cardo

Bluetooth 5.2

FREECOM 2x

使用手冊



LIVE INTERCOM

SOUND BY JBL

目录

1. 介绍 3
2. 准备开始 4
   - 2.1 了解您的 FREECOM 2x 4
   - 2.2 为 FREECOM 2x 充电 4
   - 2.3 打开/关闭您的器件 5
   - 2.4 使用 FREECOM 2x 5
   - 2.5 将器件与蓝牙设备配对 5
3. Cardo Connect 应用程序 8
   - 3.1 注册您的设备 8
   - 3.2 更新设备 9
4. 在路上 10
   - 4.1 基本音频功能 10
   - 4.2 拨打和接听电话 10
   - 4.3 流媒体音乐 11
   - 4.4 收听调频广播 13
   - 4.5 切换音乐源 15
5. 与他人一起骑行 16
   - 5.1 蓝牙对讲机 16
     - 5.1.1 设置蓝牙对讲连接 16
     - 5.1.2 使用蓝牙对讲 17
   - 5.2 分享音乐 17
6. 故障排除 19
   - 6.1 软复位 19
   - 6.2 恢复出厂设置 19
   - 6.3 常见问题 19
7. 个性化您的设备 20
   - 7.1 使用并行音频流 21
   - 7.2 音频源优先级 21
8. 词汇表 23
9. 支持 24

1. 介绍

感谢您选择用于摩托车头盔的 Cardo FREECOM 2x 通信和娱乐系统。

希望您拥有良好的 FREECOM 2x 体验。如有任何问题、建议或意见，请访问 www.cardosystems.com/support/freecom-2x/。

如果您尚未在头盔上安装 FREECOM 2x 器件，请按照包装中的安装指南进行安装。您也可以通过链接 www.cardosystems.com/freecom-x-installation/ 观看安装视频

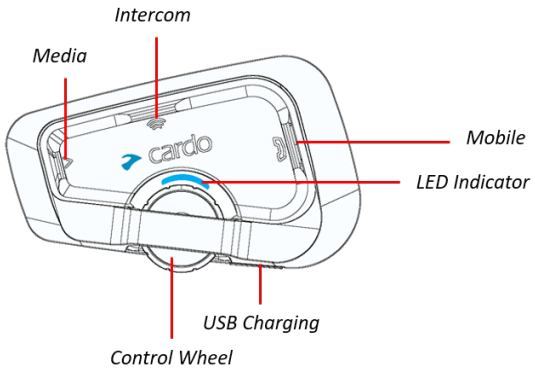
为便于旅途中参考，请从 www.cardosystems.com/wp-content/uploads/guides/pocket/en/freecom2X.pdf 下载袖珍指南。

另外，不要忘记注册您的 FREECOM 2x。注册您的 FREECOM 2x，以便下载软件补丁、享受不时提供的新功能，最重要的是，确保顺利处理您可能遇到的任何保修问题。另外，请放心：Cardo 不会与他人分享您的详细信息。

这是 FREECOM 2x手动的1.0版。您可以在 www.cardosystems.com/wp-content/uploads/guides/manual/en/freecom-2x.pdf 上找到以您首选语言编写的最新版手册和各种教程。

