



家用电器使用与维修 一百问



《文化与生活》丛书
陕西人民出版社

赵志宽 编著

《文化与生活》丛书

家用电器使用与维修一百问

赵志宽 编著

陕西人民出版社

《文化与生活》丛书

家用电器使用与维修一百问

赵志宽 编著

陕西人民出版社出版发行

(西安北大街131号)

新华书店经销 铁一局印刷厂印刷

787×1082毫米 32开本 5.25印张 105千字

1988年6月第1版 1988年6月第1次印刷

印数: 1—12500

ISBN 7-224-00220-8/G·30

定价: 1.50元

出版说明

随着我国经济建设突飞猛进地发展，人民生活水平的提高，城乡群众性文化娱乐活动正在蓬勃开展起来，为了适应和满足广大群众文化生活的需要，我们编辑了一套“文化与生活”丛书。这套丛书内容丰富，品种多样，将分册介绍语文基础知识、生活美化知识、文体保健知识等，力求新颖、简明、实用。《家用电器使用与维修一百问》就是这套丛书中的一种。

本书从实用角度出发，以问答形式介绍了彩色电视机、黑白电视机、电冰箱、收录机、洗衣机、电风扇、吸尘器、电饭锅、电熨斗、电动玩具等四十余种常见家用电器的如何选购、正确使用和维修方面的知识。本书内容全面，通俗易懂，经济实用，是每个家庭的良师益友。

目 录

一 视 频 器 具

(一) 彩色电视机

1. 彩色电视机放在室内什么位置最合适? (1)
2. 怎样调整彩色电视机? (2)
3. 怎样才能延长彩电的使用寿命? (6)
4. 彩色电视机怎样防磁与消磁? (7)
5. 怎样鉴别彩色电视机的故障? (8)
6. 彩电发生故障前有啥征兆? (10)
7. 如何安全收看彩电? (11)
8. 怎样排除彩电的一般故障? (12)
9. 如何选购彩色电视机? (13)

(二) 黑白电视机

10. 怎样调整黑白电视机? (15)
11. 怎样延长黑白电视机的使用寿命? (16)
12. 如何选购黑白电视机? (17)
13. 如何排除黑白电视机的一般故障? (18)
14. 电视机雪花点增多怎么办? (22)

二 制 冷 器 具

(一) 电机压缩式电冰箱

15. 怎样放置、安装电冰箱? (24)

16. 怎样使用电冰箱? (26)
17. 使用电冰箱时如何节电? (27)
18. 电冰箱怎样除霜? (28)
19. 电冰箱是不是保险箱? (29)
20. 电冰箱有何妙用? (30)
21. 电冰箱冬季不用时怎么办? (30)
22. 如何选购电冰箱? (31)
23. 怎样排除电冰箱的一般故障? (35)

(二) 小型制冷机

24. 怎样使用小型制冷机? (41)
25. 如何选购小型制冷机? (41)
26. 小型制冷机不制冷怎么办? (42)

三 电 声 器 具

(一) 盒式磁带录音机

27. 怎样使用盒式磁带录音机? (44)
28. 使用录音机时如何预防轧带? (49)
29. 怎样调整好磁头? (51)
30. 使用磁带时应注意那些问题? (52)
31. 怎样给录音机加油? (53)
32. 怎样排除录音机的一般故障? (54)
33. 如何选购收录机? (55)

(二) 晶体管收音机

34. 怎样使用晶体管收音机? (56)
35. 如何选购晶体管收音机? (57)
36. 如何排除晶体管收音机的一般故障? (58)
37. 如何使用好音箱? (60)
38. 用音箱放音时遇到故障怎么办? (60)

四 清洁器具

(一) 洗衣机

- 39. 怎样延长洗衣机的使用寿命? (62)
- 40. 如何选购洗衣机? (65)
- 41. 洗衣机常见故障怎么排除? (66)
- 42. 洗衣机工作时电机温度为啥会升高? (68)

(二) 家用吸尘器

- 43. 家用吸尘器使用时应注意那些问题? (69)
- 44. 怎样选购家用吸尘器? (70)
- 45. 使用吸尘器时遇到故障怎么办? (71)

五 空气调节器具

(一) 电风扇

- 46. 如何选购电风扇? (74)
- 47. 怎样使用、维护电风扇? (75)
- 48. 电风扇通电后不转怎么办? (76)

(二) 冷风器

- 49. 怎样选购冷风器? (79)
- 50. 如何使用冷风器? (79)

六 取暖器具

(一) 加热器

- 51. 如何使用加热器? (81)
- 52. 怎样选购加热器? (82)

