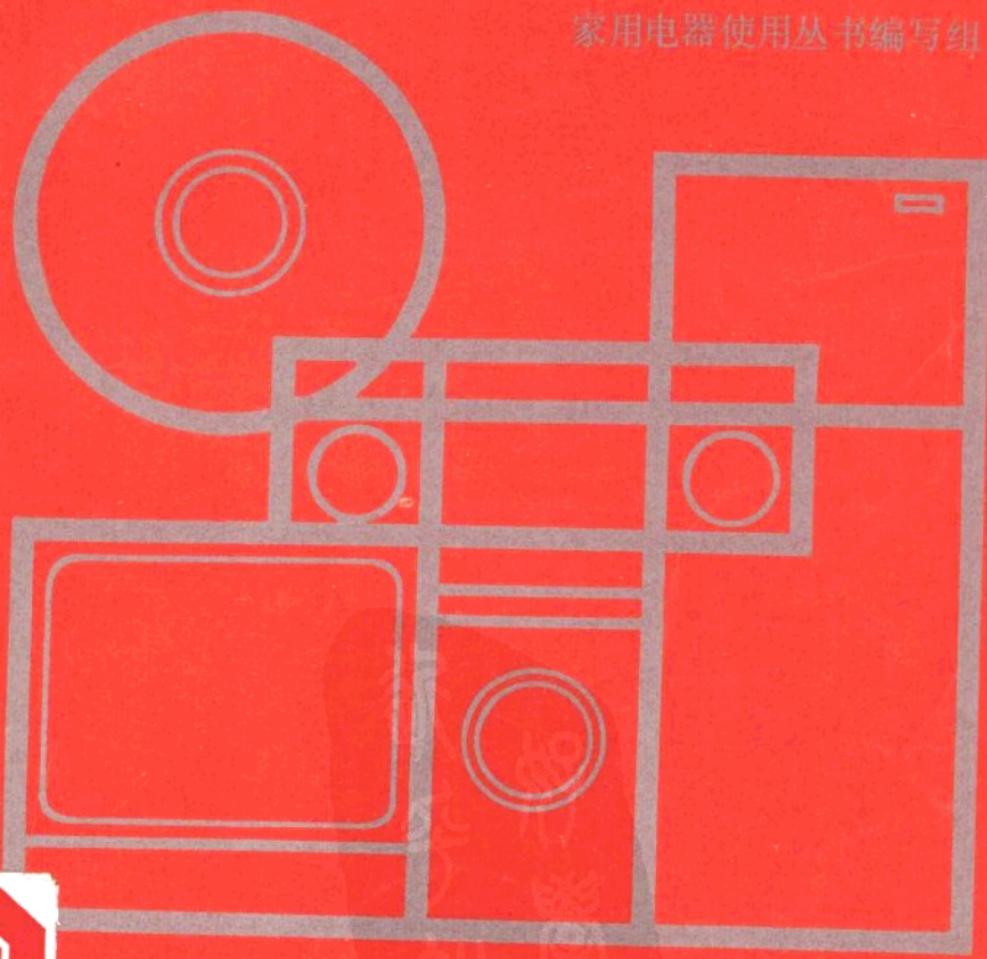


● 家用电器使用丛书

电子与生活300问

家用电器使用丛书编写组



辽宁科学技术出版社

前　　言

目前，家用电器已遍及每个家庭，而且它的普及率还在不断提高。如何正确、科学、安全地使用各种家用电器，延长家用电器的使用寿命，更好地发挥家用电器方便生活、美化家庭的作用是每个家电用户十分关心和必须解决的问题。家用电器使用丛书就是为解决这一问题而编写的，其目的在于向城乡广大用户通俗、系统、准确地介绍各种家用电器的选购、安放、日常使用维护及简单故障的排除等知识，帮助广大用户正确、科学、安全地使用家用电器。

这套丛书从使用者角度出发，内容涉及到黑白、彩色电视机、电冰箱、洗衣机、收录机、电唱机、收音机、电风扇、吸尘器、电熨斗、电热褥、电热杯、电饭锅、电水壶、家用灯具、电动剃须刀、微波灶、空调器等三十多种常见家用电器，各书都针对广大用户所关心的问题，条理清楚，简明易懂，集实用性、知识性、科学性于一体。

