

生活小丛书 辽宁科学技术出版社

· 15013

家用电器使用与维修



· 生活小丛书 ·

家用电器使用与维修

《北京晚报》“家”专刊编辑组编

辽宁科学技术出版社

1985年·沈阳

家用电器使用与维修

Jiayong Dianqi Shiyong yu Weixiu

《北京晚报》“家”专刊编辑组编

辽宁科学技术出版社出版 (沈阳市南京街6段)

辽宁省新华书店发行 沈阳市第一印刷厂

开本: 787×1092 1/32 印张: 2 1/8 字数: 3

1983年11月第1版 1985年3月第2次印刷

责任编辑: 陈慈良 责任校对: 周

封面设计: 张怡庄

印数: 65,001—140,000

统一书号: 15288·72 定价: 0.34元

编者的话

《北京晚报》自复刊以来，在周末专刊“家”中连续刊登过一些有关生活方面的文章，引起了许多读者的兴趣，纷纷要求将这些文章汇编成册。我们在辽宁科学技术出版社的协助下，把这些在专刊已经刊登过的文章按栏目编选成册，有《家常菜》、《房间布置》、《宝宝健康成长》、《教子艺术》、《巧裁缝》、《星期天木匠》、《家庭养花小常识》、《家用电器使用与维修》等。

本书重点介绍了家用电器的选购、使用与保养方法。

本书在选编过程中，得到了柳明同志的帮助，在此表示谢忱。

《北京晚报》“家”专刊编辑组

一九八三年七月

目 录

小家庭买多大电视机为好·····	1
怎样调整电视机天线的长度·····	1
关电视机是否需要拔去电源插头·····	2
电视机开关不宜太频繁·····	2
夏季保养电视机应注意哪些事项·····	3
雷雨天能不能收看电视·····	4
电视机出了毛病有哪些现象·····	5
电视机的人为故障有哪些·····	6
经常调整电视机的亮度和对比度不好·····	8
不要用泡沫塑料垫电视机·····	8
电视机除尘的方法·····	9
看电视如何保护视力·····	10
电视机放在木箱内观看不好·····	11
电视机出现哪些故障属于外来干扰·····	12
使用彩色电视机应注意什么·····	13
怎样调节彩色电视机·····	14
怎样维护与保养盒式录音机·····	15
不要随便给录音机加油·····	17
收录机发生啸叫怎么办·····	18
盒式磁带的选购·····	19
如何使用盒式磁带·····	20
磁带转动有“吱吱”声怎么办·····	21

录音带断了怎么办·····	21
录音小窍门·····	22
盒式磁带录音机卡带的简单修复和预防·····	23
怎样提高录音机立体声效果·····	24
怎样防止磁带误抹·····	25
录音机抹音不净怎么办·····	25
清洗磁头要注意方法·····	26
怎样挑选洗衣机·····	27
洗衣机在哪些情况下会有损于衣服·····	28
使用洗衣机要注意哪些事项·····	29
怎样消除洗衣机排水慢的毛病·····	30
怎样选购电风扇·····	31
怎样保养和维护电风扇·····	32
使用旧电扇要注意哪些事项·····	33
怎样排除电风扇常见故障·····	34
使用电风扇要谨防漏电·····	35
怎样挑选家用电冰箱·····	35
使用和维护电冰箱要注意哪些事项·····	36
使用电冰箱为什么要用独立的电源插座·····	37
电冰箱间歇使用好不好·····	38
电冰箱停用时如何保养·····	39
为什么不能用电冰箱来降低室内温度·····	40
使用电冰箱怎样才能做到省电·····	40
冰箱内存放食物的方法·····	41
用电冰箱冷藏食品有没有期限·····	42

