

ZENYANGSHIBIEWEILIESHANGPIN



保护消费者权益 书系之一

怎样识别 伪劣商品

武汉出版社

社

目 录

导言	(1)
一、家电篇	(4)
彩色电视机的优质标准及鉴别方法(5)	电冰箱的质量标准及鉴别方法(8)
如何识别洗衣机的质量优劣(12)	音响设备(14)
录像机(16)	空调器(18)
吸尘器(20)	电热毯(22)
游戏机(23)	电风扇(24)
抽油烟机(26)	电饭煲(27)
其它(28)	
二、衣着篇	(31)
毛料服装(31)	羽绒服装(36)
皮革服装(38)	羊毛衫(39)
丝绸服装(41)	皮鞋(43)
旅游鞋(44)	其它(46)
三、首饰篇	(48)
黄金首饰的识别(48)	银首饰的识别(51)
珠宝首饰的识别(52)	
四、烟酒篇	(56)
外烟(57)	高档烟(58)
雪茄(59)	白酒类(59)
葡萄酒(66)	啤酒(67)
五、食品篇	(69)
肉食类食品(69)	鱼类食品(72)
禽蛋食品(74)	罐头食品(76)
蔬菜(79)	瓜果(81)
食用菌(84)	酱油、醋(87)
六、副食篇	(90)

茶叶(90)	蜂蜜(92)	奶粉(94)	食糖(96)	冷饮食 品(98)	麦乳精(100)	红枣、核桃(102)	糕点、饼干、 面包(103)	藕粉(105)	
七、化妆、洗涤篇									(107)
护肤霜、护肤膏(109)	护肤乳、护肤蜜(110)	香水(111)							
洗发精、护发素(112)	发油、发腊、发乳(113)	肥皂 (114)	洗衣粉(115)	牙膏(116)					
八、日用百货篇									(119)
两轮摩托车(119)	自行车(120)	手表(122)	保温瓶 (124)	普通食品的包装袋(126)	电子琴(127)	计算 器(129)	儿童玩具(130)	眼镜(132)	家用燃气快速 热水器(134)
照相机(135)									
九、家庭装饰篇									(138)
木制家具(138)	金属家具(140)	茶色玻璃家具(142)							
油漆家具(142)	席梦思(143)	沙发(145)	地毯 (147)	灯具(148)	瓷器、陶器(150)	玻璃器皿(150)			
十、医药篇									(153)
中成药的鉴别(154)	中草药的质量鉴别(156)	西药的鉴 别(159)	淘汰药品(160)						
试题									(163)

导 言

生活在商品经济社会,人人都自觉地参与着商品经济活动:生产商品、销售商品、使用商品。由于商品经济本身的趋利性,特别是由于我国的改革开放还刚刚起步,社会总需求与社会总供给矛盾突出,市场机制尚不完善,法制法规还不健全,以致二次世界大战后困扰西方工业化国家的假冒伪劣问题近年来在我国蔓延开来。

伪劣商品,顾名思义就是指那些假冒他人牌号和质量低劣,没有全部达到或根本没有达到国家质量标准的商品。伪劣商品在我国有多少种,没有人做过确切的统计,但伪劣商品的影响和造成的危害却并不鲜见。据报载:

1992年春节前夕,国家技术监督局对北京、武汉等城市部分厂家生产的酱油进行抽查,结果北京市合格率仅为40%,武汉市仅53.8%。

1986年12月国颁布强制性《家用燃气快速热水器国家标准》之前,国内生产的没有任何安全装置的快速热水器约30万台,但这批可观的低劣热水器却并没有报废,它们仍在导演一幕幕扼杀消费者生命的悲剧:辽宁锦州银行一女职工和十岁男孩死于神州牌热水器,山东青岛远洋船员学院一15岁少女死于“万家乐”热水器,安徽凤台县人民医院一医生死于“庐阳JSR5-A型”热水器,北京针织三厂一女工和她8岁的女孩死于“燕山牌”热水器……