2. 准备开始

2.1 了解您的 FREECOM 2X

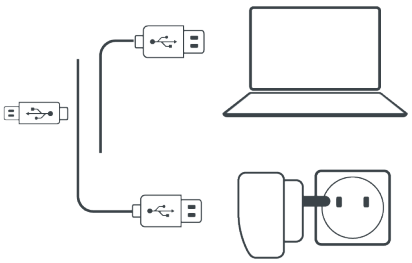


2.2 为 FREECOM 2X 充电

- 确保在首次使用前将 FREECOM 2x 电池至少充电 4 小时。

给器件充电：

1. 使用随附的 USB 电缆连接计算机或插座充电器和 FREECOM 2x 上的 USB端口。



2. 快充
   - 充电 20 分钟后，您可以进行 2 小时的通话。(充满电需要1.5 - 2小时)。
3. 骑行时充电：

   如需充电，请将您的设备连接到电源插座。您可以在骑行时继续充电。

   FREECOM 2x的电池支持长达小时的通话时间。

- 插座充电器的充电速度高于计算机 USB 端口。
- 器件充电时会自动关闭。要在充电时使用器件，请将其打开。(请参阅打开/关闭您的器件 位于页面 5)。

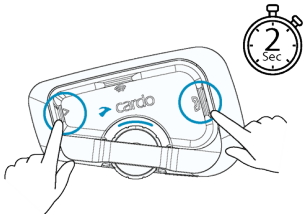
充电时，LED 指示充电状态如下：

- 红色 LED 亮起 — 正在充电
- 红色 LED 熄灭 — 充电完成

2.3 打开/关闭您的器件

要打开 FREECOM 2x:

- 同时按 和 **2 秒钟**
  。



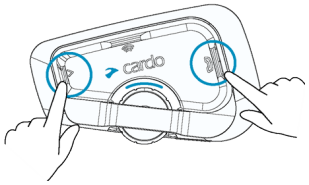
扬声器播放不断提高的声音，然后一条语音消息向您问候。

LED 确认您的 FREECOM 2x 已开启：

- 正常和电量低— LED 闪烁蓝光三次。
- 正常和电量低— LED 闪烁蓝光三次，然后呈红色闪烁。
- 充电 — LED闪烁红色蓝色和紫色。

要打开 FREECOM 2x:

- 同时按 和 **2 秒钟**。



LED 闪烁红光三次，确认您的器件正在关闭。扬声器播放不断降低的声音，的语音消息。

2.4 使用 FREECOM 2X

您可以通过以下方式操作 FREECOM 2x 的各种功能；

- 按器件上的一个按钮或按钮组合。
- 使用移动设备上的 Cardo Connect 应用程序(与设备配对后)

2.5 将器件与蓝牙设备配对

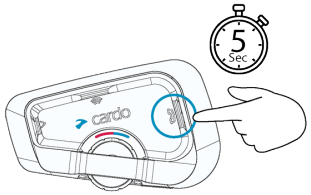
FREECOM 2x 有两个蓝牙信道，用于连接蓝牙设备，如手机、GPS 设备和带 A2DP 的蓝牙音乐播放器。

要将您的器件连接到蓝牙设备，您必须先将它们配对。配对后，只要它们在连接范围内，它们就会自动识别彼此。

- 如果您要配对多台设备，Cardo 建议您将手机配对至信道 1，将其他设备（如 GPS、音乐播放器或其他手机）配对至信道 2。
- 如果您将器件与多部手机配对，与信道 1 配对的手机是拨出电话的默认手机。

要将蓝牙信道 1 与手机配对：

1. 在手机上启用蓝牙。
2. 在处于待机模式的器件上，按 **5 秒钟**。



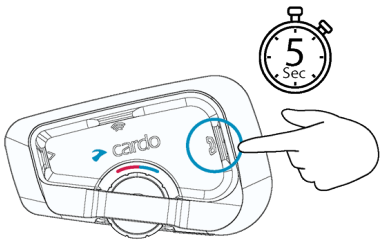
LED 闪烁红光和蓝光。

3. 在您的手机上，搜索蓝牙设备。
4. 当 FREECOM 2x 出现在可用设备列表中时，选择它。
   如果提示输入 PIN 或密码，请输入 0000（四个零）。

   手机确认配对成功，LED 闪烁紫光 2 秒。

要将蓝牙信道 2 与另一个蓝牙设备配对：

1. 在设备（如手机、GPS 设备或音乐播放器）上启用蓝牙。
2. 在处于待机模式的器件上，按 **5 秒钟**。



LED 闪烁红光和蓝光。

3. GPS 设备或音乐播放器：点击 。LED 闪烁红光和绿光。

   手机：点击 。LED 闪烁红光和绿光。向左侧滚动控制轮。
4. 在您要配对的设备上，搜索蓝牙设备。
5. 当 FREECOM 2x 出现在可用设备列表中时，选择它。
   如果提示输入 PIN 或密码，请输入 0000（四个零）。