怎样用电冰箱制取冰块·····	43
怎样排除电冰箱的噪声·····	43
手触及电冰箱麻电怎么办·····	44
怎样使用调温电熨斗·····	44
怎样估计普通电熨斗的温度·····	45
如何消除电熨斗上的“焦疤”·····	46
使用电熨斗如何省电·····	46
怎样选购电子表·····	47
电子手表的使用和保养·····	48
电子表容易出现故障和简单修理方法·····	49
怎样选择和使用电饭锅·····	50
电饭锅使用时应注意哪些问题·····	51
电饭锅煮饭半生半熟怎么办·····	52
电剃须刀的选用与维护·····	53
使用电热梳要注意安全·····	54
电褥子使用时应注意哪些事项·····	54
怎样挑选新房灯具·····	55
正确使用八瓦日光灯·····	56
用落地灯照明要注意安全·····	57
怎样延长日光灯使用寿命·····	58
音箱的选择、使用和保养·····	59
怎样鉴别电唱机的质量·····	60
保存唱片时要注意哪些事项·····	61
家用电器节电小常识·····	61

小家庭买多大电视机为好

一般的说，家中人口多，房间面积大的家庭可选购屏幕较大的电视机。对三、四口人的小家庭，买一台荧光屏尺寸较小的电视机就行了。但从保护视力的角度来说，即使人口较少的家庭，也应选购十二英寸的电视机为宜。这是因为电视机屏幕如不大，就势必要在与屏幕较近的距离收看，而长时间的近距离收看，将会使眼睛的睫状肌长时间处在收缩状态，造成眼睛过度疲劳。同时在近距离收看时，人眼对屏幕的闪烁、噪声、干扰等现象更为敏感，这些都会造成人在心理上与视觉上的疲劳。

已经买了小屏幕电视机的家庭，应该采用哪些防护措施呢？一是适当调整收看距离、屏幕亮度、眼睛与屏幕的角度等。另一种办法是采用带有颜色的放大镜来扩大屏幕的图象。

怎样调整电视机天线的长度

一般电视机比较常用的室内天线主要是机内拉杆

天线和机外羊角天线两种。为了保证收看效果，应随接收频道的改变不断调整拉杆天线的长度。当接收1、2、3频道时，天线应全部拉出；当接收4、5频道时，天线拉出三分之二为宜；当接收6、7、8、9频道时，天线可拉出二分之一；而当接收10、11、12频道时，天线只需拉出三分之一即可。

关电视机是否需要拔去电源插头

绝大多数电视机的电源开关，控制了整机的供电系统，关掉电源后，电流就进不到电视机中去，因此关机后不必拔去电源插头。经常地插拔电源插头，会使插座的接触簧片松动，造成电源接触不良。

只有个别牌号电视机（如金星B40—A型），插上电源插头后，显象管就处于预热状态。为了保护显象管的灯丝不受热冲击而烧断，应按使用说明书上的要求，在关掉电源开关后，还应拔去电源插头。此外，电视机长期不用的时候，也应拔下电源插头。

电视机开关不宜太频繁

有些人在收看电视节目时，遇到内容稍不感兴

趣就马上关掉，一会儿有精彩节目时又开机。这样做，就很容易缩短电视机的寿命。因为刚开机时，显象管的灯丝在常温下，电阻很小，所以通过的电流较大，随着灯丝温度升高，电阻逐步增大，电流也逐步减小至额定工作值。如十二英寸黑白显象管，开机时灯丝电流可达600毫安，而额定工作电流只有70~90毫安。灯丝经常受到大电流冲击，就容易烧坏。

另外，目前黑白显象管都是间热或氧化物阴极结构。阴极是一个金属圆筒，顶上涂有氧化钡、氧化锶、氧化钙的混合物涂层。阴极受到筒内灯丝的加热，经过1到2分钟温度达到820度时，才能正常工作，而1到2分钟内阴极在欠热状态下工作，涂层电阻率很高，在回路中呈现很大的电压降，因此很容易使涂层中的粉粒子剥落，经常反复累积，就会损坏阴极，缩短显象管寿命。所以，电视机不宜频繁开关。

