

家庭实用生活百科丛书



家用电器指南



团结出版社

家庭实用生活百科丛书

家用电器指南

主编	李绍祖		
编委	严立新	李修忠	朱 萍
	俞学章	王克强	祝嗣光
	李明明	李洪波	

团结出版社

(京)新登字 174 号

图书在版编目(CIP)数据

家用电器指南/李绍祖主编. —北京:团结出版社, 1995
(家庭实用生活百科丛书)

ISBN 7-80061-083-7

I. 家… II. 李… III. 日用电气器具—指南

IV. TM925-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 15807 号

装帧设计:刘梁伟 责任编辑:唐立馨

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:9.875

ISBN 7-80061-083-7/G·23

定价 11.85 元

目 录

一、制冷电器

电冰箱的基本类型.....	(1)
怎样选购电冰箱.....	(3)
怎样鉴别冰箱保护器、家用自动稳压器的质量	(6)
怎样搬运电冰箱.....	(7)
怎样放置电冰箱.....	(7)
怎样正确使用冰箱温控器.....	(9)
怎样调节低温箱的箱内温度.....	(9)
怎样用电冰箱冷藏食品	(10)
怎样提高冷冻室贮存量	(11)
电冰箱内贮藏物不宜过少	(12)
怎样防止冰箱储藏食物串味、异味.....	(13)
怎样正确使用冰箱的化霜装置	(14)
怎样使用电冰箱可节约用电	(16)
使用电冰箱失误种种	(17)
怎样清洗电冰箱	(18)
怎样清除电冰箱内的霉菌	(19)
电冰箱停用后怎样保管保养	(20)
怎样判别电冰箱制冷性能的好坏	(20)
怎样判断电冰箱的噪音	(21)
怎样判断吸收式冰箱制冷机管路是否堵塞	(22)
冰箱封条老化怎样修复	(22)
怎样分析电冰箱的故障	(23)

怎样维修电冰箱	(25)
谨防“电冰箱污染综合症”	(36)
电冰箱的火灾危险性及防火措施	(37)
怎样鉴选空调器	(38)
怎样使用空调器	(41)
谨防“空调病”	(42)
怎样保养空调器	(43)
家用空调器怎样过冬	(45)
怎样维修空调器	(46)
二、调温电器	
电风扇的主要类型	(48)
怎样选购电风扇	(52)
怎样安装家庭吊扇	(53)
怎样使用和保养转页式电风扇	(55)
怎样保养和维护电风扇	(55)
冬季怎样收藏电风扇	(56)
怎样处理电风扇的故障	(57)
谨防“电风扇病”	(65)
电风扇的火灾危险性及防火措施	(66)
怎样选购换气扇	(68)
排风扇和抽油烟机哪个效果好	(68)
怎样选购抽油烟机	(70)
怎样安装抽油烟机	(70)
怎样鉴选电熨斗	(71)
怎样使用电熨斗	(73)
怎样使用新式蒸汽熨斗	(75)

怎样鉴别熨斗热度	(76)
电熨斗怎样节电	(77)
怎样用电熨斗熨烫领带	(78)
怎样清除电熨斗底板上的污垢	(78)
怎样妙用电熨斗	(79)
怎样检修电熨斗	(79)
电熨斗的火灾危险性及防火措施	(83)
正确选购电取暖器	(85)
怎样科学使用电取暖器	(88)
红外线取暖器使用五忌	(90)
怎样维修电取暖器的故障	(91)
怎样鉴选电热毯(褥、垫)	(92)
怎样使用电热毯	(93)
使用电热毯注意事项	(95)
怎样检修电热毯的故障	(96)
怎样收藏电热毯	(98)
怎样鉴选电热鞋	(98)
使用电热鞋禁忌事项	(99)
三、炊具电器	
怎样区别微波炉与电磁灶	(101)
微波炉的主要特点	(101)
怎样选购微波炉	(103)
怎样正确使用微波炉	(105)
怎样正确调节微波炉的输出功率	(106)
怎样保养微波炉	(107)
怎样选购电磁灶	(107)

