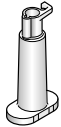
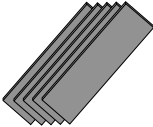


另售部件



储水容器用
净水过滤器 (P. 22)
ARMH00B00820



调整板
套板件 (P. 4)
CNR79-338120

●请联系 Panasonic 客户咨询服务中心

保修和售后服务

■ 保修证（另附）

请您务必购买的销售店确认保修证并填写购买日期、销售店名、仔细阅读完以后妥善保管起来。

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 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。

如果您需要修理或咨询时，请您与Panasonic客户咨询服务中心：4008-811-315
联系或访问Panasonic 官方网站 (https://panasonic.cn), 我们将竭诚为您提供优质的服务。

备忘栏（填写必要事项可防止遗忘）

购买日期	年 月 日	型 号	
销售店名	电话 （ ） -		

制造商：松下电器产业株式会社
日本大阪府门真市大字门真 1006 番地
进口商：松下家电（中国）有限公司
杭州经济技术开发区松乔街 2 号
原产地：日本

发行年月：2021 年 9 月
日本印刷



H0921-0
ARAH0A107580
Printed in Japan

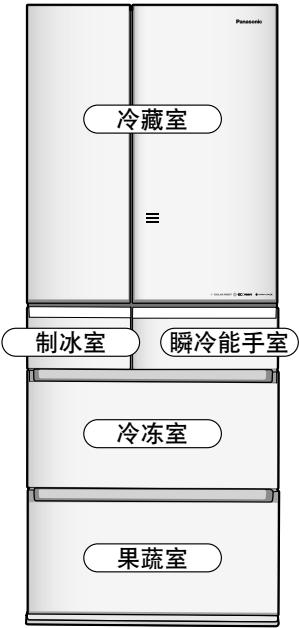


使用说明书
家用电冰箱
(无霜冷藏冷冻箱)

- 型号 NR-F607HX-X5
- 型号 NR-F607HX-W5
- 型号 NR-F607HX-N5
- 型号 NR-F607HX-T5
- 型号 NR-F507HX-W5
- 型号 NR-F507HX-N5
- 型号 NR-F507HX-T5

目次

		页
准备及检查	安全使用须知	2
	准备	4
日常使用方法	巧妙使用 省电窍门	5
	检查和操作控制面板	6
	温度标准 / 保存场所	6
	控制面板的设定方式	7
	冷藏室	8
	微冻 / 冰鲜切换室	10
	冷冻室 / 果蔬室	11
	制冰室	12
	瞬冷能手	14
	巧妙使用 节能导航运转	17
	nanoe™ X (纳诺怡)	17
	APP 的使用方法	18
必要时	清扫方法	20
	可自由调节	23
	故障处理	24
	节能导航 Q&A	26
	遇到如下情况时	27
	发生这种响声或出现这种显示时	28
	电路图	29
	规格	30
	版权等	32
	另售部件 / 保修和售后服务	封底



另附保修证

承蒙购买 Panasonic 电冰箱，特此向您表示诚挚的感谢。

- 请仔细阅读使用说明书之后，正确、安全地使用。
- 特别是在使用前，请仔细阅读“安全使用须知”(P. 2 ~ P. 3)，确保安全使用。
- 请仔细阅读本说明书和保修证后妥为使用。阅读完以后要妥善保管起来，以备需要时重读。
- 虽然本使用说明书内插图的对应该机型为 NR-F607HX，但其他机型的使用方法与此相同。

nanoe™和 nanoe™标记和纳诺怡™为松下电器产业株式会社商标。

安全使用须知

请务必遵守

为了杜绝发生危害人身安全及造成财物损失的情况，本章将说明务必遵守的事项。

■ 本手册将采用分类说明的方式，说明使用不当时可能带来的危害与损害程度。



警告

“可能导致死亡或重伤”。



注意

“可能导致受伤或造成财物损失”。

■ 本手册使用下列图示进行区分和说明请务必遵守的内容。



禁止内容



务必执行的内容



警告

电源插头及电源线…

(否则可能发生火灾或触电。)



- 请勿用湿手插拔电源插头。
- 请勿让电源插头或电源线破损。
- 应防止电冰箱的背部挤压电源插头。
- 请勿使用受损、或插入插座时松脱的电源线或电源插头。



- 请定期擦拭电源插头上的灰尘。
- 必须使用独立的，AC220 V、规格 10 A 以上、带接地线的壁装专用三芯电源插座，并确保电源回路可靠接地。
- 禁止使用延长插座。
- 以电源线向下的方向，切实把电源插头插到底。
- 拔除电源插头时，请勿使用拉扯电线的方式，应抓紧电源插头后再予以拔除。
- 清扫时应拔掉电源插头。
- 长时间不使用时，务必从电源插口上拔掉电源插头。
- 电源线及电源插头
如果电源线损坏，请您与 Panasonic 客户咨询服务中心联系并由专业维修人员负责更换，避免发生意外事故。



处理产品时…



- 冰箱报废时，请拆下冰箱门封条，以免幼儿进入玩耍，发生意外。
- 本冰箱使用的制冷剂为易燃物料。环戊烷是本冰箱使用的隔热材料。因此废弃本冰箱时，应用妥善的方法加以丢弃。(如果放置不管出现制冷剂外漏的话，可能会导致起火、爆炸。)



放置时…

- 请勿放置在易溅到水的地方。(否则，可能造成火灾或人身触电。)
- 不要堵塞冰箱周围的空间。(P. 4) (一旦制冷剂外漏后，由于积聚可能会导致着火。)



- 为了防备地震，应采取防止冰箱翻倒的措施。(P. 5) (否则，可能造成人身伤害。)
- 在多潮湿的场所使用时，应进行接地及安装漏电断路器。(请联络您购买冰箱的 Panasonic 客户咨询服务中心。否则漏电时可能会触电。)

遇到紧急情况时…



- 严禁擅自打开顶部和背部的盖板。
- 严禁自行拆卸、修理、改造。(否则可能发生触电、起火、爆炸。)



- 如果发生易燃性气体外泄的情况，切勿碰触冰箱，请立即开窗通风。
- 由于使用可燃性制冷剂，因此当冷却回路(配管)受损时，请先开窗通风后，再联系 Panasonic 客户咨询服务中心。
- 遭遇地震或水灾后，在接通电源前，请先联系 Panasonic 客户咨询服务中心。(否则，可能造成人身触电或电冰箱燃烧、爆炸。)

有导致火灾、受伤、爆炸、触电等的危险。

冰箱顶部…



- 请勿放置物品。(否则，受到震动后会掉落伤人，发生起火。)
- 请勿放置盛水容器。(否则，溢洒的水将降低电器部件的绝缘性能，可能造成火灾或人身触电。)
- 顶部盖板的上方禁止放置物品。(否则，可能导致部件变形，造成人身触电。)

使用时…



- 请勿向机身及冰箱内洒水。(会损坏绝缘层并可能发生触电或火灾。)
- 警告：请勿损伤冰箱机身背面的制冷回路。
- 切勿放入易燃物品。
- 请勿贮存药品或学术资料。
- 请勿在冰箱附近使用可燃性喷雾器。
- 警告：除了制造商推荐使用的类型，不得在冰箱的食品储藏室使用除臭器等电器产品。(否则可能发生触电、起火、爆炸。)
- 应避免玻璃门遭受冲击。(否则，可能导致玻璃破碎，造成人身伤害。)
- 玻璃出现裂纹或缺损时，切勿触碰玻璃，请立即联系 Panasonic 客户咨询服务中心。
- 切勿将手指、插针、金属物等异物，伸入“nanoe™ X”出风口(果蔬室的上侧)。(否则可能会触电或受伤)
- 请勿将手伸入制冰盒上部的机械部位。
- 制冰没有停止前，不得卸下制冰盒。
- 请勿吊在冰箱门上或坐在拉出的冰箱门上。(否则可能会受伤。)
- 警告：冰箱周围或在嵌入式结构里无阻碍物，保持通风通畅。
- 警告：除了制造商推荐的方式外，不得使用机械设备或其他方式加速除霜过程。



- 本产品不宜供肢体、感官或精神上有残疾者、或缺乏相关经验和知识者(包括儿童)使用，必须有监护者从旁监督并对本产品的使用加以指导。请注意监督，避免儿童将本产品视为玩具，从而引发危险。
- 警告：只能装入饮用水。



注意

贮存食品时…



- 应避免玻璃搁架遭受强烈冲击。(否则，可能导致玻璃搁架破碎，造成人身伤害。)
- 所置食品请勿超出玻璃搁架。
- 请勿贮存不能放入到门架底部的食品。(否则可能会因食物掉落而受伤。)
- 请勿冷冻瓶装食品。(瓶中液体冻结后发生膨胀，引起玻璃破裂飞散。)
- 请勿用潮湿的手碰触冷冻中的食物、容器(尤其是金属制品)、铝制托盘(P. 10、P. 14)。(否则可能会导致冻伤。)
- 请勿食用发出异味或变色的食品。(恐会因腐败而引发疾病。)



开关冰箱门时…



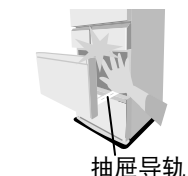
- 不得在其他人触摸冰箱时开关冰箱门。
- 不得用手指放在抽屉的上部去关闭抽屉。
- 打开/关闭制冰室或瞬冷能手室的门时，切勿将手置于门的顶部。
- 拉出下段抽屉时，应防止碰到脚。(否则可能会夹伤手指或脚趾。)
- 请勿用力开关冰箱门。(否则可能会因食物掉落而受伤。)



清扫时…



- 请勿过度擦拭抽屉导轨。
- 请勿将手及脚放入冰箱底部。(否则可能因铁板边缘而受伤。)



- 切实进行玻璃搁板的安装、拆除。(万一玻璃搁板落下，由于碰撞和破裂可能会导致受伤。)



移动及搬运时…



- 应在地板牢固且水平的场所使用调节脚牢牢固定电冰箱。(否则，可能导致电冰箱发生侧移或倾倒，造成人身伤害。)
- 在容易受损的地面上或软垫地板等上，请铺设保护用的布料等。(否则可能会伤害地板。)
- 搬运时，请手持搬运把手，由两人以上搬运。(否则可能因手滑而受伤。)



准备

- 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

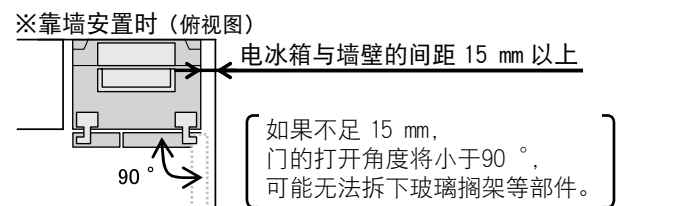
1 冰箱应放置在下列场所

- 应放置在远离热气并避免太阳光直射的位置上。
 - 降低对制冷能力的影响，从而防止浪费能源。
- 应放置在湿气少、通风良好的位置上。
 - 使腐蚀及水气凝结的情形最小化。
- 应放置在平坦坚固的地面上。
 - 地毯、榻榻米草垫或乙烯地板可能发生变形或褪色，请在冰箱下面铺上坚固的板。
- 冰箱应远离其它电器。
 - 避免对电视机和其它电器造成声音和图像干扰。
- 应放置在容易清扫电源插头的位置上。
 - 定期除尘。（防止灰尘引起火灾。）

首次使用冰箱之前 (P. 20 ~ P. 22)

- 用柔软的湿布擦拭冰箱内部后，如果仍有残余水分，请用干布擦净。
- 用水冲洗储水器、净水过滤器和制冰盒。
- 使用新冰箱时，塑料部件可能发出异味。请确保室内通风良好，避免异味留存。异味将逐渐消失。
- 冰箱抽屉导轨与本体导轨接触面涂抹了润滑剂，清扫时请勿擦掉润滑剂。

- 应放置在可以确保散热空间的位置。
 - 当您的冰箱放置有如下状况时，请将冰箱与墙壁拉开一定的距离（约 30 mm 以上）：电源插座在背面，或者冰箱有振动音，或者墙壁有变色、污垢，或者由于湿气重导致冰箱背面、墙壁有露水。

