



Panasonic®

使用说明书 家用电冰箱 (冷藏冷冻箱)

型号 NR-B23SP1
型号 NR-B21SP1
型号 NR-B19SP1
型号 NR-B17SP1

目次

特长	2
安全上的注意事项	3
安装方法	5
存放食品的最佳方法	7
零部件名称	8
温度调节	9
除霜、零部件的拆卸安装方法	10
保养方法	11
疑问解答	12
保修和售后服务	14
电路图	14
装箱单	15
规格	封底

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；800-810-0781（固定电话）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。



此商品为
NR-B23SP1

特长

- **Panasonic原配压缩机**

采用Panasonic原配压缩机，为冰箱的长寿命高效运行提供保障。

- **上冷藏下冷冻，使用方便**

把平时经常使用的冷藏室配置在上层，内置抽屉式冷冻室置于下层，让您使用起来更加方便。

- **阶梯式搁架（仅限NR-B23SP1、NR-B21SP1）**

冷藏室门内设有阶梯式搁架，置物更方便。

- **钢化玻璃搁架**

冷藏室内采用钢化玻璃搁架，美观、结实、耐用。

- **分类保存冷冻室**

抽屉式冷冻室，冷冻食品可以分类保存，存取方便。

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来拔掉电源插头。
- 若电源线损坏，请联系指定的维修店并由专业维修人员负责更换，切不要私自更换。



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)

使用时



禁止

- 请勿自己动手拆开修理和改造冰箱。
- 如果照明灯损坏，请联系指定的维修店并由专业维修人员负责更换，切不要私自更换。
- 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剂。
- 请勿在冰箱内使用电吹风等电器产品或发热器具。
- 请勿使用刀或尖锐器具除霜。
- 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资料。



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。

放置时



禁止

- 请勿将冰箱放置在潮湿和容易溅到水的地方。
- 请勿将盛有水的容器、电源插座、稳压电源、微波炉及类似点燃的蜡烛等物品放置在冰箱顶部。



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

安全上的注意事项



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

- 开闭冰箱门时, 请确认是否有其他人触摸冰箱。
(避免冰箱门夹住手指)

清洁时



禁止



必须

- 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)
- 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。

遇到这种情况时

- 停电时, 请减少开冰箱门的次数, 避免放入新买的食品。
(防止冰箱内温度上升)
- 拔下电源插头后, 应等待5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。

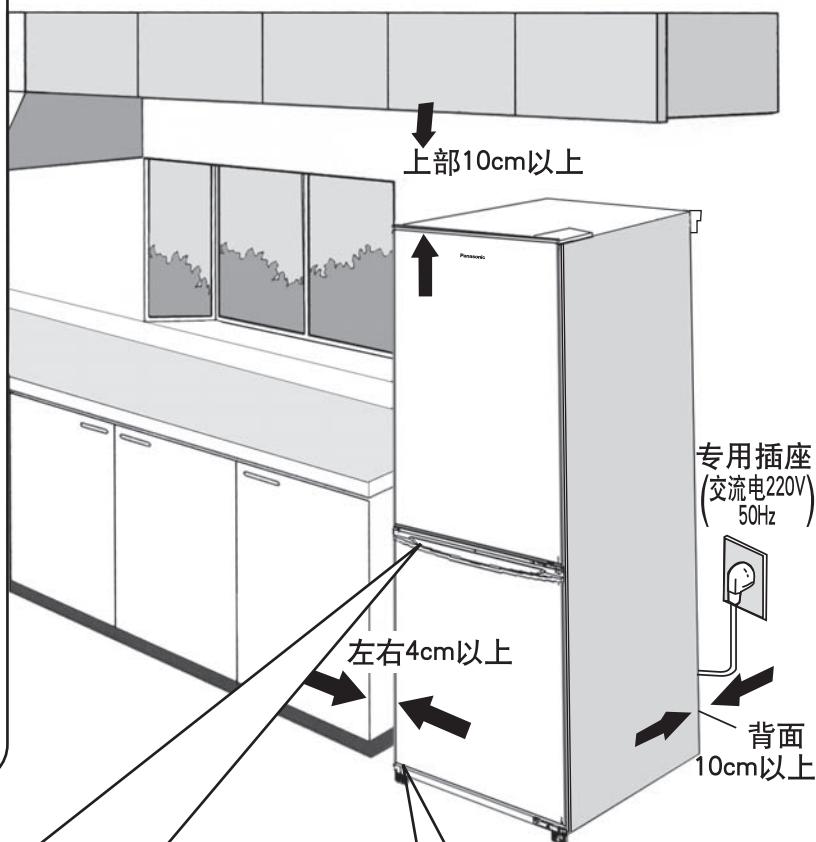
(防止振动和噪音)

