

冰箱消费指南

简介

冰箱是保持恒定低温的一种制冷设备，也是一种使食物或其他物品保持恒定低温冷态的民用产品。箱体内有压缩机、制冰机用以结冰的柜或箱，带有制冷装置的储藏箱。



家用电冰箱的容积通常为 20~500 升。1910 年世界上第一台压缩式制冷的家用冰箱在美国问世。1925 年瑞典丽都公司开发了家用吸收式冰箱。1927 年美国通用电气公司研制出全封闭式冰箱。1930 年采用不同加热方式的空气冷却连续扩散吸收式冰箱投放市场。1931 年研制成功新型制冷剂氟利昂 12。50 年代后半期开始生产家用热电冰箱，中国从 50 年代开始生产电冰箱。

分类

电冰箱的种类很多，按照内冷却分类，主要分为：**冷气强制循环式、冷气自然对流式、冷气强制循环和自然对流并用式**等

冷气强制循环式

又称间冷式(风冷式)或无霜冰箱。冰箱内有一个小风扇强制箱内空气流动，因此箱内温度均匀，冷却速度快，使用方便。但因具有除霜系统，耗电量稍大，制造相对复杂。

冷气自然对流式

又称直冷式或有霜电冰箱。其冷冻室直接由蒸发器围成，或者冷冻室内有一个蒸发器，另外冷藏室上部再设有一个蒸发器，由蒸发器直接吸取热量而进行降温。此类冰箱结构相对简单，耗电量小，但是温度无效性稍差，使用相对不方便。

冷气强制循环和自然对流并用式

此类形式的电冰箱新产品较多采用，主要是同时兼顾风、直冷冰箱的优点。

根据外形来分，主要可分为以下几类：

✚ 单门冰箱

冷藏室和冷冻室合在只有一扇门的箱体内的电冰箱称单门电冰箱，它以冷藏和保鲜为主，具有结构简单、方便使用、耗电较少、价格较低的优点。



✚ 双门冰箱

冷藏室和冷冻室分隔开，具有两扇箱门，上面的小门内是冷冻室，下面的大门内是冷藏室，双门电冰箱的结构比单门电冰箱复杂，用料多，价格较贵。



✚ 三门冰箱

在上下双门电冰箱的基础上，下面增设一个果蔬室，并对外单独开门后，就成了三门电冰箱。三门电冰箱容积比较大，多在 200L 以上，有 3 个不同的温区，适用于冷冻、冷藏、保鲜及果蔬贮藏。



✚ 四门冰箱

四门电冰箱是在三门电冰箱的基础上，在冷藏室和果蔬室之间增加了一个独立的、温度在 $0\sim 1^{\circ}\text{C}$ 、能贮藏新鲜鱼肉的轻度冷冻室(也称保鲜室)而构成的。四门电冰箱有 4 个温区，适用于冷冻、冷藏、保鲜及果蔬贮藏。



按照功能来分，可分为**节能冰箱**、**电脑冰箱**、**无氟冰箱**、**变频冰箱**：

节能冰箱

节能冰箱采用了先进冰箱压缩机，制冷量、能效比等技术参数实现了最优化，冰箱的保温性能增强，整个冰箱箱体的导热系数因此就优于一般冰箱。拿一台 268 升的节能型冰箱来讲，在整个寿命期内节省耗电量费用达到 2300 余元，细算起来节能冰箱还是比较实惠的。

电脑冰箱

第三代数字温控冰箱基于电脑人工智能，以精确数字温控为代表。可在箱体外采用可视化的数字温度显示，对箱体内温度进行精确控制。即使频繁开启冰箱，也能通过电脑系统控制，改变压缩机的工作频率，使温度固定在设定数值，同时达到省电的效果。

无氟冰箱

说起"无氟"冰箱，人们往往认为这种冰箱不使用氟了，因为有氟冰箱是使用氟利昂 11 和氟利昂 12 来做发泡剂和制冷剂的冰箱。但中国保护消费者基金会的专家指出，从化学反应式中可以看到，破坏臭氧层的元凶，是"氯"而非"氟"。现启用的冰箱制冷剂为 R600a（异丁烷），使冰箱的制冷速度更快，更节能。

变频冰箱

该类冰箱压缩机转速可以根据外界温度变化和食物储存情况，从 2000 转到 4000 转的区间内柔性变动。平滑变频既能避免能源浪费，比普通冰箱节能 70%以上，也能将噪音值降低 50%以上，还能延长压缩机和整机系统的使用寿命。

选购指南

- **单门冰箱：**冰箱只有一个门，但里面有一个冷冻的小空间。整理容量一般在 50-100 升之间，价格再 400-800 元左右，相对来说适合单身或是容量需求不大的人群
- **双门冰箱：**这类型的冰箱是市场上占有量最大的冰箱，传统的上下两开门设计，容量一般在 150-250 升左右，价格差距比较大，1000 元甚至上万元价位的冰箱都有
- **三开门冰箱：**三开门冰箱是近段时间比较流行的冰箱产品，主要就是中间有一个保鲜功能的空间，可以在 0-4 度之间自由调节，冰箱容量相对来说较大，一般在 200-350 升左右，不过价格也比双门冰箱贵
- **多门冰箱：**此类冰箱主要针对高端用户，功能比较丰富，主要有四开门、六开门冰箱。容量相对普通冰箱来说打了不少，不过价格也多在万元以上
- **风冷冰箱：**有自动除霜装置，使用方便，冷藏室降温速度快，箱内温度均匀，食品冷藏质量好，但冷冻室冻却速度比直冷冰箱慢，结构复杂，耗电量大，价位较高
- **直冷冰箱：**结构简单，价位较低、冷冻冷却速度快，耗电少，噪声低、但冷藏室降温慢，箱内温度不均匀，冷冻室蒸发器易结霜，化霜麻烦
- **风直冷混合式冰箱：**综合了前两种冰箱的优点，冷藏室为直冷式，食物水分不易流失，冷冻室为风冷式，不需要定期除霜