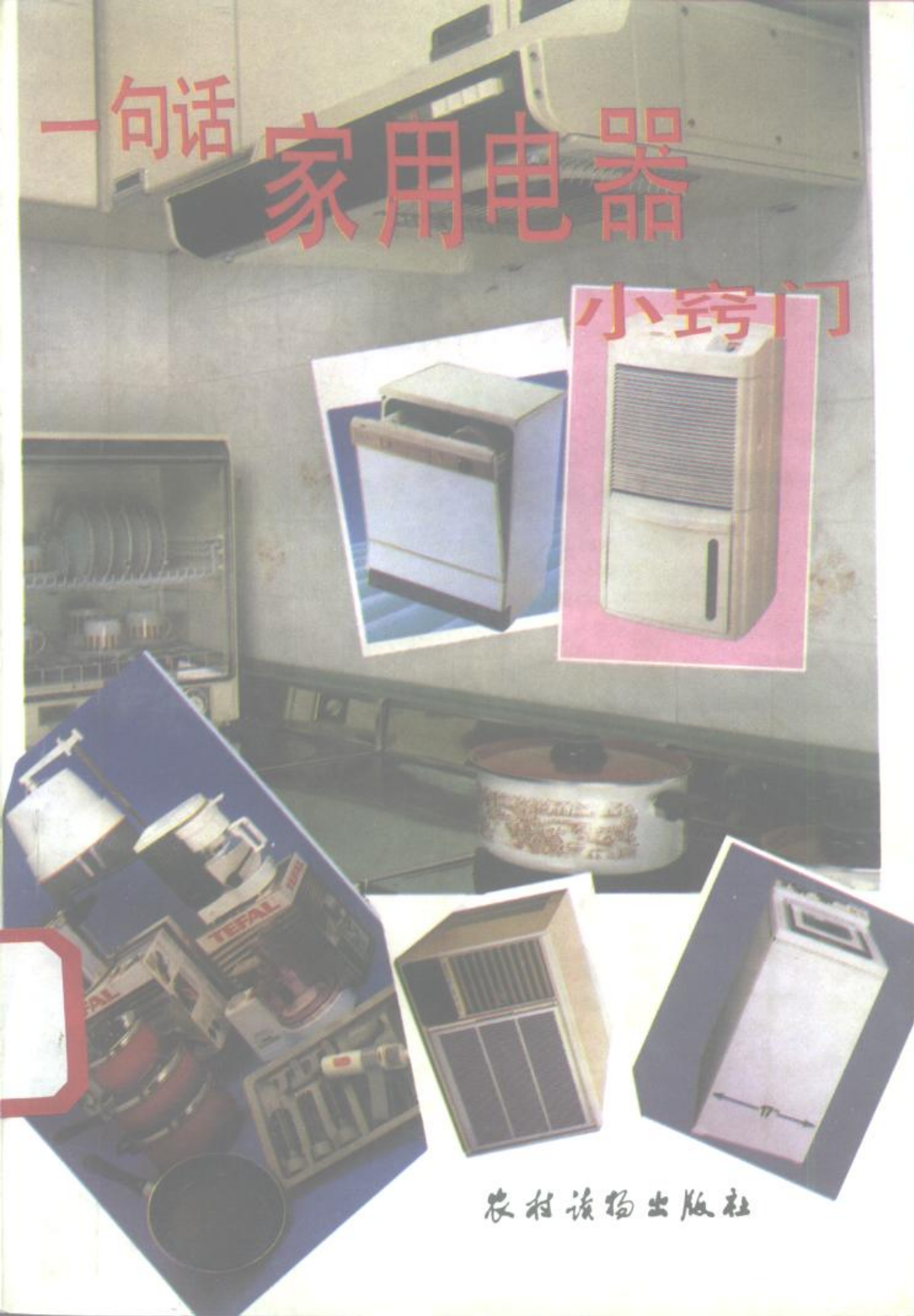


一句话 家用电器

小窍门



农村读物出版社

TM 925
Q 08

一句话家用电器小窍门

主编 漆 浩
编著 漆 浩 丁丁 刘硕
胡玉玲 周荣 晓平

农村读物出版社

(京)新登字 169 号

DY84/14

一句话家用电器小窍门

主编 漆浩

漆浩 丁 刘硕

胡玉玲 周荣 晓平

责任编辑 任鹤

农村读物出版社 出版

北京南华印刷厂 印刷

各地新华书店 经销

*

787×1092 毫米 1/32 7 印张 157 千字

1992 年 8 月第 1 版 1992 年 8 月北京第 1 次印刷

印数: 1—30650

ISBN 7-5048-2064-4/Z·300

定价: 3.60 元

一句话家用电器小窍门

目 录

第 一 章	一句话家电安全小窍门	(1)
第 二 章	一句话电视机使用小窍门	(7)
第 三 章	一句话电冰箱使用小窍门	(25)
第 四 章	一句话洗衣机使用小窍门	(39)
第 五 章	一句话录像机使用小窍门	(51)
第 六 章	一句话录收音机使用小窍门	(58)
第 七 章	一句话电风扇、灯具使用小窍门	(74)
第 八 章	一句话使用彩电遥控小窍门	(88)
第 九 章	一句话其它家用电器使用小窍门	(94)
第 十 章	一句话家电维修小窍门	(122)
第十一章	一句话电脑 PC 保养使用小窍门	(137)
附 录	一、用家电检验维修示意表	(168)
	二、录音机常用的英文标记	(215)
	三、录像机常用的英文标记	(216)

第一章 一句话家用电器安全小窍门

不要带电移动家用电器，那是很危险的。

不要用湿手开、关家用电器，那样做容易触电。

不懂电工知识而随便布线，或将灯头线在地上拉来拉去，是很危险的。

不要带电剪导线。

不要用灯泡烘烤衣物，不要在电线上晒挂衣物。

对季节性家用电器，如台扇、落地扇，在重新使用前，应先检查线路是否接好，有无漏电现象。

