

# 直流压缩机车载冰箱

型号: TF40

使用说明



非常感谢您购买歌谷车载冰箱。

请在使用前仔细阅读使用说明书,并请好好享受歌谷车载冰箱给您带来的乐趣。

这本说明书将教你有关如何操作和维护冰箱。

该产品必须连接到一个适合 **12V** 电压或 **24V** 电压的插座。 制造商和卖方将不会对由于不正确连接电源造成的任何损害而负责。

## 一. 安全注意事项



警告

1. 电源线破损，请马上更换并且不要用手直接接触破损电源线，这样做是非常危险的！
2. 手湿或者双脚处于与水接触的情况下，不要去接触冰箱的电源插头，这样做是非常危险的！



注意

1. 不要在冰箱容器内使用电器产品
2. 要保证冰箱连接的电源电压正确，请参照产品的参数铭牌上规定的额定电压参数。
3. 不要直接放水进冰箱内
4. 禁止私自拆开冰箱和改造冰箱

## 二. 使用注意事项

1. 冰箱周围需要保持通风良好，以利散热，所以冰箱周围需要保留一定的空间，冰箱四周保留最小 **10** 厘米的空间。
2. 避免在湿度大的地方使用冰箱，减少金属部件生锈的机会，更不能直接用水冲淋，这样可能会引起漏电。
3. 避免冰箱靠近热源，并尽量避免阳光直射
4. 禁止用冰箱装腐蚀性液体
5. 长期不使用，请断开电源

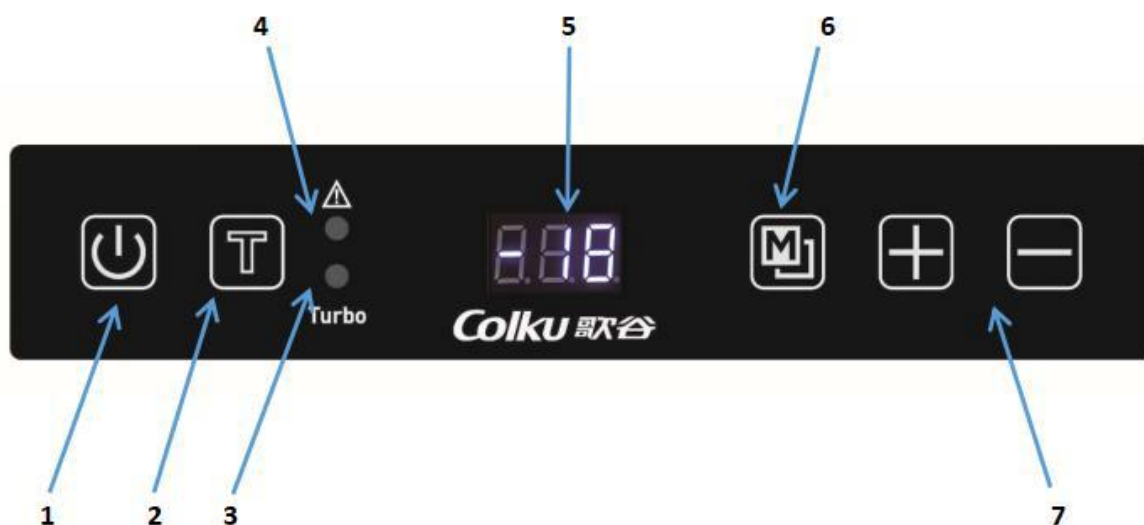
## 三. 电池保护功能

当使用直流电源 **12/24V** 时，冰箱电子系统具有自动控制压缩机系统的电源保护功能。当输入电压达到最小限值时，系统会自动切断压缩机以保护电池不会过分被消耗；当电压恢复到正常值时，压缩机会自定正常运行。

