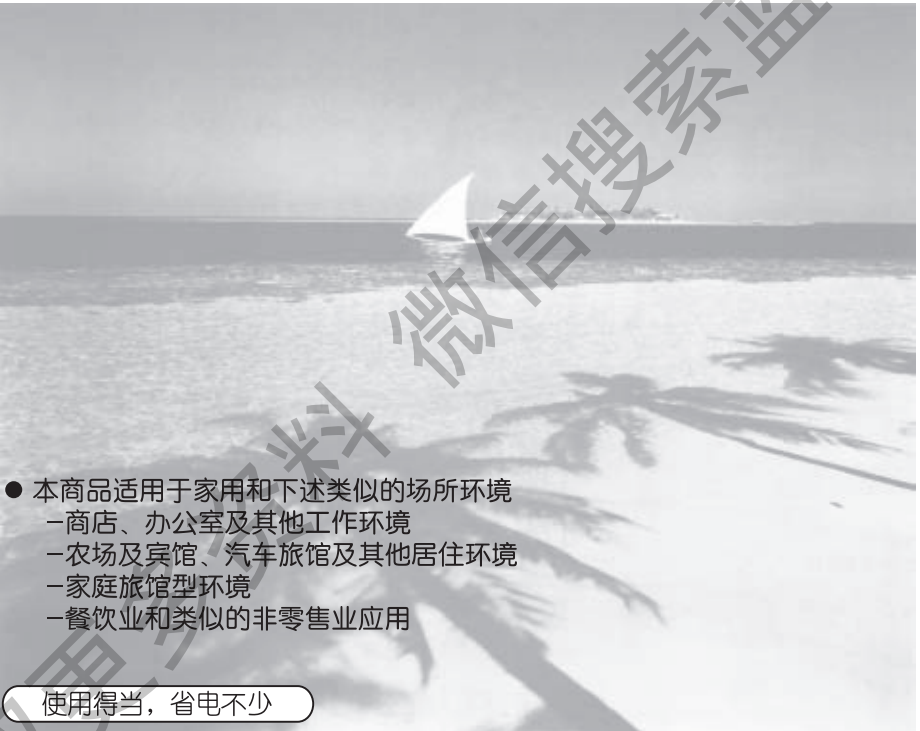




# Panasonic®

## 使用说明书 家用电冰箱 (冷藏冷冻箱)

型号 NR-F520TX  
(BCD-450WXFA)



- 本商品适用于家用和下述类似的场所环境
  - 商店、办公室及其他工作环境
  - 农场及宾馆、汽车旅馆及其他居住环境
  - 家庭旅馆型环境
  - 餐饮业和类似的非零售业应用

使用得当，省电不少

### 另附保修证

- 请仔细阅读本说明书和保修证后妥善保管，以备需要时查阅。  
**使用前务必请仔细阅读「安全上的注意事项」。**
- 如果您需要修理或咨询时，请您与Panasonic客户咨询服务中心：  
400-810-0781联系或访问Panasonic官方网站 (<http://panasonic.cn>)，  
我们将竭诚为您提供优质的服务。
- 衷心感谢您购买Panasonic电冰箱。
- 本说明书包含了如何减轻对环境影响的说明

# 目 次

特点	3
安全上的注意事项	4
安装方法	6
存放食品的最佳方法	8
控制面板的名称与功能	9
温度设定方法	10
功能设定方法	11
冷藏室的使用方法	13
新鲜冻结室（上部冷冻室）的使用方法	15
制冰室的使用方法	16
下部冷冻室的使用方法	19
变温室的使用方法	19
零部件的拆卸安装方法	20
除霜及保养方法	21
新鲜冻结托盘的保养方法	22
自动制冰机的保养方法	22
疑问解答	24
保修和售后服务	27
电路图	28
装箱单	29
备忘录	30
规格	封底

## 保护环境

### 废弃包装



包装材料是可再次利用的物品，废弃时请正确处理。  
应将包装袋、纸箱或塑料薄膜放置在婴幼儿无法触及的地方，  
避免受伤或窒息。

### 废弃冰箱

- 拔出电源插头。
- 剪断电源线，将冰箱和电源插头一起废弃。
- 卸下冰箱门封条，避免幼儿进入玩耍发生意外。
- 冰箱采用可燃性制冷剂，隔热保温材料使用了环戊烷，因此废弃时应选择妥善的方法加以丢弃。

# 特点

## ◆ 全风冷无霜技术，省时省力

无需人工除霜，制冷速度快且温度均匀，利于食物保鲜。

## ◆ 高效节能

- 采用Panasonic变频压缩机，耗电更少（获得国家能效等级1级）、噪音更低。
- 节能导航功能，通过记忆智能转换三种运行方式，有效达到节能省电。

## ◆ 顶置式压缩机

松下独特的顶置式压缩机设计，将传统的底部压缩机移至冷藏室顶部，有效优化内部使用空间。

## ◆ 除异味净化功能

冷藏室内配备有银离子生物除味装置，对异味能进行有效的吸附和分解，从而营造食物清新、健康的保存环境。

## ◆ 新鲜冻结功能

瞬间冷冻，锁住美味，保留新鲜。解冻后仍然能保持松脆的新鲜口感。

## ◆ 自动制冰功能

可清洗的自动制冰系统，随时满足您使用冰块的需求；同时具备制冰停止和制冰清洁的功能。

## ◆ 自由变温室（包含冰温区功能）

温度可在 $4^{\circ}\text{C}$  ~  $-3^{\circ}\text{C}$ 之间随意调节，根据自己的生活习惯和季节的变化随意选择适合的温区，最大限度地保持不同食物的营养和新鲜，使用更方便。

## ◆ 电脑控制、LED显示屏

- 冷藏间室、冷冻间室和变温间室分别由电脑系统控制；
- LED显示屏分别显示冷藏间室、冷冻间室和变温间室温度；
- 触摸屏按键，温度、功能设定简单方便；
- 冷藏室、下部冷冻室、制冰室忘关门提示功能；
- 按键锁定功能。

## ◆ 银离子抗菌装置

冷藏室内配备有银离子抗菌装置，能有效抑制细菌产生。

## ◆ 全开式抽屉导轨

全开式设计，食物藏在最深处也能方便取出。高耐压滑轨，承重能力优越，单手就能轻松开合装满食材的抽屉。

# 安全上的注意事项

务请遵照下述注意事项

为了避免危害使用者以及给他人造成财产损失，特此说明下列务必遵守的事项。

■采用了错误使用方法时产生的危害以及损失的程度，予以区分说明。



**警告** 有可能导致死亡或重伤的事项。



**注意** 有可能发生人身伤害或损坏财产的事项。



**警告**

## 电源插头及电源线



禁止

- 请勿用湿手触摸电源插头。
- 请勿损坏电源插头及电源线。
- 电源插头或电源线如有破损，请勿使用。
- 请勿捆扎电源线。
- 请勿采用拉扯电源线的方式去拔掉电源插头。



必须

- 必须使用独立的、带接地线的专用三芯电源插座，并确保电源回路可靠接地。
- 电源插头要切实插到底。
- 检修、清洁冰箱时必须拔下电源插头。
- 定期清除电源插头上的灰尘。（若电源插头积存灰尘，则会因潮湿等引起绝缘不良或火灾）
- 若电源线损坏，请联系 Panasonic 客户咨询中心，切不可私自更换。

## 放置时



禁止

- 请勿将冰箱放置在潮湿和容易溅到水的地方。
- 请勿在冰箱顶部放置物品（可能引起压缩机散热不良，影响冰箱制冷效果；顶部压缩机散热会引起放置的物品受热变形；有触电危险）



