

COLMO



COLMO服务

产品名称：无霜冷藏冷冻箱

型号：CRBS513

制造商：上海科慕电器有限公司

制造商地址：上海市崇明区绿华镇新建公路799号2幢
1层188-62室（上海绿华经济开发区）

生产厂：合肥美的电冰箱有限公司

生产厂地址：安徽省合肥市经济技术开发区锦绣大道176号

☎ 400-969-9999 🌐 www.colmo.com.cn



专业手册

目录

安全提示 01

产品简介 03

使用说明 05

首次使用
联网设置
操作指引

维护保养 09

清洁保养

电路原理图 11

电路图

维修服务 12

异常现象自检

技术参数 13

食品接触清单 14

环保清单 15

保修卡 16

安全提示

Tips

- 为保证使用安全，避免对您和他人造成伤害和财产损失，请您务必遵守以下安全提示事项。不遵守安全提示而错误使用时可能导致事故发生。
- 本产品未考虑到无人照看的幼儿和残疾人对器具的使用、幼儿玩耍器具的情况。

⊘ 表示【禁止】的内容



禁止易燃物品



禁止儿童操作

- 拔下冰箱电源插头时切勿拉扯电源线。请紧握住插头，从插座中直接拔出。为保障安全请不要损坏电源线，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，到厂家指定的维修点更换。
- 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进行更换。
- 该冰箱使用的R600a制冷剂 and 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。请交给有专业资质的回收公司处理。以避免对环境造成危害或引发其它危险。

ⓘ 表示【强制】的内容



需要接地



需专业人员

- 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。
- 本产品为家用制冷器具，按国家标准规定，家用制冷器具只适用于储藏食品，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。
- 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。
- 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。
- 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。

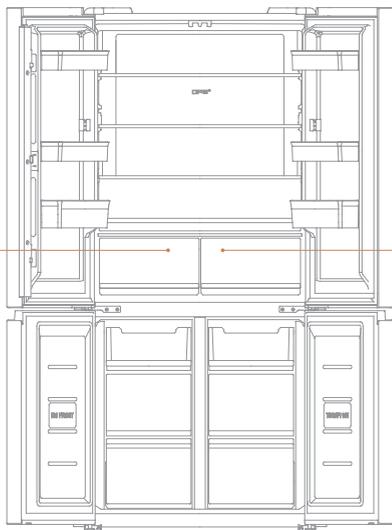
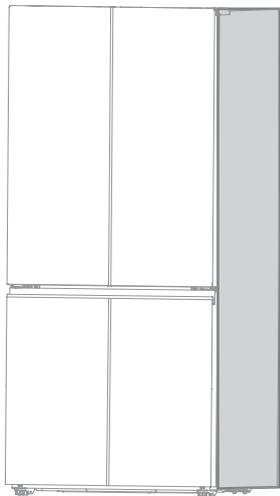
⚠ 表示【注意】的内容

- 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。
- 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。
- 门与门之间以及门与冰箱箱体之间的间隙很小，请勿把手伸入间隙，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，以免将儿童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，间隔五分钟以上方可再次接通电源，以防因连续启动而损坏压缩机。
- 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、办公室或其它工作场合的厨房区域；
—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。

产品简介

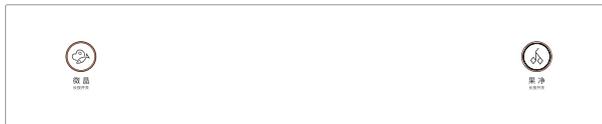
Tips

- 此说明书所有图示只为解释目的，其外观、功能和实物不一致时，请以实物为准。



微晶一周鲜

果蔬净鲜舱



果蔬净鲜

- 果蔬净鲜舱为果蔬食材的专属空间，适宜存放水果和蔬菜；保持蔬果持久新鲜水嫩，食用更健康。
果蔬净鲜舱内，深紫外光无法穿透塑料等包装，因此放入的水果和蔬菜不要带包装；
由于蔬果含水量较高，果净抽屉顶部以及四周容易有凝结水珠产生，此为正常现象，不影响除农残功能，请放心使用；
为保证除农残的使用效果，放置水果和蔬菜前，请先将钢丝支架放于抽屉内；
果净功能为开启状态时，请勿放入非果蔬类食品（如鱼肉禽蛋等等高蛋白质的食物，蛋白质含量一般为 $>10\%$ ）、高脂肪的食物，否则会发生蛋白质变性、分解，脂肪氧化，而产生轻微焦糊味。果蔬因细胞结构差异和蛋白质含量低（蛋白质含量一般 $<5\%$ ）、脂肪含量低不会产生此现象；
果蔬净鲜舱内，每种水果和蔬菜只需进行一次除农残操作，重复操作会使水果和蔬菜局部失水，甚至变色（由于细胞失水，细胞内的多酚类物质被氧化为黄色的醌类物质或黑色素，仅产生变色，不会有其他任何不良影响）。