还有众多假冒名烟名酒，
还有各种害人的中药西药……

伪劣商品的泛滥，已给我国经济的发展和人民的生带来极大威胁，成为当今一个严重的社会问题：从小的和短期的方面看，伪劣商品损害了名、优、特产品的声望和信誉，危害着广大消费者的经济利益乃至生命财产的安全，从大的和长远的方面看，伪劣商品严重地扰乱了市场经营和管理的正常秩序，给我国的社会安定和改革开放造成极大的危害，并在客观上助长了经济领域内违法犯罪行为的发生，为少数不法分子牟取暴利，腐蚀干部提供了可乘之机。

伪劣商品造成的种种悲剧和严重的社会后果，足以使全社会警醒，一切有识之士和广大消费者不断呼吁，要求严厉制裁制造、销售伪劣商品的不法厂商，保护消费者的合法权益。由中央电视台等新闻单位发起的“中国质量万里行”活动，就具体地反映了我国政府和人民打击伪劣商品、保护消费者利益的决心。

当然，伪劣商品的出现是有多方面原因的，消除制造和销售伪劣商品的现象，也不是一蹴而就的，它是一项系统工程，需要包括国家和消费者个人等多方面的共同努力。

就国家方面来讲，主要是要加强经济法规建设，加强对商品生产的质量监督和商业销售的市场管理，强化商业销售人员的质量和法律观念，使伪劣商品即使生产出来也无处兜售。

就消费者个人讲，是要加强自我保护意识，学会识别伪劣商品的一些基本常识。遇到损害消费者利益的伪劣商品时固然要坚决投诉，但如果能提高自己的商品知识素养，懂得合格商品的主要标准，那就可以防患于未然，避免上当；因为，伪劣商品不论其伪装得多么巧妙，终免不了在某些细节上露出狐狸尾巴的。

一般地说来，伪劣商品主要有外在形式和内在质量两方面八个基本的特征：(1)商品无检验合格证；(2)商品未标明名称、

生产者和厂址；(3)商品未标明生产日期和失效期；(4)商品未标明生产许可证编号和有效期；(5)商品未按规定用中文标明规格、等级、主要技术指标或成份、重量等；(6)商品属处理品而未在外包装显著部分标明“处理品”字样；(8)商品属剧毒、易燃、易爆品而未有有关标识和使用说明。

对于伪劣商品的识别，通常有两种方法：一种是借助现代科学仪器和设备进行逐项检验，另一种是利用商品的商标、包装和质量标识，依靠人的视、听、触、味等感官进行直观判断。比如看商标周围有无印有“注册商标”、“R”、“注”等标识，有而且印制精致的可能是正宗产品，反之，必属伪劣商品。又比如一般名烟名酒的包装名称都做成凸凹不平的文字，而假冒产品的包装字体平滑，这些通过触摸便可识辨。

当然，消费者要准确地识别商品，最佳的方式自然是将上述两种方法有机地结合起来，但在条件有限的情况下，运用直观的判断方式，也不失为一种有效的鉴别手段。

一、家 电 篇

随着我国人民生活水准的逐步提高,家用电器,包括彩色电视机、电冰箱、洗衣机、音响设备、录像设备、空调、吸尘器、电子游戏机、电暖器、抽油烟机等高档耐用消费品,正犹如“旧时王谢堂前燕”,不断“飞入寻常百姓家”,成为人们日常生活的必需品。但是,由于这些家用电器消费品通常均属日新月异的高科技产品,价格贵,档次高,因此,对于一般的消费者来说,要认识这些高科技产品的性能特征,识辨它的真伪优劣,无疑会存在一定的困难。如果不懂得一些识辨这类商品的基本常识,一旦遇到伪劣产品,就可能会使多年心血化为无穷烦恼,蒙受很大的经济损失,重者还可能会危及生命财产的安全。