本书以电子技术与人们的日常生活为中心，抓住人们最关心、最希望得到解答的问

题，以问答形式，准确而简练地介绍了家庭音像系统、电子计时、电子计算机、电子玩具、日用电器、电子医疗及其它各类家用电器的基本工作原理、作用、选购方法、使用维护经验、简单故障的判别与排除窍门及有关注意事项等，其中不少内容涉及到新产品、新技术、新方法，对丰富、美化人们的日常生活大有裨益。

本书由马效先、冯复、杨丽玲、苏石等同志编写，编写组的其他同志给予了大力帮助，在此表示衷心感谢！

愿这套丛书成为广大家用电器用户的良师益友；愿这套丛书在广大读者的帮助下不断得到充实和完善。

家用电器使用丛书编写组

1992年5月

目 录

一、家庭音像系统	(1)
1、什么是音像组合系统?	(1)
2、什么是卡拉OK装置? 家用卡 拉OK机有哪些?	(2)
(一) 摄录像机	(3)
3、什么是电视广播?	(3)
4、什么是电视广播的制式?	(4)
5、彩色电视广播的制式主要有哪 几种?	(6)
6、何种制式的电视摄像机、录像 机、电视机适合在我国使用?	(7)
7、什么是电视摄像机?	(8)
8、电视摄像机有哪些种类?	(9)
9、电视摄像管的结构如何?	(10)
10、摄像管是怎样将光图像转换成 电信号的?	(11)
11、电视摄像机由哪几部分组成?	(13)
12、电视摄像机的主要性能指标有 哪些?	(14)
13、家用摄像机有何特点?	(16)
14、家用摄像机的性能指标如何?	(18)
15、家用摄像机、录像机有什么用 途?	(17)

- 16、摄像机操作的基本要 点 有哪
些? (18)
- 17、使用摄像机有哪些基本技巧? (20)
- 18、如何使用家用摄像机录制较理
想的家庭电视节目? (22)
- 19、如何给家庭电视节目配音、配
乐? (24)
- 20、选购家用电视摄像机要注意些
什么? (25)
- 21、如何挑选家用电视摄像机? (26)
- 22、如何保养家用摄像机? (27)
- 23、什么是固体摄像机? (28)
- 24、什么是摄录一体机? 它有什么
特点? (29)
- 25、摄录一体机的主要类 型 有哪
些? (30)
- 26、常见的家用摄录一体 机 有哪
些? (31)
- 27、磁带录像机的工作原 理 是什
么? (33)
- 28、录像机采取哪些措施来实现视
频信号的记录与重放? (33)
- 29、磁带录像机有哪些种类? (34)
- 30、家用录像机有什么特点? (36)
- 31、什么是VHS方式录 像 机 ? (36)
- 32、什么是 β 方式录像机? (37)
- 33、什么是 8 毫米录像机? (38)
- 34、什么是录像机的变速 重 放 功
能? (39)
- 35、什么是超静止重放、超静止步

- 进重放、超慢动作重放功能? (41)
- 36、录像机上的HQ标记是什么意思? (42)
- 37、录像机上的Hi-Fi标记是什么意思? (43)
- 38、DV—98C录像机有何特点? (43)
- 39、NV—G12录像机有何特点? (44)
- 40、NV—G33、NV—G50录像机有何特点? (45)
- 41、VT—462录像机有何特点? (46)
- 42、GV—1245 D录像机有何特点? (46)
- 43、NV—J25MC录像机有何特点? (47)
- 44、NV—L15MC录像机的遥控器有何特点? (48)
- 45、使用录像机应注意哪些问题? (48)
- 46、录像机为什么要进行清洁保养? 怎样进行清洁保养? (49)
- 47、家用录像机复制录像带有几种连接方法? 哪种连接方法复制质量好? (50)
- 48、复制录像带为什么要用原版带作母带? (52)
- 49、怎样才能提高复制带的质量? (53)
- 50、录像机一定要配置倒带机吗? (54)
- 51、如何选购家用录像机? (54)
- 52、带盒上的字母和数字表示的是什么意思? (56)

