



使用说明书

12V 直流房车空调

型号: GCB23A GCB25A



感谢您选购歌谷 12V 直流房车空调！

请在使用前仔细阅读本使用说明书，并将其存放在安全的地方。

1.安全指引

请遵守汽车制造商的安全指示和规定。

生产商在下列情况下不承担损害赔偿责任：

- 错误装配或连接
- 产品损坏造成的机械问题和电压过载
- 产品没有得到制造商的许可而随意变动。

1.1 使用设备

警告!

- 根据生产商的明确指示使用产品，不要对产品作结构性改动。
- 产品有明显损坏，请不要使用。
- 应由合格人员安装和维修空调。不当维修可能造成严重危害。请联系经销商和授权服务中心。
- 这款设备不是玩具，避免儿童接触。监督儿童以确保他们不把空调当玩具玩。
- 确保没有可燃物放在或安装在出风口附近。可燃物与出口风必须保持至少 50 厘米的距离。
- 使用空调时不要靠近易燃液体和气体。
- 当发生火警时不要打开产品上盖，请使用合格的灭火剂，不要用水来灭火。
- 确保没有异物进入系统的出风口和入风口。

注意!

- 清洁、维护时请断开所有电源。
- 举升驾驶室保养时，请断开空调的主电源线端子。
- 使用自动清洗设备清洗房车时，请关掉空调电源。
- 若因为安装空调导致车辆高度有所变化，请做好相关备案更新。

1.2 安全操作

注意!

- 确保没有异物进入系统。
- 为了使蒸发器里面的冷凝水自动流出，安装的斜度不能超过 5 度。

2.用途

通过在驾驶室使用这款空调来冷却和吸收水分。

这款空调可以在旅途中行车时使用，但需要一台功率充足的发电机。

这款空调不适用于农业或建筑工程车辆。

3.技术描述

空调可以安装在不同的房车型号上。空气通过进气格栅进入系统，冷却干燥后通过出风口送出。空调通过控制面板或遥控器作。

空调有电池监控。当车辆发动机关闭，空调继续运行时，如果电源电压降至设定值以下，空调将自动断开电源。

4.操作

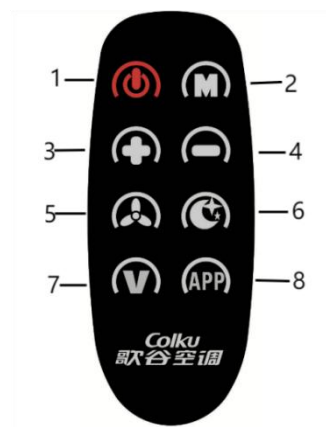
4.1 控制面板



型号: GCB23A GCB25A

1.  开/关按钮
2.  风速调节按钮
3.  LED 显示屏
4.  运行模式按钮
5.  上调温度按钮
6.  下调温度按钮

4.2 遥控器



1. 开/关 按钮
2. 运行模式按钮
3. 上调温度按钮
4. 下调温度按钮
5. 风速调节按钮
6. 熄屏按钮
7. 当前电压显示
8. APP 功能开关

5. 使用空调

5.1 为了制冷更佳效果

- 将房车停在阴凉处。
- 建议用房车自带的空调使驾驶室先降温，然后再开始使用此直流空调。如果你的房车没有自带空调，请先把驾驶室通风后再使用此直流空调。
- 当使用空调时，请关闭车门和车窗。
- 房车应远离任何发热源。
- 降低车上其它设备耗能，确保空调能制冷到最长时间。
- 确保出风口和入风口没有被布，纸或其它物体遮盖。

请注意以下：

- 如果你想把空调的颜色变成配合你的车颜色，请只喷漆机身上盖。并且需要拆下来喷漆。
- 请经常清洗你的车，肮脏的驾驶室会更容易热起来。
- 请确保没有其它热源影响空调的制冷。

请积极保养你的空调：

- 请模拟使用来检查系统的密封性，上盖机身和出入风口。建议在使用季节开始前检查。
- 如果有需要，请拿走空调系统上的任何杂物和树叶。

5.2 启动空调

注意：房车空调不能代替原车空调使用

按遥控器上的  开关来启动空调；风扇开始以上次使用的风速转动，出厂设置是最低风速。LED 显示屏会亮，显示设定的温度，风速档位和运行模式。

备注：压缩机是会滞后约 1 分钟才启动。

5.3 设置温度

空调的温度调节范围是 15℃~ 30℃。

按控制面板上或者遥控器上的“+”或者“-”按钮来上调或者下调温度。按一下调节 1℃。LED 显示屏会显示当前设定的温度。

5.4 设置运行模式

按钮“M”是用来选择超强、强冷、省电、睡眠或者只是吹风模式。LED 显示屏会根据选择显示超强、强冷、省电、睡眠和吹风。超强模式最低可以调至 LO，其他模式只能调至 15℃，当显示 LO 时空调不受温度控制，压缩机一直工作；超强代表压缩机的转速高点，达到温度压缩机会停止运转；省电代表压缩机的转速低点，达到温度压缩机会停止运转；睡眠表压缩机的转速最低点，达到温度压缩机会停止运转；而吹风代表压缩机停止转动，只是蒸发器风扇运行。

