



家庭音像指南



家庭实用生活百科丛书

家庭音像指南

主 编	李绍祖	刘梓红		
编 委	陆 克	李修忠	李明亮	
	张功忠	俞学渊	俞振华	

团结出版社

(京)新登字 174 号

图书在版编目(CIP)数据

家庭音像指南/李绍祖主编. -- 北京:团结出版社,1995
(家庭实用生活百科丛书)

ISBN 7-80061-107-8

I. 家… II. 李… III. ①音频设备—普及读物②电视设备—普及读物 IV. ①TN912.2-49②TN948-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 1586 号

装帧设计:刘梁伟 责任编辑:姜 智

团结出版社出版

(北京东城区东皇城根南街 84 号)

龙华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

1995 年 2 月(32 开)第一版

1995 年 11 月第二次印刷

字数:200 千字 印张:10

ISBN 7-80061-107-8/G·30

定价 12.00 元

目 录

电视的由来.....	(1)
什么是双伴音电视.....	(1)
可同时看几套节目的多屏幕电视机.....	(2)
新型电视与电视新技术.....	(3)
直播、转播和录像的区别	(4)
什么叫电视的兼容性.....	(5)
电视传播有哪些优势.....	(6)
电视剧的摄像与录像方法.....	(8)
电视电影的节目是怎样制作的	(10)
电视画面的种类	(11)
电视画面的特性	(13)
看电视知个性	(16)
看荧屏测天气	(17)
电视辐射不可怕	(18)
不要躺着看电视	(19)
吃饭不宜看电视	(19)
看电视可矫正斜视	(20)
看完电视后最好洗洗脸	(21)
谨防“电视迷综合症”	(22)
看电视时宜打开窗户	(22)
看电视时怎样才能保护眼睛	(24)

怎样看电视有益健康	(25)
哪些疾病与看电视有关	(27)
看电视十忌	(28)
看电视注意十九条	(28)
看电视怎样开发婴幼儿的智力	(30)
应该怎样指导幼儿看电视	(32)
孩子不宜长时间看电视	(33)
家长怎样指导小学生看电视	(36)
中小学生看电视过多有哪些害处	(39)
老年人看电视三忌	(40)
电视机的主要种类	(41)
彩色电视机是由哪些部分组成	(46)
怎样挑选电视机	(47)
怎样识别冒牌彩电	(50)
怎样选购黑白电视机	(50)
黑白电视机与彩色电视机的异同	(53)
彩色电视机与黑白电视机哪一种清晰度高	(54)
无节目怎样挑选电视机	(55)
进口彩色电视机有哪些特点	(56)
购买进口彩色电视机应注意哪些事项	(57)
彩色显像管的种类有哪些? 各有何特点	(58)
怎样延长显像管的使用寿命	(59)
电视机的尺寸是怎样计算的	(60)
不同尺寸的电视机哪一种图象清晰度高	(61)
选购多大屏幕尺寸的彩色电视机最好	(61)
怎样鉴别彩色防护玻璃的质量	(62)

电视机罩的作用	(62)
彩色电视机安放位置有讲究	(63)
使用电视机之前要作些什么准备	(64)
什么是亮度、色调和色饱和度	(64)
为什么彩色电视机的亮度不宜开得太大	(66)
怎样调节彩色电视机获得满意的图象	(67)
彩色测试卡上包括哪些图案,可以判定哪些电性能	(68)
怎样利用彩色测试卡调出最满意的彩色图象	(70)
彩色电视机上有哪些常用的调整旋钮	(72)
怎样合理使用彩色电视机的开关	(73)
彩色电视机频道预选器上标有“VHF”和“UHF” 的标记是什么意思	(74)
频道预选按钮“AV”符号是什么意思	(75)
遥控器上的开关、按钮都有些什么作用	(76)
怎样收看 UHF 频道的节目	(79)
彩色遥控不能取代电源开关	(82)
使用遥控彩电应注意什么	(84)
彩色电视机调节不当会出现哪些现象	(84)
彩色电视机偏色怎样调整	(86)
怎样判定图象颜色的正常与否	(87)
勿把邻近频道接收当成正常接收节目	(88)
固定了“彩电”位置而收看效果不好怎么办	(89)
从国外购买的彩电为什么没图象	(90)
家用电视机怎样才能收看卫星电视广播	(91)
怎样减少其它家电对电视机的干扰	(92)
电视机的耗电量怎样计算	(94)

