

Whirlpool
惠而浦

合格证

检验员 _____



扫一扫关注惠而浦官方微信

公司名称：惠而浦（中国）股份有限公司
公司地址：合肥市高新区习友路4477号
客服电话：95105696
（全国统一使用，免加区号，市话费用）
投诉电话：0551-65310415
网 址：<http://www.whirlpool.com.cn>

Whirlpool

惠而浦

家用电冰箱使用说明书

产品型号：
BCD-446WMBIWS
BCD-448WMGBIWS

第6感
智能保鲜

百年全球家电品牌

- 感谢您购买惠而浦电冰箱
- 使用前请仔细阅读本使用说明书
- 请妥善保管，以备查阅
- 熟练使用，有利节约



尊敬的用户：

您好！感谢您选择使用本公司产品，特此致谢！

请遵守本说明书操作规程和注意事项。

若冰箱出现故障，请勿自行修理或交公司未授权的维修部门修理。

安全警告事项	1-3
冰箱的正确使用	4-7
功能介绍	8-9
冰箱的维护及保养	10
答疑解惑	11
非故障现象	12
化霜间隔宣称	12
技术参数	13
装箱明细	14
电路图	15
回收提示性说明	16

注意：

- 1.接通电源前，请仔细阅读本说明书，正确使用冰箱。
- 2.请注意保存说明书以备参考。
- 3.具体冰箱外观、颜色图案或附件配置可能因产品不同而不同，详见实物。
- 4.您所购买的冰箱可能与说明书的介绍不完全一致。
- 5.冰箱的耗电量及冷冻能力的测试状态是在冷冻室抽屉取出的状态下获得的，抽屉取出和放入不影响用户的实际使用。

我们的产品执行以下标准：

- GB/T 8059 家用和类似用途制冷器具
- GB4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求
- GB4706.13 家用和类似用途电器的安全 制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求
- GB4343.1 电磁兼容 家用电器 电动工具和类似器具的要求 第一部分：发射
- GB17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）
- GB12021.2 家用电冰箱耗电量限定值及能源效率等级
- GB19606 家用和类似用途电器噪声限值

安全警告事项

本说明书包含许多重要的安全信息，请务必遵守所有的安全信息。

■ 安全警示符号代表意义



该符号表示禁止的事项，其行为必须禁止。不遵守指示可能会导致产品损坏或者危及使用者人身安全。

禁止符号



该符号表示必须遵守的事项，其行为必须严格按照要求操作执行。不遵守指示可能会导致产品损坏或者危及使用者人身安全。

警告符号



该符号表示需注意的事项，其行为需要特别注意。如果不加以防范，可能导致轻度或者中度的伤害，或造成产品损伤。

注意符号

■ 用电类相关事项



拔冰箱的电源插头时切勿拉扯电源线。一定要紧紧握住插头，从插座中直接拔出。为保障安全使用，任何时候请不要损坏电源线，当电源线出现破损或插头出现磨损时，切勿使用。电源线磨损或损坏，必须到厂家指定的维修点更换。



请使用10A以上的标准三孔专用电源插座，该插座不应与其他电器共用。电源线插头应保持与插座牢固接触，否则可能导致火灾。请务必保证插座的接地极应有可靠的接地线。



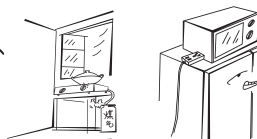
该冰箱使用220V/50Hz的交流电源，若电压波动超过187~242V的范围，会造成冰箱故障甚至损坏，此时必须加装750W以上的自动稳压器配合使用。



当煤气等易燃气体泄漏时，应先关闭气体泄漏的阀门，再打开门窗，此时不要拔出冰箱等电器件的插头，以免电火花引发火灾。



为保证安全，建议不要在冰箱顶部放置电源插座、稳压器、电饭煲、微波炉等电器；除了制造商推荐使用的类型外，不得在器具的食品储藏室使用电器。



安全警告事项

■ 使用时相关事项



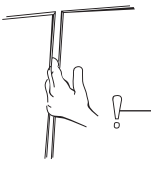
严禁私自拆卸、改造冰箱、禁止损坏制冷管路，维修冰箱必须由专业人员进行。如果电源软线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维护部及相关的专业人员更换。