风速按钮是可以选择风扇的不同速度。最大风速会显示“”，最小风速会显示“”。

5.5 关掉空调

按按钮一次可以把空调设到待机模式，LED 屏会关闭，压缩机停止运转，遥控器和小程序可以操作开关机。

5.6 设置低电压保护

空调设有电瓶耗电检测系统，它可以保护电瓶不被过多耗尽。

注意！当电瓶电压达到系统低压保护值时，空调会自动停机；当电压回升到高于关机电压时，空调需要手动按开关按钮才可开机。

在控制面板上按按钮，让空调处于待机状态下，然后一起按“+”和“-”两个按钮，可以进入设置关机电压模式。LED 显示屏将显示代码“b1”，可以按“+”或者“-”按钮选择不同的低压关机代码（从 b1~b10），然后按“M”保存。或者在小程序上点击‘电池保护设置’进入设置界面选择需要的值来设定。请参考下面表格不同代码所代表的不同关机电压：

代码	关机电压
b1	10.8V
b2	10.9V
b3	11V
b4	11.1V
b5	11.2V
b6	11.3V
b7	11.4V
b8	11.5V
b9	11.6V
b10	11.7V

6. 控制面板故障信息

LED 显示屏上面的故障信息会根据不同的故障显示，以下表格信息说明了不同代码代表不同故障和维修建议：

故障代码	故障原因	检查及处理方法
E-1	进风口温控线故障	检查进风口温控线是否断了或显示板处插头松脱，没有则需要更换显示板。
E-2	电压低	电瓶电量不足或由于电源线接触不良造成电损过大，需要给电瓶充电或将接头处理好即可。
E-3	电压高	输入电压高于 17V，检查发电机发电电压是否正常。
E-4	蒸发器风机故障	将蒸发器风机负极线搭铁，风机可以工作则需要更换显示板，不工作则需要更换蒸发器风机。
E-5	冷凝器风机故障	将冷凝器风机负极线搭铁，风机可以工作则需要更换控制器，不工作则需要更换冷凝器风机。
E-11	压缩机过流	压缩机内部线圈短路或卡缸。
E-12	电压低	控制器的电压输入瞬间被拉低。通常是由于电池损坏或主电源线接触不良造成的。
E-13	压力高	A. 检查冷凝器风机的风速是否正常。B. 冷凝器是否脏堵。C. 冷媒是否加注过量。

		D. 压缩机反复停启。
E-14	缺相	检查控制器与压缩机连接线是否松脱断开或输入控制器的电压过低。
E-15	控制器温度过高	使用环境是否高于 55 度，否则需要更换控制器。
E-16	启动失败	压缩机尝试启动，但不能运行起来。A、压缩机卡缸 B、压力高，负载大。C、控制器故障。

7. 维护和保养

请遵循以下提示进行空调维护和保养：

- 请勿使用腐蚀作用的清洁剂或硬物清洗，这些都会损坏空调。
- 不要用高压清洁剂清洗，入水容易造成机器损坏。
- 定期用湿布清洗空调表面和面板
- 清洁通风格栅上的叶片和其他污物。确保在过程中不损坏系统。
- 定期检查空调的所有部件是否紧固。
- 定期检查连接线的安全。
- 定期检查空调机组的通孔密封性。

8. 处置/弃置

把包装材料放在适当的回收垃圾箱里。如果你想最终弃置该产品，请与当地的回收中心或经销商详细了解适用的处置规定。

9.技术参数

型号	GCB23A
制冷量	2100W
输出电压	DC 12V
冷媒	R410a/R32
电流	50A(35℃ 环温)
蒸发器风量	350 m³/h
工作温度	16~55℃
设定温度	15~30℃
开天窗尺寸	左右 360mm * 前后 300mm
出风口尺寸	长 440x 宽 360x 高 10mm
产品尺寸	长 725x 宽 700x 高 180mm
重量	净重 24kg/毛重 30kg

型号	GCB25A
制冷量	2300W
电压	DC 12V
冷媒	R410a/R32
电流	50A(35℃ 环温)
蒸发器风量	380 m³/h
工作温度	16~55℃
设定温度	15~30℃
开天窗尺寸	左右 360mm * 前后 360mm

出风口尺寸	长 440x 宽 360x 高 10mm
产品尺寸	长 928x 宽 872x 高 188mm
重量	净重 31kg, 毛重 39kg

10.安装指引

请用微信扫描最下方的二维码，关注歌谷电器产品服务微信公众号。

进入公众号主页，点击下方菜单栏的“产品信息”，拉开菜单后点击“视频及说明书”，进入“视频教程”页面，在左上角“视频分类中”选择“空调安装教程-房车空调”查看对应房车空调的安装指引视频。



11.保修服务保障指引

歌谷空调产品已统一采用电子保修卡，请购买歌谷空调后用微信扫产品上的二维码序列号，按照指引注册建立电子保修卡，同时需要歌谷授权安装修理工扫二维码序列号并上传，以保障全国联保服务。如有疑问，请致电客服热线 4008090613 咨询。



歌谷产品服务微信公众号