夏季保养电视机应注意哪些事项

夏季，由于气温升高，电视机故障往往随之增加。因此，夏季正确使用和保养电视机，显得十分重要，具体要注意以下两点：

1. 要有良好的通风、散热条件。电视机功率消

耗较大，收看时机内温度会逐渐升高，如果气温较高，收看时机内温度就会更高，这时如果散热条件又较差，就会使机内温度超过允许界限，容易使电视机损坏。因此，夏季应当把电视机放置在通风良好的地方。天气过于闷热时，最好看两小时左右闭机十五分钟，或用电扇吹风散热。如果电视机是放在固定的箱（柜）内，那么，箱（柜）的两旁和箱顶、箱背应尽可能多打一些孔眼，以便散热。

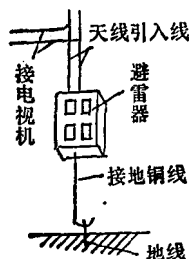
2. 要注意防潮、防尘。电视机内的元件大都怕潮，受潮后会发生锈蚀，使元件之间的绝缘性能变差，并有可能造成放电现象，进而损坏电视机。灰尘附落在元件上，加上灰尘有吸潮性，也会加重机内元件受潮。尤其是高压部分，落满灰尘后最易受潮，引起显象管打火，损坏晶体管和其它元件。因此，电视机平时要罩好，并定期清除机内的灰尘。特别是在一些潮湿地区，每天至少应开机半小时，以驱散机内潮气。

雷雨天能不能收看电视

遇有雷雨天使用室内电视接收天线收看电视节目，在一般情况下对电视机没有什么不良影响，但雷

雨天对于收看节目的效果是有一定干扰的。

使用室外电视接收天线的家庭，大都是把天线架设在较高的楼房上，多半又没有避雷装置，在闪电不断的雷雨天，为预防雷电对电视机的破坏，最好暂时关闭电视，拔掉天线插头以确保安全；如果要继续收看电视节目，最好采取必要的安全措施，把室外高空天线配备上避雷装置，使雷电不致通过室外天线引入电视机，对电视机造成破坏。



避雷装置的安装办法可见图

图一 电视机避雷装置

一。

电视机出了毛病有哪些现象

打开电视机，如果出现无声无象或有声无象、图象尺寸变小、亮度明显不足、垂直幅度缩小（似宽银幕）、图象扭曲（只有一条横或竖的亮线）、人象变形（上长下短）、屏幕上出现严重黑点（不同于雪花）等现象，一般是扫描部分故障或高压部分打火。

如果预定频道收不到节目或雪花严重、图象不

清、伴音图象二者不能兼顾、伴音干扰图象、图象不稳（扭动、飘晃）、有象无声、音质恶劣，则属于通道部分元件损坏或失效、频率特性变坏、自动增益和伴音部分出了故障。

电视机损坏前是有前兆的。一般情况是图象不稳，如严重扭曲，屏幕上出现严重黑点，或喇叭发出不正常的响声、变压器急速发烫（同时有焦臭气味），或高压部位跳火，显象管尾部“咯咯”打火等。此时应立即关机，送修理部门检修，千万不要再凑合看。

另外，应注意把干扰和机器出毛病区别开。外界干扰源多种多样，如家用日光灯、3瓦节电管灯、电风扇、高压水银路灯、运行中的电汽车火花、工业电器干扰都会使电视机图象产生重影，遇有这种情况，用户应架设室外天线改善收看效果。

电视机的人为故障有哪些

1. 天线折断：多半是由于用力太猛或者天线底座太紧。使用中应用一手扶住天线根部，另一手再慢慢拔出拉杆部分；若底座太紧要将其放松后再行使用。

2. 匹配器位置放错：一般电视机后盖上都有匹

配器拨动开关，其一端标明为75欧姆即为单鞭天线时使用；另一端则标为300欧姆为双鞭天线或室外天线用。使用中稍不留意，经常是无意识地拨错了位置而使收看效果骤然下降，拨回后即可恢复正常。