冰箱周围或在嵌入式结构里无阻碍物，保持通风良好。



不要用水喷淋，冲洗冰箱，也不要将冰箱放置在潮湿、易溅上水的地方，以免影响冰箱的电气绝缘性能。



冰箱开始运行之后，不要用湿手去拿冷冻室内的食品或容器，特别是金属容器，以免冻伤手。



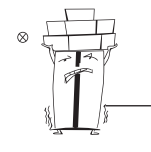
门与门之间以及门与冰箱箱体之间的间隙很小，注意不要把手伸到这些区域内，以防挤伤手指。开关冰箱门时，用力不要过大，以免物品掉落。



请勿让儿童进入或攀爬冰箱，以免将小孩封入冰箱或冰箱倒下，伤及儿童。



停电或清洁时，应拔下电源插头，至少保持间隔五分钟，才能再次接通电源，以防因连续启动而损坏压缩机。



请不要将重物放置在冰箱顶部，关门时易造成物品掉下，造成意外损伤。



不得在器具中贮存爆炸物，如助燃喷雾剂；
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；
不得损坏制冷回路。

本器具用于家用和类似用途，如：

- 商店、办公室或其他工作环境的厨房区域；
- 农场以及宾馆、汽车旅店和居住型环境的顾客；
- 家庭旅馆型环境；
- 餐饮业和类似的非零售业应用；

安全警告事项

■ 放置物品相关事项



本产品为家用电冰箱，按国家标准规定，家用电冰箱只适用于储藏食品，不能用于其他用途，如储藏血液、药品和生物制品等。



请不要将易燃、易爆、易挥发和强腐蚀性物品放入冰箱，以免导致产品损坏或火灾等事故。请不要在冰箱附近放置或使用可燃性物品，以免发生火灾。



请不要将瓶装或密闭容器内的流体物品如瓶装啤酒、饮料等放入冷冻室，以免冻结爆裂导致其他损失。



■ 废弃时相关事项

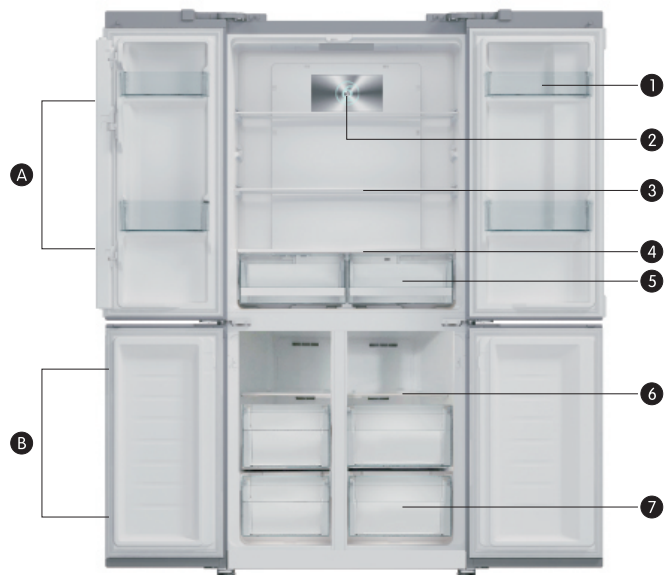


该冰箱使用的R600a制冷剂和环戊烷发泡材料均为可燃性材料，废旧冰箱应与火源隔绝，不能燃烧处理。请交给具有资质的专业回收公司处理，以避免对环境造成危害或引发其它危险。