必须

- 必须将冰箱放置在通风良好的地方，四周留有空隙。

## 废弃时



必须

- 废弃冰箱时，请卸下冰箱门封条，避免幼儿进入玩耍发生意外。

## 使用时



禁止

- 请勿自己动手拆开修理和改造冰箱。
- 请勿损坏冰箱的制冷管路，避免因制冷剂泄露遇火而引起火灾。
- 请勿在冰箱附近使用易燃性喷射剂。
- 请勿敲击冰箱玻璃门（可能会敲碎玻璃导致受伤）。
- 请勿在冰箱内使用电吹风等电器产品或发热器具。
- 请勿拆卸冰箱后部的盖板。
- 请勿向冰箱箱体及内部洒水。
- 请勿让儿童吊在冰箱门上。
- 请勿放入易燃物品。
- 请勿储存药品和学术试验材料。
- 请勿用手触摸自动制冰机的机械部分。
- 制冰进行时请勿卸下制冰盒。
- 请勿使用果汁、饮料制冰。



必须

- 若易燃性气体泄漏，应打开窗户通风换气，不要触碰冰箱。
- 若闻到焦糊味，应拔下电源插头中断冰箱运转。
- 如果照明灯损坏，请联系 Panasonic 客户咨询中心，切不可私自更换。
- 若冰箱玻璃门有破损或豁口时不要触摸玻璃，请联系 Panasonic 客户咨询中心。

- 冰箱采用可燃性制冷剂，隔热保温材料使用了环戊烷，因此废弃时应采用妥善的方法加以丢弃。



## 注意

### 储存食品时



禁止

- 请勿将瓶类放入冷冻室。  
(瓶内液体冷冻后发生膨胀,引起瓶碎裂而受伤)
- 放置瓶类等物品时,物品请勿超出搁板边缘。  
(若硬塞入大瓶,开关门时可能会掉落而伤及人体)
- 请勿用湿手触摸新鲜冻结托盘、冷冻室内的食品和容器。  
(可能导致手冻伤,尤其是金属容器)
- 请勿食用发出异味或变色的食品。  
(若食用腐败的食品会引发疾病)



必须

- 调整玻璃搁板时,请切实握住玻璃搁板,避免掉落。

### 清洁时



禁止

- 请勿将手伸入冰箱底部。  
(清洁时,若手伸入底部可能导致手划伤)
- 请勿过度擦拭金属导轨。



必须

- 清洁过程中若需移动冰箱,请在容易受损的地面上铺设保护用的板。

### 关闭冰箱门时



禁止

- 请勿将手指放在抽屉的上部去关闭抽屉。  
(可能会夹伤手指)
- 请勿用力开关冰箱门。  
(可能会因为食物掉落而受伤)



必须

- 请确认是否有其他人触摸冰箱。  
(避免冰箱门夹住手指)
- 拉出下端抽屉时,应避免碰撞脚。

## 遇到这种情况时

- 停电时,请减少开冰箱门的次数,避免放入新的食品。  
(防止冰箱内温度上升)
- 拔下电源插头后,应等待10分钟后再插回电源插座。  
(若马上插回电源插座会给压缩机增加负荷,可能发生故障)
- 若在电压波动范围较大(超过187~242V范围)的情况下使用冰箱,可能导致其无法正常使用或发生其他意外,建议加装500W以上的自动稳压器配合使用。
- 箱体表面涂漆受损时,请尽快将锈除去并贴上防水性墙纸。

# 安装方法

为了节省电费、抑制噪音，务必请您正确安全地安装冰箱。

## 拆除包装

拆除包装箱、泡沫底座及所有固定用的胶带。

## 留出散热空间

为冷却食品，冰箱将向四周散发热量。如图所示，左、右要留出4cm以上，背面、上部要留出10cm以上的空隙。（产生振动噪音时则拉开些）

## 安装在不受热气和太阳光照射之处

这样可抑制冷却能力的下降，节省电费。

## 安装在湿气少，通风情况良好之处

这样可抑制发霉，节省电费。

## 安装在结实的水平处

转动可调支脚，并使之固定。（防止振动和噪音）若放在地毯和聚氯乙烯制的地板材质上时，在冰箱下要先铺上一块结实的木板。（防止受热而变色）

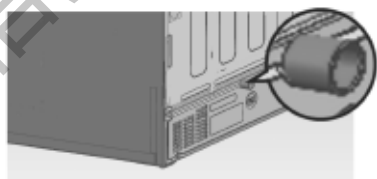
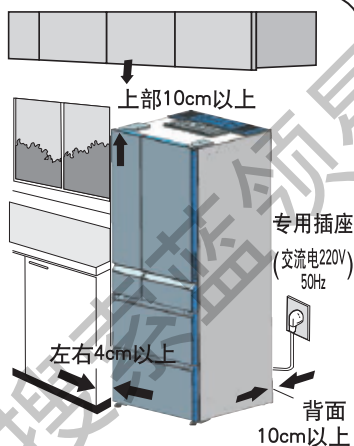
## 调整方法

请务必将冰箱放置在水平地面上，按箭头方向调整左右可调支脚，使其与地面接触牢靠，避免产生振动噪音。

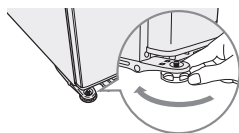
如果左右两个门不互相平齐，根据箭头方向调整较低一侧的可调支脚，调节左右两门高度至水平状态。

## 静置

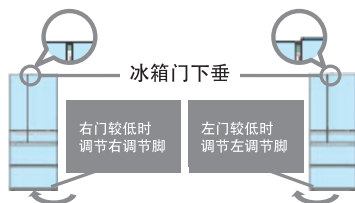
安装调平后，先不要接通电源，让冰箱静置30分钟以上，再接通电源，以确保冰箱正常运转。



冰箱背面安装有挡块，防止冰箱离墙太近，影响散热。



可调支脚（左右两个可调支脚均可调节）

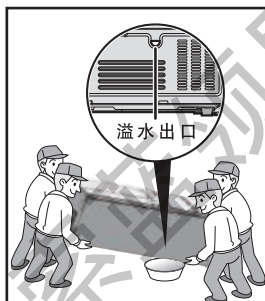


### 在移动或搬运冰箱前

- ①取出贮水容器组件及制冰盒、贮冰盒里的水或冰。
- ②拔下电源插头。
- ③调整可调支脚并把冰箱往前推。
- ④将水从后部的溢水出口排出。

在溢水出口下放置一个容器，将冰箱朝后倾斜（4人以上操作），将水从溢水处排尽。

※其中2人必须扶在冰箱的前面，防止因冰箱滑动而导致人受伤。

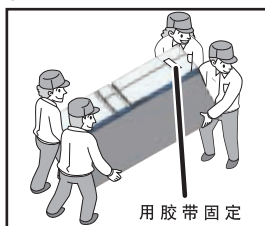


### 移动或搬运冰箱时

冰箱必须有至少四个人搬运。

每个人搬冰箱的一个角。

请不要拿着冰箱门搬运。



### 请注意

- 搬运时用胶带将冰箱门完全固定，这样就不易打开。
- 请勿横着搬运冰箱，可能导致冰箱故障。
- 安装调平后，先不要接通电源，让冰箱静置30分钟以上再接通电源，以确保冰箱正常运转。

# 存放食品的最佳方法

## 安装好后

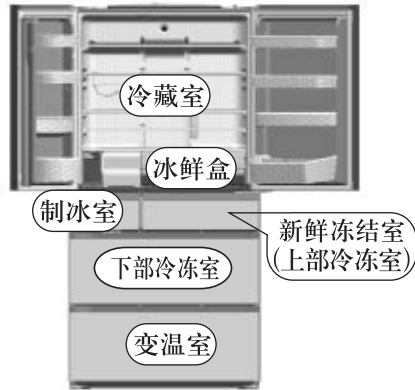
- 擦拭冰箱内部。
- 等充分冷却以后再将食品放进去。（即使插上电源，也不可能马上冷却。外部气温较高的夏季，有时需要4个小时才能冷却）