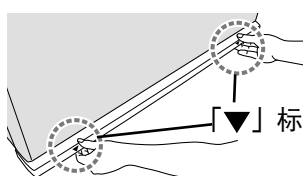


2 固定电冰箱，检查冷藏室门是否处于水平状态

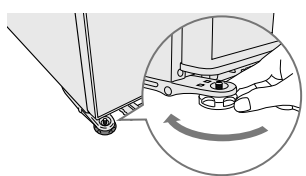
- 将调节脚降至地面，在地板牢固且水平的场所固定电冰箱。
 - 如果未能完全固定，打开 / 关闭门时可能出现“咯噔咯噔”的声响，但在性能方面并无问题。
- 检查冷藏室的左右门是否处于水平状态，如果门下垂，应使用调节脚专用工具进行调整。
 - 冷藏室的门可能因安装场所倾斜或受地板材料等因素影响，出现下垂现象。
 - 新购电冰箱时，前挡板的背面已封装调节脚专用工具。
 - 使用专用工具后，请将其与使用说明书一同妥善保管，以备今后使用。



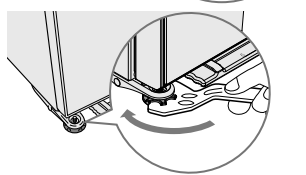
- ① 拆下前挡板。
 - 将手指放入左右的“▼”标记的后面，向前拉出并卸下。



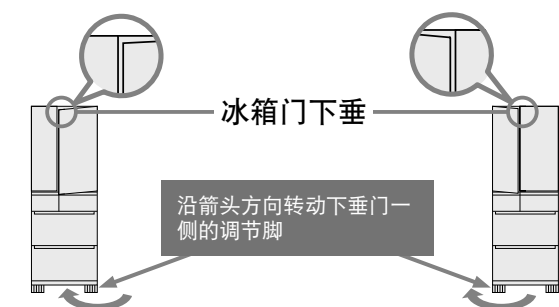
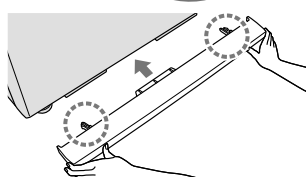
- ② 向箭头方向旋转调节脚，放低到贴于地面并固定。（左右两处）



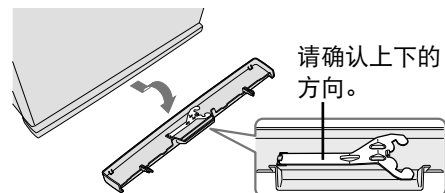
- ③ 门下垂时，应使用专用工具转动调节脚，通过调整，使门处于水平状态。



- ④ 重新装上前挡板。
 - 使前挡板的两边与主机两边对齐，将前挡板向内推并稍微向上提即可。



- 由于食品的重量和地板板材的适应性，经过 4 天~5 天后会出现冰箱门不平行的情况。无法通过调节脚调整成水平状态时，请使用“调整板”（另售部件）。（封底）
- 请注意防止专用工具对地板材料造成损伤。
- 如果过度转动调节脚，将可能导致调节脚脱落。
- 专用工具的保管
 - 使用后，可收纳至前挡板的里边。（购买时附属于前挡板内。）



3 将电源插头插入电源插口

应使用 AC220 V、规格 10 A 以上、带接地线的壁装专用三芯电源插座。

- 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。
- 接通电源后，冰箱的周围及表面（侧面）会发热（在 30 °C 的环境温度下可能达到 50 °C 到 60 °C），这不属于异常现象。
- 拔掉电源插头后，请间隔 7 分钟以后再插入。（P. 27）

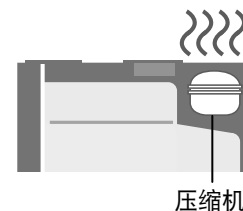
4 冰箱内冷却

- 约需要 4 小时冰箱内才会完全冷却。
- 夏天等酷热季节，有时需要 24 小时以上才会完全冷却。
- 只有在冰箱充分冷却后，才开始自动制冰。（冰箱温度下降至制冷温度前，不会向制冰盒内送水。）
- 请在电冰箱温度下降至制冷温度后，再使用瞬冷能手功能。

请注意

■ 请勿在顶部放置物品。

在上部压缩机散热的影响下，会引起发热。如果难以散热，会降低制冷能力。

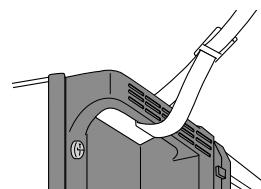


■ 下降至制冷温度前，请勿频繁打开 / 关闭门。

否则，暖空气将流入冰箱内，导致温度难以下降。

提示

- 将冰箱用防止翻倒带等与墙壁固定，防止地震时发生翻倒。
- 安装后，电冰箱温度尚未下降至制冷温度时，压缩机及风扇将处于高速旋转状态，运转音较大，但这并非故障（库内温度下降至制冷温度后，运转音将变小）。
- 安装场所的温度环境（直接接触外部空气或阳光等）可能会增大耗电量或对制冷运转造成影响。



巧妙使用

省电窍门

省电窍门

省电的基本原则是节省冷气！

勿向冰箱内塞入过多的食品

否则，将影响冷气循环。
在贮存的食品之间留出一定的空隙。

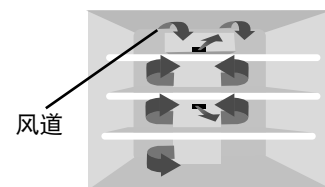
热的食品变凉后再放入

否则，会造成冰箱内温度上升，还会影响到其他食品的鲜度。



勿堵塞冷气的出风口

冷气不流通后，会造成冰箱内难以冷却。将其切实地冷却下来，需耗费更多电力。
• 从冷藏室内部风道的冷气出口吹出冷气（箭头）。



尽量减少打开冰箱门的次数

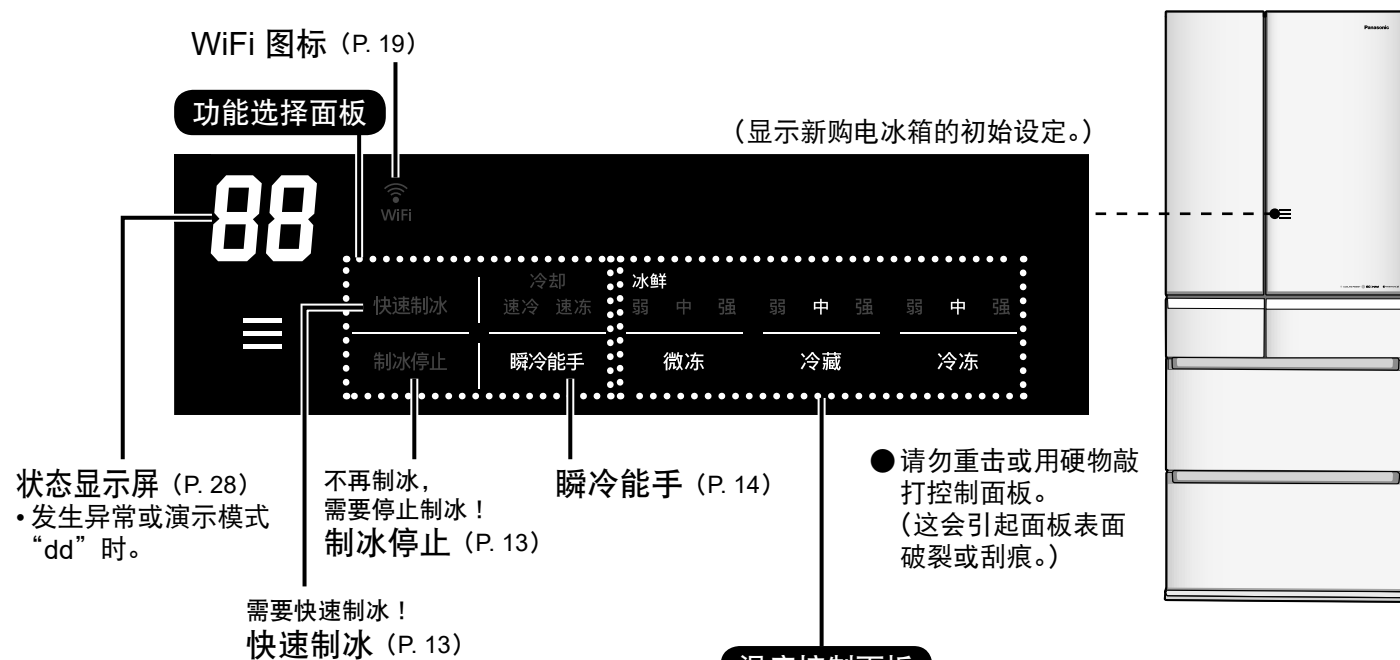
尽量减少开关门的次数，防止冷气外泄，减少耗电量。

巧妙使用

检查和操作控制面板

温度标准 / 保存场所

检查和操作控制面板



通常情况下，功能选择面板及温度控制面板为熄灭状态。

按下 1 次，则显示功能选择面板。

按下 2 次，则显示温度控制面板。

按下 3 次，则屏显示将熄灭。

温度标准 / 保存场所

	温度设定和温度标准		适合储存的食品
冷藏室 (P. 8 ~ 9)	弱	比“中”约高 2℃ ~ 3℃	“马上使用的食品” 暂时性存放日常使用的食品材料、饮料等马上使用的食品。
	中	约 3℃ ~ 6℃	
	强	比“中”约低 2℃ ~ 3℃	
微冻 / 冰鲜切换室 (P. 10)	弱	比“中”约高 1℃ ~ 2℃	“微冻” 适用于保存肉类、鱼类等生鲜食品。
	中	约 -3℃ ~ -1℃	
	强	比“中”约低 1℃ ~ 2℃	
	冰鲜	约 0℃ ~ 2℃	
瞬冷能手室 (P. 14)	约 -19℃ ~ 约 -17℃		新鲜的食材、热腾腾的米饭或菜肴进行快速冷冻。
冷冻室 (P. 11)	弱	比“中”约高 2℃ ~ 3℃	“若要长期保存” 保存冷冻食品及干货类。
	中	约 -20℃ ~ -18℃	
	强	比“中”约低 2℃ ~ 3℃	
果蔬室 (P. 11)	约 3℃ ~ 约 8℃		“蔬菜、水果” 以高湿度保持蔬菜、水果水嫩新鲜。

(上述温度是在周围温度为 32℃、冰箱内没有存放食物且冰箱内部温度稳定的情况下。由于周围温度、食物存放状况、冰箱门开 / 关情况以及其它使用情况, 实际温度可能有所不同。)

控制面板的设定方式

- 只有关闭冰箱门之后才可变更设定。
- 在“快速制冰”或“瞬冷能手”动作中的耗电量会高于平常。
- 当按下某个按键时，如果状态显示屏显示“CL”，表示已设定操作锁。(P. 23)

