

# 压缩机冰箱（车家两用）

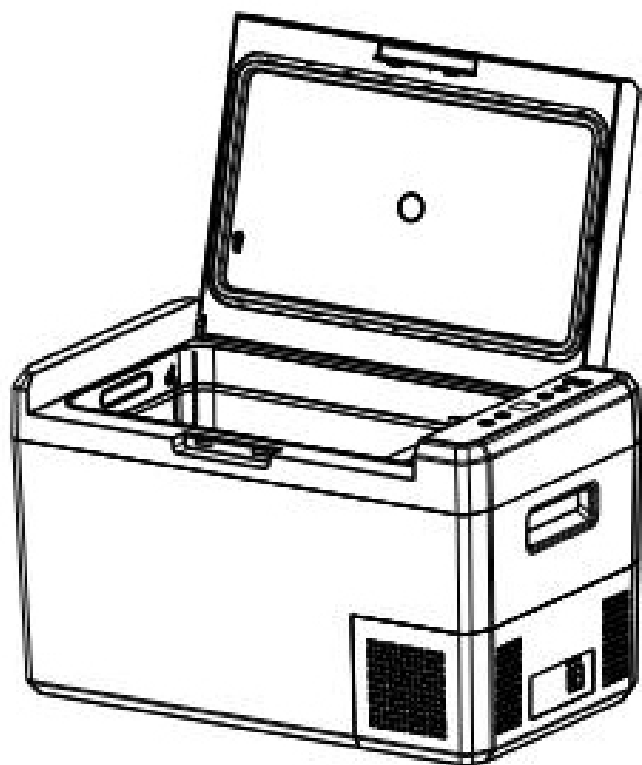
FC25



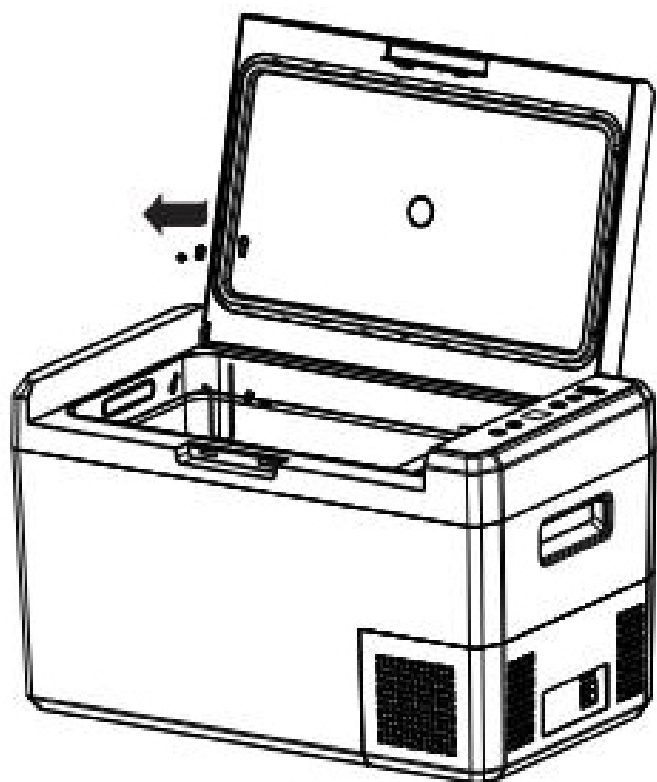
## 压缩机冰箱（车家两用）使用说明书



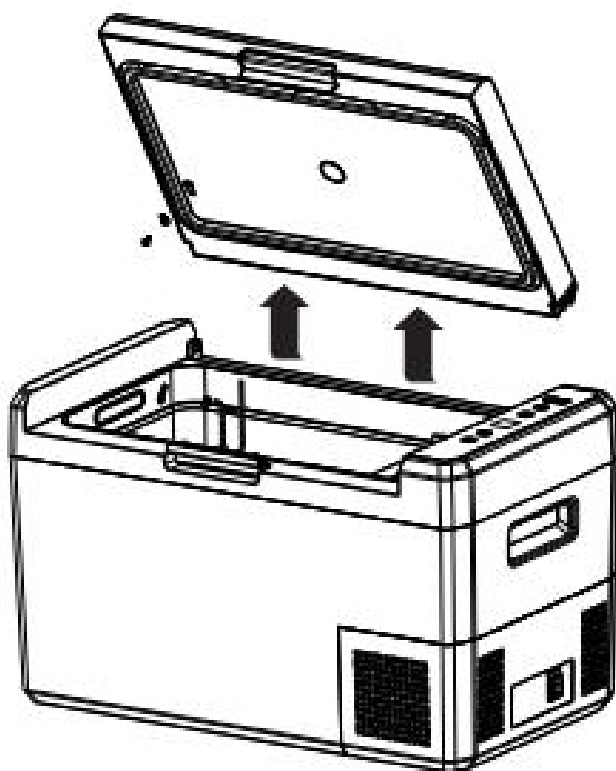
Ver:1.0



01



02



03

开始使用前，请仔细阅读此操作手册。将手册放在一个安全的地方以便有需要时查看，如将冰箱移交他人，请连同此手册一并移交。

对于因使用不当或操作不当而造成的损坏，制造商概不负责。

# 目录

1 标志说明.....	1
2 安全说明.....	1
3 物件清单.....	4
4 功能描述.....	4
4.1 功能范围.....	4
4.2 操作及显示元素.....	5
5 操作.....	7
5.1 初次使用前.....	7
5.2 节能提示.....	7
5.3 设备通电注意事项.....	7
5.4 设备使用注意事项.....	7
5.5 温度设置.....	8
5.6 使用电池监测.....	8
5.7 下载蓝牙 APP.....	9
5.8 设置蓝牙并接入车载冰箱 APP.....	9
5.9 USB 供电接口.....	9
5.10 冷却器除霜.....	9
5.11 更换直流保险丝.....	9
5.12 更换照明 LED 灯板.....	10
6 清洁与保养.....	10
7 故障排除.....	11
8 质保.....	14
9 回收处置.....	14
10 技术参数.....	14

广东剑光电子科技有限公司