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)

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。

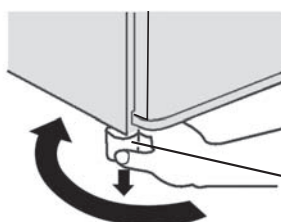


门把手的位置

- ① 冷藏室的门把手在门的下部左侧；
- ② 冷冻室的门把手在门的上部。

安装方法

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。



可调支脚（左右两个可调支脚均可调节）

安装方法

移动和搬运准备

①取出食品及制冰盒里的水或冰块。

②拔下电源插头。

③提起可调支脚。

(容易受损的地板上应垫上一块保护用木板)

④将冰箱主体拉到跟前。

⑤在冰箱后部地面上放置能够吸水的毛巾，需将3块左右的毛巾放置到压缩机底板底部，铺放宽度需超过冰箱本体的宽度。将冰箱向后倾斜约45°，使压缩机上部蒸发盘内的水流出，然后按照（下图）所示搬运方法抬起冰箱，使蒸发盘内残留的水完全流出，再用毛巾将地上和冰箱本体上的水擦干净。

⑥再次按照（下图）所示进行移动和搬运。

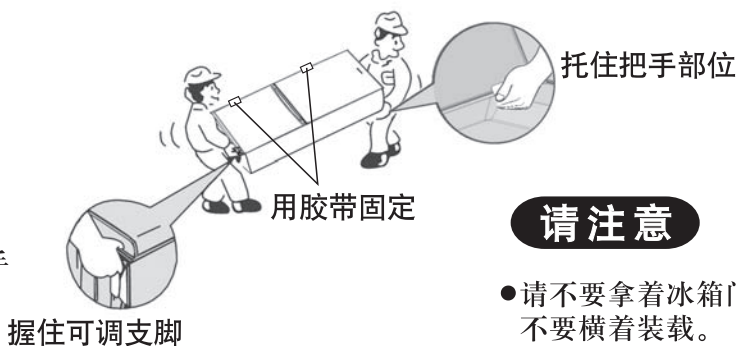
※在搬运过程中，可能还会有少量残留水流出，属于正常现象，请用毛巾擦干净。

移动和搬运方法

应由两个人以上搬运。

①拧紧可调支脚。

②握住可调支脚、托住把手部位。



请注意

- 请不要拿着冰箱门搬运，也不要横着装载。(会引起故障)
- 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

安装好以后...

● 擦拭冰箱内部
首先将冰箱内部擦拭干净。

用沾湿的软布来擦！



● 等充分冷却以后再将食品放进去
即使插上电源，也不可能马上就冷却。

4小时以后！



(外边气温较高的夏季，有时需要4个多小时才能冷却。)

存放食品时...

