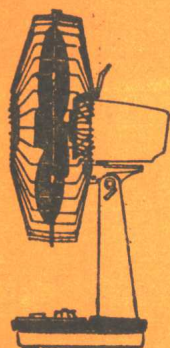
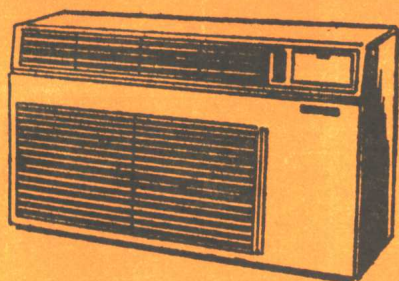


家用电器

选购 · 使用 · 保养



JIAYONGDIANQI XUANGOU SHIYONG BAOYANG



SHANGHAI KEXUE JISHU WENXIAN CHUBANSHE

海 科 学 技 术 文 献 出 版 社

家用电器

选购·使用·保养

上海市第一百货商店 主编
上海市家用电器研究所 审校

上海科学技术文献出版社

家用电器

选购·使用·保养

上海市第一百货商店 主编

上海市家用电器研究所 审校

责任编辑：夏龙年

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路2号)

新华书店经销

商务印书馆上海印刷厂印刷

*

开本 850×1168 1/32 印张 7.875 字数 211,000

1987年10月第1版 1988年3月第2次印刷

印数：45,001-60,000

ISBN 7-80513-056-6/T·31

定价：2.50元

《科技新书目》148-282

序

《家用电器 选购·使用·保养》经过作者、编者、审校者的努力，今天与读者见面了。我想这本书一定会受到大家欢迎的，这是因为现代社会、现代生活对于每个人、每个家庭来说，都离不开电器用品。

家用电器产品的发展，是人类社会进步的标志之一。从我们上海第一百货商店经营的商品来说，从床上用品到日用器皿，从厨房炊具到音响乐器，从盥洗用品到室内空调，从儿童玩具到健身器械，无不都与“电”结了缘，加入到家用电器的行列。

随着家用电器“成员”的不断扩大，可以这么说，正悄悄地改变着人们的生活习惯和生活方式，改变着人们的时间观念和消费观念。

购买家用电器，自然希望了解它的结构原理和使用方法，希望了解它的性能特点和保养知识，那么放在您面前的这本《家用电器 选购·使用·保养》便能回答您迫切需要了解的一些问题，当好您的助手。

当然，本书不仅对于已经购买了家电的家庭有用，成为您使用和保养家用电器的顾问，而且对于即将添置新的家用电器的消费者来说，也同样有用，当您在选购家用电器时，它便是您的得力参谋。

愿《家用电器 选购·使用·保养》能成为每个家庭生活中“一位完全可以信赖的朋友”。

上海市第一百货商店

总 经 理 陈显钊

一九八六年十二月

前 言

近年来,随着生产的发展,人民生活水平的提高,家用电器越来越得到普及。家用电器给家庭生活带来了新的节奏,也增添了乐趣。

现在各种各样的家用电器诸如电冰箱、洗衣机、电风扇、空调器、电饭锅、电吹风、电熨斗、电热毯、吸尘器、电烤箱等等正越来越多地进入到每个家庭。

或许您的家庭正在筹划着购买某种家用电器来伴随着您的生活,但是,如何挑选称心如意的商品呢?这,恐怕是欲购未购的读者所迫切需要了解的。

或许您的家庭已经拥有了一些称心如意的家用电器,但是,如何正确地使用和保养这些家用电器呢?这,恐怕也是不少读者所共同关心的问题。

商业是桥梁。为此,我们特请每天接待着成千上万的家用电器用户,积累着丰富经验的上海市第一百货商店出任本书的主编,同时,约请有关厂家编写成此书以奉献给广大读者。

《家用电器 选购·使用·保养》共分两部分。第一部分是:“为您挑选家用电器当参谋”。第二部分是:“为您使用和保养家用电器当顾问”。

第一部分由上海市第一百货商店五金交电商场龚宜振、郎积燊、黄耀、王荣福、郑钟豪、阮国忠、戴石生等同志执笔。文章偏重实用、不面面俱到。内容力求少而精不与第二部分重复。