   设备确认配对成功，LED 闪烁紫光 2 秒。

- 如果配对未在 2 分钟内完成，器件将自动返回待机状态。
- 即使手机具有 MP3 播放器功能，也并非所有蓝牙手机都能播放蓝牙立体声音乐 (A2DP)。有关更多信息，请参阅您的手机用户手册。
- 并非所有蓝牙 GPS 设备都允许连接到蓝牙音频设备。有关更多信息，请参阅您的 GPS 用户手册。

要取消配对过程：

- 按住**手机**按钮  **5秒钟** 。
  LED 停止闪烁红光和蓝光/绿光。

3. CARDO CONNECT 应用程序

Cardo Connect 应用程序使您能够配置 FREECOM 2x 的设置。此外，该应用程序还能让您通过智能手机屏幕进行远程控制操作。

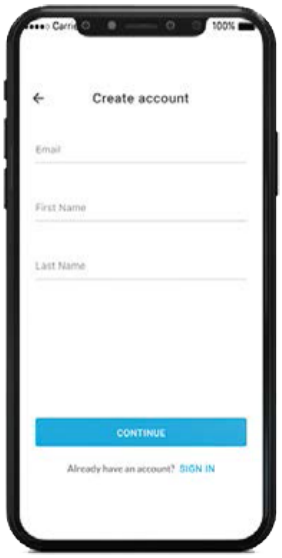
3.1 注册您的设备

1. 下载 Cardo Connect 应用程序。

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

2. 注册您的 FREECOM 2x。



3. 选择您的语言。



3.2 更新设备

在首次使用您的设备之前，以及每当有新的软件更新可用时，请确保有最新的软件更新。使用最新的软件进行更新可确保您的设备没有错误，并为您提供额外的新功能。

您的 FREECOM 2x 可以通过 Cardo Connect 应用程序进行无线更新。

要使用 Cardo Connect 应用程序更新您的 FREECOM 2x 设备：

每当有新的软件更新可用时，应用程序屏幕上会弹出一个窗口。按下“安装”并按照屏幕上的说明进行操作。

如果您按下“稍后提醒我”，弹出窗口将在第二天重新打开。



要随时更新 FREECOM 2x

1. 打开 Cardo Connect 应用程序。
2. 按下**设置**。
3. 选择您的设备。
4. 选择软件版本。
5. 按下**立即更新**。

更新完成后，按下**完成**返回主屏幕。

要使用计算机更新您的 FREECOM 2x 设备：

1. 下载并安装 Cardo 更新工具 https://www.cardosystems.com/update
2. 打开 Cardo 更新。
3. 注册(仅限首次)。
4. 使用 USB 数据线将设备连接到计算机并更新固件。