发现家用电器在工作时有不正常现象（如噪声、震动过大、异味出现、冒热气或打火等），要立即切断电源进行检查，继续运行是危险的。

在使用电源插头时，要用手握住插头绝缘体，不要拉住导线使劲拔。

安装电灯保险丝时，螺丝不要拧得过紧，以免变形，改

变原阻值。

把电器上的地线接到自来水管或暖气管上，这是不安全的。因为自来水管和暖气管不能保证和大地有良好接触，接地电阻很大，电器漏电时通过人体电流将会增大，危及人身安全。自来水管和暖气管连着很多用户，一旦电器漏电时，还会使危险范围扩大，造成严重后果。

家电产品在安装使用前，首先要看使用说明书，了解该电器的结构特点，并按照说明书上指出的使用操作规程及注意事项进行安装操作。

在使用电饭锅、电火锅、电热杯等家用电器时，应先将水、米、奶等放入锅里、杯里，将盖盖好，然后再接通电源。

使用电器蒸煮食品，如发现有外溢现象，应立即拔掉电源。饭煮熟后，先拔掉电源，再把盖打开。

使用电吹风、电热梳、电熨斗等家电产品时，用后应立即拔掉电源插头，以免因忘记而导致长时间工作，温度过高会发生事故。

使用家庭空调器，应拉专用线，独立刀闸控制插座，电流不小于 10 安，并接合乎要求的接地线。

判断火线与地线。对于 500 伏以下三相四线中性点接地的低压配电系统（如 380/220 伏），包括家庭使用的单相交流

电源的导线，用试电笔检查，氖泡发亮者为火线（即相线），氖泡不亮者为地线（即零线）。

家庭单相交流电源的引线及家用电器，在正常通电情况下，用试电笔测试其外表皮或外壳时，氖泡应不亮。

试电笔可用来检查高压是否存在。当用试电笔判断高压是否存在时，切勿接触高压导线。

每次使用万用电表前，电笔应先在确实有电处测试，观察电笔是否良好，然后正式使用，防止因电笔已坏而造成判断上的错误。

判断氖泡是否损坏，可用比较法进行。找一个好氖泡代替原氖泡装入试电笔内进行试电。如有条件，可用 100~500 伏摇表摇测氖泡。若氖泡完好，轻摇几转即能起辉，否则说明氖泡已坏。