怎样使用和保养电磁灶·····	(108)
怎样巧用电饭煲·····	(109)
怎样使用电饭煲可以节电·····	(111)
怎样使用保温式自动电饭煲·····	(112)
怎样排除电饭煲的故障·····	(114)
怎样鉴选电炒锅·····	(115)
怎样使用和保养电炒锅·····	(117)
怎样使用和保养电煎锅·····	(118)
怎样正确使用电沙锅·····	(119)
怎样选购电火锅·····	(121)
怎样使用和保养电火锅·····	(122)
怎样排除电火锅的故障·····	(123)
怎样鉴选三明治炉·····	(124)
怎样鉴选电烤箱·····	(125)
怎样使用和保养电烤箱·····	(127)
怎样使用和保养多功能食品加工机·····	(129)
怎样使用家用酸奶器制做酸奶·····	(130)
电热炊具勿干烧·····	(131)
怎样鉴别电热咖啡具的质量·····	(132)
怎样使用电咖啡壶·····	(133)
怎样检查电咖啡壶的故障·····	(135)
怎样选购电水壶·····	(137)
怎样使用和保养电水壶·····	(138)
怎样选用电热水瓶·····	(140)
电热水瓶的盖子勿松脱·····	(141)
怎样选择电热杯·····	(142)

怎样使用和保养电热杯.....	(144)
怎样延长“热得快”的使用寿命.....	(146)
怎样安全使用电炉.....	(146)
四、清洁电器	
洗衣机的基本类型.....	(148)
怎样选择合适的洗衣机.....	(150)
怎样选购和使用全自动洗衣机.....	(151)
怎样正确安装洗衣机.....	(154)
使用洗衣机应注意些什么.....	(154)
怎样正确使用洗衣机.....	(156)
怎样正确掌握洗衣机的强、中、弱按键.....	(157)
怎样使用洗衣机定时器.....	(158)
怎样使用双缸洗衣机的甩干机.....	(159)
怎样用洗衣机洗涤、漂洗和甩干.....	(159)
使用洗衣机怎样选择洗涤剂.....	(160)
怎样使用洗衣粉效果最好.....	(161)
怎样减少洗衣机对衣物的磨损.....	(162)
怎样提高洗衣机洗涤效率.....	(163)
怎样使用洗衣机才能节电省水.....	(163)
哪些衣服不宜用洗衣机洗.....	(164)
谨防用洗衣机洗涤乳罩引起产妇缺奶.....	(165)
怎样防止洗衣机内电机的人为损坏.....	(166)
洗衣机的火灾危险性及防火措施.....	(167)
怎样处理洗衣机的故障.....	(169)
怎样保养好洗衣机.....	(179)
怎样选购吸尘器.....	(180)

怎样用好吸尘器.....	(182)
怎样维修吸尘器.....	(183)
怎样保养吸尘器.....	(184)
怎样鉴选电热淋浴器(电热水器).....	(185)
怎样安全使用速热淋浴器.....	(187)
怎样排除家用淋浴器的故障.....	(188)
五、整容保健电器	
怎样正确选购电动剃须刀.....	(189)
怎样使用电动剃须刀.....	(190)
怎样保养电动剃须刀.....	(191)
怎样提高剃须刀的效率.....	(192)
怎样自磨剃须刀片.....	(193)
怎样选购电吹风.....	(193)
怎样选购干发电吹风机.....	(194)
怎样使用和维护电吹风机.....	(195)
怎样巧用电吹风机.....	(197)
怎样检修电吹风机.....	(197)
怎样选购电热梳.....	(199)
怎样使用整发器.....	(200)
怎样使用卷发器.....	(200)
怎样使用电热梳.....	(201)
按摩器的适用范围.....	(202)
怎样选购按摩器.....	(203)
怎样使用按摩器.....	(204)
怎样判断按摩器的简单故障.....	(205)
怎样正确使用负离子发生器.....	(205)