控制面板的设定方式（例如：当设置微冻温度区）

新购电冰箱的微冻 / 冰鲜切换室设定为“冰鲜”。

当你需要更改为微冻温度区时，可以进行重新设定。请执行下列操作。

步骤

显示示例

■选择“微冻”。

①按下  2 次，以显示温度控制面板。

显示当前的设定状态。

②按下 **微冻**，选择所需的设定。

每按下一次按键，显示将由…冰鲜→弱→中→强→冰鲜…循环方式切换，已选择的设定点亮。

选择“弱·中·强”中的任意一档，即可自动设定为“快速微冻”。

完成设定约10 秒钟后，功能选择面板和温度控制面板将熄灭。

■更改冷藏室 / 冷冻室的温度设定。

①按下  2次，以显示温度控制面板。

显示当前的设定状态。

②按下 **冷藏** 或 **冷冻**，选择所需的设定。

请注意

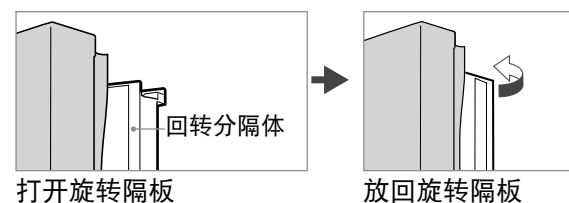
●一般情况下，请将冰箱的温度设定为“中”。

其他设定

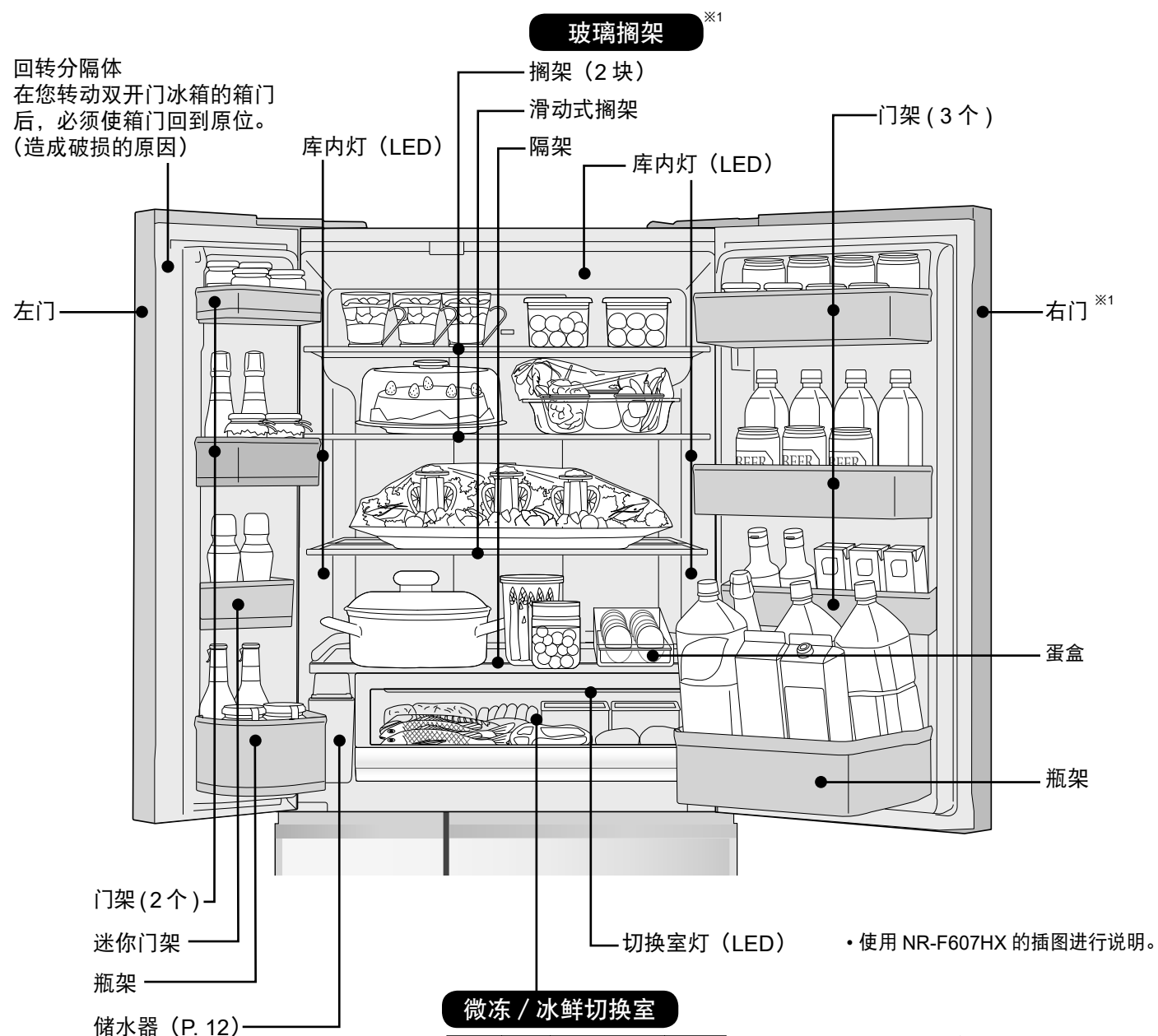
快速制冰 **制冰停止** …P. 13

瞬冷能手 …P. 14

冷藏室



※1 NR-F507HX 的玻璃搁架及右门的宽度有所不同。

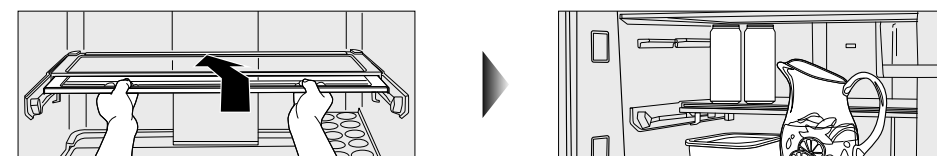


●可根据食品类型，选择微冻或冰鲜的温度范围。（详情请参阅 P. 10）

• 使用 NR-F607HX 的插图进行说明。

滑动式搁架（从上面算起第 3 层）

■向内部滑动前半部分，可在后半部分放置较高物品

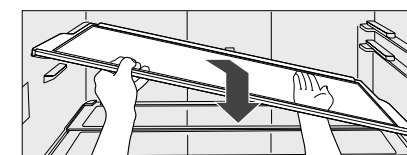
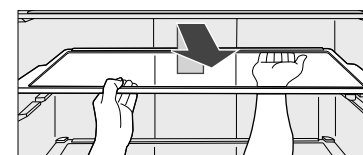


●也可以轻松放入大的锅子和啤酒桶。

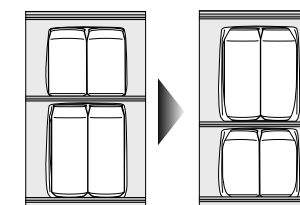
搁架（仅限从上面算起第 2 层）

■可改变搁架的高度

① 抬起底部并向外拉，当搁架的突起脱离轨道后再倾斜取出。



② 以相反程序，按自己所需位置插入搁板。

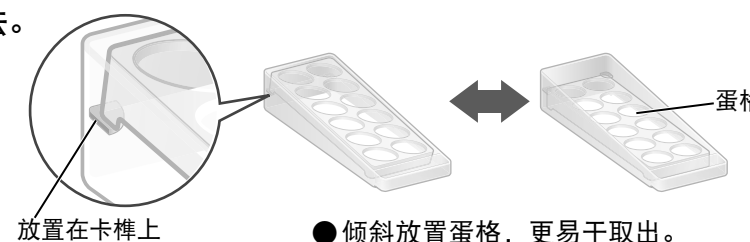


●当冰箱门无法完全打开难以拆卸搁架时，可推动滑动式搁架的前半部分。
●搁架为玻璃制品，使用时请充分注意，否则可能会因掉落而破损或导致受伤。

两用蛋盒

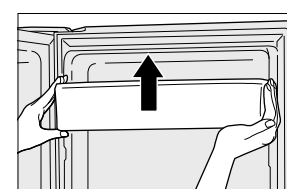
■蛋格的放置方法不同，可有两种使用方法。

• 使用时，请置于隔架的右侧。



●倾斜放置蛋格，更易于取出。

“门架”的位置可以改变



① 以单手加以固定，一边从底部轻拍、一边往上抬。（已进行加固）
② 换到其他需要的位置上。

• 对于右门，仅限由上面算起第一个门架
• 对于左门，仅限由上面算起第二个门架

请注意

●在蛋盒中保存鸡蛋时，请将蛋盒置于隔架的右侧。（若置于冷气的出风口前，有可能导致鸡蛋冻结。）
●如果水分含量较多的食品放置在冷气出风口前面时，会出现过冷引起结冻的现象。因此请勿放东西在冷气的出风口附近。（P. 5）（特别是罐装啤酒或非酒精饮料 / 碳酸饮料等食品，如果冻结，将可能发生破裂。）

这些食品请先用
密闭容器或
保鲜膜保存！



• 葱类及气味强烈的食品（周围串味）



• 已切开的柑桔类（会使塑料部件褪色泛白）

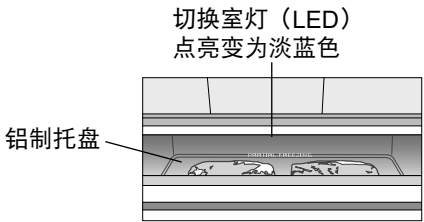
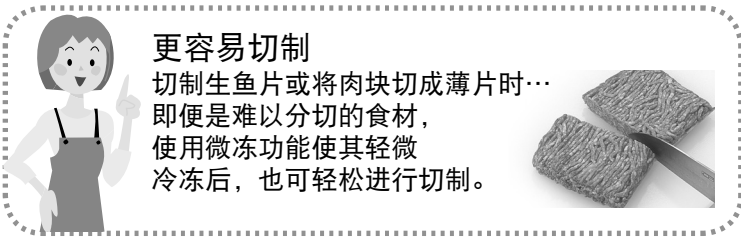
微冻 / 冰鲜切换室

将设定变更为微冻“弱·中·强”中的任意一档，系统将自动设定为“快速微冻”。
请根据食品的保存目的、种类及用途切换温度。

微冻保存

■需要使食品轻微冷冻（微冻），以延长保存期限时…

- 适用于保存肉类或鱼类等生鲜食品。
 - 与冷藏或冰鲜相比，肉类或鱼类的保存期限更长。
 - 可根据食品的量及类型，将温度设定为“弱·中·强”。（P. 6）
 - 与“冰鲜”相比，微冻“弱·中·强”的耗电量约多 10 %。
- 【食品示例】
- 肉 •预制食品 •鱼等



- 可能冷冻过度时…温度设定为“弱”！
生鱼片或薄肉片等食材不会冷冻过度，取出后即可使用。
- 难以实现微冻时…温度设定为“强”！
受食品的类型（如肉块或体积较大的鱼等）及存放状态、外部气温影响，也存在难以实现微冻的情况。

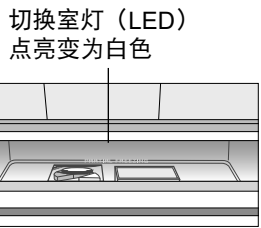
冰鲜保存

■无需使食品冷冻时

●适用于保存冰鲜食品或乳制品。

- 【食品示例】
- 冰鲜食品
 - 汤面
 - 鲜奶油
 - 奶酪等

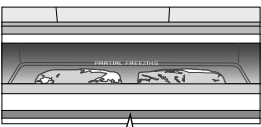
●由于食品的不同，可能会发生部分冻结。
这时，请改变食品的放置位置，或将冷藏室温度设定为“弱”。



使用“快速微冻”

■变更为微冻“弱·中·强”中的任意一档，则系统自动设定为“快速微冻”，自动速冷。
速冷状态下，吹出的冷气量比一般的微冻模式多，可缩短微冻所需的时间。

- 关闭冷藏室门之后，便开始自动速冷。
- 根据使用状态，可能会出现延迟速冷的情形。
- 达到微冻效果所需的时间会因食品种类、包装状态、储存量及运行状况而有所不同。
- 放入储物盒里的食品的高度请勿超出储物盒的高度。
- 速冷状态下，冰箱运行声音稍微有些大，会消耗比平时更多的电量。



出现以下情形时，可能会导致速冷时间缩短或者无法启动速冷。

- 放入的食品量较少时或者食品本身的温度较低系统判断无需速冷时。
- 速冷结束后。（为了防止食品过冷）
- 除霜时。
- 设定“瞬冷能手”或者“快速制冰”时。

建议使用保鲜膜或冷藏袋包装食品，且放置时避免叠放。

冷冻室

■冷冻室储物盒（上）

再也不会找不到小包分装的食品。

- 抬起把手，可滑动至内部。
- ※ NR-F507HX 没有这项功能。

■冷冻室储物盒（中）

可以容纳很多具有一定厚度的小东西。

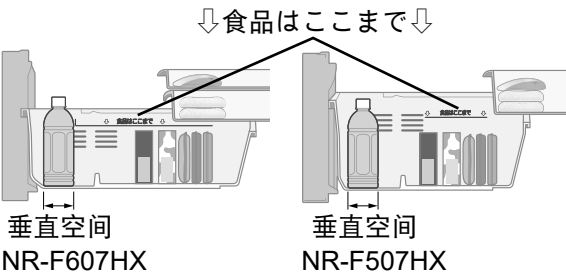
■冷冻室储物盒（下）

较高的食品亦可竖立收纳。

还可竖立收纳冷冻专用塑料瓶。

※ 请勿储存除饮料厂商指定的冷冻专用塑料瓶以外的其它瓶罐类（玻璃瓶等）。（否则可能会发生破损。）

■横向剖面图（从侧面看的横截面图）



【请注意】

- 在冷冻室储物盒（下）内保存食品时，请勿使其超出储物盒内侧（有刻度）的食品收纳上限标线（食品はここまで）。
- 在冷冻室储物盒（上）和冷冻室储物盒（中）内保存食品时，请勿使其超出储物盒本身的高度。（否则将无法完全关闭冰箱门而导致结霜。）
- 请勿将食品装满垂直空间。

果蔬室

■上层果蔬盒

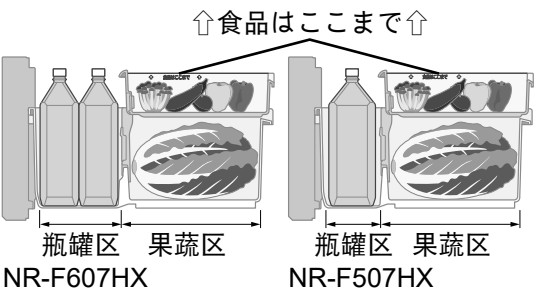
用于保存番茄或青椒等较小的蔬菜

■果蔬室储物盒

用于保存叶类菜或萝卜等较大的蔬菜、瓶罐类及白米等食材

- 切过的蔬菜及储存时间较长的食品或蔬菜的储存量较少时，建议使用保鲜膜包装。
- 请将白米放入容器中密封后保存。（容器并非附属品。）
- 瓶罐类食品的容纳数量会因冰箱机型而有所不同。
- 在瓶罐区放入蔬菜时，建议使用保鲜膜包装。
- 对瓶罐区没有效果。