使用万用电表前应检查指针是否灵活。检查方法是：轻轻将表一摇，如指针慢慢回到零，则表示良好。

使用万用电表，量程转换开关必须拨在需测档位置，不能放错。

在测量电流或电压时，如果对于被测电流、电压大小心中无数，应先拨到最大量程上试测，以保证指针不致打坏，然后再拨到合适的量程上测量，以减小误差。

在测量直流电压或直流电流时，必须注意仪表的极性。

测量电流，应特别注意把电路断开，将万用电表串接于电路之中。

测量电阻之前，应先短接测试棒，调节零点调整器，指针应能偏转到零。

每次用完万用电表后，应将转换开关拨到测交流电压最高一档，以免下次误用，也可避免由于将量程拨在电阻档，而把测试棒碰在一起使表内电池长时间的耗电。

不要把万用表放在高温或有强磁场的地方，以免表内的永久磁钢退磁而降低测量精度。

万用表长时间不用时应将电池取出，以免电池漏液而损坏电路元件。

电烙铁应选用三芯花线作电源线，接地线不能省去，接地要可靠。

电烙铁尽量不用塑料绝缘线作电源引线，以免烫伤外皮引起漏电或短路。

使用电烙铁时，当铜焊头被氧化而吃不上锡时，绝不能靠敲击铜头或摔打烙铁去污，以免震坏发热元件。

电烙铁用完以后应将插头拔下，防止长时间加热，烧坏路铁头或引起火灾。

家庭一旦发生电气事故，无论人身触电还是用电器具损坏冒烟、起火，首先立即断开电源，越快越好。

在紧急情况下切断电源，可用干燥的木棒、竹竿或干燥的衣物、绳子等不导电的物体拉掉或移开电源线。

要经常检查家用电器的导线其绝缘层是否老化，尤其要注意各接头捆扎处。

要检查用电器具或电器装置件是否受潮或遭雨淋，注意检查厕所、浴间、厨房及靠墙、靠窗处的电器装置。

要检查电线接线柱头或破损裸露的电器触头有无尘埃、油垢或其它污物，应及时清除。

检查穿墙进户电线或相交的电线是否因瓷套管破损（或根本未加隔离），使导线破损后直接与墙壁或树枝等接触而引起漏电。

检查接线是否与固定电器的螺丝、铁钉相碰，而固定螺丝或铁钉又与墙壁甚至钢筋相碰。

家用电器受到磕碰、撞击后，应仔细检查电气性能是否

良好，才能使用。

选择电度表的量限时，要注意使电度表的额定电压等于电源和负载的额定电压。

在使用普通电度表过程中，电路上不允许经常短路，负载不能超过额定值的 25%。

推广使用电子式电度表（目前价格较高），不但节电，而且可靠性较好，一般 10~20 年不需维修。

第二章 一句话电视机使用小窍门

经国家检验合格的电视机，出售时一般附有线路图、使用说明书，铭牌上或机壳上标有名称、商标、型号，背面有出厂编号。以上四项如少一项，就不是正牌产品。

原装彩电一般都配有几只附件（插头、保险丝），使用说明书是用几种文字彩色印刷成册。无附件、无线路图或说明书是用一种文字黑白印刷，大都不会是原装货，可能是冒牌或低技术组装的产品。