怎样鉴别电蚊香器的质量.....	(206)
怎样鉴选电热蚊香.....	(207)
六、文化电器	
怎样选购电子文具.....	(209)
怎样调校电子表笔.....	(210)
怎样鉴别传真机的质量.....	(211)
怎样选购碎纸机.....	(212)
怎样选购静电复印机.....	(213)
怎样选购文字处理机.....	(213)
家用电脑展望.....	(214)
怎样使用和维护中华学习机.....	(217)
怎样选购电子计算机.....	(220)
怎样鉴别真假“838”计算器.....	(222)
电子计算器的使用须知.....	(223)
怎样操作电子计算器.....	(224)
怎样维护和保养电子计算器.....	(226)
怎样维修电子计算器.....	(226)
怎样选购电子琴.....	(229)
电子琴的使用和维护.....	(231)
怎样选购电子钟.....	(234)
怎样挑选指针式石英电子手表.....	(235)
怎样使用指针式石英表.....	(235)
怎样选购数字式石英表.....	(236)
怎样更换电子表的电池.....	(237)
怎样保养电子手表.....	(238)
电子表五忌.....	(239)

七、其它电器

家用电器的的发展过程.....	(241)
家用电器的选购原则.....	(243)
怎样从包装上鉴别进口家用电器.....	(244)
怎样寻找进口家用电器在我国的维修中心.....	(245)
家用电器的使用原则.....	(246)
怎样知道家电耗电量.....	(248)
怎样防止家用电器的人为故障.....	(250)
家用电器维修时怎样更换元件.....	(251)
家电插座怎样选型安装.....	(254)
怎样使用“多用插座”.....	(255)
导线接头怎样巧处理.....	(256)
电器设备怎样接地线.....	(258)
家用电器摆设十忌.....	(258)
家用电器“十不要”.....	(260)
家用电器怕什么.....	(261)
生活中的节电窍门.....	(262)
怎样减轻家用电器的噪音.....	(264)
怎样使家用电器安全度过霉期.....	(264)
电气装置的火灾危险性及防火措施.....	(266)
怎样处理电器事故.....	(268)
怎样巧用电家保险丝.....	(271)
怎样科学确定家庭进户熔丝的安培数.....	(273)
怎样选购家用交流稳压器.....	(274)
怎样正确选用电度表.....	(275)
怎样判断电表准确性.....	(277)

怎样知道电表超载·····	(277)
怎样用电度表确定家用电器的功率·····	(278)
怎样处理大小电度表计数差额·····	(279)
怎样使用电笔·····	(280)
怎样选购干电池·····	(281)
怎样科学使用干电池·····	(282)
怎样使用微型电池·····	(283)
怎样使用镉镍充电电池·····	(284)
怎样使用电子打火机·····	(285)
怎样选用电子门铃·····	(285)
怎样安装电子门铃·····	(286)
怎样选用电动窗帘机·····	(287)
怎样选用电子防盗锁·····	(288)
怎样使用电动缝纫机·····	(289)
怎样选用电子体温表·····	(290)
怎样选择电子打火机·····	(292)
怎样选购和使用日光灯·····	(293)
怎样排除日光灯故障·····	(295)
怎样排除日光灯常见故障·····	(295)
怎样消除日光灯关闭后灯管两端的微光·····	(296)
怎样选购电子调光台灯·····	(297)
怎样选用电灯灯罩·····	(298)
怎样选购白炽灯泡·····	(299)
怎样使用电灯泡·····	(299)
后记·····	(301)

一、制冷电器

电冰箱的基本类型

电冰箱的类型很多,分类方法也不少,现将常见的介绍如下:

1、按制冷方式分类

电冰箱按制冷方式,可分为电机压缩式、电磁振荡压缩式、吸收式和半导体式四种型式。目前国内外普遍生产和使用的是电机压缩式、吸收式两种型式,其它两种型式应用很少。

2、按箱门型式分类

家用电冰箱按箱门型式,可分为单门、双门、三门等。

单门电冰箱:一般为立式,冷冻室和冷藏室共用一个箱门,容积在 200 升以下。冷冻室温度低于 0°C ,冷藏室温度稍高于 0°C 。

双门双温电冰箱:上下有两个门,上层是冷冻室,下层是冷藏室,上下层温度不同,故称双温。容积较大,使用方便,适合一般家庭。

对开双门电冰箱:双门是左右对开的,容积较大,存放食品较多,适合人口较多的家庭。

三门电冰箱:有的三个门按上、中、下排列,有的为左右并列,可得到三个不同的低温,设有急冻室、冷冻室和冷藏室等。三门冰箱多数为较大型冰箱。

3、按容积分类

电冰箱的容积有公称容积和有效容积之分。公称容积包

括不能供贮藏物品的容积,如门内胆凸出部分、托架等所占的容积;有效容积指关上箱门后,电冰箱内可供贮藏物品的容积。我国规定,自1983年1月1日起全部采用有效容积表示电冰箱的容积。国外厂家多数采用有效容积表示,但有的厂家采用公称容积,甚至把箱体外形尺寸与箱内容积混为一谈。

我国以升为单位表示电冰箱的容积,国外厂家多数也如此,但有的厂家以立方英尺为单位来表示,1立方英尺约等于28升。

按容积大小可分为:携带式(一般容积为12~30升),台式(一般容积为30~50升),落地式(容积在50升以上)。

家庭常用落地式,容积为50升、75升、100升、120升、150升、170升、200升、250升、300升等。

4、按箱内温度分类

电冰箱按箱内温度可分为:普通电冰箱(单门),箱内温度为 $0\sim 8^{\circ}\text{C}$;双温电冰箱分为两个,冷藏为 $0\sim 8^{\circ}\text{C}$,冷冻为 $-6\sim -22^{\circ}\text{C}$;低温电冰箱,箱内温度在 -40°C 以下。

5、按结霜情况分类

电冰箱按结霜情况可分为:有霜电冰箱,又称直冷式电冰箱;无霜电冰箱,又称为间冷式或吹风式电冰箱。直冷式电冰箱利用箱内空气上下自然对流,流过蒸发器而冷却。单门直冷式电冰箱的蒸发器吊装在箱内上部。双门直冷式电冰箱,冷冻室与冷藏室各有一个蒸发器。间冷式电冰箱将蒸发器装在冷冻室与冷藏室中间的夹层中(也有装在冷冻室背后的),利用小型轴流式风扇,使箱内空气强制流过蒸发器而冷却。

怎样选购电冰箱

1、型式选择

市场上有电机压缩式和吸收式两种冰箱，一般家用以电机压缩式为好。因为它耗电少，降温温度低，制冷性能好，寿命长。

吸收式冰箱，可以用电热棒加热制冷，也可以用煤气或天然气加热制冷，故在无电或用电紧张，而煤气与天然气供应充足而且价廉的地方，也可以考虑买吸收式电冰箱。

2、容积选择

根据我国目前的人民生活水平，在一般家庭中，每人按20~25升计算，再加上25升补偿容积。例如对于四口之家，购买125~150升的电冰箱为宜。还应考虑地区的气温，南方的住户可选购容积大一些的，北方的住户可选购小一些的。