■横向剖面图（从侧面看的横截面图）



透湿保鲜滤网

■瓶罐支架
（仅限 NR-F607HX 型）
可改变瓶罐支架位置



【请注意】

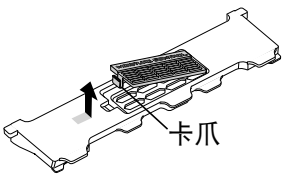
- 由于果蔬室内湿度较高，室壁会有水滴附着。有水或水滴积存时，请擦拭干净。
- 在上层果蔬盒内保存食品时，请勿使其超出“食品はここまで”的上限标线（果蔬盒内有刻度）。
- 果蔬室储物盒的果蔬区仅可收纳至储物盒自身高度为止。（否则会因为无法完全关闭冰箱门而导致结露或因磕碰损伤蔬菜及水果。）

透湿保鲜滤网

污垢明显时

透湿保鲜滤网通过卡爪固定在透湿保鲜盖板上。请从透湿保鲜盖板上拆下滤网后，用水清洗滤网。

用水清洗后，请擦除残余水滴，完全除去水分后再进行安装。如果难以清除污垢，请使用稀释后的厨房专用清洁剂（中性）。使用前端柔软的牙刷等工具蘸取清洁剂并轻轻刷洗后，用水完全洗除清洁剂。



【请注意】

- 请勿使用漂白剂或用力擦洗。（否则，可能降低滤网的过滤性能。）

制冰室

最快约 120 分钟即可完成制冰

(此为制 1 次冰的标准时间。受环境温度、各室温度设定、门的开关等使用状态影响,该时间值可能有所波动。)

隔音垫

- 为减小落冰时的声响,使用电冰箱时请勿将其拆下。(清洁时,请将其拆下后用水清洗。)

冰铲

(放在储冰盒的最前面)

初次使用时,制冰盒等部件内可能有灰尘或异味。请丢弃初次制成的冰块(第一次制冰)。

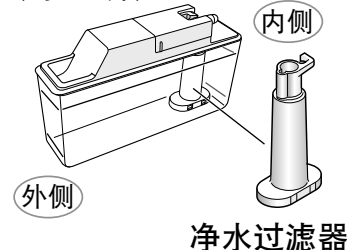
可清洗的制冰盒

自动制冰机

储冰盒

储水器

(约 1.2 升)



净水过滤器

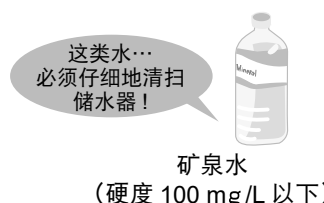
“满水”线

“给水”线

为了帮助你放心地使用制冰室

虽然也可使用矿泉水制冰,但请用水彻底清洗储水器及制冰盒!(P. 22)

请勿将以下饮品放入储水器。可能会导致故障、冰块变形、冰块与冰块粘在一起等。



矿泉水
(硬度 100 mg/L 以下)



果汁类 运动饮料 碳酸饮料 热水

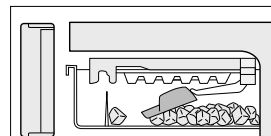
请注意

- 制冰室内请勿放入冷冻食品等。(否则,可能无法制冰,或因食品封堵导致无法开门。)
- 如果有冰块进入冰铲的收纳部位,请将其清除。(否则可能导致无法关门。)
- 请勿用力开关制冰室的门。(否则冰可能会掉落到冷冻室的盒子内。)
- 请勿直接向制冰盒内注水后制冰。(否则可能导致冰块相连或引发故障。)
- 请勿直接将水放入储冰盒中制冰。(否则储冰盒会破裂。)
- 请每星期更换一次储水器内的水。
- 如果使用矿泉水制冰,其硬度应小于 100 mg/L。有时会出现白色的浮游物(矿物成分),不过对身体无害。

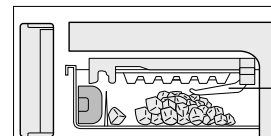
提示

- 冰满时制冰将自动停止。下列情况将会无法正确检测。

冰铲放置在容器中,碰到感应杠杆。



冰块堆满,碰到感应杠杆。(请将冰块铲平。)



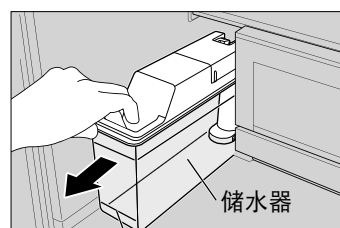
感应杠杆
(碰到感应杠杆后,停止制冰。)

下列情况将会延长制冰时间。

- 初次使用时。(由于冰箱内充分冷却后才开始制冰,因此需要 24 小时以上才能制成冰块。)
- 当冰箱门开关次数频繁时。
- 当冰箱门无法完全关闭时。
- 当一次放入过多食品时。
- 在冬季等情况下,电冰箱的环境温度较低时,或夏季高温时。
- 有停电等情况发生时。
- 清洗制冰盒时。(P. 22)

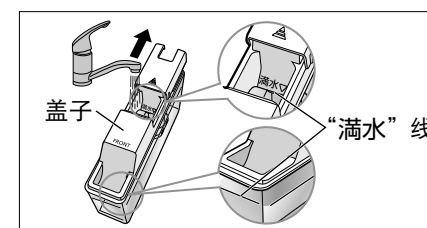
制冰

1 取出储水器



- 当储水器内的水减少到“给水”线时,请补充水。(请每星期更换一次储水器内的水。)

2 放入水



- 将水加入至“满水”线。(如果加水过量,将可能从盖子部位漏水。)

3 安装储水器(开始制冰)



- 应注意区分储水器的前后方向,将其完全推入,直至超过标线。(如果不充分推入,就无法供水。)

需要快速制冰

可加快制冰速度,最快约 80 分钟即可完成制冰。

(周围温度为 20 °C;各室的温度设定均为“中”;冰箱门没有打开或关闭动作。)

① 按下

显示功能选择面板。(当前设定的功能点亮。)

② 按下 **快速制冰**, 进行设定。

设定完成后, **快速制冰** 将点亮。

快速制冰运行状态下, **快速制冰** 将点亮。

恢复为一般的制冰模式后 **快速制冰** 熄灭。

- 约 6 个小时后,将自动恢复正常制冰。
- 如需中断快速制冰,请参考相同的操作,在左侧。(指示灯熄灭。)
- 如果指示灯闪烁,表示正在除霜。除霜完毕后,将自动开始“快速制冰”。
- 快速制冰时,耗电量将大于常规状态。
- 在快速制冰状态下,手动设定“瞬冷能手”将会中断快速制冰。
- 快速制冰时,不会进入节能导航运转模式。

停止自动制冰

无需制冰或清洁制冰盒时,停止自动制冰动作。

① 按下

显示功能选择面板。(当前设定的功能点亮。)

② 按下 **制冰停止**, 进行设定。

设定完成后, **制冰停止** 将点亮。

制冰停止设定状态下, **制冰停止** 将点亮。

- 解除“制冰停止”时,请进行与上述相同的操作。

- 在设定“制冰停止”过程中,介意 **制冰停止** 显示时,可以将其关闭。

请注意

- 在哔声及 **制冰停止** 显示灯闪烁时,请勿打开箱门。(制冰无法停止)
- 长期不使用自动制冰机时,倒出储水器内残留的水后,停止制冰,进行清洁。(P. 22)

提示

- 对于尚处在制冰状态的冰块,将在解除制冰停止后落冰。

关闭“制冰停止”显示

可以关闭 **制冰停止** 显示在制冰停止设置。

设定步骤

① 按下

显示功能选择面板。(当前设定的功能点亮。)

② 同时按下 **制冰停止** 和 **制冰停止**。发出“哔”声, **制冰停止** 显示即熄灭。

- 想取消设定,请做同样的操作,如上所述。

提示

- 当 **制冰停止** 显示熄灭时,打开制冰室的门, **制冰停止** 显示会亮灯,当关闭门,显示即熄灭。

瞬冷能手

瞬冷能手是通过专用风扇和铝制托盘急速冷却。
(不使用瞬冷能手时, 也可做为冷冻室使用。)

控制面板 (P. 6)

时间显示

- 显示剩余时间。

快速制冰 冷却 速冷 速冻

制冰停止 瞬冷能手

每一次按下 **瞬冷能手** 按钮, 显示都会切换。

按下次数	1次	2次	3次	4次	5次	6次
显示	冷却	冷却	速冷	速冷	速冻	速冻
(分)	3	5	10	15	45	60

铝制托盘

- 请在此处使用铝制托盘。

瞬冷能手指示灯

- 点亮: 瞬冷能手运转中
- 闪烁: 瞬冷能手功能暂停中 (P. 15)
- 熄灭: 正常运转中

■ 要改变显示灯亮度时
→ P. 23 (即使在熄灭状态也可设定)

储物盒

冷却

消除常备菜或便当的余热。

1 放入食品

- 请放在铝制托盘上。



2

① 按下 。

② 按下 **瞬冷能手**, 选择“冷却”。

约 2 秒, 发出“哔”声, 设定完成。

冷却 点亮

速冷 速冻

3 5 显示时间

3 结束后取出食品

- 播放旋律通知结束。
- 忘记取出时会冻结。 ※1

■ 中途要停止时
再次按下 **瞬冷能手**。

速冷

短时间完成腌渍菜的准备和自制甜点。

1 放入食品

- 请放在铝制托盘上。



2

① 按下 。

② 按下 **瞬冷能手**, 选择“速冷”。

约 2 秒, 发出“哔”声, 设定完成。

冷却 速冷 速冻 点亮

10 15 显示时间

3 结束后取出食品

- 播放旋律通知结束。
- 忘记取出时会冻结。 ※1

■ 中途要停止时
再次按下 **瞬冷能手**。

速冻

急速冷冻热腾腾的米饭和肉类等。

1 放入食品

- 请放在铝制托盘上。



2

① 按下 。

② 按下 **瞬冷能手**, 选择“速冻”。

约 2 秒, 发出“哔”声, 设定完成。

冷却 速冷 速冻 点亮

45 60 显示时间

3 结束

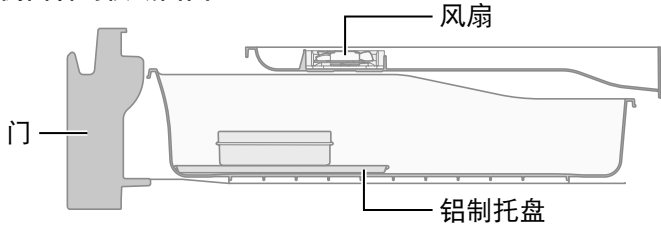
- 播放旋律通知结束。
- 长期保存时, 请移到冷冻室。

■ 中途要停止时
再次按下 **瞬冷能手**。

提示

- 请勿冷冻瓶罐装食品。(瓶罐中液体冻结后发生膨胀, 会引起破裂飞散)
- 请勿放入超过储物盒高度的食品。
(没有确实关上冰箱门是造成结霜的原因)
- 乳脂肪成分高的冰淇淋, 请保存在冷冻室。

从侧面看的横截面图



请注意

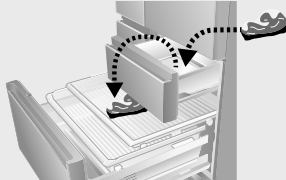
- 当“冷却”、“速冷”或“速冻”的任何一个指示灯和冷藏室门的瞬冷能手指示灯闪烁时, 表示瞬冷能手功能在暂停中, 时间也会进行计时, 并播放通知结束的旋律。(食品无法充分冷却)
→ 初次通电时, 请在库温冷却后重新设定使用。
→ 除霜时, 请在除霜结束后重新设定使用。
- 可能会因为食品量、种类、烹饪方式和食品放入方式而未能充分速冷和速冻。
→ 请再次设定“瞬冷能手”。
- 在瞬冷能手运转中设定“快速制冰”后即停止瞬冷能手。
- 在瞬冷能手运转中, 不进行微冷冻的自动速冷和节能导航运转。
- 在瞬冷能手运转中, 耗电量将大于常规状态。
- 放入未盖上盖子或未包上保鲜膜的热食或水分多的食品时食品表面会冻结, 瞬冷能手室会结霜。
- 在瞬冷能手运转中, 风扇声音会变大。



※1 结束“冷却”、“速冷”后为防止忘记取出食品, 如果未打开瞬冷能手室门, 则每隔 2 分钟就会播放旋律以及冷藏室门的瞬冷能手指示灯也会闪烁。(3 次共约 6 分钟)