对于一般的消费者来说,判断家用电器产品的优劣真伪,大致可以从这样两种渠道着手。

首先,对于您准备购买的家用电器,不论是彩电、冰箱,还是洗衣机、收录机,您一定要对国家颁布的、有关这些商品的优质和合格产品的标准有所了解。比如彩电,国家就先后颁布过GB10239—88《彩色电视机接收机总技术条件》,GB6831—88《彩色电视广播接收机基本参数及技术要求》等技术标准,如果您对这些标准的内容有一些大体的了解,再将您所要购买的电器产品加以比照,那么您识别商品的真伪优劣就有了一定的依据,判断就会更趋科学和准确。

其次,要识别判断高档家用电器产品的真伪优劣,您还可以从产品的外观和包装上着手。一般地说,凡合格和优质产品,它的外包装都很完整、美观、坚固,机器名称规格、型号、厂名厂址等标识都很完整。就机器本身来讲,外观光亮整洁,标牌突出,检

验合格证放在明显之处,尤其是说明书及图纸印制认真,设计装订精致,线路图、原理图齐备,而且说明书通常有中外几种文字。如果一种高档家电产品上述外观和包装特点全都具备,就基本可判断为优质或合格产品;如果发现某商品包装内容不齐备,一般即可断定是伪劣品。为了便于广大消费者具体识别和判断各种高档家用电器商品的优劣真伪,下面就从上面两方面着眼,对如何识别各种家用电器商品加以分门别类的详细介绍。

(一)彩色电视机的优质标准及鉴别方法

1. 彩色电视机的优质标准

彩色电视机有各种制式,目前世界上广泛应用的主要有 PAL、NTSC、SECAM 三种制式。我国采用的是 PAL-DK 制(也有称之为 PAL-D 的),进口彩电如日立、松下等,也大都是 PAL-DK 制式,而只要属于这种制式的电视机,都能在我国使用。

根据我国颁布的 GB10239-88《彩色电视广播接收机总技术条件》和 GB6831-88《彩色电视广播接收机基本参数及技术要求》两项国家技术标准规定,适合于我国使用的 PAL-DK 制式的全频道彩色电视机(VHF 甚高频段包括 1~12 频道,UHF 特高频包括 13~57 频道),必须符合一定的基本参数和技术要求时方为合格。比如对彩电图像通道噪波限制灵敏度的要求,国家标准规定,以 57 频道进行测量,当彩电天线阻抗 75Ω 输入时,彩电 VHF(超高频)图像通道噪波限制灵敏度不劣于 $250\mu\text{V}$,UHF(超高频)不劣于 $350\mu\text{V}$; 300Ω 输入时,VHF 不劣于 $500\mu\text{V}$,UHF 不劣于 $700\mu\text{V}$ 。以 57 频道测量,彩色灵敏度 75Ω 阻抗输入时,各频段均不劣于 $75\mu\text{V}$; 300Ω 阻抗输入时,各频段均不劣于 $150\mu\text{V}$ 。又比如国家标准规定,以 1 频道测量,彩电电路功能不得大于 -16dB,亮度通道线性波形各种基本参数均不得大于 5%;

表 1.1

序号	基 本 参 数	单位	优 等	测量频道数
1	图像通道噪声限制灵敏度 75Ω 阻抗输入时: VHF 不劣于 UHF 不劣于 300Ω 阻抗输入时: VHF 不劣于 UHF 不劣于	μV	200 280 400 560	57
2	选择性 -1.5MHz 处衰减 不小于 -1.5MHz 以下衰减 不小于 +8MHz 处衰减 不小于 +8MHz 以上衰减 不小于	dB	35 32 40 40	57
3	自动增益控制静态特征 输出电平变化±1.5dB 时输入 电平变化 不小于	dB	65	57
4	自动增益控制特性输出电平相对标准 输出电平变化为: +1.5dB 时,输入电平变化 不小于 -1.5dB 时,输入电平变化 不小于	dB	+6 -12	1
5	彩色灵敏度 不劣于	μV	60	57
6	彩色同步稳定性 保持范围 不小于 引入范围 不小于	Hz	±350 ±250	1