- Windows / Mac 上的 Cardo 更新 - 最低要求 - Windows® 7 / macOS X 10.8

4. 在路上

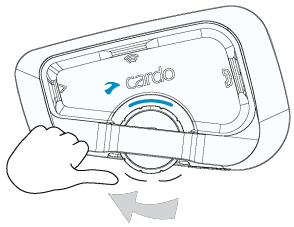
FREECOM 2x 使您可以轻松、安全地接听电话和听音乐。

4.1 基本音频功能

无论您是听音乐、在对讲机上讲话还是打电话，基本的音频功能都是相同的。

调高音量：

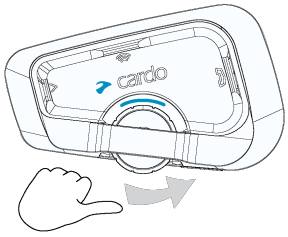
- 向左侧滚动控制轮。



扬声器上播放的音调会越来越大，直到最大音量，如最大音量音调所示。

调低音量：

- 向右侧滚动控制轮。



扬声器上播放的音调会越来越小，直到最小音量，如最小音量音调所示。

要将麦克风完全静音并将扬声器音量降到最低：

- 向外滚动控制轮，然后向内滚动。

要取消麦克风静音并将扬声器音量提高到先前水平：

- 向任何方向滚动控制轮。
  扬声器上播放的音调增加。

4.2 拨打和接听电话

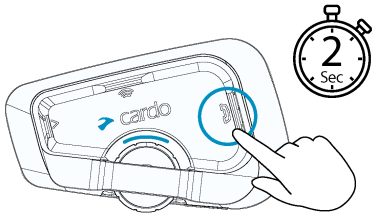
与 FREECOM 2x 配对后，您可以使用手机拨打和接听电话。

您可以使用手机的语音拨号选项或使用 Cardo 快速拨号或重拨上次通话选项进行免提通话。

要拨打电话：

- 要使用手机的语音拨号选项拨号，请点击 或说**“嘿 Siri”**（如果您使用的是 iOS 设备）或**“OK Google”**（如果您使用的是 Android 设备），然后按照手机的说明拨打电话。