中国广东省广州市白云区人和镇高增大街 58 号六号楼。

[https://detail.1688.com/offer/671853935140.html?spm=a2615.7691456.wp\\_pc\\_common\\_offerlist\\_45753076.0](https://detail.1688.com/offer/671853935140.html?spm=a2615.7691456.wp_pc_common_offerlist_45753076.0)

# 1 标志说明



危险!

安全说明: 不遵守此说明可能会导致致命或严重的人身伤害。



谨慎!

安全说明: 不遵守此说明可能会导致伤害。



注意!

不遵守此说明可能导致材料损坏和损害产品的功能。



注意!

操作产品的补充信息。

## 2 安全说明

全部说明书通用要求 CCC, CB, LVD:

- GWP: R134a: 1430
- 本产品不适用于感觉或精神能力较弱或缺乏经验知识的人(包括儿童)使用,除非他们得到了由负责其安全的人提供的有关使用该设备的监督或指导。
- 应监督儿童以确保他们不会玩耍本产品。
- 如果已接受有关安全使用本设备的监督或指导,并理解以下涉及的危险内容,则本设备可用于8岁以上的儿童以及肢体感觉或精神能力较弱或缺乏经验和知识的人员使用。儿童不得在没有监督的情况下进行清洁和产品维护。
- 3至8岁的儿童可以自行在冰箱放或拿食品。
- 只能按照与设备上标记相对应的安全超低电压供电。
- 如果电源线损坏,则必须由制造商,其服务代理商或具有类似资格的人员更换,以免造成危险。
- 露营使用时,本产品不得暴露在雨中。



注意!