## 存放食品时

- 擦拭食品，去除污迹。
- 包好食品，防止干燥和串味。
- 水果、蔬菜水分较多，为了避免水分蒸发加厚霜层，应用塑料袋包好再放入冰箱，节约电能。
- 食品完全冷却后才能放进冰箱，热的食品会使冰箱内部的温度上升，还会增加蒸发器表面结霜厚度，增加耗电量。
- 冰箱存放食物不宜过多过紧，否则会影响冰箱内空气的对流，既影响保鲜效果，又增加压缩机工作时间。
- 尽量减少冰箱开门次数，缩短开门时间。若开门时间过长，会增加压缩机运行时间，不利于节能。
- 如果忽视了以上几点，将导致更高的能耗。

## 食品保存位置

- 冷藏室  
宜于保存瓜果蔬菜、烹调好的食品、鸡蛋饮料、调味品、各种罐头和瓶装食品等。
- 冰鲜盒  
宜于保存乳制品和加工食品等。
- 制冰室  
保存自动制冰机制成的冰块
- 新鲜冻结室（上部冷冻室）  
可迅速冷冻鱼、肉等食材（温热的也可），最大限度保留食物的原味。
- 下部冷冻室  
宜于保存冰淇淋、冷冻食品、长期保存的食品。
- 变温室  
根据不同的温度带，保存相应的食品。



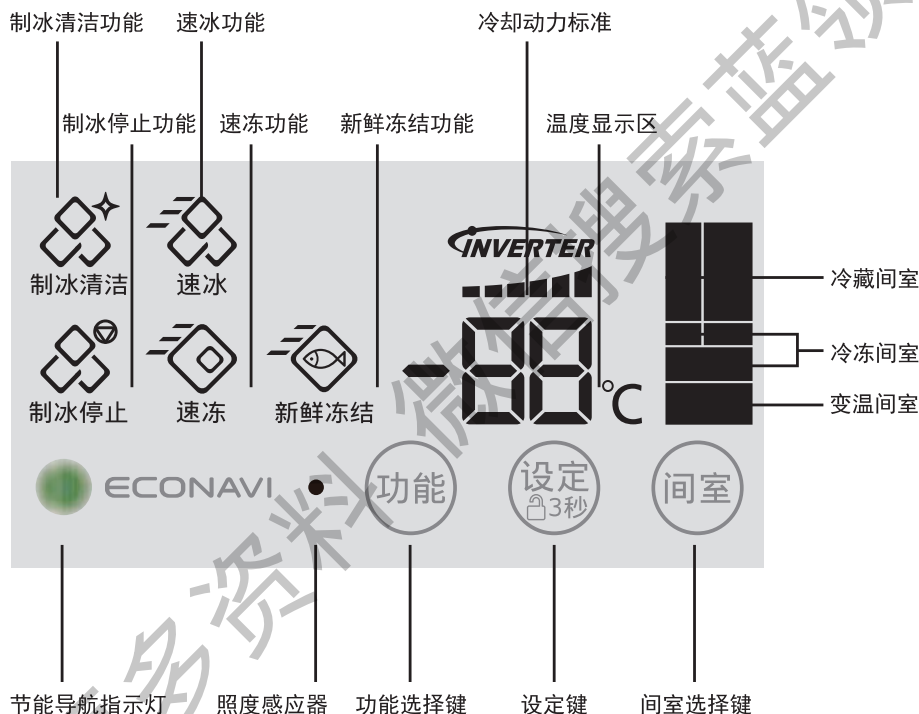


# 控制面板的名称与功能

## 开始使用

- 接通电源约5秒后，控制面板温度显示区循环闪烁显示“8°C”、“-12°C”、“8°C”，同时对应的冷藏间室、冷冻间室、变温间室闪烁显示，到温度显示区不闪烁约需3~4小时。（此为环境温度约32°C，不放入食品且关上门，冰箱运转正常的情况下）
- 在夏天，环境温度较高时，到显示温度不闪烁所需的时间会更长。

## 控制面板



### 请注意

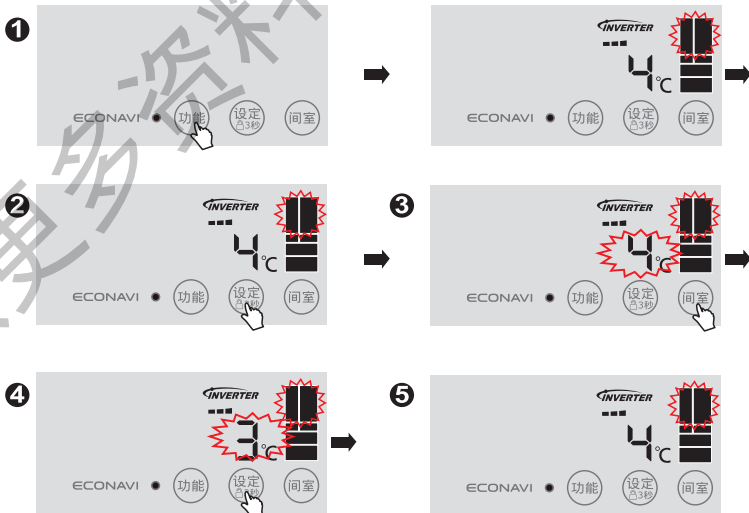
- 在一般情况下，显示屏熄灭，当按任意键或冷藏间室门打开的时候，显示屏点亮。
- 有时在夏季等炎热的时候因放入未冷却的食品、或因开闭门，导致室内温度上升，显示数值会高于设定温度，故请适当地减少开门次数。
- 周围低气温时，接通电源后，冷藏间室显示的温度是实际温度，此时的温度显示不闪烁；冷冻间室显示的温度为“-12°C”，此时温度显示呈闪烁状；变温间室显示的温度是实际温度，此时的温度显示不闪烁。

# 温度设定方法

- 冰箱出厂时，冷藏间室、冷冻间室、变温间室的设定温度分别为4℃、-20℃、0℃，若要改变制冷效果，可重新对温度进行设定。
- 冷藏间室的设定温度范围为7℃~1℃，冷冻间室的设定温度范围为-17℃~-25℃，变温间室（包含冰温区功能）设定温度范围为4℃~-3℃。
- 冰箱内温度会因环境温度、设置状态、使用条件及食品的多少而有所变化。
- 因测试方法和工具不同，实际测试温度与显示温度略有差异。
- 本冰箱是通过微电脑处理器来控制室内温度。当环境温度发生变化，压缩机运转或停止、以及开关门时，室内温度会产生波动，从而导致温度与设定温度略有偏差。



例：冷藏间室温度设定从4℃到3℃

1. 按任意键，显示屏点亮，温度显示区循环显示冷藏间室、冷冻间室、变温间室温度，同时对应的冷藏间室、冷冻间室、变温间室闪烁显示。
  2. 按设定键3秒，蜂鸣器“叮”声后控制面板解锁，温度显示区循环显示冷藏间室、冷冻间室、变温间室设定温度，同时对应的冷藏间室、冷冻间室、变温间室闪烁显示。
  3. 按间室选择键，温度显示区冷藏间室温度开始闪烁，同时冷藏间室闪烁显示。
  4. 按设定键，温度显示区冷藏间室温度设定变为3℃。
  5. 温度设定完成10秒后，温度显示区停止闪烁，蜂鸣器“叮”声后控制面板锁定，温度显示区循环显示冷藏间室、冷冻间室、变温间室温度，同时对应的冷藏间室、冷冻间室、变温间室闪烁显示。
- \*无任何操作，20秒后，显示屏熄灭。
- 如要设定冷冻间室或变温间室温度，可在步骤③，按间室选择键进行选择，然后再进行步骤④、⑤的操作。