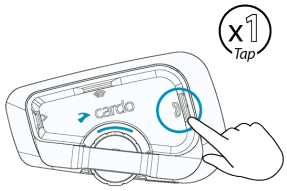
- 重拨您手机上拨打的最后一个号码。按住手机按钮 2 秒钟。



- 要拨打预设的快速拨号号码，请点击 两次。使用前必须在Cardo移动应用程序中设置快速拨号号码。

要接听来电：

- 点击手机按钮



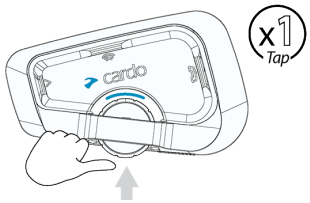
要忽略来电：

- 向外滚动控制轮。



要结束通话：

- 点击控制轮。

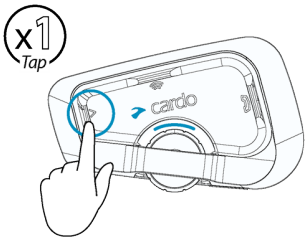


4.3 流媒体音乐

您可以将音乐从配对器件流传输到 FREECOM 2x。

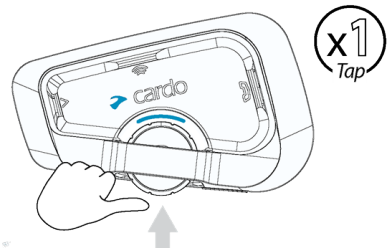
要从配对的器件开始播放音乐：

- 点击媒体按钮 。



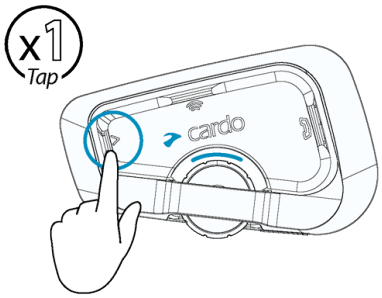
要停止音乐流：

- 点击控制轮。



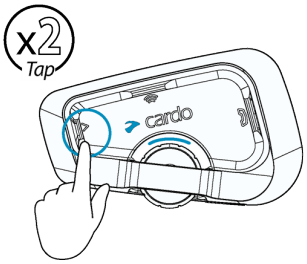
要跳到下一首曲目(流式传输时)：

- 点击媒体按钮 。



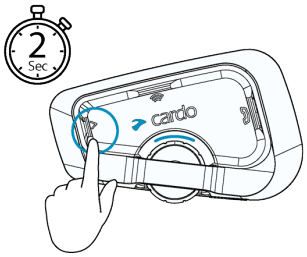
要跳回上一首曲目(流式传输时)：

- 点击媒体按钮 两次。



要在调频和 ATDP 音乐之间切换：

- 按 2 秒钟。

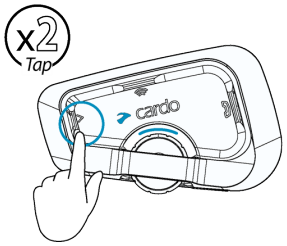


4.4 收听调频广播

FREECOM 2x内置调频收音机。

要打开调频收音机：

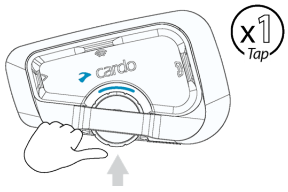
- 点击 两次。



打开调频收音机时，您上次关闭时正在播放的电台将继续播放。

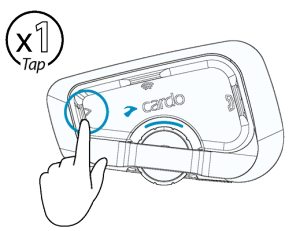
要关闭调频收音机：

- 点击控制轮。



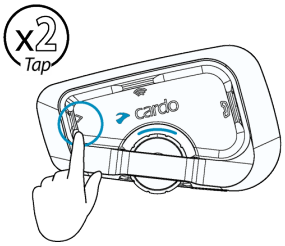
要跳到下一个电台：

- 点击 一次。



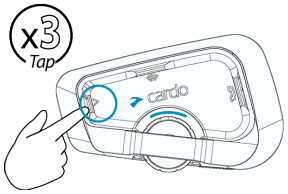
要跳回上一个电台：

- 点击 两次。

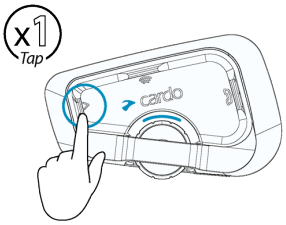


要扫描并选择电台：

1. 点击 3 次。
   调频收音机会将它找到的每个电台播放几秒钟。

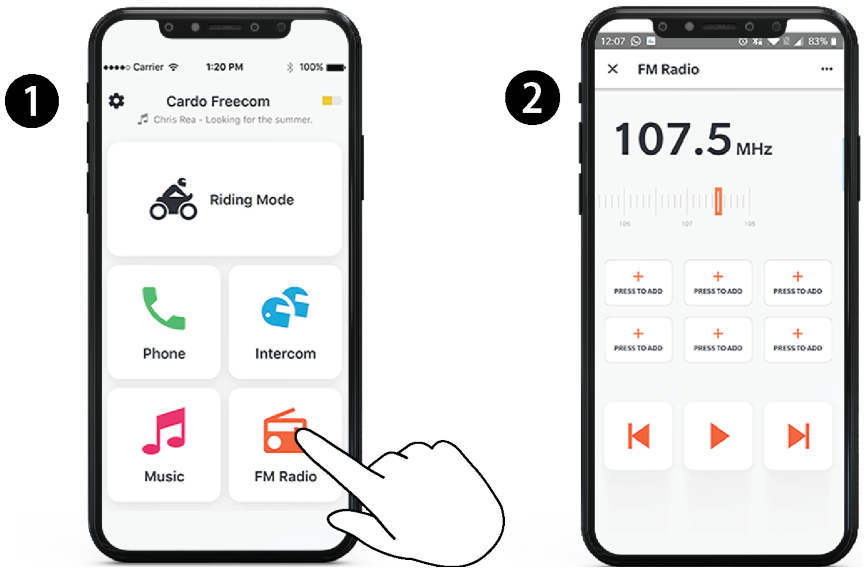


2. 当您听到要选择的电台时，点击 。



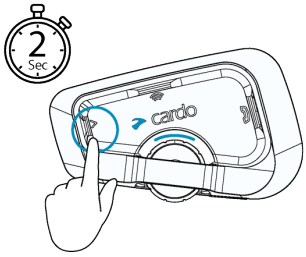