3、外观检查

箱体表面应平整光亮，漆膜均匀而且牢固。箱内胆（即箱内壳）多采用聚苯乙烯材料真空成型，应平整光亮，无裂纹。托架盛器完好无变形。

4、箱内密封检查

电冰箱箱内如果不密封，会产生三种不良后果：①箱内冷空气外逸，使冰箱箱体表面，特别是箱门四周温度降低。在潮热的季节里，空气中的水分，遇到温度较低的箱体表面，特别是箱门四周，就会凝为露珠，称为结霜，俗称“出汗”。这些露珠既不卫生，也会加速箱内的锈蚀。②箱门密封不良，会引起箱内温度升高，加速食品的腐坏。③箱内密封不良，箱内壁易出

现凝水现象,蒸发器上的霜层结得较快较厚,使电冰箱制冷效率降低,耗电量增大。

检查箱内密封的方法是:先凭眼睛观察,如眼睛看不出密封的话,说明情况十分严重。如果眼睛看不出什么问题,可拿几张韧性好的纸,分别放置在箱内的不同角落,然后关上箱门,再把纸往外抽,看看纸是否被箱门关紧,关得越紧说明箱门密封越好。

除检查箱门密封外,还应检查箱门转动是否灵活,开门的拉力应为1~7公斤。

5、箱内温度等级的选择

衡量一台电冰箱的档次高低,往往以其冷冻室所能达到温度级数为标准,并以星形作标记符号,星数越多,其温度越低。我国轻工部部颁标准:以*表示冷冻室温度不高于 -6°C ,冷冻食品保存时间约为一周。以**表示冷冻室温度不高于 -15°C ,冷冻食品保存时间约为两个月。以***表示冷冻室温度不高于 -18°C ,冷冻食品保存时间为三个月。

一般家庭选购两星级或三星级就可以了。实践证明,贮存食品不是温度越低越好,各类食品都有其适应的冷藏温度。而且,一般说来,星级越多,电冰箱的价格越高,用电量也就越大。

6、除霜系统的选择

电冰箱的食品在食物冷却过程中会逸出水份,电冰箱内的空气含有水份,这些水份附着在蒸发器上就会结霜。这是正常现象。而且冰箱内温度越低、相对湿度越高,霜就会凝结得越多。

霜层的导热系数小。如果霜层结得太厚,冰箱和制冷系统

便吸收不到外界(即箱中食品)的热,制冷效率降低,耗电量增大。所以当积霜达 4~6 毫米厚时,就必须除霜。

除霜的系统有三种:人工除霜,必须拔下电源插头,取出箱内食品,打开箱门,使箱内温度升高而降霜。为了加快除霜速度,也可在蒸发器上放置热水盆。

半自动除霜:按下除霜按钮,接通除霜的加热元件开始除霜。待霜层融化后,自动恢复工作。除霜的水自动流入接水盆内。整个除霜过程,不必取出食品。

全自动除霜:当积霜到一定程度时,电冰箱自动接通除霜的加热元件进行除霜。融霜的水会蒸发不需人工倒掉。无霜冰箱会自动除霜,能自动定时或周期性地除去蒸发器上的霜层。无霜冰箱的蒸发器,一般采用铜管串铝片的结构,置于冷冻室的背后,或置于冷冻室于冷藏室之间,用小型轴流式风扇将冷风吹到冷藏室和冷冻室,所以蒸发器上不易结霜。

如遇有霜时,继电器工作,进行除霜。

根据我国具体情况,一般家庭选购半自动除霜冰箱为宜。全自动除霜冰箱虽好,但价格高,耗电多。

7、检查压缩机的性能和制冷性能

先把电冰箱水平放置,接通电源,使压缩机运转,其噪声应低于 45 分贝,当电冰箱正常运转时,人距冰箱 1 米远,应基本听不到声音。同时,以手接触冰箱上部,应只感轻微的振动。如能看到箱体摆动,那说明冰箱质量太差。

检查制冷性能。室温约为 30℃,冰箱内无物时,关好箱门,开机 30 分钟,再开门摸摸蒸发器表面,应有冻手的感觉,蒸发器上应结有一层薄霜。

8、耗电量