本书第二部分着重介绍电冰箱等家用电器的使用与保养,力求通俗、易于见效。

本书编写过程中得到上海市第一百货商店总经理陈显钊同志的大力支持,并为本书作序。五金交电商场龚宜振经理、郎积燊副

经理等同志做了大量工作。本书审校工作得到上海市家用电器研究所领导的热情支持，及时安排了有关科研人员进行审校，从而使本书的质量得到应有的保证，谨此致谢。

参加本书审校工作的同志有：关万里、严平、顾民生、蒋良生、郑会健、陈国平、徐锦范、龚纪光、颜小辛、王士根、沈庆余、李铮国以及胡亭甫、丁树兴等同志。

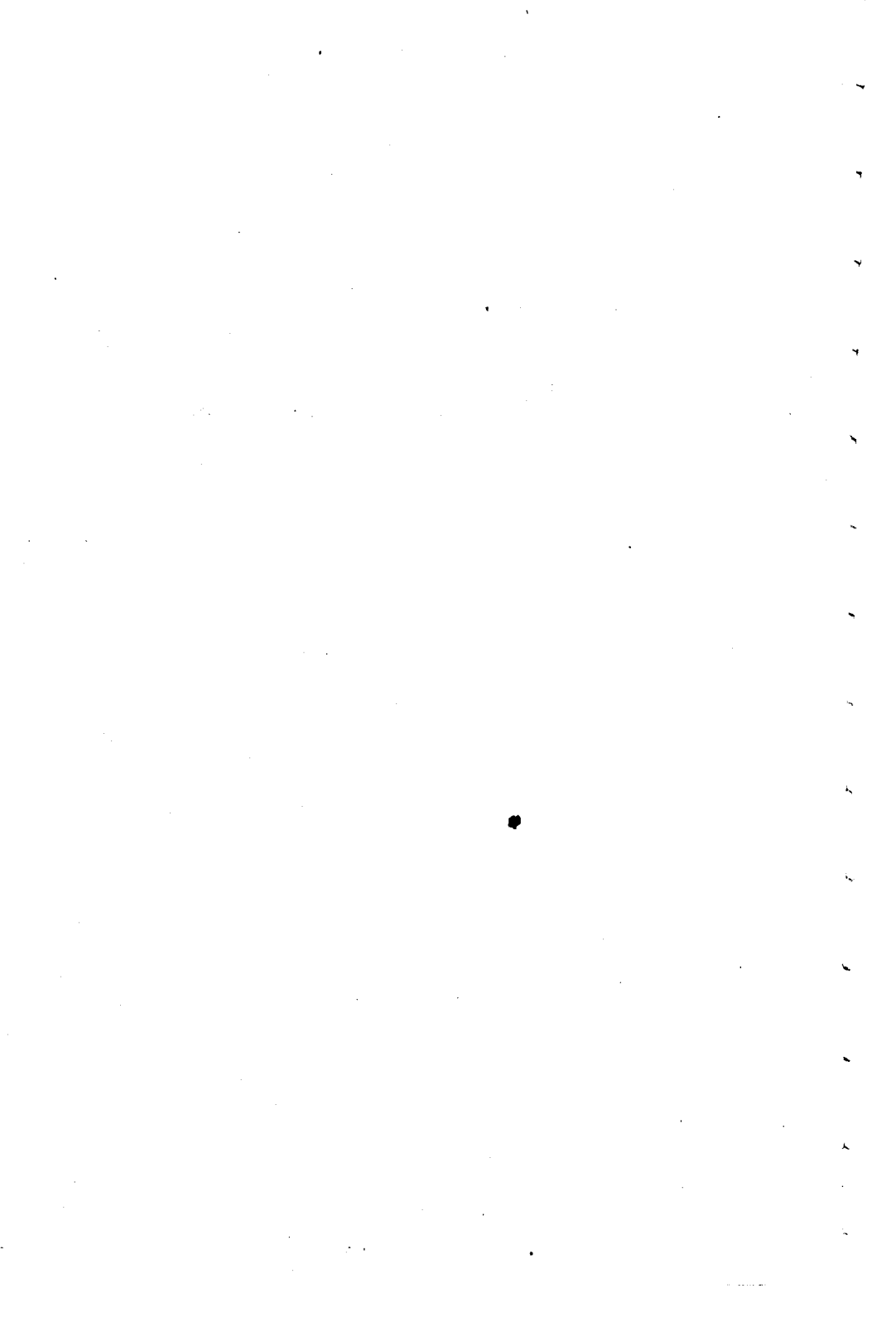
由于编写仓促，不妥之处，敬请读者指正。

目 录

第一部分 为您挑选家用电器当参谋	1
第二部分 为您使用和保养家用电器当顾问	19
第一章 电冰箱	21
第二章 家用洗衣机	48
第三章 电风扇	74
第四章 空调器	109
第五章 电饭锅	139
第六章 电炒锅、电热水壶	151
第七章 电烤箱	156
第八章 三明治炉	168
第九章 电吹风	175
第十章 电熨斗	195
第十一章 电热毯(褥、垫)	210
第十二章 吸尘器	228
第十三章 微波炉	235

第 一 部 分

为您挑选家用电器当参谋



一、电冰箱的选择

电冰箱是当前城市家庭中最为“热门”的家用电器大件产品之一。如果挑选得好将增加家庭的乐趣，给生活带来方便，有利工作，反之，耗费上千元钱还将带来苦恼，甚至出现家庭不和，影响工作。所以，如何挑选一台称心如意的电冰箱是欲购的用户最关心的问题。

当前市场上家用电冰箱规格品种也越来越多，除了国产的，还有从日本、东欧、苏联、意大利等国引进的。