# 功能设定方法

(例：设定“速冻”功能)

1. 按任意键，显示屏点亮，温度显示区循环显示冷藏间室、冷冻间室、变温间室温度，同时对应的冷藏间室、冷冻间室、变温间室闪烁显示。
2. 按设定键3秒，蜂鸣器“叮”声后控制面板解锁，温度显示区循环显示冷藏间室、冷冻间室、变温间室设定温度，同时对应的冷藏间室、冷冻间室、变温间室闪烁显示。
3. 按功能键4次，显示屏上  开始闪烁，同时温度显示区熄灭。
4. 按设定键，显示屏上  点亮，速冻功能被选定。
5. 功能设定完成10秒后，蜂鸣器“叮”声后控制面板锁定，温度显示区循环显示冷藏间室、冷冻间室、变温间室温度，同时对应的冷藏间室、冷冻间室、变温间室闪烁显示。

\*无任何操作，20秒后，显示屏熄灭。

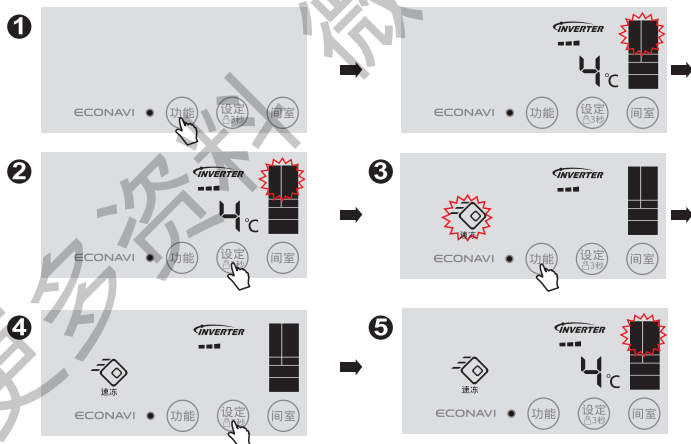
\*解除速冻功能

同上操作1-3步骤后，按设定键，显示屏上  熄灭，速冻功能被解除。

\*如要设定或解除其他功能，可在步骤3，按功能键在各功能之间进行选择，然后再进行步骤4的操作。

\*设定节能导航功能时，在步骤3按功能键，使节能导航指示灯闪烁，然后再进行步骤4的操作。

\*制冰清洁功能的解除请参阅第18页“制冰清洁的方法”。



## 请注意

- 若拨下电源插头或停电的情况下，已设定的制冰清洁、制冰停止、新鲜冻结、速冻和速冰功能会自动解除。
- 选定速冰功能后，如果再选择制冰清洁或制冰停止功能，速冰功能将自动解除。
- 新鲜冻结和速冰功能不能同时设定。
- 选定速冰、速冻、新鲜冻结功能后，冰箱可能会长时间不停机或短暂停机。冷冻室的温度可能低于设定温度（有可能达到-28℃）。

## 节能导航功能

您可以根据自己的需要对节能导航功能进行开启/关闭操作。

在节能导航功能开启情况下：

通过冰箱门开关频率了解到生活规律以及使用频率少的时间段，同时冰箱周围光线变暗的时候，节能导航功能开始运行。

节能导航功能运行时，节能导航指示灯点亮。

节能导航功能运行时，通过感知冰箱门开关次数、冰箱周围光线的明暗，自动达到最佳制冷运行状态。

### 请注意

- 若拔下电源插头或停电的情况下已设定的节能导航功能不会解除。
- 当冰箱门开关、冷藏室内温度上升时，节能导航功能不运行。
- 节能导航功能运行中冰箱的设定温度和显示温度可能会不同。

## 冷藏室、下部冷冻室、制冰室开门报警及温度异常报警提示

为了提醒您冷藏室、下部冷冻室、制冰室门是否关闭及温度是否异常，设有冷藏室、下部冷冻室、制冰室门开报警及温度异常报警提示功能。

		温度显示	蜂鸣	LED照明灯
冷藏室门打开时间	1分钟后	显示U10	1次蜂鸣	1次闪烁
	3分钟后	显示U10	2次蜂鸣	2次闪烁
	5分钟后	显示U10	连续音	连续闪烁
下部冷冻室抽屉打开时间	1分钟后	显示U10	1次蜂鸣	—
	3分钟后	显示U10	2次蜂鸣	—
	5分钟后	显示U10	连续音	—
制冰室抽屉打开时间	1分钟后	显示U10	1次蜂鸣	—
	3分钟后	显示U10	2次蜂鸣	—
	5分钟后	显示U10	连续音	—
温度异常	冷藏室8°C以上	闪烁点亮30秒※	无蜂鸣	正常
	冷冻室-12°C以上	闪烁点亮30秒※	无蜂鸣	正常
	变温室8°C以上	闪烁点亮30秒※	无蜂鸣	正常

(※) 每间隔30分钟闪烁点亮30秒。

冷却动力标准 (压缩机转速) 显示

- 显示冷却动力标准 (压缩机的运转速度)。



● 冷却停止  
(压缩机停止运转)

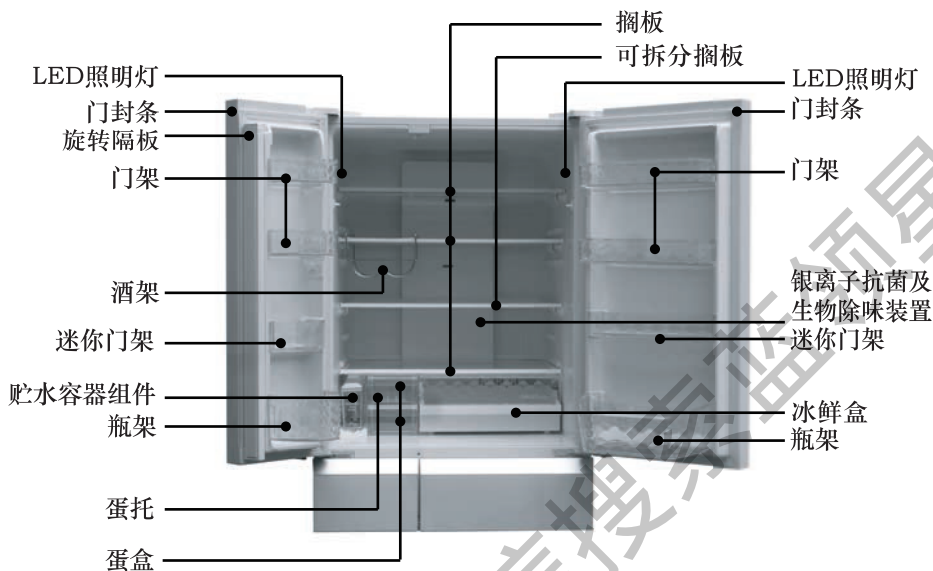
● 低级冷却动力  
(压缩机最低速运转)

● 中级冷却动力  
(压缩机中速运转)

● 高级冷却动力  
(压缩机高速运转)

● 最高冷却动力  
(压缩机最高速运转)