● 擦拭食品
食品上有许多我们意想不到的污迹。



● 包好食品
防止食品的干燥和串味。



● 使其变凉
带热的东西会使冰箱内部的温度上升，导致电费的浪费。



食品保存位置

冷藏室

宜于保存烹调好的食品、鸡蛋、饮料、调味品、各种罐头和瓶装食品等。

多功能盒

宜于保存蔬菜、水果等。

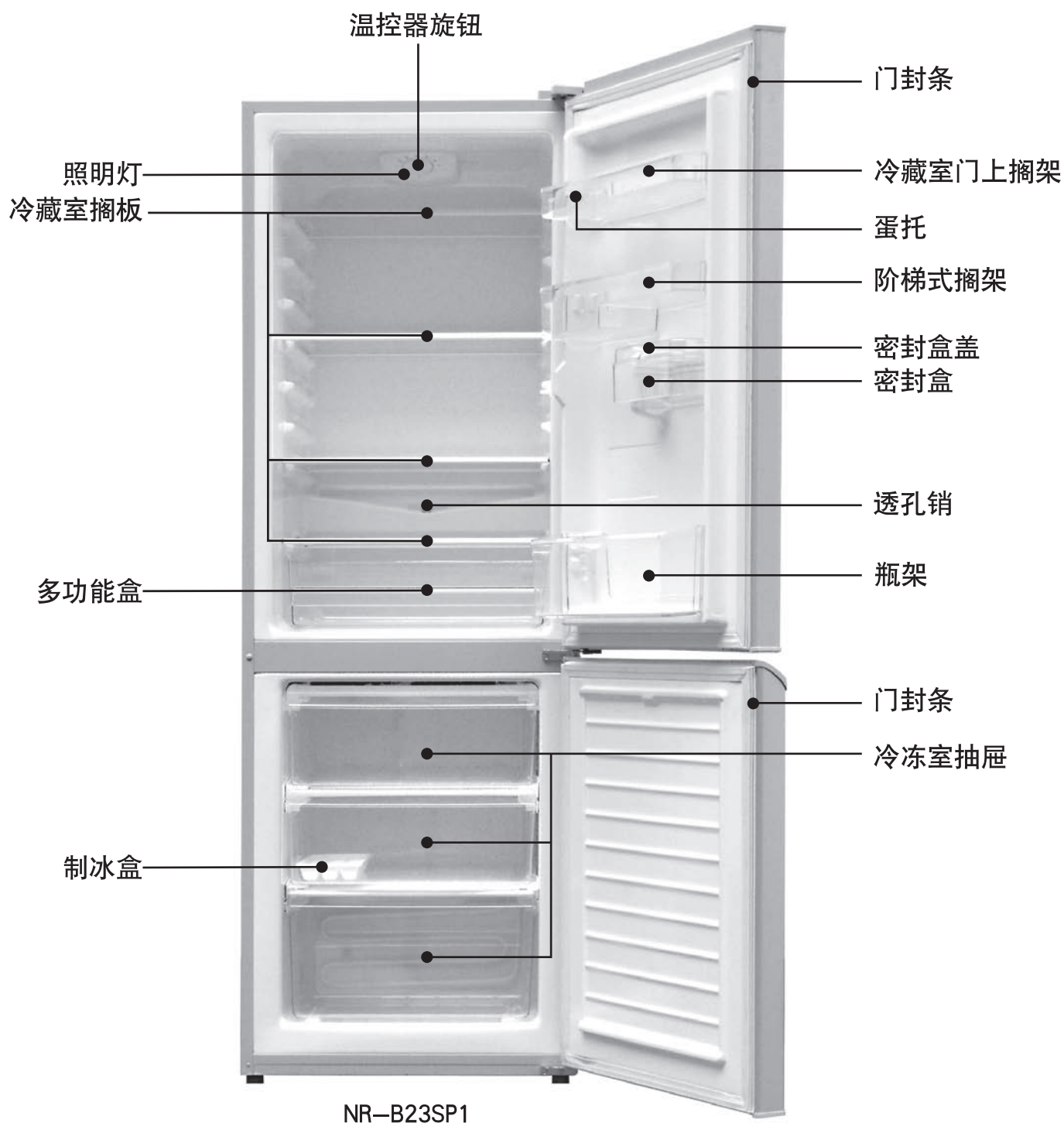
冷冻室

宜于保存冰淇淋、冷冻食品、长期保存的食品。



(本说明书的示意图与实物有所区别)

零部件名称



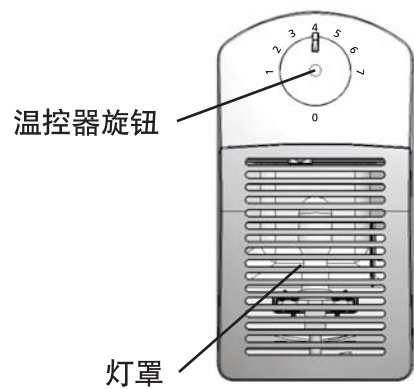
请注意

- 各型号冰箱内部零部件会有所不同，您所购买的冰箱可能与上图不同，具体请参照装箱单。
- 多功能盒应拉到跟前使用，使用完毕后请推回原处。若不推回原处而关上冷藏室门，多功能盒或门会因此而破损。
- 为保持较高的湿度，多功能盒内因食品种类和数量的不同，有时会出现水滴积存的现象。请将积存的水滴擦掉。