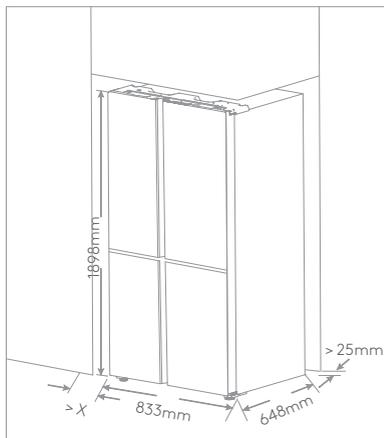
- 果净功能开启：
当果净功能处于关闭状态时，按住果净按键3秒，果净图标点亮，果净功能开启。
- 果净功能关闭：
当果净功能处于开启状态时，按住果净按键3秒钟，果净图标熄灭，果净功能关闭。
果净开启后，单次工作时间约120分钟（冷藏不同温度档位和连续运行果净功能，会导致工作时间有所差异）。果净运行完成后，图标自动熄灭，果净功能自动退出。当设置冷藏室关闭功能时，果净功能自动关闭。果净功能关闭后，间室作为冷藏空间使用。果净具备记忆功能，通电后按上次记忆的开启或关闭功能运行。

微晶一周鲜

- 可为您提供肉类不冻保鲜功能。
- 为保证肉类口感，建议用户储存时密封；虾头内存在大量酪氨酸，容易被酶转化为醌类物质，导致虾头发黑，建议储存时，进行密封或真空包装。

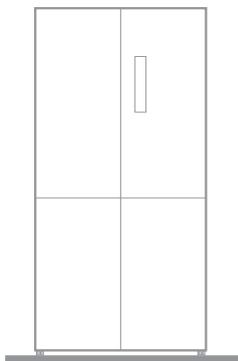
使用说明

首次使用



1. 摆放

- 冰箱背部与墙的距离大于25mm。
当冰箱箱体齐平两侧柜面（或墙面）时，建议X预留距离大于等于25mm；
当冰箱门体整体嵌入两侧柜面（或墙面）时，建议X预留距离大于等于10cm；
- 地面平坦、坚固。