为什么彩色电视机在开机瞬间发出“滋滋”声	(95)
使用日久的电视机要注意防火	(95)
电视机失火时勿用水泼	(96)
电视机爆炸会伤人吗	(97)
电视机不宜在短时期内连续开关电源	(98)
防止电视机壳底板带电的简法	(99)
彩色电视机不能装接地线	(100)
怎样给电视机除尘	(101)
怎样预防电视机“雨季病”	(101)
怎样防止电视机爆炸	(103)
夏季怎样保护电视机	(104)
冬季怎样保护电视机	(105)
每天都使用电视机是否影响其寿命	(105)
影响电视机寿命的十因素	(106)
电视机十防护	(107)
彩电使用中的异常情况	(108)
怎样判断重影产生的原因	(109)
怎样消除电视图象上的重影	(110)
出现哪些现象表明彩色电视机有故障	(111)
快速判断彩电无彩色故障部位的方法	(112)
怎样处理电视机的突然故障	(114)
怎样简单处理电视机无光栅、无伴音的故障	(115)
电视机同时有两个或多个故障时怎样检修	(117)
为什么夏冬两季电视机容易发生故障	(118)
彩色电视机哪些故障自己可以动手解决	(120)
彩色电视机检修人员应具备哪些条件	(122)

电视机送修和取回时应注意哪些问题·····	(123)
彩色电视机出现哪些现象时需要调整机内微调 元件·····	(124)
怎样判断彩电显像管的老化程度·····	(126)
更换彩色显像管要注意些什么·····	(127)
电视机检修的基本方法·····	(128)
怎样选择彩色电视机接收天线·····	(131)
怎样正确使用彩色电视机的天线接线板·····	(133)
怎样正确使用电视机室内天线·····	(134)
电视机天线带电怎么办·····	(135)
怎样延长电视机拉杆天线的寿命·····	(135)
安装室外天线应注意什么·····	(137)
室外电视天线之间的间隔不当对收看效果有 哪些影响·····	(138)
雷雨交加时勿用室外天线·····	(139)
共用天线电视系统的用途·····	(141)
共同天线电视系统由哪几部分组成·····	(141)
电视馈线的种类及特点·····	(142)
天线—馈线—电视机之间应如何连接·····	(143)
天线放大器有什么作用·····	(144)
天线放大器有哪些类型·····	(145)
录像机的基本类型·····	(146)
怎样挑选家用录像机·····	(147)
进口原装录像机与组装或假冒机有何区别·····	(150)
磁带录像机与电视机怎样连接·····	(151)
磁带录像机与摄像机怎样连接·····	(152)

一般家用录像机的基本功能是什么.....	(152)
家用录像机调谐器的基本作用是什么.....	(154)
录像机设置电视制式选择按钮.....	(154)
录像机的连接插座主要有哪些.....	(155)
录像机的基本功能键主要有哪些.....	(157)
怎样使用录像机红外线遥控器.....	(158)
怎样进行放像操作.....	(159)
怎样操作定时录像.....	(160)
怎样设定 30、60、90、120 分钟以后开始的定时录像	(160)
怎样设定两周时间内的定时录像.....	(161)
怎样在观看一个频道电视节目时,同时录制另一 频道的电视节目.....	(161)
怎样复制录像带.....	(162)
怎样清洗视频磁头.....	(164)
怎样保养录像机.....	(165)
怎样判断录像机是否有故障.....	(167)
家用电视摄像机.....	(168)
彩色摄像机使用前怎样预调.....	(170)
摄像机怎样调焦.....	(170)
摄像时,光圈与照明应怎样调整	(171)
怎样练习摄像构图.....	(171)
活动画面构图的注意事项有哪些.....	(173)
怎样选择彩色摄像机照明条件.....	(175)
使用家用摄像机的注意事项.....	(176)
维护和保管家用摄像机的注意事项.....	(179)
家用摄像机常见异常现象及处理.....	(180)

怎样选购录音机.....	(181)
怎样正确使用录音机.....	(185)
怎样正确使用 APSS 电脑选曲装置.....	(186)
怎样正确使用 APLD 电脑选曲装置	(187)
怎样录制适用于电脑选曲的节目磁带.....	(188)
电脑选曲功能忌用语音带.....	(190)
怎样在录音机上使用“卡拉 OK”带	(191)
怎样用机内话筒录音.....	(192)
怎样用外接话筒录音.....	(193)
怎样用收录机录电台节目.....	(194)
怎样把高音录得更丰富些.....	(196)
录音电平的高低与录音效果有什么关系.....	(197)
怎样确定合适的输入录音电平.....	(197)
怎样使用录音机进行节目的编辑工作.....	(200)
怎样用盒式录音机复制磁带.....	(201)
怎样判断盒式录音机发生故障的部位.....	(202)
怎样判断录音机放音无声的故障.....	(203)
盒式录音机录音量变小怎么办.....	(204)
怎样消除录音机的杂音.....	(205)
普通录音机不必使用高级磁带.....	(206)
录音机轧带(卷带)怎么办.....	(207)
录音灵敏度低怎么办.....	(208)
录音机放音时有杂音怎么办.....	(208)
怎样检测录音机的带速.....	(209)
怎样检修录音机走带速度过慢.....	(210)
怎样检修录音机走带速度过快.....	(211)