从造型上来看，东欧、苏联的产品外型矮胖、外表门框装饰件较简单。日本的产品外型瘦长、外表门框装饰件别致，色泽鲜艳。

从结构上来看，有单门、双门及多门之分。

从容量上来看，有大中小之分如 75~110 升为小型、125~150 升为中型、170~200 升为大型。

目前市场上的电冰箱大多是二星级（冷冻室温度为 -12°C ），少数是三星级（ -18°C ）。

在挑选电冰箱前首先要确定买多大容量。一般说来，容积小的电冰箱价格稍低一些。究竟容积大些好还是小些好？这就要从家庭人口、经济条件来考虑了。如果是三口之家可选购 100~150 升为宜，人口多的可选用 170~200 升。

单门电冰箱价格较双门便宜些，但容积也不小，冷冻室温度可达二星级。双门电冰箱各味食品可分开存放，冷冻室制冷可达三星级，用电比单门稍多些，但对食品保存有利，而且外观好看。

决定了单门或双门以及容积之后，下面就是怎样选购了。

挑选时一般从箱外到箱内检查。先看外观质量，外壳有无压痕或凹坑，漆层色泽是否匀称以及电镀件表面是否光亮等。

第二步检查箱内, 正常情况, 箱门开启应灵活自如, 不应有卡住现象。同时, 用手开门时, 由于门封条磁性的作用, 应有一定吸力, 关闭时, 应能吸住关紧, 且严密。否则将影响保温性能。再是箱内的旋钮开关转动要灵活, 搁架等附件要齐备。

通过手摸、眼看之后, 最后一步也是最关键的一步应通电测试。通电后一般在半小时左右(各型号单、双门不一)制冷效果应达到规定标准(第一次开启因不同季节室内温度不一而有所异)。所以在选购时最好带上冰箱温度计即可现场测试。再是压缩机声音应无异常、变速档调节正常、打开冷冻室门有结霜现象, 此时, 表示运转正常。