2. 静置

- 将冰箱放置平稳；运或移动冰箱后需静置半小时以上方可插上电源。
- 使用前，请去除所有的包装物，包括内部的垫块、胶带、泡沫等，若外壳带有覆膜，请撕除。

联网设置

Tips

- 将您的家电网后，可使用更多智能功能，如微晶一周鲜、果蔬净鲜等。

1 下载安装美居

扫描下方二维码或在应用市场搜索“美居”下载并安装App；



2 注册登录

在App主界面，点击“+”按钮，根据向导完成帐号注册登录；



3 添加设备

扫描家电机身二维码或者选择品类型号，进入添加设备向导；



4 设备联网

根据App向导提示，为设备连接网络；若联网失败，请参考App页面提示进行操作。



注意事项及联网失败原因排查：

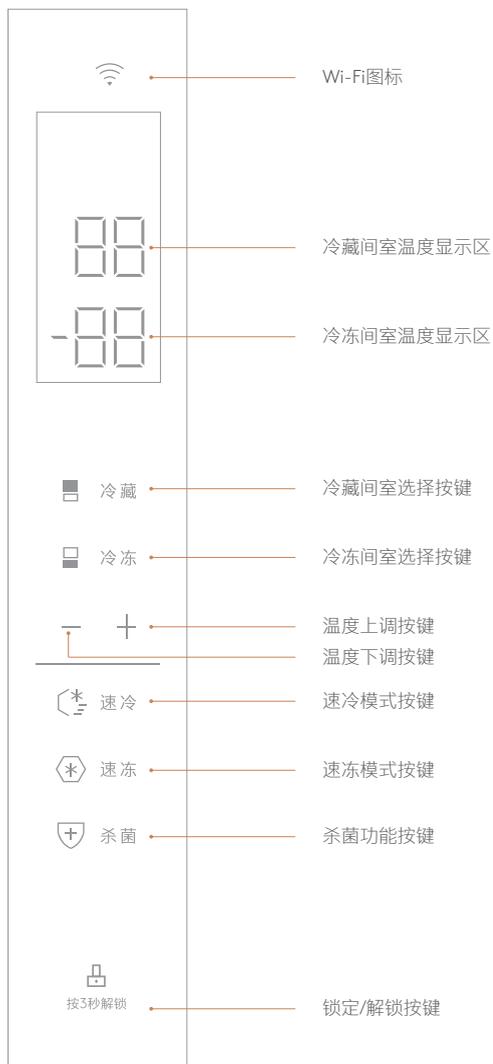
- 为产品联网时，请确保手机尽量接近本产品。
- 根据App提示，如果您的产品仅支持2.4GHz Wi-Fi通信，选择当前家庭Wi-Fi网络时，请注意选择2.4GHz网络。
- 路由器Wi-Fi名称不建议含有中文或特殊字符（包括标点符号，空格等）。
- 建议同一路由器下连接设备数不超过10个，避免因信号不稳定对联网造成影响。
- 若路由器或Wi-Fi名称密码更改，需重复以上过程重新联网。
- 随着产品技术更新，美居App内容可能会有所变更，实际以美居App内展示向导为准。

操作指引

操作面板

Tips

- 由于我们的产品不断升级，如实物与下图存在差异，请以实物为准。



1 锁定和解锁

非锁定状态，持续按住“3秒解锁”区域或静置等待30秒，进入锁定状态，锁定图标点亮，并响锁定蜂鸣声音。

在锁定状态下，持续按住锁定键3秒钟，进入非锁定状态，锁定图标熄灭，按键指示灯从下往上快速点亮，并响解锁蜂鸣声音，除“+”“-”外所有按键点亮，有模式则相应模式图标点亮。

除了门开报警和故障报警解除操作在锁定状态也可以进行之外，以下各项按键操作均须在非锁定状态下进行。如在锁定状态下操作，予以错误蜂鸣声提示。

2 冷藏室温度设定及关闭/开启

- 按冷藏温区选择键，冷藏温区指示灯以及“+”“-”按键指示灯点亮，可以按“+”或“-”按键调节冷藏室温度；设定范围02~08°C；锁定后设定生效。
- 冷藏开启状态时，长按冷藏温区选择键3秒钟，直到听到三声蜂鸣声，进入冷藏关闭状态。此时冷藏室温度显示区域显示“--”；冷藏关闭状态时，长按冷藏键3秒钟，直到听到三声蜂鸣声，退出冷藏关闭状态，冷藏“--”字样消失，表示冷藏室已开启；冷藏室默认设定温度5°C，进入正常运行模式。

3 冷冻室温度设定

按冷冻温区选择键，冷冻温区指示灯点亮以及“+”“-”按键指示灯，可以按“+”或“-”按键调节冷冻室温度；设定范围-16~-24°C。

4 杀菌功能设定

按杀菌功能按键强杀菌图标点亮，且常亮10分钟，再按杀菌功能按键强效杀菌图标直接熄灭。

5 速冷模式设定

按速冷按键，速冷图标点亮，冷藏显示2°C，速冷功能开启；再次按速冷按键，速冷图标熄灭，冷藏回到设定前温度，速冷功能关闭；设定速冷模式时，冷藏自动设定2°C；退出速冷模式时，冷藏室设定温度自动恢复到速冷模式之前的设定温度。

6 速冻模式设定

按速冻按键，速冻图标点亮，冷冻显示-24°C，速冻功能开启；再次按速冻按键，速冻图标熄灭，冷冻回到设定前温度，速冻功能关闭；设定速冻模式时，冷冻自动设定-24°C；退出速冻模式时，冷冻室设定温度自动恢复到速冻模式之前的设定温度。