怎样修复录音机电源线接触不良·····	(211)
怎样修理波段开关、功能开关和录放开关·····	(212)
怎样保护好收录机的变压器·····	(213)
怎样排除收录机磁头的故障·····	(214)
怎样给录音机消磁·····	(215)
怎样判断录音机磁头缺损·····	(216)
怎样保养录音机的磁头·····	(216)
盒式录音机润滑要点·····	(217)
怎样科学保养录音机·····	(218)
怎样鉴别晶体管收音机的质量·····	(220)
怎样鉴别电子管收音机的质量·····	(221)
怎样通过试听的方法选购半导体收音机·····	(221)
怎样选购和使用数字式钟控收音机·····	(222)
怎样使用和维护电子管收音机·····	(226)
电子管收音机的音量不宜开得太小·····	(228)
收音机为什么收不到电视台的伴音·····	(229)
怎样判断收音机的噪音来源·····	(229)
怎样使用多频段音调调节器·····	(230)
怎样收听调频立体声广播·····	(231)
怎样延长收音机的使用寿命·····	(232)
怎样防止收音机接错外接电源极性·····	(234)
晶体管收音机的直观检修法有哪些·····	(235)
怎样用万用表检查收音机·····	(235)
怎样检修无声故障的半导体收音机·····	(236)
怎样鉴别扩音机的质量·····	(237)
怎样连接立体声扩音机和音箱·····	(238)

怎样选用音箱·····	(239)
怎样摆放音箱好·····	(240)
使用扬声器禁忌种种·····	(241)
家用组合音响的发展趋势·····	(242)
怎样选购组合音响·····	(244)
怎样调整组合音响设备·····	(245)
怎样对音响设备进行音质评价·····	(246)
怎样保养组合音响·····	(248)
怎样选购电唱机·····	(249)
怎样使用电唱机·····	(250)
怎样正确配接电唱盘与扩音机、录音机·····	(251)
怎样更换密纹唱针·····	(253)
怎样延长唱针的寿命·····	(253)
怎样维修电唱机的故障·····	(255)
怎样选用 CD 唱机·····	(260)
怎样选配卡拉 OK 用激光电视唱机·····	(262)
怎样鉴选电子游戏机·····	(262)
怎样接好电视游戏机·····	(264)
游戏卡怎样分类·····	(265)
怎样挑选满意的游戏卡·····	(266)
怎样启动和选择游戏节目·····	(266)
怎样理解游戏节目的难度·····	(267)
怎样掌握游戏中的跳跃动作·····	(267)
怎样通过控制游戏画面来攻克节目的难关·····	(268)
怎样选用卡拉 OK 机·····	(269)
怎样选用话筒·····	(272)

怎样选择、使用高保真耳机	(273)
怎样选购电话机	(274)
怎样使用电话上的“*”“#”	(275)
怎样使用长途直拨电话	(276)
怎样节省电话费	(277)
怎样选用对讲机	(277)
怎样选用 BP 机	(278)
唱片与盒式磁带的异同	(279)
怎样选购唱片	(280)
怎样使用唱片	(281)
CD 唱片性能及特点是什么	(282)
激光视盘是怎样重放图象和伴音的	(283)
怎样清洁唱片	(284)
怎样复原变形薄唱片	(285)
怎样使用和存放立体声唱片	(286)
怎样保养激光唱片	(287)
怎样保养唱片	(287)
盒式磁带的种类及特点是什么	(288)
怎样选购录音磁带	(289)
怎样鉴别真假原装磁带	(291)
使用磁带应注意哪些事项	(291)
怎样巧使一盒磁带当两盒	(292)
怎样巧用废旧录音磁带盒	(293)
怎样鉴别带速误差	(294)
磁带抹不净时怎样修理	(294)
怎样消除盒式磁带故障	(295)

怎样保管录音磁带.....	(296)
盒式录像磁带在哪些类型.....	(297)
怎样使用录像带.....	(298)
怎样保养盒式录像带.....	(299)
怎样使用录像机清洗带.....	(300)
怎样接录像磁带.....	(301)
怎样选择与布置家庭听音室.....	(302)
后记.....	(305)