- 53、如何选购录像磁带? (57)
54、使用录像带要注意些什么? (57)
55、怎样保存好录像带? (58)
56、录像带绞带损伤了怎么办? (59)
57、什么叫录像机的改制? (60)
58、什么叫音频信号、视频信号、射频信号? (60)
59、什么是遥控器? (61)
60、红外线遥控器的工作原理是什么? 有何特点? (62)
61、使用遥控器应注意哪些问题? (63)
(二) 电视机 (64)
62、什么是电视频道和频段? 我国的电视频道是怎样划分的? (64)
63、什么叫卫星电视广播? 它有什么优点? (67)
64、普通彩色电视机能直接收看卫星电视广播节目吗? (68)
65、什么是双伴音电视广播? (69)
66、什么叫闭路电视? (70)
67、什么是高清晰度电视? (70)
68、什么是立体电视? (72)
69、平面直角彩色电视机有什么优点? (73)
70、什么是数字电视机? (74)
71、什么是激光电视机? (75)
72、什么是液晶电视机? (76)
73、彩色电视机与监视器有什么区别? (78)

- 74、黑白电视机可以改装成彩色电视机吗? (79)
- 75、长期收看彩色电视节目会受到X射线的伤害吗? (80)
- 76、彩色电视机屏幕上的不正常现象主要有哪些? (81)
- 77、彩色电视机出现不正常现象怎么办? (82)
- 78、电视机烧保险丝怎么办? (83)
- 79、为什么彩色电视机不宜使用调压器? (85)
- 80、什么叫电视机的改制? 不同制式的电视机都可以改制吗? (86)
- 81、如何挑选彩色电视机? (87)
- 82、什么是电视图像的重影? (89)
- 83、如何消除或减轻多路径重影? (90)
- 84、什么叫电视机的接收天线? 它有什么作用? (91)
- 85、为什么彩色电视机对天线的要求比较高? (92)
- 86、电视机接收天线的种类有哪些? (93)
- 87、什么叫羊角天线? (94)
- 88、什么是半波折合振子天线? 它有什么特点? (95)
- 89、什么叫螺旋天线? 如何制作? (97)
- 90、什么叫折合振子引向天线? (98)
- 91、什么叫X振子引向天线? (102)
- 92、什么叫共用天线? (104)
- 93、彩色电视机常用的天线有哪些

- 些? (107)
- 94、怎样选择彩色电视机接收天
线? (108)
- (三) 收音机 (110)
- 95、收音机为什么能收到广播声
音? (110)
- 96、什么是调幅收音机? 什么是调
频收音机? (111)
- 97、什么是立体声收音机? 普通收
音机能收到立体声广播吗? (112)
- 98、收音机的主要技术指标有哪
些? (113)
- 99、如何选购袖珍收音机? (114)
- 100、使用袖珍收音机要注意些什
么? (116)
- 101、收音机出了故障怎么办? (116)
- 102、如何用外电源给袖珍收音机供
电? (117)
- (四) 录音机 (118)
- 103、录音机是怎样记录和重放声音
的? (118)
- 104、常用的录音机有哪些? (119)
- 105、使用录音机要注意些什么? (121)
- 106、如何对录音机机芯进行定期保
养? (122)
- 107、为什么要定期清洁磁头? (123)
- 108、如何更换录放磁头? (123)
- 109、录音机常见故障有哪些? 如何
排除? (125)
- 110、录音机上“120W”的标记说

明什么意思?	(127)
111、录音机上的遥控插座有什么作用?	(128)
112、电脑选曲有电脑吗?	(128)
113、录音机上的Hi-Fi标记是什么意思?	(130)
114、如何挑选收录机?	(130)
115、常用的盒式磁带有哪些?	(131)
116、磁带有单声道磁带与立体声磁带之分吗?	(133)
117、什么是磁带的复印效应?	(133)
118、怎样保管好录音磁带?	(134)
119、怎样选购录音磁带?	(135)
(五) 电唱机.....	(136)
120、电唱机有哪几种类型?	(136)
121、普通电唱机的性能如何?	(137)
122、什么是立体声电唱机? 它有什么特点?	(138)
123、电唱机会被盒式录音机所取代吗?	(140)
124、什么是激光唱机? 什么是激光唱片?	(141)
125、什么是电视唱片?	(141)
 二、电子计时.....	(144)
126、电子表有几种类型?	(144)
127、电子表有哪些特点?	(145)
128、什么是石英振子?	(147)
129、指针式石英电子表是怎样工作的?	(148)