行顺序信号电平不一致性不大于 10%;图像重显率(水平方向、垂直方向)均不小于 90%;图像几何失真不大于 3%;伴音通道调幅抑制能力不小于 25dB 等等。下面,我们就将国家标准中优

等品部分性能要求见表 1.1 于此。

2. 主要鉴别方法

(1)外观检查与鉴别。彩电的外观造型应美观大方,颜色雅致;表面(尤其是屏幕表面)应光滑,没有碰伤划伤痕迹,屏幕上不应有斑点和气泡等擦不掉的印痕。同时,机体上的各个旋钮开关、按键和拉杆天线等,要转动自如,松紧适度。

(2)图像质量检查。好的电视机图像分辨能力强,景物层次分明,画面失真小。检查和判断时将彩电的频道选择器调到接收彩条信号位置,旋钮反时针转到底,彩条应显示由最亮到最暗 8 个亮度层次,左边一条最亮。这时任何一条不应带颜色,交界边缘应为垂直。逐渐开大饱和度,各彩条就出现颜色,从左向右依次为白、黄、青、绿、紫、红、蓝、黑。彩条颜色应纯正逼真,浓淡均匀,无重叠,还原好。屏幕的角和边缘,无暗角或黑边,彩带宽度不应改变,当接收黑白信号时,无彩色噪声出现。

如果用户采用彩电测试卡评判彩电图像质量,需记住测试分辨率中心部分应达到 500~600 线,对比度(指荧光屏上最亮处和最暗处的亮度比)应在 15~20 范围内,荧光屏白光的颜色应尽可能接收标准白光,测试卡下面五组粗细与疏密不同的清晰度线(由左到右分别为 140、220、300、380、500)应不小于 300~380 度线,分辨线数越多,图像越清晰。如果借隔行扫描检查彩电几何失真情况,可用手指对准荧光屏上某一条行(棋盘格上的水平与垂直线条)慢慢往下移动,如果感觉到行扫描线和手指一起移动,则隔行扫描正常,否则不正常;不正常则彩电清晰度不良。

(3)灵敏度识别。将彩电调至空频道上,荧屏上光点(俗称雪花点)越小越浓密,并呈圆形颗粒状,灵敏度就越高。若光点很少,或只有一片白光,则灵敏度低。接收彩条信号,当输入衰减后,灵敏度高的彩电仍可显示彩条,否则只能显示黑白条。在某

一频道接收彩条信号时,如果把频道选择器调到相邻频道时,不应再收到原先频道的图像和伴音,否则选择性差。同时,屏幕上不应有明显的两条横的暗带滚动,否则抗干扰能力差。

(4)伴音质量判断。通过旋转音量电位器,音量应有明显变化,不应有“咔咔”的声音出现。音量电位器开到最大时,声音应宏亮悦耳,无失真和交流声。图像不应伴随声音大小而受干扰,音量开到最小时无声音。另外,用手轻轻拍打电视前后左右外壳,音量和图像不应出现变化,变化则说明有接触不良现象。

(5)进口彩电的辨认。(a)凡是进口原装产品外包装所印商标或牌号的上角或右下处,印有很小的“R”字;国内组装品或假冒品一律没有。同时,凡进口原装产品的整机后盖处,均印有中文或外文的××国××地区制造。进口件组装品无此标志。(b)进口原装机外包装或产品说明书上均印有“××LTD”“××CORPORATION”或“××株式会社”字样,并且说明书首页上大都有“C”标记(英文CORYRIGHT的缩写,意为“版权所有”),伪劣或组装品一般无此标识。(c)凡进口原装产品说明书的首页或封库均印有说明书的印刷地点。

(二)电冰箱的质量标准及鉴别方法

1. 电冰箱的质量标准

家用电冰箱,包括冷冻箱、冷藏箱、冷冻冷藏箱,均是电机驱动压缩式的制冷器具,它们的容积一般在250L以下,大的也常在500L以下。我国目前施行的GB8059.1-87《家用制冷器具:冷藏箱》、GB8059.2-87《家用制冷器具:电冰箱(冷藏冷冻箱)》、GB8059.3-87《家用制冷器具:冷冻箱》等国家标准,对电冰箱的各种技术性能都有具体的规定。国家标准规定,普通电冰