选购彩色电视机，首先应确定牌号、型号、规格，如能请懂行的人帮助挑选就更好。

电视机从包装箱取出后，不要急于通电，应该先检查机箱、漆皮、旋钮有无划伤碰坏的地方，再仔细看看显象管表面有无气泡、划痕。

购买电视机时，在有电视节目时，应注意观察重直竖线条右侧边沿是否轮廓清晰；在无电视节目时，杂波点应该呈现颗粒状。

若在播放彩色测试卡时选购电视机，应细心观察电视机的水平分辨力是否真正达到 300 线，而不是因镶边造成的虚

假现象。

选购电视机时，应轻轻旋转频道选择开关，听听跳步声是否清晰；看看有没有卡住、转不动等现象。

电视机接通电源后，把频道选择开关调到空档位置上，然后，将音量旋钮按顺时针方向转至最大位置，如果没有“嗡嗡”声就比较好。

将电视机的亮度旋钮按顺时针方向慢慢旋转到最大位置上，此时光栅应由最暗逐渐增至最亮。在这个过程中，光栅亮度应均匀变化，没有跳变、滚条等现象。

选购电视机时，加上棋盘信号（一般出售电视机的商店都有这种仪器），按顺时针方向旋转对比度旋钮，此时图像对比度应逐渐增大，不应有跳变现象。

将电视机对比度旋钮放到合适位置上（黑白分明，白块不要太亮），检查整个光栅的棋盘方块大小，如果比较均匀，大小一样，质量就好。

挑选电视机时，选择好频道后，应仔细调整微调旋钮，调好后，图像清晰，麻点较少，不应有花纹，滚道等现象，声音应响亮，没有杂音，不失真。

挑选电视机时，将音量旋钮调至最大时，声音不应干扰图像。再用手轻拍电视机上端及两侧，图像不出现抖动现象，

伴音没有“喀喀”声。

将电视机开大亮度，再关上电源开关，屏幕上不应有亮点出现。

质量好的电视机，用手接触天线或远离天线，图像对比度及伴音应基本没有变化。

普通彩色显像管的屏面四角呈圆形，与其中心构成球面，减少了屏面对角线的尺寸；而直角平面管的屏面曲率半径仅为普通彩管的一半左右，对角线较长，相对增加了可视面积。

直角平面彩管受环境外来光的影响小，约能减少反射光30%，观看效果要好得多。

平面直角电视机比凸球弧屏幕对光线的反射减少30%，因此可提高显示画面的反差比（即对比度），从而提高了画面的质量。

平坦的屏幕使画面四边的视角与画面中央的视角之差缩小29度左右，观看较舒适，加上反光低，因而可长时间观看不觉疲劳。

平面直角电视机使屏幕的有效画面面积扩大了8~10%，使显示容易相对增加，提高了重现率。

电视机屏幕平面化，使画面，特别是显示图表曲线时保

真度较好。

平面直角电视机，荫幕材料采用热膨胀系数特别低的殷钢薄片代替传统的铁薄片，有效地防止了色度的劣化。

为了有效地利用电视屏幕，护边框可以超出屏幕 5%，因此在一般电视机上看不见护边框。

用彩色测试卡挑选电视机时，屏幕中心有个大圆圈，根据大圆可进一步检查扫描线性，根据圆周的光滑程度可以推断隔行扫描是否准确。

彩色测试卡中心的圆圈上方“北京”二字，从字形上可以看出是否有重影及图像抖动，如有抖动，可能是信号太强或自动增益控制（AGC）电路有问题。

彩色测试卡“北京”二字下边为肤色标准色带，左为男肤色，稍深；右为女肤色，稍浅。只有将肤色调正确，彩色图像（尤其是人物面部颜色）才能给人以真实感。

彩色测试卡上有六级灰度，自右向左一个方块比一个方块灰度深，荧光屏上不应有两个相邻方块处于同一灰度级的情况。

彩色测试卡的彩条次序为白、黄、青、绿、紫、蓝、黑。它们的颜色应纯正，有足够的饱和度，彩条中不应看出有爬行现象。

彩色的饱和度可以通过电视机的色饱和度旋钮进行调节。调节到最小时，可以得到八个灰度等级，自左向右逐级加深。

测试卡彩条下边是黑白块和黑色竖线条，可用来观察水平方向黑白交界处是否有拖尾和镶边，从而可推断电视机的高频和低频特性是否满足要求。

测试卡最下面是北京时间，从字幕上可以观察黑底白字信号是否存在重影和镶边。

调整彩色电视机的亮度，以图像亮度适中为宜，不要调得太亮或太暗，应以长时间观看不觉得疲劳为准。

关掉彩色电视机的彩色饱和度，使底色不带颜色，呈现黑白图象。

电视机图像对比度应调得合适，调出可以明显分辨六个灰度级，使第一级刚好不亮，最后一级亮度适当。

当关掉电视机彩色饱和度（即把色饱和度钮调到最小位置）时，因彩条有不同的信号电平，能明显辨出它们的层次，即八个灰度级。

调电视机的色度旋钮，使测试卡中呈现出白、黄、青、绿、紫、红、蓝、黑顺序的彩色。

调整电视机的色度时，应将男肤色（左）调得比女肤色（分）稍深，如果调得太浅，女肤色会近于白色；若调得太深，则男肤色发红，或分不清男女肤色。

电视机的光栅应能充满整个屏幕并无明显的机形和桶开失真，在检查光栅时，还可以注意有无机内打火、各种干扰以及机内焦糊现象。

彩电的灵敏度直接表现为图象的对比度和声音的大小调节范围。

电视机不加室外天线的情况下，就可以接收到衬底较干净、图象较清晰、对比度、音量调节余量较大的效果，便可断定其灵敏度较高。

彩电对清晰度的要求比黑白电视机高，选择时最好在有电视测试卡信号时进行，其水平分辨率应在 300 线以上。

挑选电视机时尤其要注意辨别是否是由于镶边等现象引起的虚假现象。

挑选电视机时，在无测卡或者电视信号时，体现电视机灵敏度的色噪点应有明显的颗粒和立体感。

挑选彩电白平衡这一指标的方法是：在无图象信号时，可在空档情况下，旋转亮度电位器，在光栅由最暗到最亮或由

最亮到最暗的过程中，黑白程度应平衡均匀的变化，并且不应该出现各种色彩。

彩电电视机色纯度的标志是无杂色，色泽纯真，无抖动，会聚清晰，无色过，声像互不干扰，在图像清晰时，声音也应该很好。

质量好的电视机，人体感应要小，人体接近电视机或天线时，不应该造成图像声音的明显变化，调节高频调谐器时也不应该受人体因素的影响。

质量好的电视机抗干扰能力强，不应该有明显的重影和镶边现象。

挑选电视机时，将音量电位器调到最大时，应没有强烈干扰噪声，图像不应随伴音大小而产生抖动干扰，不影响图像稳定。

将电视机的伴音调至中间常用位置时，声音清晰，层次丰富，高音明亮，低音浑厚，失真小，注明质量好。

必须是专业人员才能打开电视机的后盖进行机内调节。

搬运电视机时要轻拿轻放，使用时防止碰撞显象管，防止骤冷骤热，以免引起显象管爆裂。

电视机正常工作时不要带电搬来搬去，防止滑脱；周围