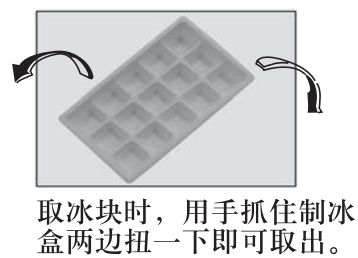
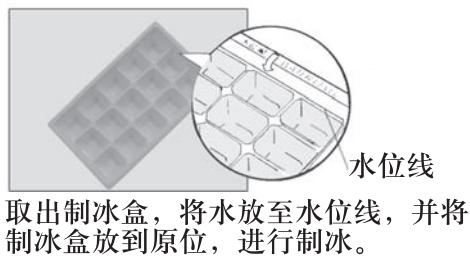
温度调节

- 冷藏室顶部设有温控器旋钮，用来调节冰箱内的温度。
- 旋钮上的数字不代表具体的温度。相同室温下，数字越小，表示箱内温度越高，数字越大，表示箱内温度越低。
- 一般将档位设置在3-4档之间，环境温度较高（如夏季）或运转时间过长时，请将温控旋钮向数字小的档位调节。

档 位	功 能
0	停 机
1-2	弱 冷
3-4	正 常
5-7	超 强 冷



如何制冰



请注意

- 停电的时候要减少开冰箱门的次数，并避免再放入新买的食品。

使用须知

- 为了确保制冰的速度和效果，制冰时请将制冰盒放在第二层冷冻室抽屉里。
- 扭转制冰盒取出冰块时，有时冰块的底层会断裂。
- 周围温度很高或冰箱门常常开启的时候，制冰需要更长的时间。
- 因使用状况的不同，冰淇淋有时不会变硬。

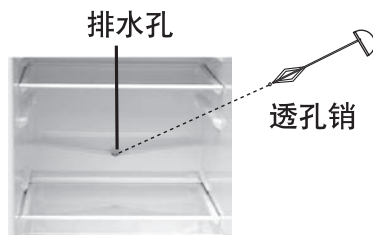
除霜

冷藏室除霜

- 冷藏室为自动除霜，后壁上的结霜化为水经排水孔流出至冰箱背面的蒸发盘中，压缩机运行所产生的热量使化霜水自动蒸发。冷藏室后壁结霜与有水珠，是制冷和自动化霜过程的正常现象。

请注意

- 在冷藏室后壁下方排水孔处有一个透孔销，用来疏通排水孔。
- 一定要保持排水孔的畅通，以使化霜水经此处顺利流到蒸发盘中，一旦堵塞，请用透孔销进行疏通，疏通完毕后请将透孔销放回原处。



冷冻室除霜

- 冷冻室需要人工除霜，冰箱使用一段时间后，冷冻室蒸发器板上会形成一层霜，霜层过厚，会增大冰箱的耗电量。因此，当霜层较厚时，应尽快进行除霜。
- 如果蒸发器板上已形成冰层，冷冻室也必须进行除霜并清洁。
- 除霜时，请先拔下电源插头，切断电源，取出食品，放在阴凉处。然后，将冷冻室抽屉取出，使其自然升温融化霜层。另外，也可用盛有热水的容器放在冷冻室内，以加快霜层的融化。最后用抹布擦净融化下来的化霜水。

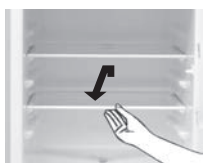
请注意

- 切勿使用金属工具或电加热器对冰箱进行除霜，以免损坏冰箱。

零部件的拆卸安装方法

冷藏室

冷藏室搁板



将冷藏室搁板里侧稍微抬起后向前拉出。

冷藏室门上搁架、阶梯式搁架、小物架、密封盒、瓶架



轻轻地往上顶，然后卸下。

多功能盒



多功能盒朝跟前拉。

冷冻室



① 冷冻室抽屉向外拉出。



② 将冷冻室抽屉稍微向上抬起后取出。

保养方法

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，务请擦掉。

（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，请及时与客户咨询服务中心联系。

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
- 偶尔能听到“咔嗒”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。
- 那是因为温控器控制压缩机开停时发出的声音，这是正常现象。