# 冷藏室的使用方法



## 银离子抗菌及生物除味装置

\* 抗菌保鲜、除异味净化功能不能进行人工设定，冰箱开机后自动运行。

### ● 抗菌保鲜

银离子抗菌装置，能有效抑制细菌产生

试验机构：中国家用电器检测所 试验方法：GB21551.2-2010

对象部位名称：光动银抗菌过滤网 试验结果：抗菌率99.99%

### ● 除异味净化

银离子生物除味装置对冰箱内异味具有吸附和分解作用，从而营造食物清新、健康的保存环境。

试验机构：中国家用电器检测所 试验方法：GB21551.4-2010

试验结果：对冰箱冷藏室中三甲胺的吸附分解率为90%以上。

## 请注意

- 气味较重的食品，务必使用密封容器或保鲜膜进行保存。
- 把冷藏室温度设定在2℃或1℃长时间使用，食品有可能会冻结。
- 酒架只能放置在从上面算起的第二层搁板左侧。
- 冰箱出厂时蛋托与使用说明书放置在一起。

## 可拆分搁板

可拆分搁板可以分为前后两半，将前半部分里侧稍微抬起后向前拉出，装到下面，可以放很多小型食品。



## 搁板

将搁板（从上面算起的第二层搁板）里侧稍微抬起后向前拉出，将取下的搁板安装在需要的位置，可以改变搁板之间的高度。



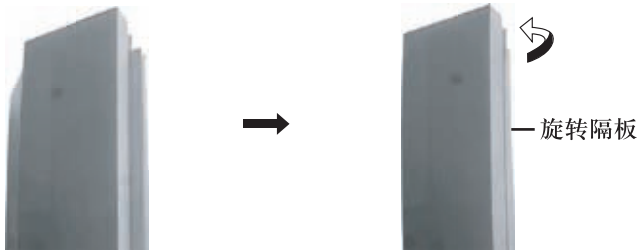
## 门架

将门架（从上面算起的第二个门架）轻轻往上顶，然后卸下，移到需要的位置，可以改变门架之间的高度。



## 旋转隔板

打开旋转隔板时门无法正常关闭，必须放回旋转隔板才能关上门。



打开旋转隔板

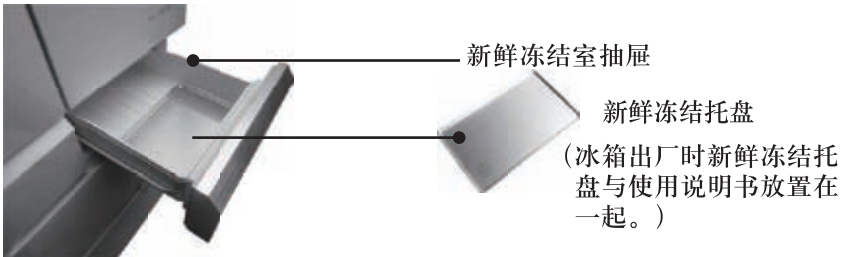
放回旋转隔板

※移动可拆分搁板、搁板、门架前请先取出放在搁板上的物品。

# 新鲜冻结室（上部冷冻室）的使用方法


## 新鲜冻结的方法

1. 使用保鲜膜或冰箱保存专用袋包裹食品，然后放在新鲜冻结托盘上。



※为了达到最佳使用效果，请按以下方法保存食物：

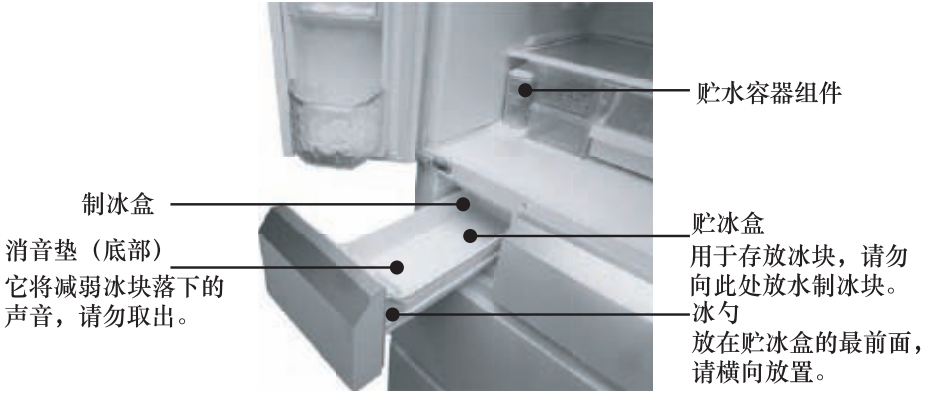
- 用保鲜膜密封食物时，充分挤出空气后再将食物包裹起来，食物的厚度为2cm左右。
- 食物之间至少留有5mm的间隙，请勿重叠堆放。

2. 选定新鲜冻结功能，功能显示区  点亮。

### 请注意

- 首次使用新鲜冻结室时，确保使用前新鲜冻结托盘已充分冷却。（夏季可能需要24小时以上）
- 新鲜冻结功能运转150分钟后将自动结束。
- 新鲜冻结功能无法与速冰功能同时使用，若在新鲜冻结运转过程中设定速冰功能，新鲜冻结功能将停止。
- 请勿放入无法徒手拿取的滚烫食物。
- 关闭新鲜冻结功能后，新鲜冻结室可作为冷冻室使用。
- 需要长期保存已新鲜冻结的食品时，建议将食品放入下部冷冻室保存。
- 需要长期保存冰淇淋时，请存放在下部冷冻室。

# 制冰室的使用方法



## 冰块制作的方法

- 每次制冰约需2小时。
- 制冰能力因冰箱的使用状态和环境温度而有所改变。
- 下列情况下，制冰时间将会延长。
  - ① 冰箱刚开始使用时，需要待其内部充分冷却后，才开始注水、制冰运转，因此，约需24小时以上才能制成冰块。
  - ② 当门开关频繁，或一次存入大量食品时。
  - ③ 冬季等环境温度较低，或制冰过程中遇到停电等时。

## 速冰功能

您可以根据自己的需要对速冰功能进行开启/关闭操作。

选定速冰功能后，显示区  点亮。

- 选定“速冰”功能后，制冰速度将加快，最快可以在80分钟内\*完成制冰。
- 约6个小时后，速冰功能自动解除，冰箱将恢复正常制冰。

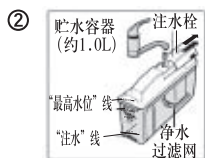
\*标示的制冰时间应满足的条件是：环境温度为20℃；冷藏间室、冷冻间室、变温间室的设定温度分别为4℃、-20℃、0℃；冰箱门没有打开或关闭动作。



## 冰块制作的方法



- ① 向外拉贮水容器，并取出。  
(为防止外脱，贮水容器被设置得稍微牢固一些)



- ② 按箭头所示方向，打开注水栓。  
注水至“最高水位”线为止。  
(若注水超过“最高水位”，盖子周边可能出现水溢出现象)



- ③ 向内推贮水容器，使其设置牢固。  
(若贮水容器推入不充分，将不能供水，继而不能制冰)
- ④ 贮水容器内的水若低于“注水”线，请补充水。
- ⑤ 请使用纯净水制冰。

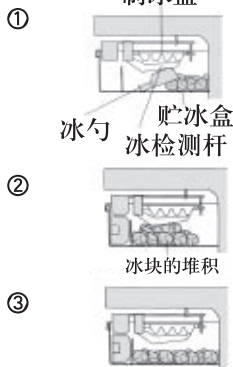
### 请注意

- 取放贮水容器时，请握住本体，若仅握住盖子，本体脱落。
- 当冰块量达到贮冰盒的满冰线时，自动制冰将停止。(冰块变少时，将自动开始制冰)

## 冰块的储存

- 供水泵将水从贮水容器注入到制冰盒，由其制成的冰块通过脱冰装置的正转和反转动作，将冰块从制冰盒脱落到贮冰盒。
- 冰检测杆自动检测制冰量，冰块达到一定量时会自动停止制冰。