瞬冷能手（续）

请根据食品种类、烹饪方式和用途予以使用

用途	显示	（单位：分）	食品种类和标准	重点
短时间冷却、降温料理或食材时	冷却	3	• 便当（米饭 150 g） • 土豆沙拉（150 g）	● 没有盖上容器盖或保鲜膜也 OK。*
		5	• 便当（米饭 300 g） • 土豆沙拉（300 g）	
短时间降温、使食材腌制入味或制作甜点时	速冷	10	• 咖喱（1 人份 200 g） • 金枪鱼、加吉鱼片（100 g） • 布丁（2 个） • 果冻（2 个）	● 没有盖上容器盖或保鲜膜也 OK。* ● 也可用于去除咖喱余热。 ● 将炸鸡或腌金枪鱼等腌制料理放入已有调味料的保存袋子内冰镇入味。 ● 将不易切的生鱼片和肉块稍微冰镇后，便可容易切。
		15	• 咖喱（2 人份 400 g） • 鸡腿肉（250 g） • 冷汤（150 cc） • 布丁（4 个） • 果冻（4 个）	● 布丁和果冻建议使用铝制（金属制）杯。（若使用陶器等器具时，有可能无法充分冷却）
急速冷冻保存食材美味时	速冻	45	• 牛腿肉（150 g） • 水煮青菜（花椰菜 1 朵） • 生菜（切好的白菜 250 g） • 炸鸡（2 人份 250 g） • 刨冰（300 cc） • 吐司（2 片）	● 生鲜食品或米饭等请用保鲜膜或冷藏拉链保鲜袋包起来，紧密放在铝制托盘上。 ● 请趁新鲜密封以尽早冻结。 ● 水煮青菜则用保鲜膜或冷藏拉链保鲜袋包起来后，请用“速冻”予以冻结。 ● 将炸鸡等油炸物或切好的蔬菜放在铝制（金属制）托盘上，设定“速冻”冻结后，再放入拉链保鲜袋或保存容器中保存。 ● 冻结后的切好蔬菜，建议进行加热烹饪。 ● 冰沙建议使用铝制（金属制）托盘。 ● 在铝制托盘上铺上保鲜膜，吐司不要重叠放在上面。 ● 冻结后要长期保存时，请移到冷冻室。
		60	• 热腾腾的米饭（150 g）	

※ 在意食品气味时，请使用容器盖或包上保鲜膜。
（食品有可能无法充分冷却）
● 可能会因为食品量和种类、烹饪方式和食品放入方式，而造成速冷或速冻不足。
● 放入未盖上盖子或未包上保鲜膜的热食或水分多的食品时食品表面会冻结，瞬冷能手室会结霜。如有疑虑，请使用容器盖或包上保鲜膜。
● 温的食材大约 70℃ 左右放入。
● 请勿用潮湿的手触碰容器（其为金属制）、铝制托盘（P. 15）。（否则会有冻伤的危险）

不使用瞬冷能手时… 也可做为冷冻室使用



- 方便保存容易失踪的小物品。
- 因长期保存而冻结时，请移到冷冻室。
- 可能会造成冰淇淋变软。请用冷冻室保存乳脂肪成分多的食品。



巧妙使用

节能导航运转

nanoe™ X

节能导航运转

通过三大节能功能对储存量及生活方式进行检测。
无浪费地自动省电*1

节能导航指示灯在节能导航运转模式中会亮着
节能导航运转模式只有在冷冻室及冷藏室的温度控制设定在“中”时才会自动启动。

- 检测节能** 冷藏室可检测储存量及冰箱内温度的变化
• 检测存取少量食品或批量采购等情况下储存量的变化。
- 智能节能** 记录生活方式，预测门开关频率少的时间段
• 记录、分析、预测每个星期及每小时的门开关情况
- 休息节能** 通过照度感应器*2 检测房间的照度
• 冰箱周围变暗后，将判断为不使用冰箱的状态。

- 冰箱在开始使用的前 3 周内，记录您的生活方式，并从第 4 周开始利用所记录的生活方式。
因此从第 4 周起，节能导航指示灯的亮起和熄灭时间可能发生改变。
- 当指示灯亮起大约 5 分钟后，其亮度会减弱。
- 在一些情况下，可能无法进入节能导航运转模式。

关于节能导航运转的 Q&A…P. 26

- * 1 节能效果会因周围温度和照度、冰箱门开关次数和时间、食品的储存状态而不同。
- * 2 由照度感应器检测黑暗。

在节能导航运转期间可以关掉节能导航指示灯。
（在注意显示部分没有任何显示，且冷藏室和冷冻室的温度均设定为“中”时，进行本项设定）

设定步骤

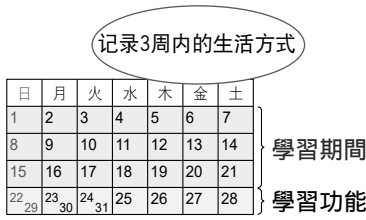
按下  2 次，然后持续按住 **冷藏** 3 秒钟以上。

- ⇒ 发出“哔”声，节能导航指示灯闪烁，完成设定。
（过一段时间，节能导航指示灯即熄灭）
- 即使执行上述设定，节能导航功能也会运转。

取消步骤

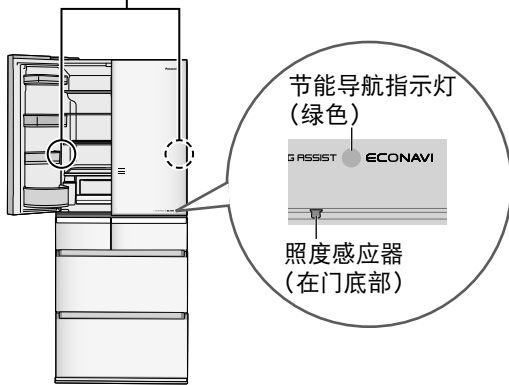
按下  2 次，然后持续按住 **冷藏** 3 秒钟以上。

- ⇒ 发出“哔”声，节能导航指示灯点亮约 3 秒钟，完成解除设定。



在第 4 周以后应用

储存量感应器（库内灯（LED）的一部分）
• 自动检测储存量的变化。



nanoe™ X（纳诺怡）

抑制肉眼看不见的细菌和气味。

nanoe™ X 纳米水离子是空气中的水分离子化的纳米级的微小水离子。
nanoe™ X 是含有 nanoe™ 10 倍量的羟自由基的微粒离子。
nanoe™ X 与温度设定无关，可自动切换模式。

提示

- nanoe™ X 出风口位于果蔬室的上侧。
- nanoe™ X 是由收集空气中的水分而产生，因此效果可能会有所变化。
瓶罐类及密封食品较多或蔬菜的储存量较少时，湿度降低效果也会减弱。
- nanoe™ X 产生时，会发出微弱的“滋滋”声。



APP的使用方法

可使用 APP 进行食品在库管理及食谱搜索等操作。
首次使用 APP 时，请连接冰箱和无线路由器。

声 明

您应了解并同意，只有具备必要的软件、硬件及满足必要的技术条件，才可以通过您的终端设备上运行的松下智能应用软件（以下简称为“APP”）控制松下智能家电，因此，如果发生下述任一或多种情形而导致无法通过 APP 控制松下智能家电，我们将不承担任何责任：

- 松下智能家电发生了损坏；或未正确安装松下智能家电；或未在适当的条件下打开并通电运行松下智能家电；或未根据松下智能家电的使用说明书的要求正确使用松下智能家电的其他情形。
- 未在我们指定的网站正确下载 APP 安装软件；或未正确安装 APP 程序；或未正确登录并运行 APP 程序。
- 运行 APP 的终端设备未按照我们指定的通讯方式和松下智能家电建立通讯联系及进行通讯；或通讯存在故障；或通讯信号弱；或通讯中断；或通讯终止。
- 或登录 APP 的帐号和松下智能家电不匹配。
- 安装 APP 的终端设备损坏或不可使用。
- 未正确通过 APP 发出指令。
- 因不可归责于我们的原因，导致 APP 中的《松下智能家电软件用户许可与服务协议》被解除或终止；或依照协议应暂停或终止向您提供服务。
- 存在上述任一情形，且尚未改正或修复。

对手机、无线路由器的要求

安卓智能手机（6.0 版本以上），建议使用手机分辨率为 1280*720 以上，如果您的手机分辨率低于此范围，可能造成手机界面的显示异常。苹果手机建议使用 iOS11.0 以上系统。
准备一台无线路由器（符合 IEEE 802.11b/g/n 协议），并且记住无线路由器的名称和无线网络密码。智能冰箱支持 2.4GHz（IEEE 802.11b/g/n 协议）WiFi 网络。

请注意

下载软件时为了节省流量，建议您连接 WiFi 网络下载。

软件下载和安装

您可以使用手机扫描下图二维码或访问 Panasonic 官方网站（<https://panasonic.cn>）进行下载。

请注意

建议使用具有二维码扫描功能的浏览器进行扫描下载，使用其他应用软件扫描二维码可能存在不能下载的情况。

请注意

- 智能冰箱必须接入无线网络，才可以使用手机客户端软件。
- 不建议把冰箱连接到公共 WiFi 网络中，如果连接到公共 WiFi 网络中后，在此网络中的其他用户能够在网络中搜索到您家中的冰箱，不利于保护您的隐私。
- 冰箱需要放置在能接收无线路由器的位置，如果冰箱未与无线路由器连接良好，冰箱控制面板上的 WiFi 图标呈半亮状态，表示未能正确连接。
- 无线网络可能受周围无线通信环境影响，从而导致远程控制无法正常工作。
- 冰箱无法连接无需密码验证的路由器。
- 通过手机客户端可以实现远程控制、食品在库管理、食谱搜索、购物等功能，为了更好的操作体验请及时更新手机客户端软件。
- 使用手机客户端可以调节冰箱运行状态，进行食材管理时，调整前请仔细阅读提示信息，避免误操作导致冰箱内存放的食物变质。
- 因 APP 版本不断更新改进，说明内容如有变动恕不另行通知，具体更改内容以网站和手机客户端为准。

手机注册、登录

打开 APP，进入注册登录页面，使用手机号进行新用户注册，提示注册成功后，重新登录。

请注意

第一次使用客户端时需要注册，注册成功后，后续使用客户端时只需要输入用户名和密码即可登录。

手机与冰箱绑定

登录 APP 后，按页面提示绑定您的冰箱。手动选择您购买的机种，根据 APP 页面提示进行绑定设置。

※ 冰箱 WiFi 设置：

按下 ，长按 WiFi 图标 3 秒，直至 WiFi 图标闪烁，并且输入冰箱连接的无线网络密码。（P. 19）

请注意

- 手机与冰箱绑定时，请确保手机与冰箱连接到同一网络，否则将无法成功绑定。
- 长按 APP 主页面已绑定的冰箱可进行解绑或重命名。
- 冰箱端解绑已绑定的冰箱：

按下 ，然后同时按下  和 **制冰停止**，并持续3秒，蜂鸣器“叮”声后，冰箱断开路由器，之后WiFi图标由高亮变为半亮。

- 当您的冰箱进行废弃或转让时，请确保已重置路由器信息并清除所有绑定用户。
- 维修过程中冰箱的信息可能会被初始化，维修完毕后请重新绑定。
- 路由器名称或密码更改后，请重新绑定。

APP 远程操作

冰箱绑定成功后，可使用 APP 对冰箱进行远程操作，对冰箱的温度、功能等进行设定，以及查看故障代码、维修信息等提示内容。

请注意

- 按下 ，无法使用 APP 操作菜单，会出现“本体操作中”的提醒。
- 冰箱断开网络时，无法使用 APP 操作菜单，会出现“本体离线”的提醒。
- 出现故障代码后，请将冰箱断电并等待 7 分钟后重新通电，故障代码消失后可继续使用。若按上述操作后故障代码仍然显示，请联系 Panasonic 客户咨询服务中心。