噪音太大
有异常声音

- 安装地面是否平坦结实？
- 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

- 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。
- 温控旋钮档位设置过高。

冰箱外边结露

湿度变高时，会产生结露现象。请用干布擦拭。

冷藏室内结露

温度较高以及冰箱门打开的时间较长，开启次数较多时，往往会引起结露现象。

多功能盒上结露

- 那是因为防止蔬菜变干，使之多存放几天而特意保持室内高湿度之故。
- 请擦掉多功能盒底部积存的露水。

冰箱箱体表面发热

冰箱箱体内装有散热管，以防止结露。刚开始使用及夏季尤其会变热，这是正常现象。

疑问解答

完全不能冷却

- 是否停电?
- 电源插头是否插好?
- 电源电压是否220V?
- 温控旋钮是否旋在“0”档?

冷却效果差

- 温控器旋钮设定档位是否过低?
- 是否受太阳光直接照射或周围有无微波炉等发热器具?
- 是否将热的食品直接放入冰箱?
- 是否存放了过多的食品?
- 打开冰箱门的次数是否太多?
- 冰箱与周围是否保持了适当的距离?

感到冷藏室不冷

在冬天或季节变换时，外界气温下降较大，与冰箱内温度的差异变小，有时会感到冷藏室不怎么冷，这种现象属正常而非故障。

冷藏室中的
食品冻结起来

- 温控器旋钮设定档位是否过高?
- 食品是否紧靠在后壁上?

耗电量

规格中所标注的耗电量是按照国家标准：在25℃的环境温度下，冷藏室控制在5℃，冷冻室控制在-18℃情况下，不开门，稳定运行24小时所测得的数值。当放入食品较多，环境温度较高或开门频繁时，实际耗电量高于规格中的标注值是正常的。