箱在环境湿度(相对湿度)不大于 90%、电压在 187~240V(电源频率 $50 \pm 1\text{Hz}$) 之间应能正常使用(运行)。电冰箱的总有效容积,按规定进行测算,测算值不应小于额定总有效容积的 97%。电冰箱的冷却速度,要求连续运行的时间,250L 以下冰箱在 2 小时以内,250~500L 冰箱在 3 小时以内,就能达到规定的冷却温度。冰箱的制冰能力,必须在 2 小时内使冰盒中的水完全冻成冰。冷冻能力最低值为 $4.5\text{kg}/100\text{L}$,45L 以下的不得少于 $2\text{kg}/100\text{L}$ 电冰箱耗电量的实测值,不应大于额定值的 115%。电冰箱的化霜性能、结构材料性能良好,门铰链和把手应有足够的强度和一定的耐腐蚀性,冷藏室外门经 10 万次(储藏室经 1 万次)开闭试验后,应无损毁,气密性不受破坏。冰箱内的搁架、容器及内部材料均应具有足够的机械强度;内部材料不应产生和传递气味,进行气味试验时,其评定值(平均值)不大于 1;内部材料不应污染食品和释放有毒性物质。制冷系统应密封,任何部位制冷剂年泄漏不大于 0.5g。冰箱运行时,其噪声的声功率,250L 以下不应大于 52dB(A),250L 以上不应大于 55dB(A)。电冰箱振动速度的有效值不大于 0.71mm/s 。冰箱上电镀层的金属锈点每 100cm^2 不应超过 2 个,每个锈点的面积不得大于 1mm^2 ;镀层独立面积小于 100cm^2 时,不允许有锈点存在。电冰箱的外观和整体结构设计应平整光亮,规范合理和便于操作。

另外,对于各星级电冰箱(包括冷藏冷冻室的各间室)的储藏时间和冷却温度,国家标准也做了规定,见表 1.2

表 1.2

气候类型	冷藏室		冷冻室及“四星”级间室	“三星”级部分	“二星”级部分
SN	t_1, t_2, t_3	$t_m(\max)$	$\leq -24^{\circ}\text{C}$	$\leq -18^{\circ}\text{C}$	$\leq -12^{\circ}\text{C}$
N	$-1 \leq t_1, t_2, t_3 \leq 10$	7			
ST	$0 \leq t_1, t_2, t_3 \leq 10$	5			
T	$0 \leq t_1, t_2, t_3 \leq 12$	7			

注：①SN 指亚温带型气候，环境温差在 $10-32^{\circ}\text{C}$ 之间；N 指温带型，环境温差在 $16-32^{\circ}\text{C}$ 之间；ST 指亚热带型，环境温差在 $18-38^{\circ}\text{C}$ 之间；T 指热型，环境温差在 $18-43^{\circ}\text{C}$ 。

②冷却室， $8 \leq t_{em} \leq 14$ 。

③一星级间室的冷冻食品贮存期为 0.4 个月，二星级为 1 个月，三星级为 3 个月，四星级为 3 个月以上。

2. 电冰箱质量的鉴别

购买电冰箱时，要分辨出哪是优质产品，哪是劣质产品；哪是正规厂家的名牌，哪是非正式厂家的假冒，其直观的判断方法主要是依靠一看、二摸、三试、四听、五闻等途径，对产品进行外观和内在质量两方面的考察。

(1) 外在质量。判断电冰箱外在质量，通常主要靠看和试进行。在买冰箱时，用户先看包装是否严整（参考彩电包装判断部分），再看冰箱外观是否平整、漆面是否光洁、明亮，表面有无裂缝、刮伤、碰伤，箱内外各部件有无损坏或松动情况，各种配件是否齐全完好。同时还要注意门封四角焊接是否平整，不能有翘角和焊焦现象。在冰箱内部，也要看是否光滑，有无裂纹、气泡或凹凸不平情况，如有不良气味或严重色斑的，就是不合国家标准的产品。