(二) 电热毯(褥)

- 53. 怎样安全使用电热毯? (83)

54. 怎样制作防水安全电热褥? (84)
55. 如何选购电热褥? (86)

(三) 远红外电暖器

56. 怎样使用远红外电暖器? (86)
57. 远红外电暖器通电后不工作怎么办? (87)

七 厨房器具

(一) 电饭锅

58. 怎样用好电饭锅? (89)
59. 使用电饭锅如何节电? (90)
60. 怎样选购电饭锅? (90)
61. 电饭锅通电后不热怎么办? (91)

(二) 电烤炉 (电烤箱)

62. 怎样使用电烤炉? (92)
63. 如何选购电烤炉? (93)
64. 怎样排除电烤炉的一般故障? (94)

(三) 电炒锅

65. 怎样使用电炒锅? (95)
66. 使用电炒锅时如何节电? (96)
67. 如何选购电炒锅? (96)
68. 电炒锅通电后不热怎么办? (97)

(四) 电热杯

69. 如何用好电热杯? (98)
70. 怎样选购电热杯? (99)
71. 怎样修理电热杯? (100)

(五) 电水壶

72. 怎样使用电水壶? (102)
73. 如何选购电水壶? (103)

74. 电水壶通电后不热怎么办? (104)
75. 怎样使用、修理热得快? (104)

八 熨烫器具

(一) 普通电熨斗

76. 怎样使用普通电熨斗? (106)
77. 电熨斗表面有了焦疤和锈斑怎么办? (107)
78. 如何修理普通电熨斗? (107)

(二) 调温电熨斗

79. 怎样使用调温电熨斗? (109)
80. 如何修理调温电熨斗? (109)

(三) 盐液蒸汽电熨斗

81. 怎样用好盐液蒸汽电熨斗? (110)
82. 盐液蒸汽电熨斗有何妙用? (111)
83. 使用盐液蒸汽电熨斗有何优点? (112)
84. 如何选购盐液蒸汽电熨斗? (112)
85. 怎样修理盐液蒸汽电熨斗? (113)

九 整容器具

(一) 电吹风机

86. 怎样使用电吹风机? (114)
87. 如何选购电吹风机? (115)
88. 电吹风机有了故障怎么办? (116)
89. 怎样使用电热卷发器? (117)
90. 如何用好电热梳? (118)

(二) 电动剃须刀

91. 使用电动剃须刀时应注意那些问题? (119)

92. 怎样选购电动剃须刀? (119)

十 保健器具

(一) 负离子发生器

93. 怎样使用负离子发生器? (121)
94. 如何选购负离子发生器? (122)
95. 使用负离子发生器时应注意那些问题? (123)

(二) 电动按摩器

96. 怎样使用电动按摩器? (126)
97. 电动按摩器通电后不工作怎么办? (127)
98. 怎样选购电动按摩器? (128)

(三) 其它保健器具

99. 怎样选购助听器? (128)
100. 怎样使用远红外热敷器? (132)
101. 怎样使用家用净水器? (133)
102. 净水器常见故障怎样排除? (133)

十一 娱乐器具

103. 电动玩具有那几种? (135)
104. 怎样使用电动玩具? (135)
105. 如何使用好电子玩具? (136)
106. 怎样使用电子表? (数显式) (137)
107. 电子表不显示怎么办? (137)
108. 怎样给电子表电池充电? (138)

十二 照明器具

109. 一般家庭对照明有何要求? (140)
110. 使用灯具照明应注意那些问题? (141)

111. 照明线路有了故障怎么办? (142)
112. 怎样判断启辉器的好坏? (144)
113. 如何选购台灯? (145)
114. 日光灯怎样接线才算正确? (145)

十三 其它家用电器

115. 怎样使用才能延长电动两用车的寿命? (146)
116. 使用电动两用车时遇到故障怎么办? (147)
117. 怎样估算家庭用电量? (148)
118. 如何选购家用电度表? (148)
119. 怎样使用电子捕鼠器? (150)
120. 怎样使用、选购家用漏电开关? (161)
121. 如何使用可燃气体报警器? (152)

— 视频器具

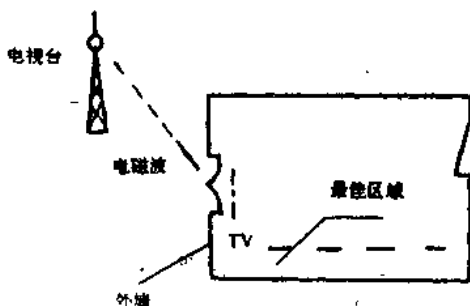
(一) 彩色电视机

1. 彩色电视机放在室内什么位置最合适?