### 制冰盒



- ① 若冰勺置于贮冰盒的中央部位时，则会碰到冰检测杆，使制冰停止。
- ② 若冰块呈堆积状态时，则会碰到冰检测杆，使制冰停止。
- ③ 为能正确检测贮冰量，请将冰块铺平，并将冰勺横向放于相应位置。



### 请注意

- 请勿将贮冰盒用于制冰，贮冰盒可能因此破裂。

## 制冰停止的方法

您可以根据自己的需要对制冰功能进行开启/关闭操作。


### ●暂时停止制冰时

- ① 选定制冰停止功能，显示区域  点亮。
- ② 无需倒掉贮水容器内的水。已注入制冰盒的水照样制冰，约2小时后出冰。当贮冰盒装满冰块时，则不会出冰。
- ③ 再次使用时，请选定制冰停止功能，显示区域  熄灭。

### ●长期停止制冰时

- ① 倒掉贮水容器中的水，取出贮冰盒中的冰块。
- ② 将贮水容器、净水过滤网、消音垫、冰勺和贮冰盒清洗干净，晾干后放回原处。
- ③ 再次使用时，请向贮水容器内注水，并且放回原处。


### ●移动、搬运冰箱时

- ① 倒掉贮水容器中的水，取出贮冰盒中的冰块。
- ② 选定制冰清洁功能，显示区域  点亮，进行制冰清洁。  
(此时制冰过程中的冰块和水将会落入贮冰盒中)
- ③ 制冰清洁约2分钟后停止。拉出制冰室，取出贮冰盒，倒掉贮冰盒中的冰块和水。
- ④ 将贮水容器、净水过滤网、消音垫、冰勺和贮冰盒清洗干净，晾干后放回原处。
- ⑤ 再次使用时，请向贮水容器内注水，并且放回原处。

## 请注意

- 制冰停止设定后如果进行制冰清洁或速冰设定，制冰停止功能将解除。

## 制冰清洁的方法

- 初次使用或长期未使用时，由于可能会附着异味或灰尘，因此请先进行制冰清洁。选定制冰清洁功能后，将自动3次（大约需要2分钟）注水到制冰盒和供水管路中，进行冲洗。
- 选定制冰清洁功能时，确保贮水容器内有足量的水。
  - ① 拉出制冰室，拿出贮冰盒，取出贮冰盒中的冰块（已装有冰块时），然后将贮冰盒放回原处，关上制冰室。
  - ② 向贮水容器内注入足量的水。
  - ③ 选定制冰清洁功能
    - 同时蜂鸣音会断续响起，制冰清洁开始。
    - 在制冰清洁过程中，蜂鸣音不能取消。
    - 当蜂鸣音结束时，显示区域  熄灭，制冰清洁结束，自动制冰开始。
  - ④ 拉出制冰室，拿出贮冰盒，倒掉贮冰盒中的水，并将消音垫和冰勺上附着的水滴擦去。

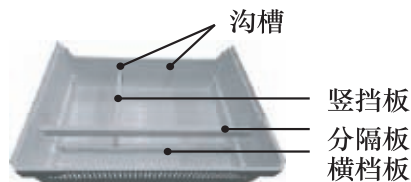
## 请注意

- 选定制冰清洁功能后，请勿拉出制冰室。否则用于清洁的水将会滴撒在下部冷冻室内。
- 制冰清洁功能设定后，无法设定速冰、制冰停止功能。

## 下部冷冻室的使用方法



冷冻室上抽屉




冷冻室下抽屉

- 冷冻室上抽屉用于存放需要冷冻的小包装食物。
- 冷冻室下抽屉用于存放需要冷冻的大包装食物。
- 冷冻室下抽屉底部挡板可将食物分类别进行存放，可以改变竖挡板的位置（朝上拔出竖挡板，按自己所需位置插入沟槽），当冷冻食物体积太大时可以拆掉挡板进行存放。

### 请注意

放置的食品不能超过一定高度，否则导致抽屉不能正常关闭或损坏。

## 速冻功能

- 您可以根据自己的需要对速冻功能进行开启/关闭操作。
- 选定速冻功能后，显示区  点亮，下部冷冻室温度迅速下降，使新鲜的食物迅速冷冻。如果下部冷冻室温度降得足够低，您就可以解除速冻功能；如果您忘记解除速冻功能，冰箱会在微电脑控制下，在默认的速冻时间（50小时）运行完后自动解除。

### 请注意

选定速冻功能后，下部冷冻室内的温度可能低于设定温度（可能会达到 $-28^{\circ}\text{C}$ ）

## 变温室的使用方法



变温室上抽屉



变温室下抽屉

- 变温室温度设定范围为 $4^{\circ}\text{C} \sim -3^{\circ}\text{C}$ ，可根据储存食品的需求，进行温度设置。
  - 当温度设定在 $4^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ 之间时，可做为冷藏室使用。
  - 当温度设定在 $1^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$ 之间时，宜于保存乳制品和加工食品等。
  - 当温度设定在 $-1^{\circ}\text{C} \sim -3^{\circ}\text{C}$ 之间时，宜于短期保存新鲜的鱼、肉和生鲜食品等。
- 变温室上抽屉用于存放小包装食物，变温室下抽屉用于存放大包装食物。

### 请注意

放置的食品不能超过一定高度，否则导致抽屉不能正常关闭或损坏。

# 零部件的拆卸安装方法

## 冷藏室

### 搁板



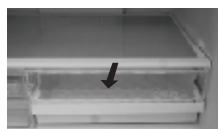
将搁板里侧稍微抬起后向前拉。

### 门架、迷你门架、瓶架



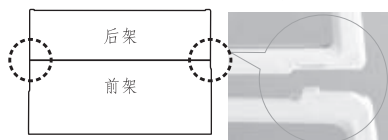
轻轻往上顶，然后卸下。

### 冰鲜盒



将冰鲜盒拉至跟前，前部稍微抬起后向前拉出。

### 可拆分搁板



拆下突起，将前架里侧抬起后向前拉出。



拆下前架，将后架里侧稍微抬起后向前拉。

### 酒架



取出冷藏室搁板，将酒架移至搁板中间，抬高搁板里侧抽出搁板，取下酒架。

## 下部冷冻室、变温室



将下部冷冻室、变温室完全拉开。



将下部冷冻室、变温室上抽屉斜向上拉出。



将下部冷冻室、变温室下抽屉斜向上拉出。

### 请注意

移出任何零部件之前，请确保部件没有存放食物。如果可能，将食物全部取出以防发生意外。

# 除霜及保养方法

## 除霜

- 本冰箱以自动方式除霜，不必进行人工除霜，蒸发器上的霜会自动融解，流到蒸发盘中蒸发掉。

## 保养前

- 冰箱保养前请断开电源

## 保养时

### ●冰箱外部

先用含温水或中性洗洁精的软布擦拭，再用干净的软布擦干。

### ●门封条

门封条容易附着汤汁、果汁等脏物，变脏后容易受损并导致冷气泄露。因此要经常用含清水的软布擦拭，并且用干布擦净。

### ●冰箱内部

搁板、搁架、抽屉、瓶架等容易变脏的部件，要适时地进行清洁。

### ●请勿使用下列物品清洁冰箱。

碱性或弱碱性洗洁精、去污粉、洗衣粉、研磨膏、石油、开水、酸、有机溶剂、牙膏、炊帚等容易损坏冰箱。

### ●沾上油脂时，请及时擦掉。

油脂可能会导致塑料部件开裂。

## 保养后

请检查：

- 电源线是否破损？
- 电源插头是否变热？
- 电源插头是否插好？

## 停用冰箱时

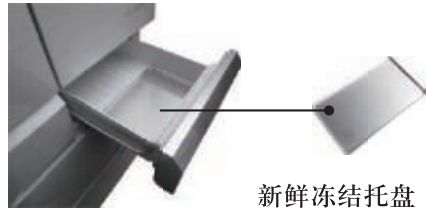
- 一般情况下不要停用冰箱，以免影响冰箱的寿命。
- 如果需要停用冰箱，请参照上述保养方法清洁冰箱，并打开冰箱门2~3天，使内部干燥，以免产生异味或发霉。