有些电冰箱当场测试质量无明显问题, 搬到家里而发生了一些故障, 有的属本身质量问题, 但比较多的却是因使用保养不当而产生的, 所以, 对电冰箱来说, 正确的使用与保养却是非常重要的。

二、家用洗衣机的挑选

家用洗衣机也属高档家用电器之列。目前市场上出售的家用洗衣机种类很多,有单缸、双缸、半自动、全自动洗衣机等。

在挑选之前,先根据各种洗衣机的特点,确定选购哪种型式的。

家用洗衣机的规格,通常以每次能洗干燥衣服的最大重量来确定。目前市场上销售的洗衣机其洗衣量大多在1.5~2公斤。这对于三、四人的家庭就足够了。

单缸洗衣机价格比双缸便宜得多,但没有脱水功能,洗涤时也有些不方便,所以近来双缸洗衣机受到人们的青睐。现在,随着半自动、全自动洗衣机投放市场,人们对它又发生了浓厚的兴趣,因为这种洗衣机不仅省力而且又省时。但是价格较贵。所以,选购时就要根据各人的具体情况和经济条件来考虑了。

再是,人们对洗衣机的洗衣桶材料也是有所考虑的。有的喜欢全塑,有的喜欢搪瓷,有的则喜欢铝合金等。

全塑洗衣桶,成型容易、生产率高、重量轻、耐腐蚀。但耐热性较差,有的材料易老化。

搪瓷洗衣桶,耐腐蚀、光滑耐磨、抗冲击性能稍差,容易脱瓷而生锈。

铝板拉伸成型阴极氧化处理的洗衣桶,光洁美观,抗冲击性较好,耐碱性稍差些。

挑选时,可根据各人的爱好和价格等作出抉择。

挑选洗衣机时也可通过手摸眼看的办法来进行挑选。

首先检查外观质量,箱体是否平整,变形?喷漆表面光洁程度,更不能有补漆及划痕。再是检查操作面板上的各种开关是否

灵活,面板不能有裂纹出现。

外观检查满意后,便是通电测试了。如果开机运转无异常响声、定时开关、排水开关转动灵活,一般来说即可选购了。如果测试脱水桶时,运转时切勿打开塑料盖,以免碰伤人手。

三、电风扇的选择

电风扇是目前我们家庭中较为普及的家用电器产品之一，电扇在城市家庭拥有量越来越高，正在从一家一台到一室一台发展。

电风扇的花色品种现在越来越多。除台扇、落地扇外还有台地扇、壁扇、方形箱扇、鸿运扇、吊扇、顶扇、排气扇及冷风扇等。

这些电扇有哪些特点呢？

落地扇，外形美观、高度可随意调节，并能适合整个房间的布置；台扇，不占地面面积，风量均匀；鸿运扇，“和风细雨”最适于老年人和孩童使用，其风量小而慢，晚上睡觉睡着后不易使人因风大而感冒；顶扇和壁扇省地而又雅致大方；排气扇能将室内浑浊气体排到室外，如果是两用排气扇，还能将室外新鲜空气吸入室内。

那么，在挑选过程中应注意些什么呢？除了看造型、功能、装潢、价格诸点外，还必须注意：

外观质量 底座、扇头和网罩等应大小匀称、色泽协调柔和、油漆表面无皱纹、电镀件表面应当光亮均匀。

控制机构 电风扇的调速开关、定时旋钮、摇头开关等应操作灵活、调速档接触应可靠，任何一档都应掀得下去，各速度档均能正常复位。

活动部分 电风扇的扇头俯仰转动灵活，销紧装置牢靠，俯角及摇头到最终位置时，网罩不应与立柱相碰，运转时稳定性要好。

运转的调速性能 电风扇在运转后，操作摇头开关往复数次，检查是否失灵或过紧、电机及扇叶运转是否平稳、风扇的摇头及停摆过程是否平稳敏捷，以机械噪声低的为佳，各速度档的转速应