## 四. 测试运行




- 冰箱可直接连接到 **12/24V** 直流电源，将 **12/24V** 连接线的端子插入冰箱的直流插座，将电源线另一端插头插入车载电源插座或其它直流 **12/24V** 插座，并且保证电源稳定。如果电压不稳定，冰箱将无法运行。冰箱也可直接连接家用交流 **220V** 电源测试运行，需搭配家用适配器使用。
- 接连电源，将温度设为 **-20℃**，**30** 分钟后，打开柜门并检查内部表面，如果内表面是冷的，冰箱是正常运作。

## 五. 操作显示面板







1. 电源开关按钮
2. TURBO 快速制冷模式开关
3. 快速制冷模式指示灯
4. 故障指示灯
5. LED 液晶显示屏
6. 参数设定和温区选择按键
7. 温度调节按钮

## 六. 操作使用说明



1.  键是冰箱的电源开关，当电源线连接好后，按此按钮可以启动冰箱和关闭冰箱电源。连接电源线后关闭冰箱，显示屏会熄屏，冰箱处于待机状态。冰箱系统会自动记录上次使用的状态，如果冰箱在开启状态下拔掉电源线，再次连接上的时候，冰箱会自动开启，不用再按  键，并且冰箱会按照上次使用的设定温度来制冷。如果冰箱连接了电源线而处于关闭状态，当拔掉电源线后再插上，那么需要按  键来启动冰箱。

**！注意：**当冰箱运行时，切断电源后，如果马上再启动冰箱，压缩机系统会有一个自动保护功能，需要等约 1 分钟后，冰箱才会正常运行。

2. 冰箱的温度调节范围是-20℃到 10℃。按  键可以调低温度；按  键可以调高温度。当调节到预期温度时，温度数字会闪 5 下，表示温度设定完毕，之后会显示当前箱内的实际温度。
3. 按  键可以切换节能和快速模式。两种模式的压缩机运行速度不同，耗电量也会不同。

选择快速制冷模式后，快速的蓝色指示灯会亮；再按一次  键选择节能模式后，快速的蓝色指示灯会关闭。

#### 4. 按键功能

不同版本对应的组合功能如下，按  进入设置，到最后一个设置后再按  键回到显示温度，如此循环，停止操作后显示屏闪烁几秒后自动保存并退出到显示温度状态。

按 1 次  键进入蓝牙开关设置，按  或  键选择“ON”或“OFF”，并可在手机通过歌谷车载冰箱微信小程序控制冰箱。

## 六. 电池保护级别设置参数

DC 12V:

设定值	断电电压	启动电压
LO	10.1	11.1V

DC24V:

设定值	断电电压	启动电压
LO	21.5V	23.0V

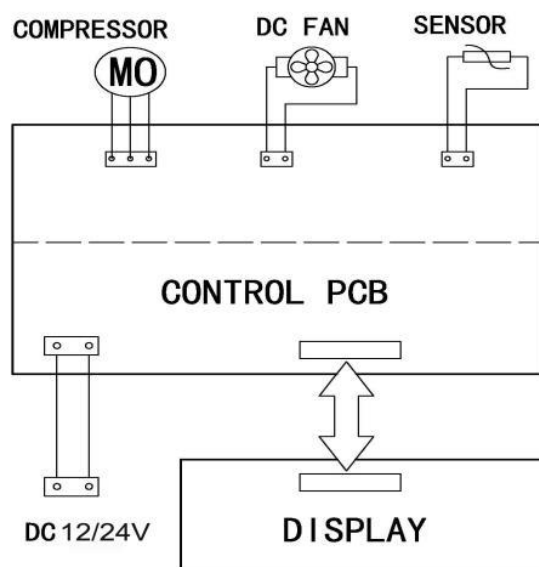
上述电压数值是指冰箱插座端的电压

5. 当冰箱出现故障时候，故障指示灯  会闪，同时 LED 显示屏会出现相对应的故障码，不同闪的次数和故障码代表不同的故障问题。本说明书第九章有详细说明

## 七. 技术参数

型号	TF40
容积	40L
电压/功率	12V/24V $\equiv$ 55W
制冷剂	R134a
发泡剂	环戊烷
温度	10℃至-20℃
净重	14KG
产品尺寸	645mm*375mm*445mm