- 在处理冰箱之前,请将产品远离火源或类似的发热源。
- 清洁和维护之前,请断开电源。
- 请勿在本设备中存放易燃推进剂等易爆物品,例如气雾罐。
- 该产品旨在用于家用和类似的应用,如
  - 商店、办公室和其他工作环境的员工厨房区域;
  - 农舍及客户在酒店、汽车旅馆和其他住宅类型环境中的住房;
  - 床和早餐类型的环境;
  - 餐饮和类似的非零售应用。

 **警告！**

放置设备时，请确保电源线没有被夹住或损坏。

 **警告！**

请勿在设备后放置多个便携式插座或便携式电源

**为避免食物污染，请遵守以下说明：**

- 长时间打开门可能会导致设备隔间的温度显着升高
- 定期清洁可能与食物和可触及的排水系统接触的表面
- 将生肉和鱼放在冰箱中合适的容器中，以免与其他食物接触或滴到其他食物上。
- 如果制冷设备长期空置，请停机，除霜，清洁，干燥，并保持门打开，以防止设备内部发霉。

**正确处置该产品**



•此标记表明该产品不应与整个欧盟的其他生活垃圾一起处理。为防止不受控制的废物处理对环境或人类健康可能造成的危害，请以负责任的方式进行回收，以促进物质资源的可持续再利用。要退回使用过的设备，请使用退回和收款系统或与购买该产品的零售商联系。他们可以将此产品用于环境安全的回收利用

 **注意！**

•该设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作应符合以下两个条件：(1) 本设备不得产生有害的干扰；(2) 本设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致不希望的操作的干扰。

**FCC 警告：**

•未经合规部门明确批准的变更或修改可能会使用户操作设备的权限失效。

**FCC 声明：**

根据 FCC 规则第 15 部分的规定，该设备已经过测试，并符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅装置提供合理的保护，防止有害干扰。本设备产生、使用和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害的干扰。然而，不能保证在特定的安装中不会发生干扰。如果该设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰(可通过关闭或打开该设备来确定)，则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线。
- 增加设备和接收器之间的间隔。
- 将设备连接到与接收器连接的电路不同的电路上的插座。
- 请咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员以获得帮助。

### **RSS-Gen & RSS-247 声明:**

- 本设备符合加拿大工业许可证豁免 RSS 标准。
- 本设备的操作应满足以下两个条件:(1)本设备不可能产生干扰;(2)本设备不能接受任何干扰, 包括可能导致设备不正常运行的干扰。
- 本设备符合加拿大工业 NRC, 可用于免许可无线电设备, 允许在以下两个条件下操作: (1) 设备不得产生干扰, 以及 (2) 设备用户必须接受任何辐射 RCC 干扰, 即使干扰可能危及其功能。

### **RSS - 102 声明:**

- 该设备符合加拿大工业规定的非受控环境的辐射暴露限制。
- 该设备符合联合国环境非控制协会的要求



### **警告!**

- 如果冷却装置明显损坏, 请勿操作
- 如果冷却装置的电子线损坏, 必须由制造商、客户服务或类似的合格人员重新更换, 以防止安全隐患。
- 如果冰箱的电源线损坏, 必须更换, 以防出现安全隐患
- 此冷却装置只能由合格人员维修。不恰当的维修可能会导致严重的危险
- 8 岁或以上的儿童, 以及身体、感官或智力能力下降或缺乏经验和知识的人, 可以使用这种冷却装置, 前提是他们在监督下或已被教导如何安全使用冷却装置, 并意识到由此产生的风险。
- 未经监督, 儿童不得进行清洁和产品维护
- 必须对儿童进行监督, 以确保他们不会玩耍本冷却装置
- 务必将冷却设备放在 8 岁以下儿童够不到的地方
- 不要在冷却装置中储存任何易燃易爆物品, 如带有易燃推进剂的喷雾罐等



### **注意!**

- 在启动冰箱之前, 确保电源线和插头插座是干燥的。
- 断开冷却设备与电源的连接
  - 每次清洗和维护前
  - 每次使用后
- 食品只能储存在原包装或合适的容器中



### **注意!**

- 检查本产品铭牌上的电压规格是否与电源的电压规格相符。
- 仅按以下方式连接冷却设备:
  - 将直流电源连接线连接车内的直流电源接口
  - 或者使用交流电源线连接到交流电源接口
- 不要通过电缆将插头拔离插座。