彩色电视机除怕光、怕潮、怕热、怕震动外，还怕磁场，因为强磁场能使显像管磁化后形成色斑，影响收看效果。所以彩色电视机应避免磁场（如电冰箱、洗衣机、收录机、音箱等），让荧光屏向东西方向，放置在阳光不能直接照射到的木制桌柜上，并离开墙壁十公分左右，以利通风散热。

在电视台附近，为了利用室内天线接收到比较理想的电视节目，新买回来的彩电应在室内多选几个地方试收看，看那个地方效果最好，

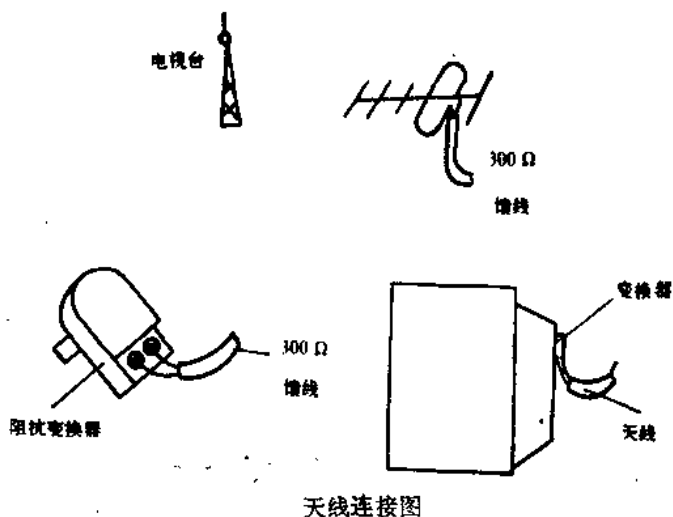
彩色逼真无重影，就安置在那个地方。所以刚买回来一台彩色电视机，对一个家庭来说，搬床移柜是常事。一般家庭彩电的放置可参考右图。



电视机的放置

2. 怎样调整彩色电视机？

(1) 选好天线：在城市郊区或离电视台、差转台较远的地方需要装室外天线。天线应选用“X”型或“8”型，这两种天线不但便宜，而且效果好。天线引线（即馈线）应根据地区而选用。若在化工厂及沿海附近居住，就需要选用同轴电缆线（即圆形馈线），因同轴电缆线外表附着的盐分或化学物质遇水分解后不会给电视机造成干扰。其它地区可选用扁平电缆线。使用时，将天线引线焊在 $300\Omega/75\Omega$ 阻抗变换器上，如图，然后插在电视机天线的输入插座上，再调整天线的方位，使其对准电视台。



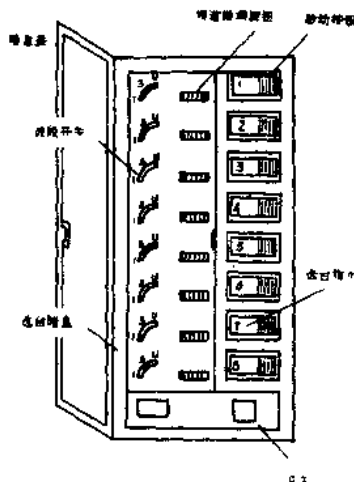
(2) 旋钮的配合调整：先检查电视机的使用电压与室内电网电压是否相同（220伏），如果相同再按下电源开关，然后打开节目记忆箱，用手指轻按选择按钮，使其收到

节目信号。

(A) 音量及音调调整：滑动音量电位器使声音大小适中，再调节音调电位器（即高低音），使声音悦耳、动听。

(B) 亮度和对比度调整：先把彩色调整旋钮转到左方，荧光屏上应出现黑白图像。如果画面显得太模糊或黑白感很强，应象调整黑白电视机一样，转动对比度调整旋钮，使画面既无刺眼、又无模糊不清的感觉。这时如果画面太暗或太亮，便可调整亮度旋钮。这样就可以得到一副清楚、满意的黑白图像了。这里还应注意两点，一是使用室内拉杆天线时，一定要转动其方位（两根不能碰在一起）、配合调整。二是亮度既不能太亮，也不要过暗，因为太亮会减少显像管的使用寿命，太暗看时费力，会伤眼睛。