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

当您按照第十二页、十三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。

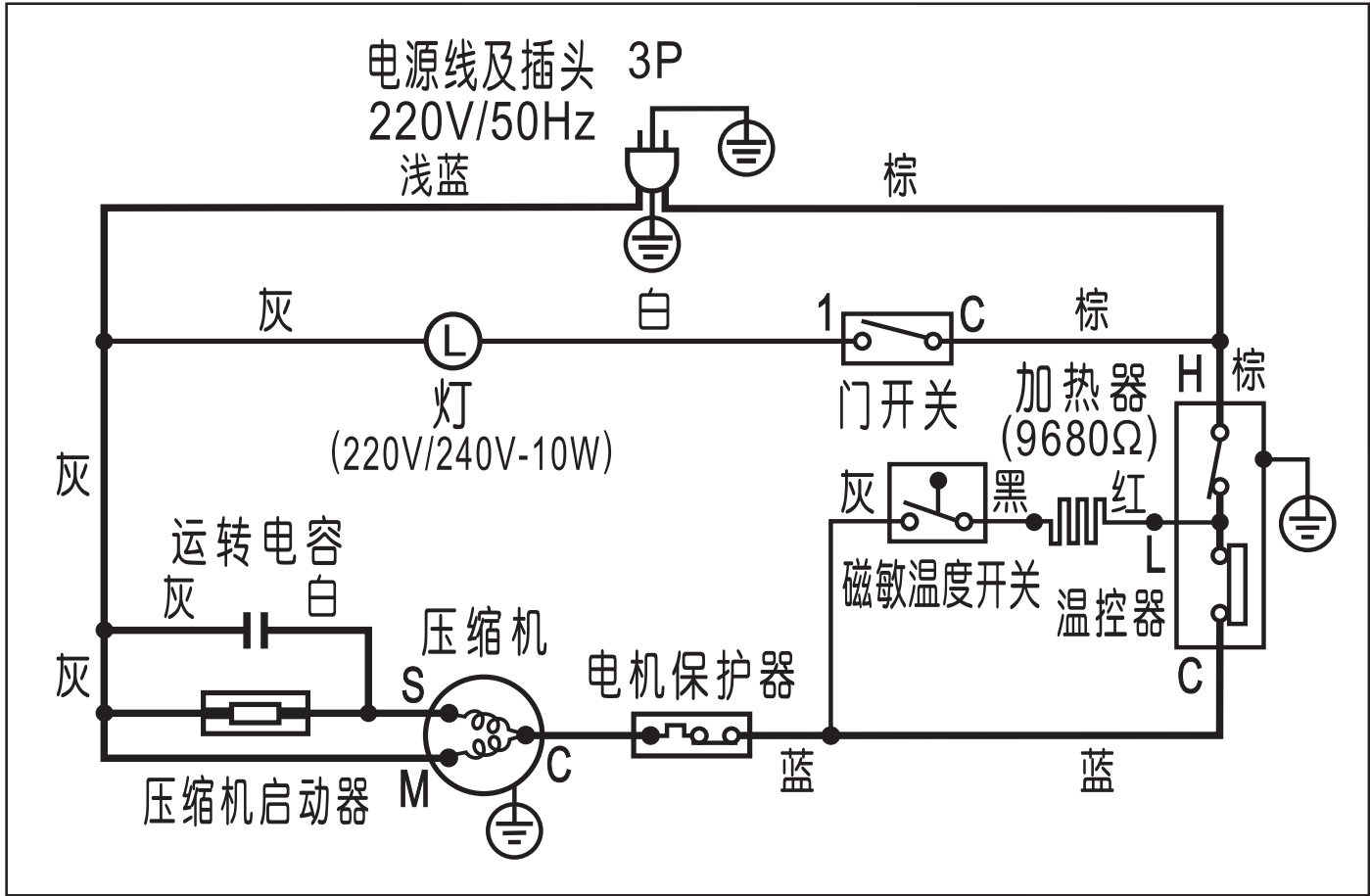
● 保修期限内

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。

电路图



装箱单

名称 \ 数量 \ 型号	NR-B23SP1	NR-B21SP1	NR-B19SP1	NR-B17SP1
电冰箱	1	1	1	1
冷藏室搁板	4	3	3	3
多功能盒	1	1	1	1
透孔销	1	1	1	1
冷藏室门上搁架	1	—	1	1
阶梯式搁架	1	1	—	—
小物架	—	—	2	1
蛋托	2	1	1	1
密封盒盖	1	1	—	—
密封盒	1	1	—	—
瓶架	1	1	1	1
制冰盒	1	1	1	1
冷冻室上抽屉	1	1	1	1
冷冻室中抽屉	1	1	1	1
冷冻室下抽屉	1	1	1	1
说明书	1	1	1	1
合格证	1	1	1	1
保修证	1	1	1	1

规格

商品名称	家用电冰箱（冷藏冷冻箱）			
------	--------------	--	--	--

型号	NR-B23SP1	NR-B21SP1	NR-B19SP1	NR-B17SP1
气候类型	ST	ST	ST	ST
防触电保护类别	I类	I类	I类	I类
总有效容积	230L	210L	190L	170L
冷藏室容积	155L	135L	125L	105L
冷冻室容积	75L	75L	65L	65L
额定电压	220V ~	220V ~	220V ~	220V ~
额定频率	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
制冰量	1.4kg/24h ※1	1.4kg/24h ※1	1.2kg/24h ※1	1.2kg/24h ※1
冷冻能力	4.0kg/24h	4.0kg/24h	3.0kg/24h	3.0kg/24h
额定电流	0.62A	0.62A	0.59A	0.59A
灯的最大额定输入功率	10W	10W	10W	10W
耗电量	0.51kWh/24h	0.49kWh/24h	0.46kWh/24h	0.45kWh/24h
能源效率等级	1级	1级	1级	1级
制冷剂名称及装入量	R600a 60g	R600a 55g	R600a 55g	R600a 50g
噪声值(声功率级)	37dB(A)	37dB(A)	36dB(A)	36dB(A)
发泡剂	环戊烷	环戊烷	环戊烷	环戊烷
重量	54kg	51kg	49kg	47kg
外形尺寸（宽×深×高）	561x 591x1636(mm)	561x 591x1535(mm)	511x 591x1553(mm)	511x 591x1440(mm)

※1 此制冰量是按照国家标准，制冰盒放在第二层冷冻室抽屉里测得。
本产品执行GB/T8059.2-1995,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

备忘栏（填写必要事项可防止遗忘）

购买日期	年 月 日	型号	NR-B23SP1 NR-B19SP1 NR-B21SP1 NR-B17SP1
销售店名		电话	