维护保养

Tips

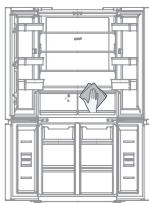
- 冰箱进行维护保养时，请先拔掉电源插头。

清洁保养

- 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、酸性物品清洁冰箱。这有可能会损伤冰箱表面及内胆。



- 停电时：停电时应尽量减少使用次数。

- 长时间不使用时：应拔下电源，以免因电源线老化而触电或造成火灾；将箱内擦拭干净；将箱门打开一段时间，待箱内完全干燥后关上箱门。

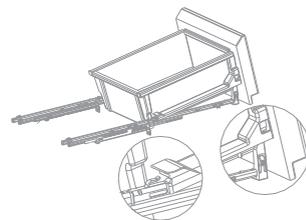
抽屉拆卸安装说明

Tips

- 为保证抽屉的密封性能，不建议用户对抽屉进行拆卸。如确需拆卸，请仔细阅读以下操作指导。

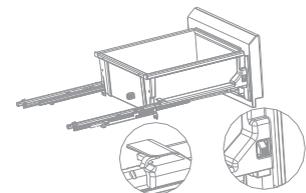
- 抽屉拆卸操作指导：

- 第一步：将抽屉拉出至最大行程；
- 第二步：按压左右滑轨的弹性卡扣，向上提起抽屉，并将抽屉向外取出。



- 抽屉安装操作指导：

- 第一步：将安装板拉出至最大行程；
- 第二步：抽屉保持前高后低放置在滑轨上；
- 第三步：先将抽屉后部滑入滑轨后部的限高卡爪内部，然后前端对准滑轨卡扣，向下安装抽屉，使滑轨卡扣扣入抽屉方孔。



技术参数

Tips

- 本参数仅供参考，当参数内容和机器铭牌上的内容冲突时请以铭牌为准。

外形尺寸	宽833×高1898×深648 (mm)
额定电压	220 V~
额定频率	50 Hz
除霜额定输入功率	230 W
额定电流	1.8 A
综合耗电量	0.89 kW.h/24h
标准耗电量	0.82 kW.h/24h
气候类型	5(SN/N/ST/T)
制冷剂及装入量	R600a,72g
发泡材料	环戊烷
冷冻能力	6.0 kg/12h
总容积	513 L
冷藏室容积	338 L
冷冻室容积	175 L
照明灯输入功率	6 W
净重	119 kg
毛重	129 kg
冷却能力(冷藏室)	48.0 kg/12h
降温时间(43°C)	240 min
噪音	38 dB(A)
执行标准号	GB/T 8059 GB 4706.1 GB 4706.13 GB 4343.1 GB 17625.1 GB 12021.2 GB 19606 JB/T 7244 XK06-015-00649

技术参数说明:

根据国标规定，气候类型为5(SN/N/ST/T)时，冰箱使用环境温度为10~43°C，冰箱容积是根据国家标准GB/T 8059，将间室内所有抽屉、滑轨及瓶座等附件全部取出的条件下测得的。

综合耗电量是根据国家标准，在32°C和16°C分别模拟电冰箱在用户使用状态下，冷藏室温度控制在4°C，冷冻室温度控制在-18°C，开门一次装载热负荷，再关门运行24小时后，测试并计算得到的实际耗电总量。标准耗电量是根据国家标准，在32°C和16°C分别模拟电冰箱在用户使用状态下，冷藏室温度控制在4°C，冷冻室温度控制在-18°C情况下，不开门运行24小时后，测试并计算得到的实际耗电总量。当环境温度高、放入食品较多或者开门频繁等，实际耗电量高于标注值是正常的；

噪音是在国家标准规定的半消音室内，关闭门后冰箱空载运行至少16小时。在噪声试验前，器具应运行至一个稳定状态，且至少三个完整的运行周期。依据冰箱类型选择六点、九点以及十点法进行噪音数据采集和计算该机噪音。使用过程中，由于冰箱装载物品、环境噪音、开关门、压缩机开停等影响，实际噪音和标注值有差异是正常的；