- 如果冷却装置连接直流输出：在连接快速充电设备前，请先将冰箱和其他耗电设备与电池断开连接。
- 如果冷却装置连接到直流输出：断开冷却装置连接或在关闭发动机时将其关闭，否则可能会使电池放电。
- 冷却装置不适用于运输腐蚀性材料或含有溶剂的材料。
- 冷却装置的绝缘层含有易燃环戊烷，需要特殊处理程序。在冷却装置的生命周期结束时，将其送到适当的回收中心。
- 除非制造商推荐，否则不要在冷却装置内使用电气设备。
- 不要将冷却装置放置在明火或其他热源（加热器、阳光直射、煤气炉等）附近。
- 始终确保冷却装置的四面至少通风 50 mm。
- 保持通风区域没有任何可能限制空气流向冷却部件的物体。
- 不要将冷却装置放置在封闭的隔间或无气流或最小气流的区域。
- 确保通风孔未被覆盖。
- 不要将内部容器装满冰或液体。
- 切勿将冷却装置浸入水中。
- 保护冷却设备和电缆免受高温和潮湿。

## 3 物件清单

序号	数量	描述
1	1	冷却装置
2	1	直流连接线
3	1	交流连接线
4	1	使用说明书

## 4 功能描述

这是一个便携式冷却装置。一个快速有效的冷却系统提供了无需维护的冷却性能，配备了厚隔热层、强大的压缩机和控制模块，冷却器可以在短时间内承受 30°的倾斜。

（注意：在工作过程中，如果倾斜度超过 15°，压缩机噪音将相应增加。）

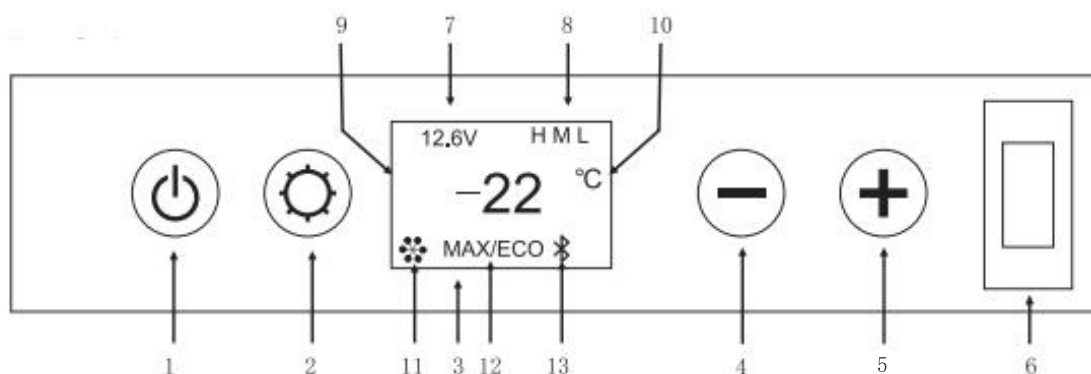
### 4.1 功能范围

- 带交流适配器的电源，用于连接交流电源220V ~ 50Hz的插座
- 带标准点烟器输入线，用于连接车辆点烟器插孔
- 三级蓄电池电压监测，用于保护车辆电池电压
- 带温度计的显示器，以°C 和°F 为单位
- 温度设置：带有两个按钮，分别为 1°C (2°F)，使用两个按钮每次调节 1°C (2°F)
- 蓝牙应用控制
- 用于充电的 USB 端口

## 4.2 操作及显示元素

序号	说明	描述
1		按下按钮一秒或三秒后，松开打开或关闭冷却器
2	显示	按下按钮打开冷却器 H/M/L: 电池电压保护档位 °C/°F: 温度单位符号 ❄️: 压缩机已开启 📶: 蓝牙已开启 MAX: 最大冷却模式 ECO: 节能冷却模式
3		按“+”按钮以增加温度或功能选择。 按“-”按钮可减少温度或功能选择。
4		按“设置键”选择功能或保存设置存储器

### 显示面板:



- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1. 开/关按钮           | 8. ABS 蓄电池电压保护装置设置 |
| 2. 设置按钮            | 9. 温度计显示           |
| 3. 液晶显示屏           | 10. °C/°F 摄氏或华氏显示  |
| 4. 向下“-”按钮         | 11. 压缩机操作说明        |
| 5. 向上“+”按钮         | 12. MAX/ECO 功能模式切换 |
| 6. USB 输出端口 DC5V2A | 13. 蓝牙功能显示         |
| 7. 直流电压检测          |                    |