设定方式

连接 WiFi 时，请在冰箱的控制面板前进行如下操作。
请事先在手机的 APP 中打开 WiFi 注册画面。

步 骤

显示示例

■ 连接冰箱和无线路由器。

① 按下 。

显示功能选择面板。
（当前设定的功能点亮。）

② 长按  3 秒钟。

WiFi 图标闪烁 6 秒钟后，切换为半亮状态。
（连接中）

（操作 APP）

- 在 1 分钟之内输入无线路由器的 WiFi 密码。
- 画面上显示冰箱后，则表示已完成连接。
- 请继续输入显示名称以完成注册。

● 显示连接失败的画面时

请在同时长按冰箱的  和 **制冰停止** 3 秒钟后，重复②的操作。

③ 确认 WiFi 的连接状态。

请使用下述方法确认冰箱与 WiFi 已连接。

按下   WiFi 图标为高亮状态时，则表示已连接。

■ 删除已在冰箱上注册的数据

按下 ，同时长按  和 **制冰停止** 3 秒钟。  已注册冰箱的显示名称从 APP “首页”消失后，则表示已删除注册数据。

- 无论 **制冰停止** 为高亮状态时还是半亮状态时均可进行操作。

松下智能家电APP



请注意

- WiFi 死机时，请拔出冰箱的电源插头，并在 7 分钟后重新插入。（P. 27）无需再次进行 WiFi 注册。返回至死机前的状态。
- 请使用最新版本的冰箱 WiFi 模块软件。请在手机 APP “帮助”的“固件信息”中升级软件版本。
- 电磁波可能无法到达微波炉附近等会产生磁场、静电及电磁波阻隔的地方。
- 废弃冰箱时，请使用下述方法删除已注册的数据。

清扫方法

务必拔掉电源插头后进行清洁。

一有脏污，立即清扫！

- 冰箱内的脏污，应在受到冷气影响的冻结前擦拭。
- 特别是食用油会使塑料部件产生裂纹，柑桔类果汁会使塑料部件褪色泛白。
- 脏污不易擦拭时，请稀释厨房用洗涤剂（中性），然后浸上温水，拧干后擦拭。



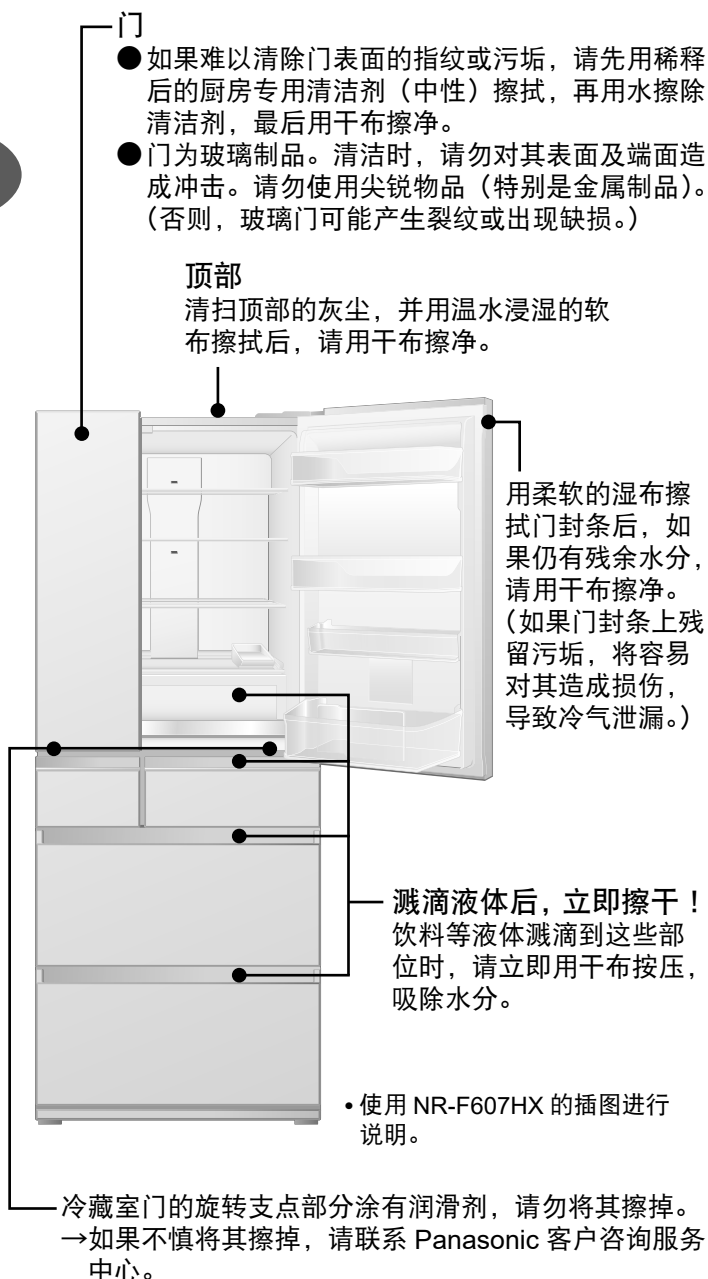
经常清扫可拆下的部件...

- 每星期清扫1次储水器。搁架、蛋格、透湿保鲜盖板及门架等以每隔3个月1次为标准，拆下用水清洗。



每隔1年清扫1次隐蔽的部件。

- 如果顶部或前挡板附近等部位积存灰尘，将增大耗电量。
- 清除电源插头和冰箱周围空隙之间积存的灰尘。特别注意，应拆下机前挡板进行清洁。（P. 4）



请注意

- 请将湿布彻底拧干。（如果水分进入缝隙内部，将可能导致电器部件发生故障。）
- 请勿使用洗碗干燥机清洗储水器及可以清洗的制冰盒等树脂制部件。（否则可能导致部件变形。）
- 切勿使用如下物品。（否则可能损伤部件表面。）



碱性或弱碱性



厨房专用清洁剂、玻璃专用清洁剂、氯化物漂白剂
（可能使塑料部件产生裂纹。）



刷子、抛光海绵



去污粉、洗衣粉



挥发油、稀释剂、酒精、酸、石油



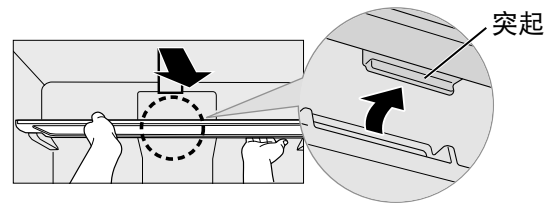
热水

搁架 / 滑动式搁架（玻璃搁板）

每3个月1次

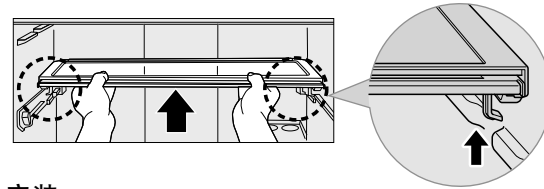
■ 搁架（冷藏室上段）

拆下内侧的突起、向外拉出。



■ 滑动式搁架

抬起前半部分向内部滑动，将2个搁架叠放并抬起。



< 安装 >

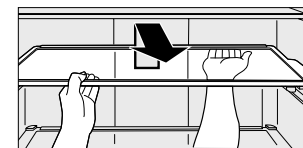
将2个搁架叠放并置于内部，将前架滑动至眼前。

（请注意）

- 隔架不可拆卸。请在不拆卸隔架的状态下进行清洁。
- 搁架 / 滑动式搁架及隔架为玻璃制品，质量较大。操作时请注意防止其掉落而造成破损或人身伤害。安装搁架时，请将突起朝下，确保安装牢固。

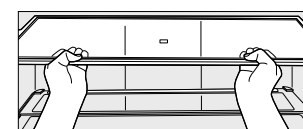
■ 搁架（从冷藏室上方数第2层）

抬起底部向外拉。当搁架的突起脱离轨道后再倾斜取出。



< 安装 >

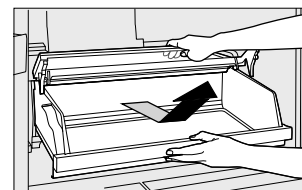
放低前半部分并沿轨道向内部滑动。



储物盒（微冻 / 冰鲜切换室）

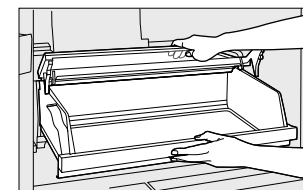
每3个月1次

■ 拆下



最大限度地拉出储物盒，提起储物盒上方的门，同时提起储物盒外侧把手并斜向取出储物盒。

■ 安装



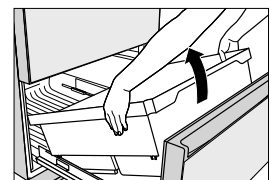
在抬起储物盒门的状态下，将储物盒的后部稍微抬起，沿冰箱内的轨道安装。

（请注意）

- 请取下瓶架之后再取出储物盒。（否则可能会损伤瓶架。）
- 储物盒与门的接触面涂有润滑剂，请勿擦除。
→ 如果不慎将其擦除时，请联系 Panasonic 客户咨询服务中心。（润滑剂符合食品卫生法的规定。）

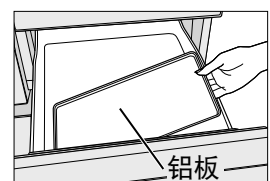
抽屉（制冰室、瞬冷能手室、冷冻室、果蔬室）

每3个月1次



倾斜取出

- 将冰箱门完全拉出后，托高前面的部分，倾斜取出。



卸除铝板

铝板

（请注意）

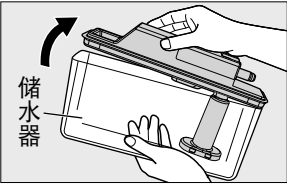
- 冰箱抽屉导轨与本体导轨接触面涂抹了润滑剂，清扫时请勿擦拭润滑剂。
→ 如果不慎将其擦除时，请联系 Panasonic 客户咨询服务中心。
- 卸除冷冻室储物盒（上）时，请将盒子底面所标示的“FRONT”字样朝向前方进行安装。
- 保养铝制托盘时，请勿在手部潮湿的状态下拿取。（否则可能会造成冻伤。）
- 用水清洗储物盒及铝制托盘后，请擦除残余水滴，完全除去水分后再进行安装。

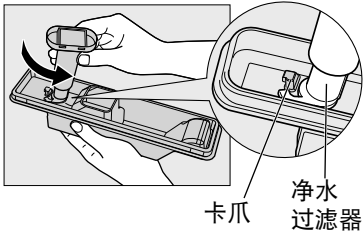
清扫方法 (续)

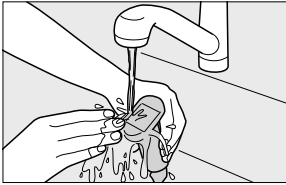
储水器、净水过滤器

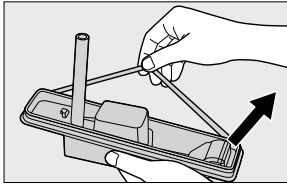
每星期 1 次

- ① 取下盖子，用水清洗储水器。


- ② 在转动净水过滤器的同时，解开并拔出卡爪。


- ③ 轻轻清洗净水过滤器。


- ④ 从盖子的内侧边缘取下胶垫后，用水清洗胶垫。


- ⑤ 安装胶垫和净水过滤器。

 - 净水过滤器以约 3 年为标准进行更换。（另售部件：见封底）
 - 如果水垢等物质堵塞净水过滤器，将可能导致无法制冰。

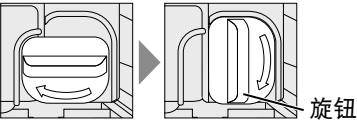
可以清洗的制冰盒屉（制冰室内）

每年 1 次~2 次

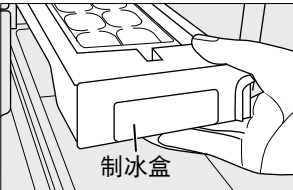
- 拆下，用水清洗

① 按下 ，然后按下 **制冰停止**，停止制冰。（**制冰停止** 将点亮。P. 13）

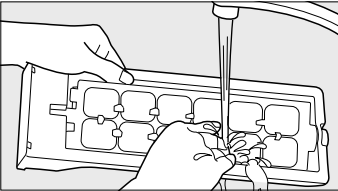
② 将制冰室内的旋钮解锁。



③ 取出制冰盒。

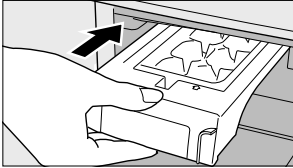


④ 用流水轻轻地清洗。

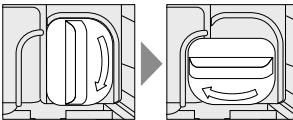


请勿用海绵等材质的清洁工具清洗制冰盒。（否则，可能出现划痕，导致冰块无法剥离，从而引发故障。）
- 安装

① 压下直到发出“喀叽”声



② 锁上旋钮。



如果未锁上旋钮，将可能导致无法制冰。

③ 按下 ，然后按下 **制冰停止**，解除制冰停止状态。（**制冰停止** 将熄灭。P. 13）

【**请注意**】

 - 如果未解除“制冰停止”状态，将无法制冰。
 - 清洁完毕后，请勿直接向制冰盒内注水并进行安装。（否则，可能导致冰块相连或引发故障。）

门架、瓶架

每 3 个月 1 次

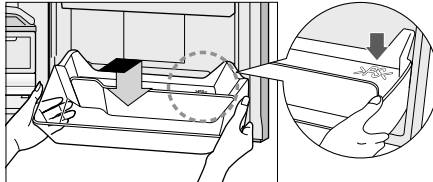
- 拆卸

较小的门架可从底部轻轻敲击，同时慢慢向上提起；较大的门架可左右交替提拉，慢慢向上抬起。（已进行加固）



从下部抬起
- 安装

安装时，将“> P S <”标识置于右侧，水平插入后，向下推压。



可自由调节

温度微调节方法

冷藏室、冷冻室的温度设定比原来的“弱”、“中”、“强”更细致，可设定成 9 级。（进行温度微调时，不会进入节能导航运转模式。）

冷藏室温度微调

设定步骤

- ① 将冷藏室的温度设定为“弱”。
- ② 按下  2 次，然后持续按住 **冷藏** 10 秒以上。（虽然鸣响“哔”音，“中”指示灯点亮，但 10 秒后“弱”指示灯点亮〔1 级〕。）
- ③ 按下 **冷藏**，自由选择等级。（每按一次 **冷藏**，设定即升高一级。）
- 在 9 级时（“强”点亮），如果按下 **冷藏**，将恢复为 1 级（“弱”点亮）。