要将扫描到的电台存储在有效预设中：

- 使用移动设备上的Cardo Connect 应用程序。



要在调频和 ATDP 音乐之间切换：

- 按  2 秒钟。



4.5 切换音乐源

如果两个音乐 (A2DP) 音频源配对，FREECOM 2x 将使用您上次播放音乐的音频源。

要切换到其他音频源：

1. 停止从当前设备播放音乐 (A2DP)。
2. 从其他设备播放音乐 (A2DP)。

FREECOM 2x 会自动记住您上次播放的设备。

5. 与他人一起骑行

您的FREECOM 2x具有两种不同的对讲通信模式:传统的蓝牙协议和实时对讲。

5.1 蓝牙对讲机

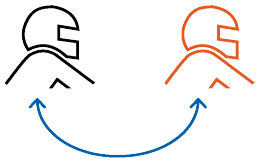
要将您的设备连接到带有蓝牙对讲的另一台设备,例如Cardo蓝牙设备或其他支持蓝牙的设备,您必须首先配对它们的信道。配对完成后,只要在范围以内(视地形而定,视线可及处最远为 800米/ 0.5英里),该设备就会自动识别另一个。

- 配对信道会用新器件替换该信道上的任何现有已配对器件。
- 如果您购买了 FREECOM 2x, 则零售包装中包含两个处于 DMC 模式的预配对器件。
- 与其他型号的对讲范围由距离更小的器件决定。

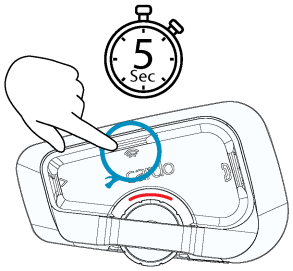
5.1.1 设置蓝牙对讲连接

要设置蓝牙l连接:

1. 确认您的设备处于待机模式(LED 缓慢闪烁蓝光)。
2. 要启动双向配对:



- 在您的器件上,按 **5 秒钟**以进入配对模式。
- LED 闪烁红光。



- 会听到以下通知:骑手 A 正在配对。

- 需要在另一个器件上启动蓝牙对讲配对。

要配对一个非Cardo的蓝牙对讲 设备:

- 非 Cardo 设备应处于电话配对模式。
- 所有步骤都与Cardo蓝牙对讲组一样。

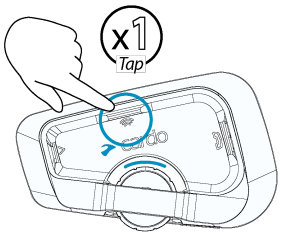
5.1.2 使用蓝牙对讲

5.1.2.1 开始/结束蓝牙对讲通话

要开始或结束与骑手或乘客的通信：



- 点击 。



- 如果信道 A 和 B 已经配对，则它们都会开始对话。

5.1.2.2 接听蓝牙对讲通话

如果另一个配对的设备通过蓝牙对讲呼叫您，通话会立即开始。

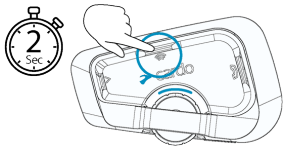
5.2 分享音乐

您可以与乘客或其他骑手分享音乐。

- 只能与一名乘客/骑手分享音乐。
- 共享音乐时禁用蓝牙对讲通话。
- 如果您将器件与两部手机配对，将从您上次播放音乐的手机共享音乐。
- 当您停止共享音乐时，音乐只会继续在您的器件上播放。