- 130、数字式石英电子表是怎样工作的? (149)
131、指针式石英电子表如何对时? (150)
132、指针式石英电子表常见故障有哪些? 如何排除? (152)
133、液晶电子表有哪些品种? 有些功能? (153)
134、液晶电子表如何对时? (154)
135、如何保养液晶电子表? (156)
136、液晶电子表常见故障有哪些? 出了故障怎么办? (157)
137、液晶电子表受潮了怎么办? (159)
138、电子表液晶显示器呈黑色是怎么回事? (160)
139、液晶电子表受强光照射就没有显示是怎么回事? 如何排除? (160)
140、液晶电子表计时不准是怎么回事? (161)
141、如何选购石英电子表? (162)
142、电子表对电池有何要求? 常用电子表电池有哪些? (164)
143、电子表的耗电有多少? 一粒电池可使用多长时间? (165)
144、如何选购电子表电池? (166)
145、电子表什么时候需要更换新电池? 更换电池时要注意些什么? (168)
146、石英电子钟有几种类型? 如何选购石英钟? (168)
147、石英钟是怎样报时的? (169)

148、电子表常见外文术语与中文含 义是什么?	(170)
三、电子计算机.....	(173)
149、什么是电子计算机?	(173)
150、什么是计算机硬件? 什么是软 件?	(174)
151、什么是微机?	(175)
152、什么是家用计算机?	(176)
153、什么是学习机?	(177)
154、什么是中华学习机? 它有何特 点?	(178)
155、如何选择中华学习机?	(179)
156、什么是电子计算器? 它与电子 计算机有什么区别?	(180)
157、电子计算器有哪几种?	(180)
158、如何选购电子计算器?	(181)
159、使用电子计算器应注意些什 么?	(182)
四、电子玩具.....	(183)
160、什么是电子游戏机? 常见的电 子游戏机有哪些?	(183)
161、家用电子游戏机由几部分组 成? 使用时应注意些什么?	(184)
162、什么是游戏节目卡?	(185)
163、游戏卡有哪些种类?	(186)
164、如何选购游戏卡?	(187)
165、电子游戏机能开发青少年的智 力吗?	(188)

166、青少年玩电子游戏为什么要有 节制?	(189)
167、什么是电子玩具?	(189)
168、电子玩具有哪些种类?	(190)
169、什么是电子音乐卡?	(191)
170、婚礼娃娃是一种什么玩具?	(193)
171、智能玩具狗是怎样唱歌的?	(195)
172、什么是电子乐器? 它有什么特 点?	(196)
173、电子琴是怎样分类的.....	(197)
174、什么是电子琴的音阶电路?	(198)
175、常见音阶产生电路有哪些?	(199)
176、为什么要重视电子琴的音准?	(200)
177、如何选购普及型电子琴?	(200)
178、什么是电子钢琴?	(201)
五、日用电器.....	(202)
179、微波炉的工作原理是什么?	(202)
180、家用微波炉主要由哪几部分组 成?	(202)
181、常见微波炉有哪几种?	(204)
182、家用微波炉有什么特点?	(204)
183、使用微波炉应注意些什么?	(205)
184、使用微波炉对人体有害吗?	(206)
185、什么是电磁灶? 它有何特点?	(206)
186、电磁灶有哪些种类? 主要由哪 几部分组成?	(207)
187、如何选购电磁灶?	(208)
188、使用电磁灶应注意些什么?	(209)
189、家用空调器有什么特点? 有几	

种形式?	(209)
190、什么是空调器的名义制冷量?	
什么是单位功率制冷量?	(211)
191、如何确定所购家用空调器的制	
冷量?	(212)
192、空调器的主要性能指 标 有 哪	
些?	(213)
193、如何选购家用空调器?	(214)
194、使用空调器要注意哪些问题? ..	(214)
195、常见的家用电冰箱有哪些?	(215)
196、蒸气压缩式电冰箱是怎样工作	
的?	(217)
197、电冰箱上的铭牌包括 哪 些 含	
义?	(219)
198、什么是电冰箱的星级? 四星符	
号表示什么意义?	(221)
199、电冰箱内为什么会结霜? 结霜	
有什么害处?	(222)
200、怎样判断电冰箱工作 是 否 正	
常.....	(223)
201、冬季停用 电 冰 箱 可 以 吗? 应注	
意 些 什 么?	(224)
202、如 何 选 购 电 冰 箱?	(225)
203、为 什 么 家 用 电 冰 箱 不 应 在 5 分	
钟 内 连 续 起 动?	(226)
204、使 用 电 冰 箱 应 注意 些 什 么? ..	(227)
205、电 冰 箱 常 见 故 障 有 哪 些? 如 何	
处 理?	(228)
206、电 冰 箱 配 置 电 冰 箱 保 安 器 好 不	
好?	(231)