冰箱废弃不用时，请将冰箱门卸掉，并拆下门封条及搁物架，将门与搁物架放到合适的位置，以免小孩子进入玩耍，发生意外。

■ 各部分构件名称



A 冷藏室

- 1 冷藏门瓶架
- 2 冷藏室氛围灯
- 3 冷藏室玻璃搁架
- 4 果菜盒盖板
- 5 果菜盒

B 冷冻室

- 6 冷冻室玻璃搁架
- 7 冷冻室抽屉

⚠ 您购买的冰箱某些特征和配件可能与本图例不完全一致，请以装箱单为准。

■ 产品特点

- **无霜环保型冰箱**
制冷剂R600a和发泡剂为碳氢化合物，不会破坏臭氧层，也不会产生温室效应。
冷冻室自动除霜，省去人为手动除霜的麻烦。
- **节能降噪**
集速冻、节能、降噪等技术于一身，通过优化制冷系统，实现节能目的，并最大限度降低噪音。
- **精确温度控制**
对冷藏室和冷冻室温度分别设置，控制和显示，微电脑控制系统，温度控制更精确。
- **智能化霜**
为了最小化由除霜导致的箱内温度上升，采用特殊程序控制减小由化霜引起的箱内温度波动，利于食品的保鲜。
- **LED显示屏和触摸按键**
LED显示屏分别显示冷藏室和冷冻室的设定温度及功能状态；触摸式按键操作方便，寿命长久。
- **开门报警系统**
当用户开门时间过长，系统会自动报警提醒用户关门。
- **钢化玻璃，安全可靠**
钢化玻璃搁架安全美观，承受能力强，易清洗，经久耐用。
- **可拆卸门封条**
特制可拆卸门封条，寿命长，吸附力强，清洗方便。

■ 照明灯及更换

- **照明灯参数：**
12V /3W
- **照明灯更换：**
更换照明灯需由专业人员更换。拔下电源插头，切断电源。

冰箱的正确使用

■ 冷藏室

冷藏室适合储藏不需冻结的食品和饮料，需短期储藏的食品或随时要吃的菜请放在冷藏室。食品在放入冰箱之前最好将其密封起来。

冷藏室各种食品建议存贮的区间：

1. 冷藏门瓶架，门上瓶架用于存放瓶装、罐装饮料及各类零碎物品。
2. 玻璃搁架可以上下活动调整位置来达到合理的存储空间，存放食物时，要留有适当的空隙，否则会影响冷气循环。
3. 果菜盒，冰箱冷藏室带有果菜盒，能够较长时间保留果蔬的水分和盒内适宜的湿度，果蔬储藏时需甩干蔬菜表面水分，否则果菜盒里充满水分，会加速蔬菜的腐烂。

■ 冷冻室

冷冻室适宜长时间保存食品的新鲜状态。主要用于储存冷冻食品及制作冰块。

冷冻室适宜存放肉类，鱼虾等短期不食用的食品。

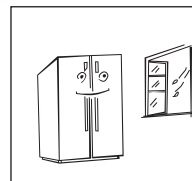
存放鱼类时，建议将肉切成小块，便于取用并注明日期，防止食品过期。

1. 玻璃搁架可用于放置冷冻食品，如鱼、肉、冰激凌等。
2. 冷冻室抽屉主要用于储存已冷冻的食品。大块的鱼、肉类食品冷冻区应分类分割，用保鲜袋分开包装，然后均匀地放于抽屉内。

! 冰箱中存放的食品，特别是油类食品，应尽量不要与内胆直接接触。当内胆沾上食物油或油性汤渍时，应及时清理干净，以免与内胆长时间接触，会造成内胆腐蚀而引起开裂。

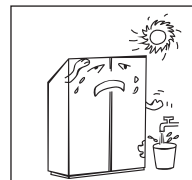
冰箱的正确使用

■ 放置

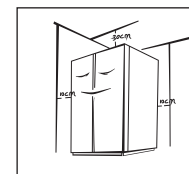


- 使用冰箱前，除去所有包装物，包括底座垫和冰箱内部的泡沫垫块、胶纸等，撕除门体和箱体上的保护膜。

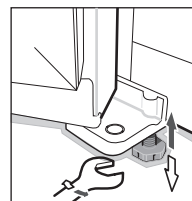
- 将冰箱放置在室内通风良好的地方，地面平坦、坚固（如有不平稳，可向左或向右旋转调节脚调平）。



- 远离热源，避免阳光直射。勿放置在潮湿或有水的地方，防止生锈或削弱绝缘效果。

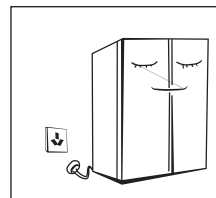


- 冰箱顶部空间大于30cm，两侧及背部与墙的距离大于10cm，便于冰箱门的开合和热量散发。
- 用湿温抹布将冰箱内外擦干净（温水中可加少量洗涤剂，最后用清水擦净）。