## 请注意

- 若有不清楚之处，请及时与Panasonic客户咨询服务中心联系。

## 新鲜冻结托盘的保养方法

- ① 将新鲜冻结室完全拉开。
- ② 将新鲜冻结托盘取出。
- ③ 对新鲜冻结托盘进行清洁，可用含温水或中性洗洁精的软布擦拭。



### 请注意

- 保养新鲜冻结托盘时，请勿在手部潮湿的状态下拿取，否则可能造成冻伤。
- 取下新鲜冻结托盘后再次装回时，请小心正确安装，若未正确安装将会降低冷却效果。
- 清洗新鲜冻结托盘后，要等上24小时以上新鲜冻结托盘才能充分冻结。

## 自动制冰机的保养方法

### 可清洗的制冰盒（制冰室内）

每年保养1-2次，能保持冰块清洁。



- ① 将蓝色拉杆往前拉出，拆下制冰盒。



- ② 用流水冲洗，请勿用海绵清洗制冰盒，否则可能发生冰块无法剥离的情况。



- ③ 将制冰盒插入导轨，一直推，直到发出咔嚓声，说明已经插到底了。

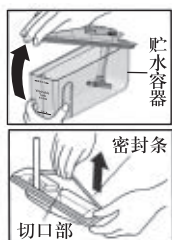
### 请注意

- 清洗后请将水分擦干，否则制冰盒的旋转部分冻结，就不能正常制冰了。

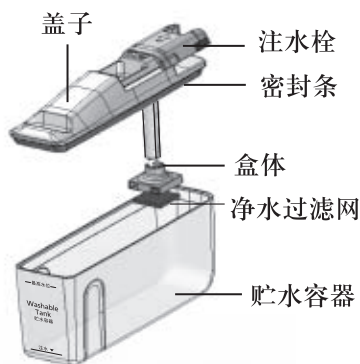
## 可清洗的贮水容器组件（冷藏室内）

每周清洗一次，能保持冰块清洁。

### 盖子、密封条和贮水容器



- ①用手指拉起盖子的凸起部分，将其打开。
- ②从盖子的切口部，拆卸密封条，然后用柔软的海绵进行洗涤。
- ③安装密封条。
- ④用柔软的海绵洗涤贮水容器。



### 净水过滤网



- ①按箭头所示方向转动箱体并取下。
- ②将净水过滤网置于水下轻柔清洗。
- ③将箱体安装回原位。

### 净水过滤网的更换

- 如果过滤网已老化，请加以更换。（大致期限为3年）
- 更换用净水过滤网的订购使用期满后，请与Panasonic客户咨询中心联系。

## 使用须知 下列状况并非异常。

- 发出了冰块落下的声音和供水泵的运转声。
- 当冰块从制冰盒上落下，可能会稍有破碎。
- 贮水容器即使是空的(未使用)时，也可能会发出供水泵的运转声(嗡嗡声)，但并非异常。制冰停止时，供水泵也将停止运转。
- 周围温度降至0℃以下时，贮水容器里的水可能会结冰。

## 请注意

- 贮水容器里不可注入除水以外的液体。（注入果汁、汤时会引起故障和变形）
- 请不要把水注入贮冰盒来制冰，会导致贮冰盒破裂。
- 因为净水过滤网容易破裂，请不要用尖的物品去捅，如过滤网破裂，请勿再使用。
- 保养、清洗净水过滤网时，不要使用挥发剂、漂白剂，以免引起冰块异味。
- 关于贮水容器的安装，请将盖子上的“前面(FRONT)”和贮水容器的“最高水位”、“注水”表示侧放在前面，再进行安装。
- 进行贮水容器保养时，请勿使用热水（否则会变形）。

# 疑问解答

检查完下列事项后，冰箱仍然反常，请拔下电源插头，并及时与Panasonic 客户咨询服务中心联系。

- 冰箱停止运转后可能会听到“咕噜、咕噜”声
- 刚关上或打开冰箱门不久，能听到声响
- 打开冰箱门之后，你会听到类似气流或水流的声音
- 听到“嗡嗡”的运转声

- 那是由于制冷剂回流到压缩机时在管路中发出的流动声，这是正常现象。
- 那是因为冰箱内部的空气急剧变冷，冰箱内部压力暂时比外部压力低之故，这是正常现象。
- 那是因为制冷剂在管路中流动时发出的声音，这是正常现象。
- 那是由于冷气循环的风扇高速运行的声音，这是正常现象。

压缩机运转声大

- 选定速冻、速冰或新鲜冻结功能后，压缩机高速运转，从而使压缩机的运转声音比正常工作时有所增大，这是正常现象。
- 当一次放入较多的食品或环境温度较高的情况下，压缩机的转速会变大，也会使压缩机的运转声较正常时大，这是正常现象。