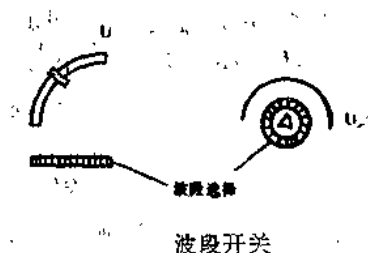
(C) 彩色调整：通过彩色旋钮的调整可得到自己喜爱的色彩。调整时可一手拿着说明书，对照彩色参考图，另一只手微动旋钮，使其两者接近。只要配合天线、仔细调整，准会调出满意的色彩。



频道调谐器

(3) 频道调谐：必须先掌握电视波段和频道的划分范围。彩电不象黑白电视机那样十二个频道用一只旋钮（全频道另加一个），而它仅有八个按键配合波段选择开关使用。

如图：每个波段选择开关上标有“1、3、U”（进口机标有



“1、3、U”或“L、H、U”）如左图。当波段开关转到“1”时可接收1—

5频道的节目，转到“3”

时可接收6—12频道的节目，转到“U”时可接收13—

57频道的节目。

如果西安地区要接收4频道的节目，就可将波段选择开关置向“1”的位置，再按下“4”微动按钮，慢慢拨动微调轮（按4便于和4频道对应，也可按下2、3、5……8），就可收到4频道的节目。如果要接收8频道的节目，就可将任一波段选择开关置向“3”的位置，再照上述方法调整就可以收到了。

如果上海地区要接收20频道的节目，只要将波段开关置于“U”的位置，然后照上述办法调整就可以了。

节目预选好后，将AFC开关置于ON位置（否则每次开机仍需反复调整），然后关好节目记忆箱的盖子，下次再看时就不必打开了。按下微动按钮，指示灯亮，屏幕上就会出现你预先选好的频道节目。只要你不移动电视机的位置，画面会一如既往逼真、鲜艳。切记每次收看时再不必打开记忆箱的盖子、或因电视台的暂短故障（暂时无图无音、无彩色）而慌忙调整。这样做的结果将会增加电子调谐器的故障而减少其使用寿命。

经过以上调整后，部分彩电还会因搬运中的震动而出现一些小毛病，只需一把小改锥、就可以手到病除。例如：

A. 在整个屏面上有几层被压缩的画面，这是行不同步的表现，只要改锥调整水平同步电位器（标有H—HOLD），即可使图像恢复正常。

B. 彩色很淡，调整面板上的色饱和度按钮未能凑效，遇此情况，只要细调电路板上的辅助饱和度（COLOUR）和辅助亮度（BRIGHT）即可。注意不要调得过亮，以防显像管过早衰老。

C. 帧不同步、图像上下翻滚不停。只要转动电路板上的垂直同步电位器（V—H—OLD），即可使图像稳定。

D. 聚焦不良、图像模糊，只要调整电路板上的聚焦电位器（ACCUM—U），图像就会逼真清晰。

E. 整幅画面歪斜不正，只要打开后盖、慢慢转动偏转线圈，使画面端正后，再拧紧固定螺钉即可。

以上几项要打开后盖小心调整，因彩电的电路板都带100伏左右的电压，所以手和身体其它部位不能碰触，并要远离高压包和高压线附近，以防触电。更不要给底板接地，以免电源开关管被短路击穿。

附：彩色电视机中的外文标志

ABL	自动亮度控制
AFL	自动频率调整
AGC	自动增益控制
ACC	自动彩色控制
ANC	自动噪音消除
APC	自动程序控制
EE	自动调光电眼

TINT (HUE)	色调调整
R、G、B	红绿蓝三色
SCREEN	幅度调整
PICTURE (CONT)	对比度调整
FOCUS	聚焦电位器
OFF/ON—VOLUME	关/开—音量
SOUND MAX	伴音最大
EAR	耳机
REC	录音
OPC	自动亮度控制开关
AFC	自动频率控制开关
MONITOR OUT	监听输出

3. 怎样才能延长彩电的使用寿命?

(1) 彩电有五怕：一怕阳光和强光源直接照射荧光屏。因为荧光屏常受阳光和灯光的照射，会使荧光粉老化，进而降低发光效率，使显像管过早老化。二怕潮湿。潮气进入会使电子元件绝缘性能降低，金属元件产生锈蚀，增加故障率。所以用户都应该给彩电作一个绒布防护罩，平时不看时将彩电罩起来，既可防尘埃、又可防止潮气侵入。但要注意：冬天看完电视要立即盖罩，防止冷空气进入产生凝露，夏天看完后要晚盖罩半小时，以利散热。经常不看时也应每周打开罩，通电半小时进行驱潮。三怕热。彩电内部有上千种元器件，通电后要产生热量。为此，底板和后盖专设有许多散热孔。使用时，要避开热源，离墙最少十公分，也不要将其放