## 八. 电路图



## 九. 常见故障及处理方法

当冰箱出现故障时，显示屏后两位会显示故障代码，故障灯亮或闪烁。

问题故障	原因	处理方法
冰箱不工作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查电源是否连接好</li> <li>2. 检查电源是否有故障</li> <li>3. 检查显示操作板上电源开关是否打开</li> <li>4. 电源线保险丝是否熔断</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保证电源接触良好，并开启显示操作面板的开关</li> <li>2. 更换保险丝</li> </ol>

冰箱制冷不良	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 冰箱外部通风不良，门封条有损坏或变形，密封不严；冰箱门未关好；放入热的食物过多；日光照射，外围环境温度太高或近处有热源；</li> <li>2. 温度设定不当</li> <li>3. 漏雪种，系统故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保证冰箱密封良好，通风良好，远离热源和避免日照直射</li> <li>2. 设定适当的温度</li> <li>3. 找专业人员修理</li> </ol>
压缩机不运作	控制器错误	找专业人员修理
	温控器设置得太高，环境温度过低，或已经达到设定的温度	重新设定适当的温度
	冰箱没有正确摆放	让冰箱放平
冰箱噪音异常	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 冰箱放置不平稳</li> <li>2. 碰到墙壁或者异物</li> <li>3. 冰箱内部有零件松动或脱落</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 把冰箱独立平稳放好</li> <li>2. 联系专业人员检查冰箱内部</li> </ol>
显示屏上出现 E0 故障码，且故障灯长亮	表示感温线故障，可能是感温线没有连接好或者感温器损坏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查连接线路是否连接好紧固</li> <li>2. 更换感温器</li> <li>3. 更换压缩机接入电路板</li> </ol>
显示屏上出现 E1 故障码，且故障指示灯每4秒闪1下	输入电压过低	请检查输入电压是否在冰箱要求范围之内
显示屏上出现 E2 故障码，且故障指示灯每4秒闪2下	风扇故障	风扇电流过大，找专业维修人员换风扇
显示屏上出现 E3 故障码，且故障指示灯每4秒闪3下	压缩机启动问题	建议先切断电源，等冰箱休息 10 分钟后再启动。如果问题仍然存在，可能是压缩机或者压缩机启动器故障，找专业维修人员检测
显示屏上出现 E4 故障码，且故障指示灯每4秒闪4下	压缩机转速过低	减少冰箱内的存放物品 把冰箱放到环境温度低一点的地方，并且保证冰箱通风良好。也可能是风扇的问题，找专业维修人

		员检测
显示屏上出现 E5 故障码，且故障指示灯每4秒闪5下	温度过高	环境温度过高，把冰箱放到环境温度低一点的地方，并且保证冰箱通风良好。也可能是风扇的问题，找专业维修人员检测

**以下是属于正常现象：**

1. 当每个制冷结束时，听到由制冷剂流动时产生的“咯咯声”
2. 冰箱运行时风扇产生的噪音
3. 冰箱表面凝露，当环境湿度大的时候，而冰箱内部温度达到-15℃以下时，冰箱箱体表面会产生轻微凝露。

**十. 清洁和保养**

1. **清洁方法：**清洁和维护前，请拔掉电源插头。清洁冰箱应该用温湿抹布擦拭冰箱内外表面，如果需要可以用中性洗涤剂擦拭，然后再用干净的抹布擦拭
2. **保养方法：**妥善保护门封条，必须经常保持清洁。使用时尽量避免油渍弄脏和变形，如果油性物质（植物或动物油）长时间附在冰箱内的塑料上，塑料会容易老化或开裂，并且产生异味。
3. **注意事项：**禁止用水直接清洁冰箱，以防电气绝缘性降低和材料生锈，以下东西会损伤涂面层和塑料件，不能用于清洁：碱性洗涤剂，香皂，研磨粉，热水，刷子，天那水，汽油和酒精。

**十一. 装箱单**

1. 车载冰箱
2. 直流电源线
3. 合格证