## 按钮设置功能:

A.开/关机设置，短按 1s，然后松开按钮，设备打开；长按 3s，然后松开按钮，设备关闭。

开启：LCD 显示屏亮起，设备开始制冷

关闭：LCD 显示屏熄灭，设备停止工作

B.设置键，短按 1s，然后松开按钮，选择设置温度;长按 3s，然后松开按钮，选择并确定电池电压范围(H/M/L 范围)，温度单位(°C/°F)， MAX/ECO 模式切换。

1)温度设置：短按设置键 1s，松开设置键，温度数字开始闪烁，按“-”、“+”对参数进行设定；然后短按设置键 1 秒或停止按键放置 10 秒以上即可完成设置。

2) 当冰箱启动时，蓝牙处于开启状态，您可以使用手机连接蓝牙

3) 电源输入电压范围 H/M/L 设置：长按设置按钮 3s，然后松开按钮，H/M/L 字母开始闪烁，然后短按设置按钮 1s，在 H/M/L 电压档之间切换。

4) 摄氏或华氏显示切换：按住设置按钮 3 秒钟，然后松开按钮，°C/°F 开始闪烁，然后短按“-”要切换温度单元的°C/°F，

5) 冷却模式切换：长按设置按钮 3 秒，然后松开按钮，MAX/ECO 将开始闪烁，然后短按“+”切换 MAX/ECO 冷却模式

C. +/向上键，设置参数+1 或功能选择切换。

D.-/向下键，设置参数-1 或功能选择切换。

## 5 操作

### 5.1 初次使用前



#### 注意

在首次启动新冷凝器之前，应使用湿布清洁冷却器内外，以达到卫生目的（请参阅“清洁和保养”一章）。

### 5.2 节能提示

- 选择通风良好、避免阳光直射的地方。
- 让热的食物先冷却，然后放入冷却装置保持凉爽。
- 不要经常打开冷却装置。
- 不要让冷却装置开启超过必要时间。
- 一旦形成一层冰，就解冻冷却器。
- 避免不必要的低温。

### 5.3 设备通电注意事项



#### 注意!有损坏的危险!

在将电池连接到快速充电设备之前，请断开冷却器和其他耗电元件与电池的连接。

过电压会损坏设备的电子设备。

连接交流电源(例如在家里或办公室)



#### 危险!有触电的危险!

• 切勿用湿手或站在潮湿的表面上操作插头和开关。

• 如果你在有交流电源连接的船上操作冷却器，必须在交流电源和冷却器之间安装一个剩余电流断路器。

向训练有素的技术人员寻求建议。

### 5.4 设备使用注意事项



#### 注意!有过热的危险!

确保在任何时候都有足够的通风，以便在操作过程中产生的热量能够散去。确保通风槽位未被遮挡。确保设备与墙壁和其他物体有足够的距离，以便空气流通。



#### 注意!

当电池工作时，如果电池电压低，显示将自动关闭。

## 5.5 温度设置



### 注意!

每个隔间温度可设置为-22℃。

然而，制造商建议正常使用和最佳能耗的冷却温度为-15℃至-18℃



### 注意!

确保将需要冷藏的物品的温度设置为预期温度，以避免物品温度过低而造成损坏

## 5.6 使用电池监测

该设备配备了一个多级电池监测功能，当该设备连接到车载直流电源时，该监测器可防止车辆电池过度放电。

如果在车辆点火开关关闭时操作冷却装置，则只要电源电压降至设定水平以下，冷却装置就会停止制冷，并进行错误提示。一旦电池充电至重启电压水平，冷却装置将重新启动。



### 注意!有损坏的危险!

当连接到产品上的电池电量低时，由于电池保护功能，产品会停止工作。为避免产品频繁开机和关机，请及时给电池充电。

避免重复启动或运行当前消费者较长时间没有充电。请确保电池已充满电。



### 注意!

当冷却装置由起动机蓄电池供电时，选择蓄电池监控模式“H”。如果冷却装置连接到供电蓄电池，则蓄电池监控模式“L”。

## 5.7 下载蓝牙 APP

通过安装在兼容设备上的 APP，通过蓝牙对冷却装置进行控制，在一定距离内对产品进行监控和控制。(4.2 按钮设置 B 2)