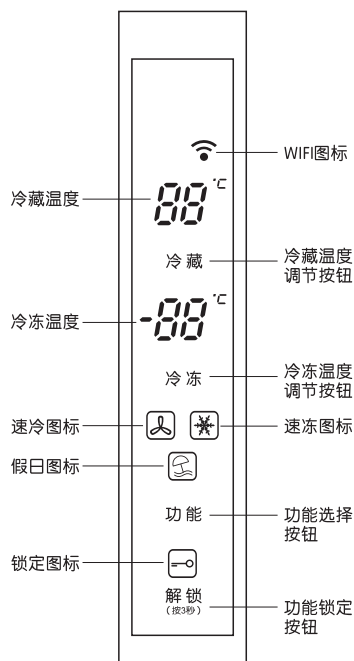
- 冰箱在包装箱里时塑料底脚为拧紧状态，待从包装箱搬出来放置时，请务必调整前面两个塑料底脚至适宜高度；用扳手或直接用手拧动调节两个塑料底脚即可。要移动冰箱时，请拧紧调节脚。
- 调整调节脚使其紧贴地面，确保冰箱平稳，否则开门时可能会使冰箱产生移动以及压缩机运行产生振动而引起噪音。调整脚着地后，若出现两门高低不平时，请再用扳对手对较低一侧门的调整脚按顺时针方向旋转，直至两门高度一致。

■ 启动






- 冰箱首次启动请静置半小时后再插上220V/50Hz的电源。
- 在装入新鲜或冷冻食品前，先让冰箱运行2~3小时；夏季环境温度较高，应先让冰箱充分运行4小时以上。

■ 控制面板



- 首次开机时，显示屏均显示各自的温度设定值（冰箱出厂时冷藏室设定为5℃，冷冻室设定为-18℃）。
- 在门关好的情况下，无任何显示屏上的操作，显示屏显示20s后熄灭。

- 【功能】选择按钮，每按一次，显示屏功能按照“假日~速冻~速冷/速冷~速冷~无”循环选择。

-  假日模式：冷藏室以8℃，冷冻室以-15℃运行，适用于假日外出，冷藏/冷冻均不关闭的情况下，冰箱以最节能温度运行。
-  速冻模式：速冻模式时，显示板可以正常调节冷冻、冷藏设定温度，压缩机连续运行，使放入的食品快速冷冻保鲜。无人退出，速冻模式最长持续时间为24小时或冷冻室传感器温度达到-28℃及以下，速冻模式自动退出，显示板速冻图标熄灭，恢复正常控制。冷冻室按照设定温度运行。
-  速冷模式：速冷模式运行时，冷藏室运行将以最快的速度达到最低温度，使放入的食品快速冷藏保鲜。速冷模式下冷藏室按照设定2℃执行，速冷模式时间最长为150分钟，时间到达后将自动退出速冷模式，速冷图标熄灭，冷藏室按照设定速冷前温度运行。

- 冷冻：触摸【冷冻】按钮，可设置调节冷冻室温度，每按一次【冷冻】按钮，冷冻设定温度按照“-18℃~-19℃~-20℃~-21℃~-22℃~-23℃~-15℃~-16℃~-17℃”的规则变化。

- 冷藏：触摸【冷藏】按钮，可设置调节冷藏室温度，每按一次【冷藏】按钮，冷藏设定温度按照“5℃~4℃~3℃~2℃~8℃~7℃~6℃~5℃”的规则变化。

- 单独长按【冷藏】按钮5秒，关闭冷藏室，冷藏室关闭时，冷藏室温度显示区域显示“--”。该功能适用于短期外出，冷藏室停用时，冰箱只运行冷冻室。冷藏室停用时，请取出箱内所有食品，以防变质。如果需要再次重启冷藏室，按【冷藏】按钮5秒即可重启。