对电冰箱外在质量检测的另一方法，就是试。要试冰箱箱门

是否紧密贴于箱体,磁性门封的吸引力是否足够,门内衬是否与箱内附件碰撞,门与箱体之间上下间隙是否匀称。试验时可采取以下步骤:(a)将外门拉开,然后慢慢关上,当门离箱体 3~5mm 时,箱门应在磁性门封条的作用下,自动吸向箱体,否则可能说明电冰箱绝热性能不佳。(b)可用 0.08mm 厚、50mm 宽、200mm 长的薄纸片一张,夹在门缝,气密性好的冰箱,纸片夹得较紧,不会下落,不易松动拉出,特别是门封条下边两个拐角处和下横边。

(2)内在质量。判断电冰箱内在性能和质量的优劣,也可综合看、摸、试、听等方法进行。合格的电冰箱,通电后能正常启动,冰箱外壳与人体正常接触部分不能带电,触摸无电麻感觉。用手摸压缩机的外壳,振动小,站在距冰箱 1m 远处,不能明显地听到电机运转的声音。电冰箱内有照明灯,应在开门时亮,关门时灭。压缩机启动后能进入运行状态,断电能立即停车,待 3~5 分钟,通电能立即启动并正常运行的,说明启动系统良好。冷凝器在开机 5 分钟左右,用手摸它可感到热,冷凝器管子接头处不能漏油(制冷剂),开机 15~30 分钟,用手蘸冷水摸蒸发器四壁,又冷又胶粘。另外,箱内无物时,开机 30 分钟后,冷冻室表面应有冻手的感觉,或结一层均匀的薄霜。如果带有温度计,可将温控处于强冷处,将温度计放入冷藏室中央(双门冷冻室再放一只),待运行 1.5~2 小时左右,在室温 25℃ 时,冷藏室应低于 5℃,冷冻室一星级应在 -6℃ 以下,二星级应在 -12℃ 以下,三星级应在 -18℃ 以下,四星级应在 -24℃ 以下。

如果经过上述测试都能得到正常结果,那么表明该冰箱至少是合格产品。

(三)如何识别洗衣机的质量优劣

我国目前使用的洗衣机,从性能上分有普通洗衣机(型号上以“P”表示)、全自动或半自动洗衣机(以“S”表示);从洗衣方式分,为波轮式(以“B”表示)、滚筒式(以“G”表示)、搅拌式(以“T”表示)等类型。洗衣机这些不同的性能和类型,都能从洗衣机的型号上看出。因为我国使用的各种洗衣机标明的型号一般都用五部分组成,前三部分是汉语拼音字母组成,后两部分是阿拉伯数字。如 XSB-3-2。“X”代表洗衣机,“S”代表是全自动洗衣机,“B”表示波轮式,“3”表示一次可洗干燥状态下的衣物 3kg,第五部分的“2”则表示工厂设计序号。

根据国家颁布的 GB4288-84《家用电动洗衣机》等技术标准,要识别一台洗衣机的质量优劣,不论是哪种型号的,一般都要做以下几方面的检查。

1. 外观的查看。一台质量上乘的洗衣机,表面应无划破、碰伤处、油漆不留气泡,塑料件无裂纹或变形,各种旋钮按键要灵活齐全和完好,金属洗衣机要焊接光滑、坚固,不留焊焦痕迹,搪瓷洗筒应无剥落,塑料筒应厚薄一致。此外,要检查外壳是否带电,如果有漏电现象,则说明洗衣机本身设计不合理,没有考虑到溢水、淋水等情况,造成绝缘不良所致;也有可能是洗衣机的电气部分本身绝缘不良所致,但不论属哪种情况,这样的洗衣机均属不合格产品。

2. 振动和噪音检查。对于家用洗衣机,按规定,噪音不得超过 65dB,振动应小。如果一台洗衣机开机后噪音太大,搅得人不得安宁,则说明该洗衣机制造时采用了不合格的电动机或者是