## 5.8 设置蓝牙并接入车载冰箱 APP



**注意!**

配对必须在车载冰箱 APP 中完成，不能在设备设置中进行。蓝牙连接不需要密码。

## 5.9 USB 供电接口

USB 接口可以为小型家电设备供电



**注意!**

请确保连接到 USB 接口上的任何小型设备都能兼容 5v /2000mA 的操作。

## 5.10 冷却器除霜

湿度会在冷却装置内部或蒸发器上形成霜。



**警告!**

这会降低冷却能力。及时解冻设备以避免出现这种情况。

除霜步骤如下:

- >取出冷却装置中的内容物。
- >如有必要，将其放置在另一个冷却设备中以保持冷却。
- >关闭设备。
- >把盖子打开。
- >擦掉除霜的水。

## 5.11 更换直流保险丝

更新更换流程:

- >找到直流插座并敲开保险丝盖。
- >拔出有故障的刀片式保险丝。
- >插入相同型号和参数的新保险丝。
- >恢复保险丝盖。

## 5.12 更换照明 LED 灯板



**注意!有损坏的危险!**

只能由制造商、授权维修中心或类似合格技术人员更换，以避免危险。

## 6 清洁与保养

**注意!损坏的风险**

- 切勿在自来水或碟水中清洗冷却器。
- 清洗过程中不要使用磨蚀性清洁剂或硬物，因为这些会损坏冷却器。



偶尔用湿布清洁设备的内部和外部。

冰箱在使用过程中，门封处会出现冷凝水。此为正常现象，可用湿布擦拭。确保设备的进、出风口无灰尘和污物，从而散热，避免设备损坏。

## 7 故障排除

故障	可能的原因	措施
此设备不工作（DC 模式，点亮开关打开）	在直流电源插座中未检测到电压	在大多数车辆中，必须先打开点亮开关，然后才能向直流电源插座供电
	直流插座很脏，导致电气接触不良	如果本产品的插头在车辆的直流插座上变得非常热，请尝试清洁直流插座或检查插头是否正确组装
	直流电源线插头的保险丝烧断了	更换设备保险丝
	汽车的保险丝烧断了	更换车辆的直流插座保险丝。请参考您的车辆操作手册
该设备不工作（AC 模式），仅使用电源适配器转换直流电压	交流电源插座中未检测到电压。	尝试使用另一个插座
	本产品的内部故障。	只能由授权维修中心进行维修
不能使用应用程序（APP）	蓝牙未连接	连接蓝牙。请参阅“设置蓝牙功能并连接应用”一章
显示屏显示提醒信息或警告代码		见下表

提示信息

故障	描述	可能原因	措施
内部灯光闪烁-! 警报盖打开>3 分钟	开门 3 分钟以上	门关得不严, 或你忘把门关上	合上盖子
	其他的		授权维修中心检查
F2 提醒-低电压	由于直流电压低, 设备已停止工作	电源电压不足	检查从电源到本产品插座的电压降, 必要时增加电压
		电池电压太低	测试电池需要充电
		蓄电池保护功能设置过高	选择较低的电池保护装置
	因为直流电压太高 (大于 31.5V), 设备可以防止电源故障	直流电源电压参数不匹配	确保电源电压参数与设备匹配
		异常电源	检查直流电源, 必要时修理或更换电源
	其他的		授权维修中心检查

