起 (48)
28. 怎样检修“汽船声”的故障 (50)
29. 如何修理声音失真(音质不良)的故障 (50)
30. 收音机时响时不响如何检 修..... (52)
31. 收音机的杂声是从哪里来 的..... (53)
32. 怎样检修收音机的杂声故障 (53)
33. 怎样选购电子管收音机 (55)
34. 怎样使用和保养电子管收音机 (56)
35. 怎样给电子管收音机加装磁性天线 (57)
36. 怎样判断电子管收音机的故障 (57)
37. 电子管收音机声音低弱怎么办 (60)
38. 电子管收音机收台少怎么办 (61)
39. 电子管收音机噪音大怎么办 (62)
40. 怎样判别收音机中电子管的好坏 (64)
41. 电子管收音机开机时发音正常,
 过一会声音消失怎么办 (64)
42. 多波段收音机只能收一个波段怎么办..... (65)
43. 怎样给电子管收音机加装音调 调节装置..... (65)
44. 怎样选用和维修电子管收音机的中周 (70)
45. 怎样选用和维修电子管收音机
 的调谐线圈和振荡线圈 (71)

46. 怎样给电子管收音机加装调谐指示器 (72)
47. 怎样给电子管收音机加装功率显示器 (73)
48. 怎样调电子管收音机的中周和统调 (79)
49. 怎样用晶体管代替电子管收音机中的电子管 (83)
- (二) 收录机 (85)
50. 怎样选购盒式磁带录音机 (85)
51. 怎样选购盒式磁带 (86)
52. 怎样使用及保养盒式录音机 (89)
53. 怎样使用和存放盒式磁带 (91)
54. 怎样识别收录机的功能键 (92)
55. 怎样使用盒式录音机的几个特殊功能键 (94)
56. 怎样识别盘式录音机的功能键符号 (97)
57. 怎样使用盘式录音机 (98)
58. 怎样使用单录机的按键与插孔 (99)
59. 怎样使用立体声调频、调幅收录两用机
的按键与插孔 (101)
60. 怎样使用转录线和衰减器 (104)
61. 使用盒式录音机录音应注意什么 (106)
62. 单声道录音机怎样和立体声双声道录音机转录 (109)
63. 怎样录制收音机和电视机节目 (110)
64. 怎样进行特殊音响效果的模拟录音 (110)
65. 按键失灵怎样处理 (112)
66. 计数器失灵怎样处理 (113)
67. 自停装置失灵怎样处理 (113)
68. 磁带盒门太松怎样处理 (114)
69. 怎样修复磁带断裂或皱折 (114)
70. 收录机轧带(绞带)怎样处理 (114)
71. 怎样测定盒式收录机的带速 (116)
72. 磁带运行时快时慢怎样处理 (117)
73. 磁带运行缓慢怎样处理 (118)

74. 怎样自制磁带消磁器 (119)
75. 怎样防止盒式磁带误抹 (121)
76. 不能抹音或抹音不净怎样处理 (121)
77. 放音时有“吱吱”的走带声怎样处理 (122)
78. 放音时声音颤抖怎样处理 (123)
79. 放音无声或声音小怎样处理 (123)
80. 录放音时噪音大怎样处理 (125)
81. 录不上音或录音音量小怎样处理 (126)
82. 录音失真怎样处理 (129)
83. 盒式录音机开机后喇叭无声，
 磁带不转动怎样处理 (130)
84. 音量电位器出现“嚓嚓”声怎样修理 (132)
85. 快进不正常怎样处理 (133)
86. 倒带不正常怎样处理 (134)
87. 传动机构不转动怎样处理 (135)
88. 怎样判断磁头已经损坏 (135)
89. 怎样更换盒式录音机录放磁头 (136)
90. 怎样修理录音机的电动机 (139)
- (三) 音箱 (141)
91. 怎样选购音箱 (141)
92. 怎样摆放音箱 (143)
93. 怎样自制音箱 (144)
94. 怎样调试音箱 (149)
95. 怎样修理扬声器 (150)
- (四) 电唱机 (152)
96. 怎样选购电唱机 (152)
97. 怎样选购唱片 (153)
98. 怎样维护和使用电唱机 (154)
99. 怎样保护和存放唱片 (155)
100. 怎样清除唱片上的积尘 (156)