3. 乱调和调乱：收看过程中由于环境条件的干扰造成图象滚动、跳动或者出现一些扭曲、条纹、亮线、亮点现象，便轻易乱动各个旋钮，以致把各部位调乱，甚至使电视机失调而无法收看。

4. 电源接错：在无电源插座自行安装电源时，误将电视机与照明用灯串接，结果导致图象失调、翻滚、不能收看，改接至220伏后即正常工作；当然更不能将电视机接到380伏电源。

5. 放置位置不当：电视机太靠近墙壁容易引出重影，尤其是冬天电视机不得过于接近火炉和暖气片。据统计，电视机每升温 8°C 其寿命就要缩短二分之一，所以环境温度过高会严重影响电视机寿命。

6. 显象管擦拭不当：当显象管表面有污垢时应用细柔软布绸擦净，切莫用利器刮划；尤其电视机收看完毕后不能用凉布擦拭其表面，否则显象管的骤冷骤热变化容易引起爆炸。

经常调整电视机的亮度和对比度不好

经常调整电视机的亮度和对比度不好，其原因如下：

1. 容易破坏已调整好的图象质量。
2. 容易缩短亮度和对比度电位器的使用寿命，

因经常调整碳膜容易磨损而损坏。

电视机的亮度和对比度，一般只要经过一两次调整就能满足收看要求。开机后，经过调整得到亮度适当、黑白分明、层次丰富的图象后，就不要再调了。过一段时间如显象管阴极温度升高，荧光屏亮度增加，此时把亮度调得低一些即可。

不要用泡沫塑料垫电视机

有人把卡在电视机箱里的白色泡沫塑料垫在电视机底下，以为这样可避免电视机受震动，其实这样做是弊多利少。

这种白色泡沫塑料，又叫可发性聚苯乙烯泡沫塑料，它是用石油醚浸泡以后，经加热成型而制成的。

石油醚是一种比汽油易燃，挥发性很大的无色液体，极易着火。这种泡沫塑料燃点很低，一遇明火马上起火，失火后还不易扑灭。这种泡沫塑料较轻，具有一定的弹性和隔热性，但它的耐热性很差。

电视机工作时间较长时，机内的温度会逐渐升高，电视机本身的散热孔，有一部分在电视机底部，如果垫上这种泡沫塑料，机内的热量就不会很快散发出来，尤其是夏天热量上升更快，就会影响电视机的寿命。所以，最好不要把这种泡沫塑料垫在电视机底下。

电视机除尘的方法

1. 打开电视机后盖，将天线连线从机内插座拔下，使后盖同电视机分离。

2. 为操作安全，将显象管高压嘴上的剩余高压电荷放掉。用一段绝缘导线，一端接显象管外壳黑色涂复物，一端接高压嘴，听到轻微“劈叭”声或看到放电火花后即完成高压放电。

3. 用毛刷（或毛笔）先清扫机壳内侧及显象管上的灰尘，清扫时当心不可用力碰击显象管管颈，以免损坏显象管。

清扫电路板。将电路板稍许向外拉出，再用毛刷轻轻地将积尘清除。要特别仔细，不可将接线，原器件碰断或损坏。

机内和屏幕如有油污，可用棉球蘸酒精擦洗干净。

4. 除尘完毕后，将电路板上的接插件插紧，用酒精擦过的电视机，应放在远离火源的通风处，干燥后方可通电试验。试验正常后，将电路板恢复原来位置，将天线连线插入原来插座，盖好后盖即可。

看电视如何保护视力

电视屏幕较小，光线较强，看起来眼睛很吃力。因此，在看电视时应注意以下几点：

1. 看的时间不要过长。在电视调换节目时，可以闭目休息一下或者走出家外向远处眺望片刻，使眼睛得到休息。

2. 电视机的放置位置不要过高或过低。要使电视机的屏幕与眼睛处于同一水平线上下。也不要斜着方向看，视线与屏幕的夹角不应小于四十五度，更不要躺着仰看。

3. 看电视的距离要适当，太远或太近都会加重