- 锁定/解锁：非锁定状态下，锁定图标不点亮，可进行显示面板其他按钮的操作；在锁定状态下，锁定图标点亮，显示面板其他按钮不可操作，持续按【解锁】按钮3s，锁定解除，显示面板其他按钮可操作。

- 开门报警：冰箱门被打开超过1分钟未关闭时，蜂鸣器会发出报警，提醒客户将门关好。门关好后，报警声自动停止。

- WiFi使用介绍（仅限有此功能机型）
扫描右侧二维码下载安装APP并注册登录。
（手机系统要求：Android版本为4.4.4以上，IOS版本8.0以上）
您可通过该说明书了解功能使用方法，部分机型也可在APP中注册后，进入电子说明书了解功能使用方法。



WiFi设备添加方式：

- 一. 确保手机连接WiFi；
- 二. 在APP中添加设备：
 1. 可以扫一扫，扫描与下载APP相同的二维码；
 2. 或者选择品类→机型；
 3. 继续按APP指引操作；
- 三. 在设备上，按APP指引使设备进入配网状态；
- 四. 等待配网完成或按APP失败提示操作。

WiFi设备分享及删除方式：

- 一. 您可以将添加的设备分享给他人，省去重复添加设备的麻烦。进入设备，点击分享控制，生成分享二维码。
- 二. 在设备列表页面，长按设备（或左滑等操作）可以删除该设备。

本设备包含型号核准代码（分别）为：

CMIIT ID: CMIIT ID: 2016DP3910、2017DP4053、2019DP0228、2016DP3614、2015DP4409、2018DP2313、2018DP2372、2019DP6191、2019DP0872、2019DP9451的无线电发射模块。

注意：本产品今后如有结构、性能参数及APP版本升级，恕不另行通知。



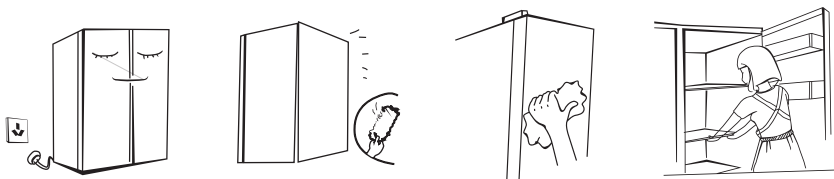
除取消故障报警音外，所有按键操作均需在解锁状态下进行，否则响蜂鸣提示音同时锁定图标闪烁提示；



冰箱进行清洁时，请先拔下电源插头。

■ 清洁

- 冰箱背后及地面的灰尘请按时清理，以提高散热效果，同时利于节能。
- 冰箱内部应经常清洁以免产生异味。清洁时请使用软毛巾或者海绵，蘸清水或者无腐蚀性中性的洗涤剂清洗，最后用清水擦净，干抹布擦干。门体打开自然干燥后再接通电源。



清洁时请勿使用硬质毛刷、钢丝球、钢丝刷、研磨剂（如牙膏）、有机溶剂（如酒精、丙酮、香蕉水等）、开水、酸性碱性物品清洁冰箱。这有可能会损伤冰箱表面及内胆。



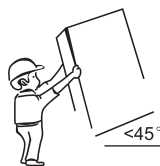
清洁时不要用水冲洗，以免影响电气绝缘性能。清洁照明灯和显控板等电气件时请使用干抹布。



■ 停止使用时

- **停电时：**停电时即使在夏季，食品仍然可以保存几个小时；期间应尽量减少开门次数，不宜再放入新鲜食品。
- **长时间不使用时：**应拔下电源，再对冰箱进行清洁，并保持冰箱门敞开，以防止冰箱产生不良气味。

- **移动冰箱时：**移动冰箱前取出冰箱内所有物品，用胶带将玻璃搁板、果菜盒、制冰盒、冷冻室抽屉等固定好、扭紧可调节脚；关紧冰箱门、用胶带固定，以免移动时门打开。搬运时请勿倒置、横放、震动冰箱，搬运时倾角不可大于45°。