101. 怎样使用测速卡(157)
102. 怎样鉴别晶体唱头是否失效(158)
103. 怎样排除电唱机电源切不断的故障(158)
104. 怎样排除电唱机转速不正常的故障(159)
105. 怎样检查电唱机转盘不转的故障(159)
106. 怎样排除音臂的故障(161)
107. 怎样更换电唱机中电机的线圈绕组(162)
108. 立体声唱片是否可以在普通唱机上使用(163)
109. 普通密纹唱片是否可以在立体声唱机上使用(164)
- (五) 电视机(164)
110. 怎样选购黑白电视机(164)
111. 怎样通过测试卡选购黑白电视机(169)
112. 怎样选购彩色电视机(172)
113. 怎样利用电视测试卡选购彩色电视机(173)
114. 怎样利用方格机选购电视机(173)
115. 如何从几十台中挑选一台理想的电视机(174)
116. 怎样选购室内天线(174)
117. 怎样使用频道选择开关旋钮(175)
118. 怎样使用频率微调旋钮(176)
119. 怎样使用亮度旋钮(176)
120. 怎样使用对比度旋钮(177)
121. 怎样使用行同步旋钮(177)
122. 场同步旋钮起什么作用(178)
123. 怎样使用触电保安器(178)
124. 怎样使用电子调谐器选择节目(179)
125. 使用调压器应注意什么(181)
126. 使用单枪三束管的彩色电视机应注意什么(181)
127. 怎样确定电视机最合适的收看距离(182)
128. 怎样预防无电源变压器电视机的触电事故(182)
129. 怎样把不相邻的频道改装成相邻的频道(183)

042474

130. 全频道电视机可否直接收看
人造卫星播的节目……………(185)
131. 随意拧拨外部旋钮能损坏电视机吗……………(186)
132. 音量旋钮与推拉式电源开关
设置在一起有什么好处……………(186)
133. 为什么彩色电视机要南北放置……………(187)
134. 怎样自制室内天线……………(187)
135. 怎样利用废旧材料自制室外天线……………(188)
136. 怎样架设室外天线……………(189)
137. 架设室外天线怎样防雷……………(190)
138. 电视机收看不正常时如何判断
是外界干扰造成……………(191)
139. 如何判断电视机接收不正常是调整不当……………(192)
140. 怎样判断电视机收看不正常是由于收看
环境恶化引起的……………(193)
141. 电视屏幕出现很宽的黑色横带是什么原因……………(193)
142. 电视机会受到哪些干扰……………(195)
143. 怎样减弱日光灯对电视机的干扰……………(196)
144. 电视机在什么情况下必须检修……………(197)
145. 晶体管电视机的应急修理……………(197)
146. 彩色电视机不能收看纯正的
黑白图象是什么原故……………(201)
147. 彩色电视机收不到彩色图象
是不是显像管的问题……………(202)
148. 如何判断电视机的显像管没有损坏……………(202)
149. 怎样判断显像管已经损坏……………(203)
150. 在灯丝电路上串联电阻能延长
显像管的寿命吗……………(204)
151. 显像管屏幕玻璃中有些小气泡
影响质量和寿命吗……………(204)

152. 怎样计算显像管的寿命 (205)
153. 为什么新电视机反而容易损坏 (205)
154. 怎样检测高放管的故障 (206)
155. 常见电视机的外部符号、外文标记及其名称 (206)
- (六) 磁带录象机** (208)
156. 录象机具有哪些功能 (208)
157. 常见的录象机有哪些种类 (209)
158. 怎样选购录象机 (209)
159. 使用录象机应注意些什么 (212)
160. 录象机各功能键的作用是什么 (212)
161. 录象机逻辑控制器按钮、指示器起什么作用 (217)
162. 怎样设定录象机的定时钟 (218)
163. 如何使用录象磁带 (219)
164. 如何收录电视台的节目 (219)
165. 怎样收看重放图象 (221)
166. 录象机如何在记录一个电视台节目的同时
 观看另一个电视台的节目 (224)
167. 怎样使用摄象机进行录象 (224)
168. 其他信号源的节目如何进行录象 (225)
169. 如何进行无操作人员的自动录象 (226)
170. 怎样进行配音 (226)
171. 保存录象磁带应注意什么 (227)
172. 录象磁带的寿命长短与什么有关 (229)
173. 怎样进行录象机的维护和保养 (230)
174. 怎样排除录象机常见的简单故障 (232)
- (七) 灯具** (235)
175. 怎样选择和布置室内灯具 (235)
176. 怎样调节灯具的亮度 (238)
177. 怎样安装日光灯 (240)
178. 怎样安装吊式电灯 (241)
179. 怎样安装矮脚式电灯 (242)