- 207、电冰箱压缩机坏了怎么办? (232)
208、什么是“电冰箱”病? (232)
209、洗衣机为什么能洗净衣物? (233)
210、常见的家用洗衣机有哪些? 有何特点? (234)
211、新式全自动洗衣机有什么特点? (235)
212、如何选购洗衣机? (236)
213、什么是三桶洗衣机? (237)
214、洗衣机型号有什么含义? (237)
215、使用洗衣机要注意些什么? (238)
216、常见电风扇有哪些种类? 家用电风扇有何特点? (239)
217、什么是电风扇的使用值? (240)
218、电风扇的主要性能指标有哪些? (241)
219、电风扇调速有几种方法? 各有何优缺点? (243)
220、吊扇有什么特点? 使用吊扇应注意些什么? (243)
221、如何选购电风扇? (244)
222、电风扇规格型号包含哪些内容? (245)
- 六、电子医疗 (247)
- 223、常用的医疗电子仪器有哪几类? (247)
224、X射线是什么? 它有什么特点? (248)
225、X线机有什么功能? 它是怎样

- 诊断疾病的? (248)
226、做X射线检查对身体有害吗? (249)
227、什么是“CT”? (250)
228、什么是核磁共振装置? (251)
229、什么是超声波诊断仪? (252)
230、常用的超声波诊断仪有几种类型? 主要诊断哪些疾病? (253)
231、人体带电吗? (255)
232、什么是心电图机? 什么是心电图? (256)
233、什么是心电监护仪? 常用的心电监护仪有几种? (257)
234、什么是脑电图? 它有什么作用? (258)
235、什么是肌电图仪? (258)
236、什么是胃肠电图仪? (259)
237、什么是血流图仪? (260)
238、放射线疗法是怎么回事? (261)
239、什么是电子直线加速器? (262)
240、物理疗法是怎么回事? (262)
241、电能治病吗? (263)
242、什么是直流电疗机? (264)
243、离子透入是怎么回事? (265)
244、医学上是怎样划分电波的频率范围的? (266)
245、低频电波对人体有什么作用? (267)
246、常用的低频电疗机有哪些? (267)
247、中频电波对人体有什么作用? (269)
248、常用的中频电疗机有哪几种? (269)
249、高频电波对人体有什么作用? (271)

- 250、常用的高频电疗机有哪几种? …… (272)
251、光线也能治病吗? …… (274)
252、红外线对人体有什么作用? 医
用红外线是怎样产生的? …… (275)
253、紫外线对人体有什么作用? 医
用紫外线是怎样产生的? …… (276)
254、激光能治病吗? …… (277)
255、超声波能治病吗? …… (278)
256、音乐也能治病吗? …… (278)
257、动手术不用刀行吗? …… (279)
258、什么是心脏起搏器? …… (281)
259、什么是除颤器? …… (282)
260、什么是体外反搏装置? …… (282)
261、什么是体外震波碎石机? 它有
什么作用? …… (283)
262、什么是场效应治疗仪? …… (285)
263、“魔布”为什么能治病? …… (286)
264、什么是“神灯”? …… (288)
265、“魔盒”、“魔针”有什么用
途? …… (288)
266、常用的经络电子保健用品有哪
些? …… (289)
267、耳聋助听器有哪几种? 各有何
特点? …… (291)
268、耳聋助听器是怎样工作的? 主
要性能指标有哪些? …… (293)
269、怎样选用耳聋助听器? …… (294)
270、什么是电磁波污染? …… (295)
271、电波治疗对人体有害吗? …… (296)
272、磁疗眼镜能治近视眼吗? …… (297)