取消步骤

- ① 将冷藏室的温度设定为“弱”。
- ② 按下  2 次，然后持续按住 **冷藏** 10 秒以上。（鸣响“哔”音，“弱”指示灯点亮，“中”指示灯闪烁，10 秒钟后“弱”指示灯点亮。）
- ③ 温度微调的解除操作完毕。请设定为平时常用的温度。

冷冻室温度微调

在上述①~③的操作中，按下 **冷冻**（不按 **冷藏**），进行相同操作。

- 无法对微冻 / 冰鲜切换室的温度进行微调。
- 状态显示屏内无显示时，请进行设定。

COOLING ASSIST 需要调节瞬冷能手指示灯的亮度时

可以调节瞬冷能手指示灯的亮度。（P. 14）

设定步骤

按下  2 次，然后持续按住 **微冻** 3 秒钟以上。发出“哔”声后，按下 **微冻**，选择所需的亮度，约 10 秒钟后完成设定。

- 进行上述设定，不会影响瞬冷能手的效果。
- 解除时，请以上述相同操作设定为“强”（亮）。

设定	弱	中	强
亮度	熄灭	暗	亮

（购买时已设定为“强”。）

设定按键锁定

为防止篡改设定和不当操作，可以设定为按下按键时不执行相应操作。

设定步骤

- 按住  3 秒以上。发出“哔-”声，注意显示部分显示“CL”，完成设定。（过一段时间，“CL”显示消失。）
- 如果在设置按键锁定期间按下任意按键，显示屏将显示“CL”。
 - 当您取消，请做同样的操作，如上所述。

设定	级	温度设定
强	9	强
	8	中 强
	7	中 强
	6	中 强
中	5	中
	4	弱 中
	3	弱 中
	2	弱 中
弱	1	弱

中 亮灯 中 闪烁

即使设定为“中”，也不会进入节能导航运转模式

故障处理

首先，检查下列情况后仍然有异常时，请立即与客户咨询服务中心联系。

下列响声不属于异常现象。



感觉电冰箱运转不良时（如制冷效果不佳、制冰效果不佳等），请先拔出电源插头，至少等待 7 分钟以后，再插入电源插头，观察电冰箱的运转状况。



遇到如下情况时

请检查下列内容・潜在原因

异味

冰块有异味

- 储水器及净水过滤器是否每周均清洁一次？（P. 22）
- 是否使用清洁剂或漂白剂等洗液清洗储水器及制冰盒？（P. 22）
- 净水过滤器是否变旧？（P. 22）
- 冰箱内其他地方是否放入了气味强烈的食品，串味到冰块？

冰箱内有异味

- 是否未密封就放入了气味强烈的食品？
- 有时异味会附着在冰箱内。→ 请用浸上温水，拧干后的软布擦拭冰箱内部。

制冰

不制冰

- 由于冰箱内充分冷却后才开始制冰，因此需要时间（有时需要 24 小时以上）。
- 制冰功能是否设定为“制冰停止”？（P. 13）
- 储水器（P. 13）和制冰盒（P. 22）是否正确设定？
请将储水器完全推入到底，并将制冰盒推入至发出“咔哒”声响后，锁上旋钮。（P. 22）
- 制冰室内是否有食物或其它东西？
- 是否频繁装卸制冰盒？
- 确认制冰机是否运转的方法：请按住“制冰停止”按键持续 10 秒以上。储水器内的水如果减少的话，就表示制冰机会进行运转。（如果水溅到制冰盒，擦拭即可。）

冰块内部不冻结

- 冷冻室的温度调节是否设定成“弱”？
→ 将冷冻室的温度调节设定成“中”或“强”（P. 6）

冰块形状不正常

- 呈突起状 → 这是由于制冰盒的水路部分冻结引起的。
- 变圆或粘在一起 → 是否长期处于贮冰的状态？
（冰块会因升华现象变圆或粘在一起。）
- 较小 → 储水器无水时，有时会形成小冰块。

制冷

完全不冷却

- 控制面板是否有 显示？（P. 28）
- 电源插头是否被拔掉？断路器是否被关闭？
- 是否停电？

不能完全冷却

- 温度调节是否被设定成“弱”？→ 将温度调节设定成“中”。（P. 6）
- 是否因食品等而堵塞了冷气出风口？（P. 5）
- 阳光是否直射冰箱，附近是否放有发热器具？（P. 4 ~ P. 5）
- 周围的空隙是否充分？（P. 4）
- 是否放入热食品、频繁开关冰箱门、或过度放入食品？
瞬冷能手功能是否长期没有使用？

结霜或结露

- 湿度高时、长时间开门时、开关冰箱门次数多时，会出现这种情况。
- 是否夹住了小瓶等，造成不能关紧冰箱门？
- 湿度高时，连续使用“瞬冷能手”后，有时将会结霜或结露。
→ 请使用干布擦拭（电冰箱的外侧）。

食品结冻

- 温度调节是否设定成“强”？→ 将温度调节设定成“中”。（P. 6）
- 周围温度是否在 5℃ 以下？→ 将温度调节设定成“弱”。（P. 6）
- 是否将水分多的食物，放在冰箱内的冷气出风口（P. 5）或微冻 / 冰鲜切换室？

瞬冷能手

食品退冰融解

- 瞬冷能手食品的长期保存或乳脂成分较多的冰淇淋等食品，请放置于冷冻室保存。
- 请勿在热食附近放置冷食。

不冻结或未完全冻结

- 冻结食品时，受食品种类、包装状态、储存量及冰箱门开关频率的影响，可能会出现冻结不充分的情况。
→ 请再次运行“瞬冷能手”功能。（P. 14）

不运行或运行中途停止

- 已在除霜状态下设定启动瞬冷能手时，将在除霜完成后启动瞬冷能手。
- 在瞬冷能手运行状态下设定“快速制冰”时，瞬冷能手运行将会停止。

故障处理

必要时

24

故障处理

必要时

25

节能导航 Q&A

Q 疑问	A 解答
在什么情况下启用节能导航运转？	●检测电冰箱的环境照度、冰箱内温度变化、门的开关次数、冷藏室的空间变化后，自动启用节能导航运转（节能导航动作中指示灯亮起）。
节能导航指示灯慢速闪烁	●关闭冷藏室门后，表示正在检测空间变化。（约持续 15 秒）
节能导航指示灯不亮 (节能导航功能没有运作)	●只有等冷冻室和冷藏室的温度均设定为“中”时，才会自动启动节能导航功能。（与微冻 / 冰鲜切换室的温度设定无关。） ●进行温度微调时，不会进入节能导航运转模式。（P. 23） ●瞬冷能手功能运转或快速制冰时，不会进入节能导航运转模式。 ●状态显示屏内显示“U”或“H”时，不会进入节能导航运转模式。 ●电冰箱完全制冷前，不会进入节能导航运转模式。 ●无法强制启动节能导航功能。 ●如果将节能导航指示灯设定为熄灯，指示灯将不会点亮。请取消节能导航指示灯的熄灯设定。（P. 23） ●如果直接放入热食或门的开关次数较多，将可能不会进入节能导航运转模式。 ●受学习功能控制，在门开关次数较多的时间段，为保持冰箱的制冷状态，可能会自动解除节能导航运转。 ●如果发生停电，此前积累的学习数据将丢失。 在重新学习数据前，将难以进入节能导航运转模式。
节能导航指示灯不熄灭	●如果照度感应器（P. 17）被物体遮蔽或出现污垢、损伤，将可能难以进行检测。 ●节能导航运转时，即使打开 / 关闭门，仍可能根据冰箱内的温度及冷藏室的空间变化而维持节能导航运转模式，但此时不会降低制冷性能。
未打开 / 关闭门，但节能导航指示灯熄灭	●节能导航运转时，进入除霜（自动）等状态后，需执行常规制冷运转，可能会中断节能导航运转。 ●受学习功能控制，可能恢复为常规制冷运转模式。
存放大量食品后，节能导航指示灯不熄灭	●储存量感应器（P. 17）仅对冷藏室进行检测。 无法检测存放于冷藏室以外的食品储存量。 ●冷藏室内塞满食品时，可能难以检测空间变化，导致指示灯不熄灭。 （在上层玻璃搁架内存放大量食品时尤为如此。） ●如果冷藏室内存放的食品遮蔽储存量感应器（P. 17），将可能难以检测空间变化，导致指示灯不熄灭。
仅存放少量食品，但节能导航指示灯熄灭	●如果在储存量感应器（P. 17）附近（玻璃搁架或门架）存放食品，空间变化的检测结果可能偏大，导致指示灯熄灭。 ●如果门的开关次数较多或长时间打开门，将可能导致指示灯熄灭。

遇到如下情况时

遇到如下情况时	请采取相应的措施
停电时	●请减少开关冰箱门的次数，并避免保存新的食品。 ●中止“瞬冷能手”或“快速制冰”。待电源恢复以后重新设置这两个功能。
拔掉电源插头后	●请间隔 7 分钟以上后再插入。 （如果立即插入，就会对压缩机造成多余的负担，可能导致故障等。）
当冰箱内灯不亮或灯罩破裂时	●请联系 Panasonic 客户咨询服务中心。
玻璃碎裂（玻璃搁架·门）	●玻璃搁架或玻璃门碎裂后，切勿触碰碎裂的玻璃，请立即联系 Panasonic 客户咨询服务中心。
长期不使用冰箱时	●取出冰箱内所有可拆下的部件，进行清扫。 ① 拔掉电源插头。 ② 清扫冰箱内部及制冰盒。（P. 20 ~ P. 22） ③ 打开冰箱门，干燥 2 天~ 3 天。（如果不充分干燥，冰箱内可能发霉或有异味。）
长期未使用自动制冰机 →重新使用时，请解除“制冰停止”状态（P. 13）	●倒出储水器内残留的水后，停止制冰，进行清洁。 ① 倒掉储水器的水。 ② 按下  ，然后按下 制冰停止 ，停止制冰。 （ 制冰停止 将点亮。P. 13） ③ 倒掉残存在制冰盒和储冰盒内的冰块。 ●如果长期保持储冰状态，将因升华现象导致冰块变成球形或冰块相连。 ④ 用水清洗储冰盒、冰铲、储水器，擦去水分后放回原处。 ●储水器内的净水过滤器含有水分，请让它充分干燥。
前、后移动冰箱	① 拆下前挡板，升高调节脚。（P. 4） ② 拆下防止翻倒带，拔掉电源插头。（P. 5） ③ 后移动冰箱。 ④ 移动后，请使用调节脚充分固定，将前挡板恢复至原来位置。（P. 4）
搬家、移动或搬运时	●请勿横放着搬运冰箱。（否则可能导致冰箱破损。） ●首先取出冰箱内所有食品，倒掉制冰过程中残存的冰块及水，然后由 2 人以上进行搬运。 ① 取出食品，倒掉储水器的水。 ② 停止自动制冰功能（P. 13），保养制冰盒。（P. 22） ③ 拆下防止翻倒带，拔掉电源插头。 ④ 拆下前挡板，升高调节脚。（P. 4） （搬运时，请在拆下前挡板的状态下搬运。） ⑤ 在冰箱背面下部的排水口下面放置容器（高 2 cm 以下）。 ⑥ 向后方倾斜，从冰箱背面下部的排水口放水。 （将冰箱缓慢地向后方倾斜，防止漏水。） ⑦ 请在通道上铺上保护垫布等物品。 （因在蒸发盘内可能会有残留积水） 请注意 ●一旦冰箱内部的蒸发器（外部看不见）还有余霜，移动或搬运时化霜水会漏溅到地板上。（从拔掉电源插头，到冷却器的结霜完全融化为止，约需 15 小时。）