警告	故障	可能原因	措施
F3	风扇过流	内部故障	关闭设备至少 5 分钟，然后重新启动。如果问题仍然存在，您需要授权维修中心对其进行检查
F4	压缩机启动故障	内部管路堵塞或压缩机运行异常	关闭设备至少 5 分钟，然后重新启动。如果问题仍然存在，您需要授权维修中心对其进行检查
F5	压缩机启动速度低	环境温度太高，导致冰箱内部管道压力过大	关闭设备至少 5 分钟，然后重新启动。如果问题仍然存在，您需要授权维修中心对其进行检查
F6	控制器超温	环温过高	重新启动时，关闭设备至少 30 分钟，或移动到较冷的位置
		通风口堵塞或周围间隙不足	清理通风口，并与周围环境保持足够的间隙
		内部故障	授权维修中心检查
F1	NTC 开路	内部故障	需要由授权维修中心进行检查
F1	NTC 短路	内部故障	需要由授权维修中心进行检查
F1	开关错误	操作错误或按键失效	关闭设备至少 1 分钟，然后重新启动。如果问题仍然存在，您需要授权维修中心
F1	通信错误	线路松动或焊接不良	

## 8 质保

法定保修期适用于产品有缺陷的情况，请联系您所在国家的制造商分支机构（地址见说明书背面）或您的零售商。

对于维修和保修处理，请在发送设备时包含以下文档

- 带有购买日期的收据
- 提出索赔或描述故障的原因

## 9 回收处置

>尽可能将包装材料放在适当的回收垃圾箱中



如果您希望最终处置产品，请咨询当地回收中心或专业经销商，了解如何根据适用的处置法规进行处置的详细信息。



**警告！儿童玩耍的风险。**

在处理旧产品之前，取下盖子，将篮子放在冷却器内，防止儿童攀爬

## 10 技术参数



**警告！**

如果环境温度高于 32°C（109°F），则温度计可能无法降至最低值-22°C。

测试/证书：CB、CE、ROHS、REACH、UKCA、SAA（COS）、FCC、ICES、CCC 等

项目	规格
产品型号	FC25L
容量	25L(24.7L)
重量	10.9kg
稳定工作电流 (DC12/24V)	DC12/24VMAX4.5A/2.5A
稳定工作电流 (220V 50Hz)	0.20A
工作环境温度	+16℃ ~ +43℃
温度差异	54℃, Setting-22℃ at ambient 32℃
温度设定范围	+10℃ ~ -22℃ (+50°F ~ -8°F )
USB 输出	5V/2A
DC12V 开/关机电压	L-on/off (11.4±0.3/10.1±0.3)
	M-on/off (12.2±0.3/11.4±0.3)
	H-on/off (12.6±0.3/11.8±0.3)
DC24V 开/关机电压	L-on/off(23.0±0.3/21.5±0.3)
	M-on/off (25.3±0.3/24.1±0.3)
	H-on/off(26.2±0.3/24.6±0.3)
蓝牙响应时间	不到 5 秒
蓝牙响应状态	15 米以内

本产品的制冷剂为 R134a

有害物质限制指令（ROHS）

为满足中华人民共和国电气和电子产品有害物质限制相关的法律、法规和其他要求。

我司根据零件对本产品中的有害物质进行分类，并声明如下：

产品中有害物质的名称和含量						
部件名称	有害物质					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
箱体及其组件	0	0	0	0	0	0
门体及其组件	0	0	0	0	0	0
保温材料	0	0	0	0	0	0
压缩机	0	0	0	0	0	0
压缩机控制器	×	0	0	0	0	0
制冷组件	0	0	0	0	0	0
制冷剂	0	0	0	0	0	0
电器元器件	0	0	0	0	0	0
电源线及连接线	0	0	0	0	0	0
包装及印刷材料	0	0	0	0	0	0

本产品依据 SJ/T11364 的规定编制。

0:表示该有害物质在该部件所有均质材质中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

X:表示该有害物质在该部件所有均质材质中含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

\*明细表中含有有害物质的可有部件及其均质材料，因行业技术发展水平限制而无法实现有害物质的代替，符合欧盟 RoHS 对有害物质限制使用的严格要求。请放心使用。

提醒：为了保护环境，本产品或其中部件报废后。作为消费者您有责任将其与生活垃圾分开，并将其送往合格的回收站点，由回收处理站点按照国家相关回收规定进行分类拆解、回收再利用等。

有关本产品回收的详细信息，请咨询当地政府、废物处理机构等。



在中华人民共和国境内销售的电子电气产品必须标明该标志，该标志中的数字代表该产品在正常使用情况下的环保使用期限。