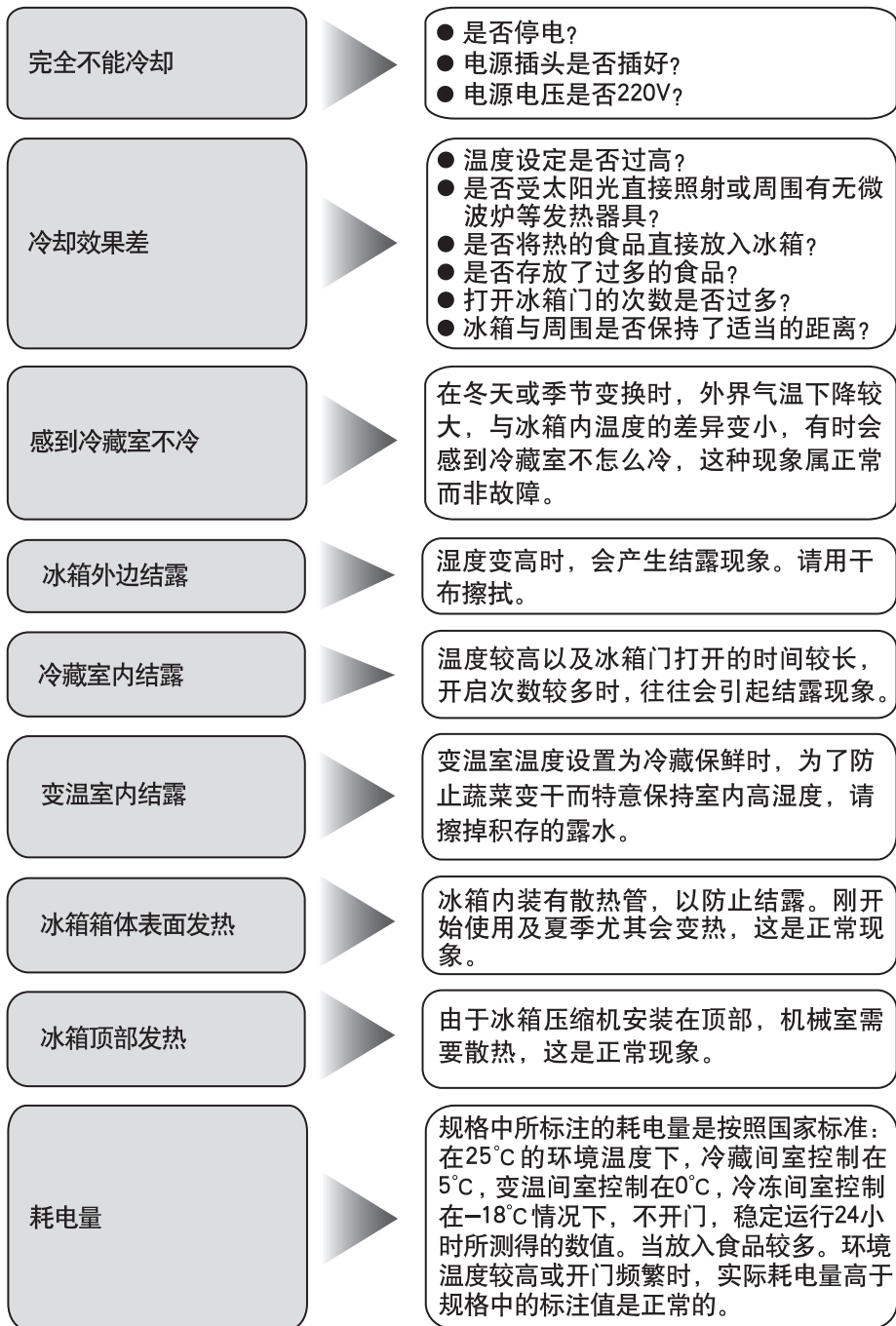
噪音太大  
有异常声音

- 用力关闭冰箱门或安装地面不平时，冰箱可能会摇晃，并发出咯噔声音。
- 冰箱后面是否离墙太近？
- 冰箱上面是否放着其它东西？
- 冰箱开始工作或停止工作时的声音一般较大，这是正常现象。
- 安装在地板上可能会有响声。

压缩机运转时间长

- 是否选定速冻、速冰或新鲜冻结功能？
- 冰箱初次使用时，运转时间长，这是正常现象。
- 夏季环境温度高，运转时间长，这是正常现象。
- 频繁开启冰箱门。
- 冰箱门未关严。
- 冰箱中一次放入大量食品需要冷却或冷冻。





## 疑问解答

冷藏室中的食品冻结起来

- 冷藏室设定温度是否过低?
- 食品是否紧靠在后壁上?

新鲜冻结运转结束时,食品未冻结或未充分冻结

- 新鲜冻结托盘是否冻结?  
在炎热季节,当持续放入热食或清洗托盘后,要等24小时以上新鲜冻结托盘才能充分冻结。
- 新鲜冻结室存放的食物数量较多、包装不密封、冰箱门开关频繁时,可能无法充分冻结。在这种情况下,再次运转新鲜冻结功能。

设定温度与显示温度有偏差

- 是否选定速冻功能?
- 是否选定速冰功能?
- 是否选定新鲜冻结功能?
- 是否将热的食品放在冰箱里?

开闭冷冻室抽屉后,气压会发生变化,故抽屉不易打开

稍过些时候,就容易打开冷冻室抽屉了。

控制面板上的按键不能操作

- 冰箱电源是否开着?
- 按键是否被锁定?

显示区域“H”和“数字”同时显示  
例: H 01

- 冰箱有可能发生异常
- 按下述操作可能恢复正常。
    - ① 拔下电源插头(等待10分钟以后再插回去)
    - ② 异常显示消失后可继续使用
  - 按上述操作后,冰箱仍然异常,请联系Panasonic客户咨询服务中心。

节能导航功能不运行

- 节能导航功能是否处于运行状态?(此功能出厂设定OFF状态)
- 电源恢复后库内是否充分冷却?
- 是否频繁开关门?
- 是否将热的食品直接放入冰箱?
- 是否在频繁使用的时间段?  
因具有学习和记忆功能,在使用频繁时间段节能导航功能会自动解除。

节能导航功能长期运行

- 照度感应器是否被遮盖?
- 控制面板的照度感应器是否脏污、磨损?

节能导航功能运行中停止

- 自动除霜后的通常冷却运行时节能导航功能将会被解除。
- 是否在频繁使用的时间段？  
因具有学习和记忆功能，在使用频繁时间段节能导航功能会自动解除。

自动制冰机不制冰、制冰少时

- 贮水容器是否安装正确？
- 贮水容器是否已注水？
- 贮水容器内的水是否在水位线以下？
- 冰箱电源是否开着？
- 是否选定制冰停止功能？
- 门是否开关过频，是否一次放入过多的食品？
- 是否将冰勺放在了贮冰盒的中央部位？  
或者，是否装入了冷冻食品等？
- 是否停过电？

冰块有异味

- 贮水容器、净水过滤网是否脏？
- 贮水容器里的水是否放置时间过长？
- 是否取出了净水过滤网？
- 做过制冰清洁了吗？
- 清洗时是否使用过挥发剂、漂白剂？

冰块变圆时，  
粘结在一起时

- 冰块是否放置的时间过长？  
(因升华作用而变成圆形或粘在一起)
- 贮水容器里的水用完，重新注入新水后，最初的冰块可能会冻结一团而变小。

## 保修和售后服务

### ■ 保修证（另附）

务请您从购买的销售店确认保修证并填写购买日期、销售店名，仔细阅读完后妥善保管起来。

保修期限：自购买日起整机一年，  
主要部件三年。  
制冷系统保修五年。

### ■ 当您委托修理时

当您按照第24、25、26、27页上的内容确认以后食品仍然不能冷却时，请您先拔掉电源插头，与Panasonic客户咨询服务中心联系。

- 保修期限内  
依照保修证的规定，负责修理。
- 超过保修期限时  
对于那些经修理能够使用的产品，根据用户的要求进行收费修理。

### ■ 备忘栏（填写必要事项可防止遗忘）

购买日期	年 月 日	型号	NR-F520TX
销售店名		电话	



# 装箱单

名称	数量	型号	NR-F520TX
电冰箱	1		
搁板	3		
可拆分搁板	1		
冰鲜盒	1		
贮水容器组件	1		
门架	4		
酒架	1		
迷你门架	2		
瓶架	2		
蛋盒	2		
蛋托	1		
制冰盒	1		
贮冰盒	1		
冰勺	1		
消音垫	1		
新鲜冻结托盘	1		
新鲜冻结室抽屉	1		
冷冻室上抽屉	1		
竖挡板	1		
横挡板	1		
冷冻室下抽屉	1		
变温室上抽屉	1		
变温室下抽屉	1		
说明书	1		
合格证	1		
保修证	1		





# 规格

商品名称	家用电冰箱(冷藏冷冻箱)
型号	NR-F520TX (BCD-450WXFA)
气候类型	ST
防触电保护类别	I类
总有效容积	450L
冷藏室容积	269L
制冰室容积	6L
新鲜冻结室(上部冷冻室)容积	18L
下部冷冻室容积	73L
变温室容积	84L
额定电压	220V ~
额定频率	50Hz
额定电流	1.08A
耗电量	0.96kWh/24h ※1
能源效率等级	1级
噪声值(声功率级)	40dB(A)
灯的最大额定输入功率	1W
冷冻能力	14.0kg/24h ※2
除霜输入功率	180W
制冷剂名称及装入量	R600a, 88g
发泡剂	环戊烷
重量	104kg
外形尺寸(宽x深x高)	721x 753x 1832(mm)

※1 标示24h的耗电量：在变温室设定温度为0℃状态下测得。

※2 标示24h的冷冻能力：在速冻状态下测得。

本产品执行GB/T8059.4-93, GB4706.1-2005, GB4706.13-2008, GB12021.2-2008等标准

注：本产品说明书内容如有变动恕不另行通知

无锡松下冷机有限公司  
地址：江苏省无锡市锡新一路1号  
原产地：中国  
邮编：214028 电话：400-656-0095

发行：2014年6月

中国印刷

W0614-0

ARAK0A200320

© 2014 Panasonic Home Appliances Refrigerator (Wuxi) Co.,Ltd.  
All Rights Reserved.