电视的由来

世界上第一台电视机——圆盘机械电视机是英国人约翰·贝德于1925年制造的。这就是最早采用机械方法来分解和传送像素的电视设备。1926年他请一勤杂人员作屏幕人员，又给报界做了一次表演，这是人类第一次看见自己在屏幕上出现。后来他又到英国广播公司表演，受到该公司的赞赏和鼓励。1926年英国广播公司首次播出电视节目。1930年，该公司又配上音响效果，播出了第一部电视剧。1931年，人们在伦敦已经能够通过电视机欣赏到英国著名的赛马会了。以后，美国发明了效果更好的电视装置。该装置扫描用的是电子管，1秒钟可映出25幅图像，并且很清晰。随着科学技术的发展，电视在人类文化生活中的地位将会越来越重要。

什么是双伴音电视

目前，我们使用的电视机只有一个声道，即一种伴音内容。但是，在双伴音电视节目却在一个频道上同时播出了两种不同声音的伴音。双伴音电视对于我国这样的多民族国家来说是很有用的。少数民族聚居地区，可以用一个声道播出普通话的伴音，另一个声道播出地方语言的伴音。另外，也可以用两个声道分别播出立体声的左、右两声道的声音，这样就能在欣赏电视节目的同时，听到立体声的伴音了。不过，只有采用了双伴音线路的电视接收机，才可以选择收听另一声道的声音或同时收听两个声道的伴音。目前我们使用的电视机

绝大部分都不具备这种能力,这样的电视接收双伴音节目与一般节目效果是一样的。

可同时看几套节目的多屏幕电视机

我们知道,在同一时间内有几套电视节目播出,而普通电视机只有一个屏幕,在同一时间内只能收看一套节目。可是,在一个家庭中每个成员的爱好和兴趣是有差异的,因而常常发生你要看这套节目,我要看那套节目的矛盾。就是对于同一个人来说,有时也会产生既想看这套节目,也不愿放弃另一套节目的情况。为此,国外一些电视研制者和生产厂家,便制造出一种多屏幕电视机,以满足人们在收看电视时同时观赏两套或两套以上电视节目的需要。

目前的多屏幕电视机,大多数是只有两个屏幕(也有三个以上屏幕的)。这种多屏幕电视机的屏幕形式,以目前所见可分为两种:一种是“画外画”多屏幕电视机,它是在机壳的同一侧面上,安装上两个屏幕显像管,一大一小。大的为彩色的,小的为黑白的。这样,在观看时就可以把主要节目放在大屏幕上,而把较次要的节目放在小屏幕上,使要同时观赏两个(套)节目的人得到满足。这种“画外画”电视机,实际上是把一个大电视机和一个小电视机合并组装在一个机壳里,相当于同时用两个电视机收看两套节目。很明显,这样的电视机一定是成本高,体大笨重,不够经济实用的。

另一种是“画中画”多屏幕电视机,它不是在一个侧面上装有两个屏幕显像管,而是在一个显像管屏幕上显示出两个图像画面。一个是画面(又称主画面),是彩色的,一个是小

画面(又称副画面),是黑白或彩色的。这个小画面镶嵌在大画面之中,位置是在整个屏幕的边角上,即大画面的次要部位上。有趣的是,这种“画中画”电视机,可以根据收看者的需要随意显现或消去小画面,而当小画面消失后整个屏幕又恢复成一个完整的大画面。它还可以任意改变小画面的部位,使其出现在大画面的某一边角上;也可以使大画面与小画面互换位置,保证你随时将收看的重点放在画面上。由此可见,“画中画”多屏幕电视机较“画外画”多屏幕电视机是更加先进和优越的。它克服了“画外画”电视机的成本昂贵、体大笨拙的缺点,是更具有实际应用价值的。目前,虽然这种多屏幕电视机尚未广泛采用。但可以预料,这种多屏幕电视机将随着电视工业的发展和人们生活水平的提高,而成为深受群众欢迎的新一代电视机产品。

新型电视与电视新技术

随着科技事业的发展,世界上不断涌现出新型电视机及电视新技术的应用,举例如下:

可印制照片的电视机:这种电视机与一台摄像机相连,收看节目时,如需拍摄荧光屏上的某一画面,只要按一下按钮即可。

超薄型电视机:日本卡西欧公司推出一种电视机,厚度只有13.5毫米,屏幕尺寸为5.08厘米,重量144克。用三种电源,能自动调谐。

太阳能电视机:日本三洋公司研制成功一种以太阳能电池作电源的电视接收机。由于有蓄电池,持续阴雨两天也不影