因产品改进和技术更新，参数更改后，恕不另行通知，请以冰箱贴的铭牌为准。

食品接触清单

本产品与食物接触材料均符合GB4806.2-2016系列标准的要求

零部件名称	部件材质	执行标准
内胆	PS/铝板/PCM/ABS	GB4806.1/GB4806.7/ GB4806.9
抽屉	PS/PP/ABS	GB4806.1/GB4806.7
口框	ABS/PS	GB4806.1/GB4806.7
果菜盒、瓶框、 蛋架、灯罩等	PS/ABS	GB4806.1/GB4806.7
搁物架总成	玻璃/PS/PP/ABS/钢丝 +环氧树脂等	GB4806.1/GB4806.5/ GB4806.7/GB4806.9/ GB4806.10
制冰机及水路 管件	POM/PP/ABS/PS/ 不锈钢/铝管/硅橡胶等	GB4806.1/GB4806.7/ GB4806.9/GB4806.11
风道组件	PP/PS/铝合金/冷轧钢板	GB4806.1/GB4806.7/ GB4806.9
面光源组件	PMMA等	GB4806.1/GB4806.7
保鲜组件	ABS	GB4806.1/GB4806.7
温控盒、旋钮、 盒盖等	阻燃PS/PS/ABS	GB4806.1/GB4806.7
接水盘、装饰条、 栏条、孔塞等	ABS/PP/镀铬+钢丝	GB4806.1/GB4806.7/ GB4806.9
丝管蒸发器、 吹胀蒸发器	冷轧钢板+环氧树脂/铜管/ 铝管等	GB4806.1/GB4806.9/ GB4806.10

备注：明细表中的部件为不同型号产品所包含的主要部件汇总，具体产品部件，以实际产品配置为主。

环保清单

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

零部件名称	中国管控物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBBs)	多溴二苯醚(PBDEs)
箱体及其组件	○	○	○	○	○	○
门体及其组件	○	○	○	○	○	○
压缩机组件及配件	X	○	○	○	○	○
PCB板	X	○	○	○	○	○
制冷管路件	○	○	○	○	○	○
制冷剂	○	○	○	○	○	○
电器元器件	X	○	○	○	○	○
包装印刷组件	○	○	○	○	○	○
辅料	○	○	○	○	○	○

备注:

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/T 26572规定的限量要求以下。

x: 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/T 26572规定的限量要求。



产品合格证

检查结论: 合格
 检查员号: 检验员A1
 检查日期: 见生产批号

上海科慕电器有限公司



生产许可证编号: XK06-015-00649

生产日期见生产批号前6位(年/月/日)

声明

本资料上所有内容均经过认真核对, 如有任何印刷错漏或内容上的误解, 可向本公司咨询。产品若有技术改进, 会编进新版手册中, 恕不另行通知。产品外观、颜色如有改动, 以实物为准。

保修卡

COLMO

相关信息 (用户填写)

用户姓名	发票号码
购买商店	购买日期
产品型号	产品编号
当地维修网点电话	

维修记录

维修日期

故障内容及处理情况

维修单位

维修人员签名

服务承诺

产品如有故障, 请与本公司的特约维修网点或客户服务中心联系。

冰箱实行整机保修三年, 主件 (包含风扇电机、温控器、蒸发器、电磁阀、过滤器、毛细管、主控板、显控板、加热丝、传感器、压缩机附件、压机变频板、彩屏、电源板、按键板、开门电机) 保修三年, 压缩机十年包修。(仅适用家庭使用的产品) 保修期的起始日期以产品发票日期为准。

凡属下列情况之一的, 不属保修范围:

- 1 用户搬运、使用、保管、维护不当而损坏, 或人为损坏;
- 2 经非本公司指定维修部维修, 或用户自行装拆、维修;
- 3 产品附件、印刷品 (如说明书等) 和赠品等损坏;
- 4 使用非我公司产品标配的赠品和配件, 造成损坏;
- 5 发票所载型号与维修产品型号不符或被涂改;
- 6 非家庭使用 (如经营、商用、公司集体) 的产品;
- 7 超出保修期;
- 8 无有效发票;
- 9 因不可抗力造成损坏。

* 不属于保修范围的产品将提供收费维修服务, 本公司客户中心仍热情为您服务。

售后服务热线: 400-969-9999

在购买本公司产品时, 请立即填写此保修卡请妥善保管保修卡, 消费者不必将其寄回本公司维修时请携带保修卡及有效发票正本。

此页无需印刷

技术要求：

1.印刷颜色为彩色印刷，封面logo黑色过UV油；

2.材料：封面、封底200g哑粉纸表面过哑膜，内页128g哑粉纸；

3.尺寸：120*200mm；

包装方式：装订。