冰箱一旦启用后，最好连续使用，一般情况下不要停用冰箱，以免影响冰箱使用寿命。

对以下一些简单的问题，您可以尝试自己动手解决。若没有改观，请致电售后服务部门。

冰箱不工作	电源是否接通，插头是否插牢 电压是否过低 是否停电或者部分电路跳闸
冰箱有异味	有气味的食品应该严密包住，检查是否有食品腐烂 冰箱内部需要清洁
冷藏室食品冻结	食物放置是否靠近出风口
压缩机长时间工作	夏季环境温度高，冰箱工作时间长属于正常现象 一次性放入食品过多 食品未冷却放入冰箱 开启冰箱门过于频繁
冰箱灯不亮	冰箱是否通电，照明灯是否损坏
冰箱门无法正确关闭	食物包装卡住门使门无法关上 放入的食品太多 冰箱歪斜
噪声大	地面是否平坦，冰箱放置是否平稳 冰箱附件是否放在正常位置
冷藏温度显示区域显示“--”	冷藏室关闭时，冷藏温度显示区域显示“--”，属于正常情况；按【冷藏】按钮5秒则可重新恢复冷藏室功能

非故障现象

下表中现象属于正常现象，请放心使用。

冰箱中梁发热	压机运行一段时间后，中梁会发热，防产生凝露，属于正常现象。
箱体表面有凝露	箱体表面有凝露，当周围空气湿度过大时，产生凝露，用干抹布擦干即可。
门太紧，不易打开	关门后立即打开，比较费劲，这是由于热空气进入冰箱遇冷收缩产生压力差，过会开门就容易打开了。
箱内有流水声	压缩机运行或停止时，冰箱管道内制冷剂流动会产生这种声音。化霜后的水流动也会产生这种声音。
冰箱内有“咔嚓”或“滴答”声	箱体发生收缩或膨胀时会产生这种声音。 箱内变冷或门被打开时会产生这种声音。
压缩机长时间运转	如果环境温度较高或者一次性放入太多新鲜食品时，压缩机运行时间较长是正常的，压缩机持续运转直至箱内温度达到设定温度。
按键失效	检查显示屏是否处于锁定状态，锁定状态下，其他按键无效； 按住【解锁】按钮3秒解锁，即可做操作其他按键。

化霜间隔宣称

环温	化霜间隔	时间	特定条件
32℃	最小化霜间隔(Δt_{d-min})	12h	重度使用，冷冻室无法达到设定温度
	最大化霜间隔(Δt_{d-max})	72h	冰箱无开门动作，且未设置特殊模式

技术参数

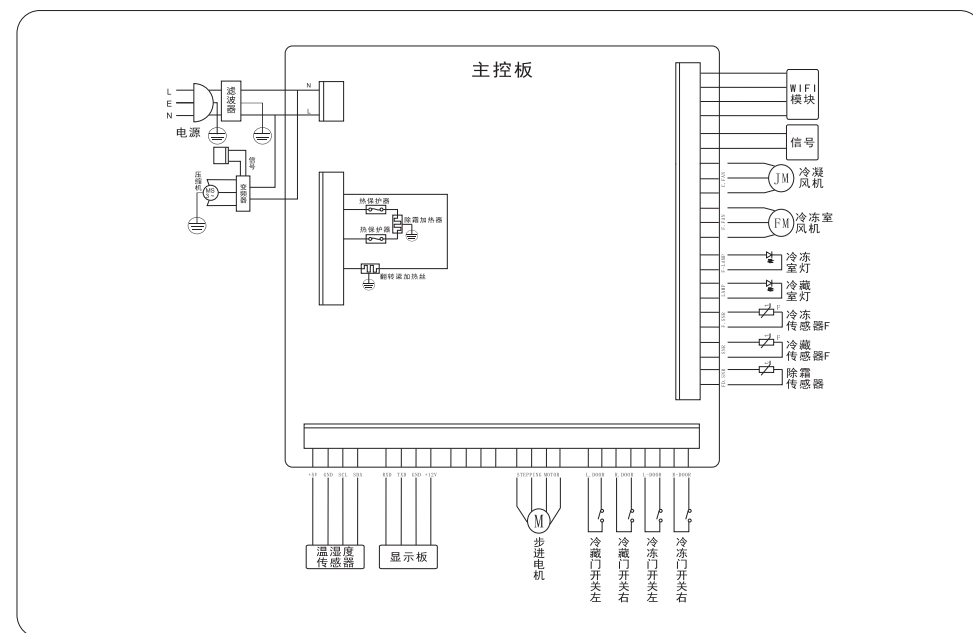
产品型号	BCD-446WMBIWS	BCD-448WMGBIWS
总容积(L)	446	448
冷藏室容积(L)	294	296
冷冻室容积(L)	152	152
气候类型	SN/N/ST/T	SN/N/ST/T
防触电保护类别	I类	I类
星级标志	****	****
制冷方式	风冷式	风冷式
温控方式	电脑式	电脑式
电源	220V~50Hz	220V~50Hz
额定电流(A)	1.5	1.5
化霜额定输入功率(W)	200	200
标准耗电量(kW·h/24h)	0.67	0.67
综合耗电量(kW·h/24h)	0.77	0.77
年耗电量(kW·h/a)	282	282
照明输入功率(W)	3	3
冷冻能力(kg/12h)	5	5
冷却能力(kg/12h)	30	30
国家能效等级	1级	1级
制冷剂及装入量	R600a, 75g	R600a, 75g
发泡剂	环戊烷	环戊烷
噪声(dB(A))	≤38	≤38
重量(kg)	86	94
外形尺寸(宽×深×高mm)	836×636×1830	836×636×1830