有明显的差别。

启动性能 观察电风扇从启动至正常运转的时间，时间越短，表示启动性能越好。尤其要检查慢速档启动情况，因制造或装配质量粗糙而造成启动性能差，这是电扇常见的毛病之一。

四、空调器的选择

人们为了能在炎热的夏天获得更加适宜的环境，更好地工作和休息，空调器便是最理想的“伙伴”。空调器不仅能制冷，有的还可制热属于冷热两用型。它是一种人工气候的调节装置。

不过，空调器的耗电量是比较高的，所以不少人因此而却步，但是随着人们生活水平的提高，空调器也必将越来越多地进入到家庭。现在，宾馆、招待室、文体体育场所、商店、图书馆、医院、饭店以及科研单位计量室、试验室、仪器仪表室、电子计算机房等等都普遍应用空调器。

空调器的选择主要应考虑两个方面。一是制冷量的选择、二是空调器型式的选购。目前用于家庭的空调器一般有窗式和分体式两种。

夏天，室内热量大致来自室内外温差而传入的热量、房间内部（如家用电器）产生热量、人体本身散热以及通风渗透入室内热量等几个方面（参看第二部分第四章图 24）。

这里以二楼一房间面积 18 平方米，层高 3 米，窗总面积为 3 平方米（外窗），一面外墙，朝南，有阳台，外窗装有白色窗帘，室内照明为 60 瓦，录音机输入功率为 50 瓦，电视机功率为 70 瓦，室内居住三人，砖墙结构，要求室内空调温度为 28°C 为例，来估算制冷量。

根据房间面积、结构、层次以及阳台、家用电器、人口等情况可选用制冷量为 2000 大卡/小时的空调器。

这里推荐日本松下公司的空调器样本介绍，家用空调房间的单位面积冷负荷 $q = 125 \sim 200$ 大卡/小时之间，以供选择制冷量时参考。

如 18 平方米房间：

$$Q_{\text{总}1} = 125 \text{ 大卡}/(\text{小时} \cdot \text{米}^2) \times 18 \text{ 米}^2 = 2250 \text{ 大卡}/\text{小时}$$

$$Q_{\text{总}2} = 200 \text{ 大卡}/(\text{小时} \cdot \text{米}^2) \times 18 \text{ 米}^2 = 3600 \text{ 大卡}/\text{小时}$$

当空调房间结构好、外墙少、朝南或北者，可选用单位冷负荷下限，则 $q = 125 \text{ 大卡}/(\text{小时} \cdot \text{米}^2)$ ；若空调房间结构差、外墙多、且朝向在东、西向，窗面积大，则应选用单位热负荷的上限， $q = 200 \text{ 大卡}/(\text{小时} \cdot \text{米}^2)$ 。介于二者之间 q 可取中间数。

现在的住宅，一面外墙居多、二面外墙较少，三面外墙是少见的，而且外墙多数朝南，所以上述例子还是比较典型的估算值。

另外，是空调器型式的确定。目前，市场上有两种家用空调器型式，一是窗式，二是分体(离)式，这两种空调器各有其特点。

(1) 窗式空调器

有单窗式和窗台式两种。单窗式安装时只占一扇窗的面积，而且不需拆去窗门，因此，安装比较方便。窗台式要拆去窗门直档(两窗之间的直档)，因为，它的宽度超出一扇窗的宽度，安装比较麻烦些，窗外要做撑架，要做木框(请看空调器的安装部分)。

(2) 分体式空调器

有座地式(如第二部分第四章图4)，悬吊式(如第二部分第四章图5)，挂壁式(如第二部分第四章图3)三种。它的室外机组要安装在室外处，楼上的空调房间，其室外机组可放在阳台上，无阳台的要在室外墙上安装三角架子，第二部分第四章图6为分离式空调器的室外机组，分离式的冷气系统安装接管与调试，都应请冷气工来完成。分体式空调器的最大优点是室内机组的噪声特别低，一般只有40分贝左右，检修方便(指室外机组安装在阳台上)，而且不影响窗的开、闭，也不影响房间的美观。但窗式空调器价格较便宜些，使用也方便，适用于单间房内使用。