180. 怎样安装开关 (243)
181. 怎样安装插座 (245)
182. 怎样安装木枕 (245)
183. 怎样排除日光灯的常见故障 (246)
184. 怎样排除白炽灯的常见故障 (248)

(八) 洗衣机

185. 怎样选购洗衣机 (250)
186. 怎样使用洗衣机 (255)
187. 洗衣机主要部件的功能是什么 (257)
188. 怎样安装与调整家用洗衣机 (259)
189. 怎样维护和保养洗衣机 (260)
190. 洗衣机发生漏水怎么办 (261)
191. 怎样处理洗衣机在运转中发出异常声音 (262)
192. 怎样检查洗衣机运转时电动机发热的原因 (262)
193. 怎样检查洗衣机波轮不转动,
电动机“嗡嗡”响的原因 (263)
194. 洗衣机的电动机转动正常, 波轮
转动不灵活怎么办 (263)
195. 洗衣机波轮、电动机工作不正常怎么办 (264)
196. 洗衣机通电后没有任何响声怎么办 (265)
197. 洗衣机漏电怎么办 (265)
198. 洗衣机洗涤效果降低是怎么回事 (265)
199. 洗衣机磨损衣服较重怎么办 (266)
200. 怎样减轻洗衣机在转动中的振动及摇晃 (266)

(九) 电风扇

201. 怎样选购电风扇 (266)
202. 使用电风扇应注意什么 (268)
203. 怎样使用台壁两用电扇 (269)
204. 怎样使用电风扇的琴键开关 (270)
205. 怎样使用电风扇的定时开关 (271)

206. 怎样使用电风扇的摆头 (271)
207. 电风扇通电后不转动怎么办 (272)
208. 电风扇运转中振动大, 噪音大怎么办 (273)
209. 电风扇的定时器失灵怎么办 (273)
210. 电风扇的摆头操纵失灵怎么办 (274)
211. 电风扇时而转, 时而不转怎么办 (274)
212. 电风扇电机外壳带电怎样检查修理 (275)
213. 电风扇发热怎么办 (275)
214. 电风扇的指示灯不亮如何修理 (275)
215. 怎样存放电风扇 (276)

(十) 电冰箱

216. 怎样选购家用电冰箱 (276)
217. 家用电冰箱在搬运时应注意什么 (278)
218. 怎样安装电冰箱 (279)
219. 怎样使用电冰箱 (279)
220. 怎样调整电冰箱的温度和噪音 (280)
221. 怎样清洗电冰箱 (282)
222. 怎样给电冰箱除霜 (283)
- 223.** 怎样在电冰箱内冷藏食品 (283)
224. 怎样在电冰箱内制做冰棍等食品 (284)
225. 怎样能使电冰箱减少耗电量 (285)
226. 电冰箱箱温高怎么办 (285)
227. 电冰箱的压缩机不转动怎么办 (286)
228. 压缩机不能自动停车怎么办 (287)
229. 电冰箱的蒸发器不降温或降温特别慢怎么办 (287)
230. 电冰箱电动机不能转动怎么办 (288)
231. 电冰箱达到调定温度但不能自动停车怎么办 (288)

(十一) 电炊器具

232. 怎样选购电饭锅 (289)
233. 怎样使用电饭锅 (292)