节能导航 Q & A

必要时

遇到如下情况时

必要时

发生这种响声或出现这种显示时

鸣响“哔-哔-”音且库内灯闪烁，状态显示屏内将交替显示“U”和“10”。



冷藏室、
制冰室、
冷冻室的冰箱。
门开着。

“请注意”显示部分的
H 和数字交替显示。

(例) 

有可能发生异常。

请将处于开启状态的门关闭。

	警报	库内灯
1 分钟后	噼 - 噼 -	闪烁 1 次
3 分钟后	噼 - 噼 - 噼 - 噼 -	闪烁 2 次
5 分钟后	噼 - 噼 - 的连续音	闪烁 3 次
此后	噼 - 噼 - 的连续音	每隔 2 分钟闪烁 3 次

※5 分钟后, 节能导航指示灯和 nanoe™ X 的指示灯同时闪烁。

请将显示内容告知 Panasonic 客户咨询服务中心。

注意显示部分将显示“dd”。



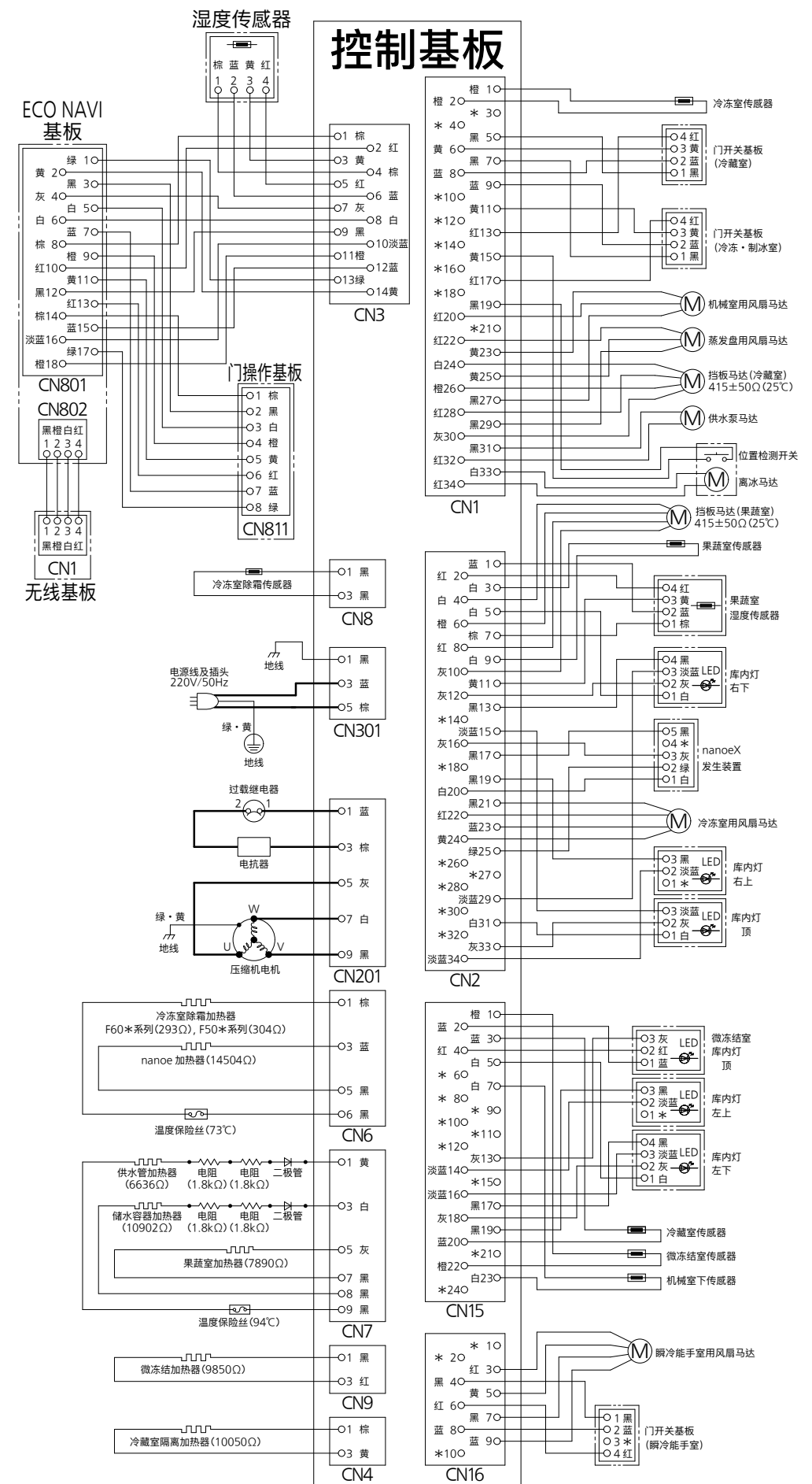
此为演示模式。

- 制冷运转停止。
 - 库内灯开始闪烁。
- (9 秒点亮)
(11 秒熄灭)

取消演示模式。

- ① 打开冷藏室门。
- ② 按下  2 次，以显示温度控制面板。
- ③ 打开冷藏室左右、冷冻室、制冰室、瞬冷能手室门。
- ④ 按住控制面板的  持续 10 秒以上。
(鸣响“哔”音， 显示消失并取消演示模式。)
- ⑤ 关闭冷藏室、冷冻室、制冰室、瞬冷能手室门。

电路图



规格

商品名称	家用电冰箱（无霜冷藏冷冻箱）	
型号	NR-F607HX-X5 NR-F607HX-W5 NR-F607HX-N5 NR-F607HX-T5	NR-F507HX-W5 NR-F507HX-N5 NR-F507HX-T5
气候类型	SN / N / ST	
防触电保护类别	I 类	
总容积	588 L	496 L
冷藏室容积	304 L	259 L
制冰室容积	19 L	17 L
瞬冷能手室容积	33 L	28 L
冷冻室容积	109 L	87 L
果蔬室容积	123 L	105 L
额定电压	220 V ～	
额定频率	50 Hz	
额定电流	1.0 A	
标准耗电量	0.67 kW•h/24h	0.66 kW•h/24h
综合耗电量	0.85 kW•h/24h	0.84 kW•h/24h
年耗电量	310 kW•h/y	307 kW•h/y
能源效率等级	1 级	
噪声值（声功率级）	42 dB (A)	
灯的最大额定输入功率	3.5 W	
冷却能力	18.0 kg/12h	13.0 kg/12h
冷冻能力	4.8 kg/12h	4.2 kg/12h
制冰能力	0.9 kg/24h	
除霜输入功率	187 W	181 W
制冷剂及装入量	R600a , 90 g	R600a , 85 g
发泡剂	环戊烷	
重量	115 kg	105 kg
外形尺寸（宽 × 深 × 高）	685 × 745 × 1828 (mm)	650 × 699 × 1828 (mm)

- (1) 规格中标示的标准耗电量、综合耗电量：瞬冷能手室在二星级状态下测得。
- (2) 规格中标示的制冰能力：在快速制冰状态下测得。
- (3) 本产品装有环境控制型防凝露加热器。32℃环境温度下，冰箱最小化霜间隔为 12 小时，最大化霜间隔为 96 小时。
- (4) 根据国家标准，气候类型为 SN/N/ST 时，冰箱使用环境温度为 10℃～38℃。如果环境温度超出此范围，则冰箱可能不能维持设定的间室温度。
- (5) 制冰室的特性温度为 -18℃。
- 本产品执行 GB/T8059-2016, GB4706.1-2005, GB4706.13-2014, GB12021.2-2015 等标准。
- 注：本产品说明书内容如有变动恕不另行通知。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr(VI)）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
箱体及其组件	○	○	○	○	○	○
门体及其组件	○	○	○	○	○	○
制冷部件	○	○	○	○	○	○
电子电气部件	×	○	○	○	○	○
隔热材料	○	○	○	○	○	○
制冷剂	○	○	○	○	○	○
印刷组件	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。
但对于显示 × 项目，Panasonic 按照欧盟 RoHS 采用了豁免指标符合欧盟 RoHS 标准的要求。

家用电冰箱食品接触材料列表

请根据说明书要求正常使用本产品。 本产品食品接触用材料及部件符合 GB 4806.1-2016 以及相应材料及制品食品安全国家标准要求，具体信息如下：			
食品接触用材料		用途	执行标准
钢化玻璃		库内搁架	GB 4806.5-2016
塑料	PS	门架、蛋格、储物盒、制冰机关联部品	GB 4806.7-2016
	PP	储冰盒、储物盒、冰铲、库内搁架、风道盖板	GB 4806.7-2016
	ABS	内胆	GB 4806.7-2016
	PE	制冰用注水管、隔音垫	GB 4806.7-2016
金属	铝材 + 表面氧化	铝制托盘	GB 4806.9-2016
硅胶	SIGUM	制冰储水容器密封胶垫	GB 4806.11-2016
橡胶	苯乙烯 SBR	制冰用连接软管	GB 4806.11-2016
备注：本系列产品包含以上食品接触材料及部件，但部分机型可能不含个别材料及部件，以实际产品为准。			

软件著作权相关

本产品中包含以下软件： (1) Panasonic Corporation 及其关联公司（以下称“松下”）独立开发的软件； (2) 由第三方持有授权给松下的软件； (3) 基于 GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.0 (GPL V2.0) 许可的软件； (4) 基于 GPL V2.0 许可以外的开源软件。 上述 (3) ～ (4) 软件虽是期待它单体有效而发布，但不进行任何保证，包括但不限于对「适销性」及「针对特定目的的适用性」的暗示保证。具体请参考【关于开源软件】文中的许可条件。 本产品自发售起至少 3 年内，松下会对通过咨询窗口联络的顾客收取一定费用，用于提供基于 GPL V2.0 以及需履行公开开源代码义务的其他开源的软件完整且能机械读取的源代码和各自的版权声明。 咨询窗口：oss-request@cn.panasonic.com

lwIP
lwIP is licenced under the BSD licence:

Copyright (c) 2001-2004 Swedish Institute of Computer Science. All rights reserved.
Copyright (c) 2001-2003 Swedish Institute of Computer Science. All rights reserved.
Copyright (c) 2002 CITEL Technologies Ltd. All rights reserved.
Copyright (c) 2007 Dominik Spies <kontakt@dspies.de> All rights reserved.
Copyright (c) 2002-2003, Adam Dunkels. All rights reserved.
Copyright (c) 2001-2003 Swedish Institute of Computer Science.
Copyright (c) 2003-2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@axon.tv>
Copyright (c) 2003-2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands. All rights reserved.
Copyright (c) 2001-2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@gmx.net>
Copyright (c) 2001-2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands. All rights reserved.

FreeRTOS
The FreeRTOS source code is licensed by a *modified* GNU General Public License (GPL). The modification is provided in the form of an exception.

NOTE: The modification to the GPL is included to allow you to distribute a combined work that includes FreeRTOS without being obliged to provide the source code for proprietary components outside of the FreeRTOS kernel.

The FreeRTOS GPL Exception Text:

Any FreeRTOS source code, whether modified or in it's original release form, or whether in whole or in part, can only be distributed by you under the terms of the GNU General Public License plus this exception. An independent module is a module which is not derived from or based on FreeRTOS.

Clause 1:

Linking FreeRTOS statically or dynamically with other modules is making a combined work based on FreeRTOS. Thus, the terms and conditions of the GNU General Public License cover the whole combination.

As a special exception, the copyright holder of FreeRTOS gives you permission to link FreeRTOS with independent modules that communicate with FreeRTOS solely through the FreeRTOS API interface, regardless of the license terms of these independent modules, and to copy and distribute the resulting combined work under terms of your choice, provided that

- + Every copy of the combined work is accompanied by a written statement that details to the recipient the version of FreeRTOS used and an offer by yourself to provide the FreeRTOS source code (including any modifications you may have made) should the recipient request it.
- + The combined work is not itself an RTOS, scheduler, kernel or related product.
- + The independent modules add significant and primary functionality to FreeRTOS and do not merely extend the existing functionality already present in FreeRTOS.

Clause 2:

FreeRTOS may not be used for any competitive or comparative purpose, including the publication of any form of run time or compile time metric, without the express permission of Real Time Engineers Ltd. (this is the norm within the industry and is intended to ensure information accuracy).

The standard GPL exception text:

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION
AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this

License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License** as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY;
for details type `show w'. This is free software, and you are
welcome to redistribute it under certain conditions; type
`show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the
program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers)
written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.