不合格的轴承,属于劣质产品。如果要检验一台洗衣机的振动是否过大,简单的方法就是在该洗衣机工作时,拿一支滤嘴香烟立在洗衣机上,振动大小以不将香烟震倒为好。

3. 波轮和耗电量的试验。一台洗衣机的波轮质量好坏,首先要无划伤、碰伤,表面要光滑、无毛刺、棱角。波轮与洗衣桶的间隙要适度、均匀,我国国家标准规定 $1\sim 1.5\text{mm}$ 为合格(一般用一枚 5 分硬币在间隙四周试验,勉强能够放入为合适)。同时,洗衣机波轮要正转反转、开动关闭灵活准确,如果不是这样,则说明该洗衣机制造时采用了不合格的定时器。

另外,洗衣机型号上的第四個字母是表示洗衣机的额定容量,如果波轮带不动规定容量的衣物,则说明该洗衣机的电机可能不是用于洗衣机的专用电机,而是以普通电机滥竽充数。洗衣机的耗电量过大,也说明电机质量不好或容量选择不当。

4. 全自动洗衣机的检查。对全自动洗衣机的质量考察,除了要同普通洗衣机一样要进行外观、振动、噪音及波轮检查外,还要注意对洗衣机进行机械、电器内在功能的检查。(1)要检查进出水电磁阀。接上电源,把程控器指针顺时针拨到洗涤或漂洗程序上,启动程控器开关,应听到进水电磁阀工作时发出的轻微嗡嗡声,手摸进水口接头,有震动感觉;同样,当接通电源,把程控器指针顺时针旋到排水程序上,启动程控器,应听到排水电磁阀发出嘭嘭声。(2)要检验全自动洗衣机的洗涤功能。接上水源和电源,把程控器指针旋到洗涤程序上,水位选择器处于低水位档上。启动程控器,自来水应流进桶内,当桶内水位达到 20mm 左右时,波轮应自动运转,同时进水阀关闭。程控器运行至排水程序时,波轮应自行停止转动,排水电磁阀开启排水。程控器运行至漂洗 QS 程序排水阀应关闭,进水电磁阀开始进水。待以上程序再重复一次,衣物漂洗干净时,程控器运行至脱水程序,自动甩干,蜂鸣器响,洗涤完毕。如果上述程序进行顺利,说明全自动洗

衣机电机、程控装置、水位选择等工作正常,属合格产品;反之,则为劣质品,不能轻率上当。

(四)音响设备

音响设备,这里主要指家庭用组合音响设备,它是当前家电市场的热门货。一般说来,家用组合音响是现代高科技发展的产物,电路集成度高,较难于直观判断真伪优劣,需对照一定国家标准仔细检查。

家用组合音响一般由三大部分构成,即音箱、收录机和电唱机,因此,下面我们就分三部分介绍判断质量优劣的方法,单体的收录机、电唱机的质量判断,也可比照进行。

1. 音箱及整体结构

家用组合音响,既为组合,开箱检查时,首先要检查部件是否齐备、完全。各机身底部一致性要好。表面涂层应均无脱落、无划痕,各种连接线、各拔杆、按键、按钮、开关等与机内连接处应有防尘装置。其次要查看露在机外各单元电源馈线有无损伤、龟裂或露出芯铜线,如果馈线交流电源线过于细小,则可断定不是加强绝缘线,其耐压及绝缘强度均不合要求;打开各单元电源开关,各部分电源指示灯点亮,用单手指背轻击各单元壳外露的金属部分,应无被电击之麻感。再次,音箱和收录机、电唱机的尺寸和功率的大小,应当谐调和相配,音响的整体结构应该层次分明、线条流畅、色彩和谐,具有较高的审美趣味。

2. 收录机部分

对家用组合音响产品质量高低优劣的判别,除了检查其外观有无损伤和对收音部分按一般收音机检查之外,还要对录音机机械性能、一般性能及电磁特性进行测试。