-
234. 电饭锅通电后不发热怎么办 (294)
235. 电饭锅的温度不能保持在一定范围内怎么办 (295)
236. 电饭锅的指示灯不亮是怎么回事 (295)
237. 电饭锅无法断电怎么办 (295)
238. 电饭锅的保险丝熔断怎么办 (296)
239. 电炒锅的使用方法 (296)
240. 电炒锅不热但指示灯亮是什么原因 (297)
241. 电炒锅失控而指示灯不熄灭怎么办 (297)
242. 怎样挑选电烤箱 (297)
243. 怎样使用电烤箱 (298)
244. 怎样使用微波灶加热器 (299)
245. 怎样使用电磁灶 (300)
246. 使用电热水器应注意什么 (300)
247. 怎样选购与使用电热茶壶 (301)
248. 电热茶壶不热怎么办 (302)
249. 电热茶壶时热时不热怎样检查修理 (302)
250. 电热茶壶漏水、漏电怎么办 (303)
251. 怎样使用液体速热器 (303)
252. 常见各种电炊具的用途 (304)
253. 怎样选购电炉子 (305)
254. 怎样安全使用电炉子 (305)
255. 如何更换电炉丝 (306)
256. 怎样选购家用鼓风机 (306)
257. 怎样保养家用鼓风机 (307)
258. 家用鼓风机起动不灵怎么办 (308)
259. 家用鼓风机外壳带电怎么办 (309)
260. 家用鼓风机电机发热怎么办 (310)
261. 家用鼓风机震动大怎么办 (311)
262. 怎样更换家用鼓风机电容器 (312)
263. 鼓风机接通电源后既不转动

又无嗡嗡声怎么办(313)

264. 鼓风机接通电源后有嗡嗡声 但不转动怎么办(313)

265. 家用鼓风机转速低风量不足怎么办(315)

(十二) 电熨斗

266. 怎样选购普通型电熨斗(316)

267. 家用电熨斗的种类有哪些(317)

268. 怎样使用电熨斗(321)

269. 调温型电熨斗的温度不准怎么办(322)

270. 电熨斗调温性能失控怎么办(324)

271. 电熨斗的指示灯不亮怎么办(324)

272. 怎样修理电熨斗的喷汽量不足(324)

273. 电熨斗在使用时漏水、漏汽怎么办(325)

274. 电熨斗安装时应注意什么(326)

275. 电熨斗不发热怎么办(327)

276. 电熨斗使用时麻手怎么办(328)

277. 电熨斗的底板发黑怎么办(329)

278. 电熨斗降压保温装置的制作(329)

(十三) 微型电子计算器

279. 怎样选购电子计算器(331)

280. 怎样保养电子计算器(333)

281. 怎样更换电子计算器的电池(334)

282. 电子计算器各功能键符号的意义是什么(335)

283. 怎样判别电子计算器有无逻辑运算功能(336)

284. 怎样利用电子计算器进行一般四则运算(336)

285. 怎样利用电子计算器进行乘方运算(337)

286. 怎样利用电子计算器进行开平方运算(338)

(十四) 空气调节器与电动吸尘器

287. 怎样安装家用空气调节器(338)

288. 怎样使用家用空气调节器(338)

289. 怎样保养家用空气调节器(340)

290. 家用电动吸尘器的种类 (340)
291. 怎样使用家用电动吸尘器 (340)
292. 家用吸尘器电动机不运转怎么办 (341)
293. 家用吸尘器不能吸尘怎样修理 (341)

(十五) 其它

294. 怎样选购电热毯 (342)
295. 怎样使用电热毯 (343)
296. 电热毯通电后不发热怎么办 (344)
297. 电热毯插上插头就烧断保险丝是怎么回事 (344)
298. 电热毯发生漏电故障怎么办 (345)
299. 怎样使用电推子 (345)
300. 电推子发出“咯咯”的响声怎么办 (346)
301. 怎样使用理发吹风机 (346)
302. 理发吹风机没有热风怎么办 (346)
303. 理发吹风机不转动怎么办 (346)
304. 使用电动刮胡刀应注意什么 (347)
305. 电热梳的种类有哪些 (347)
306. 怎样使用电热梳 (348)
307. 电热梳漏电和烧坏电热芯怎么办 (349)
308. 怎样选购电动玩具 (350)
309. 怎样修理电动玩具 (351)
310. 怎样选购家用电度表 (351)
311. 怎样安装单相电度表 (352)
312. 安装家用电度表应注意什么 (353)
313. 怎样测定电度表的准确性 (354)
314. 怎样选择电度表保险丝 (354)
315. 家庭怎样安全用电 (355)
316. 怎样选择家用电线 (356)
317. 家庭维修电器需准备什么工具 (356)
318. 怎样使用万用电表 (362)