装箱明细

附件名称	BCD-446WMBIWS	BCD-448WMGBIWS
保修卡	1	1
使用说明书	1	1
冷藏门瓶架	4	4
冷藏室玻璃搁架	2	2
果菜盒盖板	1	1
果菜盒	2	2
冷冻室玻璃搁架	2	2
冷冻室抽屉	4	4

电路图

电路图 (BCD-446WMBIWS/BCD-448WMGBIWS)



回收提示性说明

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废旧电器电子产品处理资格的企业处理，正确的处理方法请查阅国家或当地有关旧电器电子产品处理的规定。

附表1：冰箱有害物质统计表

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
压缩机	○	○	○	○	○	○
冷凝器及蒸发器	○	○	○	○	○	○
保温层及制冷剂	○	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
螺钉及螺母	○	○	○	○	○	○
线材	○	○	○	○	○	○
塑料件	○	○	○	○	○	○
内饰件	○	○	○	○	○	○
PCB控制板	×	○	○	○	○	○
保鲜装置	○	○	○	○	○	○
风扇及电机	○	○	○	○	○	○
包装件	○	○	○	○	○	○

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规定的限量值以下。
 ×：表示该有害物质在该部件某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量值要求，目前业界还没有成熟的可替代技术，但符合欧盟RoHS指令环保要求。

	本标识内数字标识产品在正常使用状态下的环保使用期限为15年。	说明： PCB板：电子元器件的玻璃中含铅，集成电路倒装芯片中半导体芯片及载体之间形成可靠性联接所用焊料中含铅，连接器铜合金中含铅。
---	--------------------------------	---

附表2：冰箱食品接触材料列表

部件名称	部件材质	执行标准
箱胆、门胆	HIPS/ABS	GB 4806.1 GB 4806.7
抽屉、门搁架、果菜盒、蛋架、制冰格、灯罩等	GPSS/PP/ABS	GB 4806.1 GB 4806.10 GB 4806.7
风道盖板	PS/ABS/PP/铝合金	GB 4806.1 GB 4806.9 GB 4806.7
搁架组件	玻璃/ABS/PP/铝合金等	GB 4806.1 GB 4806.9 GB 4806.7
制冰机及冰水组件	ABS/食品级PP/GPPS	GB 4806.1 GB 4806.7
蒸发器管路等系统部件	铝合金/环氧树脂/铜管/铝管/钢管	GB 4806.1 GB 4806.10 GB 4806.9
机械温控器盒、温控器旋钮、开关等	阻燃ABS/阻燃/PA66	GB 4806.1 GB 4806.7
保鲜组件	PS/ABS	GB 4806.1 GB 4806.7
内门封挡板、内门封条	HIPS/TPE	GB 4806.1 GB 4806.7
变温隔板、回风罩、感温头罩	HIPS/ABS/阻燃ABS/PP	GB 4806.1 GB 4806.7