要开始分享：

1. 开始播放音乐。
2. 按 2 秒钟以开始在信道 A 上共享(默认)。

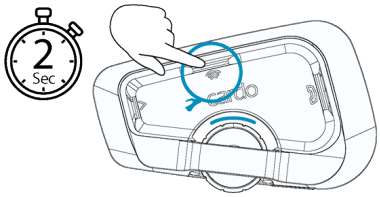


手动选择共享音乐的信道：

1. 开始播放音乐。
2. 在任一信道上启动蓝牙对讲通话。
3. 按 2 秒钟。

要停止共享：

- 按 2 秒钟。



6. 故障排除

6.1 软复位

如果您的 FREECOM 2x 停止响应，请通过以下方式之一将其重置：

- 将其关闭然后再次打开（请参阅打开/关闭您的器件）。
- 使用随附的 USB 电缆将器件连接到计算机或插座充电器 30 秒。

6.2 恢复出厂设置

此选项会删除所有配对的器件、设备和所有配置设置。

要通过器件执行恢复出厂设置：

1. 检查您的FREECOM 2x是否处于待机模式。
2. 同时按  **5 秒钟**。
   LED 缓慢闪烁紫光 5 次，确认配对已重置。

6.3 常见问题

有关常见问题的其他回答，请访问 www.cardosystems.com/support/spirit/。

7. 个性化您的设备

使用以下任一方法更改设置并根据个人喜好自定义器件，以充分利用您的 FREECOM 2x：

- iOS 或 Android 设备上的 Cardo Connect 应用程序。
- 器件按钮。

- Cardo 建议您在上路前自定义设置。在路况下体验后，您可以根据需要调整其中的任何设置。

对象	默认值	描述	Cardo Connect 应用程序 (iOS/Android)
AGC 灵敏度(关/低/中/高)	中等	AGC 根据环境噪音和骑行速度自动调节扬声器音量。例如，当设为低时，较高的环境噪音会导致音量增加。	✓
音频优先级(A2DP/蓝牙对讲)	蓝牙对讲	通过扬声器播放的音频源的优先级。音乐不会被对讲中断，对讲也不会被音乐中断。	✓
背景音频水平	不适用	设置并行音频流打开时的背景音量(请参阅下面的蓝牙模式下的并行音频流(启用/禁用))。	✓
方便蓝牙的名称	FREECOM 2x	设置配对时和 Cardo 应用程序中显示在手机上的名称。	✓
调频波段	根据您所在的地区	如果您在日本，请选择**日本**。否则，选择**全球**。	✓
语言	根据您所在的地区	语音通知和语音辅助菜单语言(请参阅下面的"语音状态通知")。	✓
手机优先级	手机 1	如果您将器件与两部手机配对，则必须将其中一部设为拨出电话的默认手机。	✓
蓝牙模式下的并行音频流(启用/禁用)	禁用	您可以同时听两个音频源。例如，一边听音乐一边听 GPS。 请注意：由于连接的设备限制，并行音频流可能无法在某些 iOS 设备(如音乐播放器或 GPS 导航器)上正常使用。	✓
RDS(启用/禁用)	禁用	无线电数据系统 (RDS) 允许收音机在信号变得太弱时自动重新调谐到您正在收听的调频电台可用的最强频率。	✓
设置快速拨号号码	空	预设电话号码以进行自动拨号。	✓
设置 6 个调频收音机预设	87.5	预设调频收音机电台。	✓
语音状态通知(启用/禁用)	启用	语音通知会通知您连接到谁或连接到什么设备。	✓

- AGC 和语音控制的性能取决于环境条件，包括骑行速度、头盔类型和环境噪声。为提高语音控制性能，请关闭面罩并使用大麦克风海绵，将风对麦克风的影响降至最低。

7.1 使用并行音频流

通过并行音频流，您可以在手机或蓝牙对讲通话，或收听其他音频源（例如音乐或调频广播）时听到GPS指令。

- 由于连接的设备限制，并行音频流可能无法在某些 iOS 设备（如音乐播放器或 GPS 导航器）上正常使用。

FREECOM 2x 将各种音频源设置为前景（音量保持不变）或背景（音量降低），如下表所述：

手机 1/2	GPS	对讲机	音乐	调频收音机
前景	前景			
前景[1]		前景[1]		
	前景	前景		
	前景		背景	
	前景			背景
		前景	背景	
		前景		背景
		前景[2,3]		背景
			前景[4]	
				前景[5]

[1]如果您在手机通话中添加对讲通话以创建电话会议，则两个音频源的音量相同。

[2]如果您同时进行两个对讲通话以创建对讲电话会议，则两个音频源的音量相同。

[3]如果您同时进行两个对讲通话以创建对讲电话会议，则无法听到手机或 GPS 的声音。

[4]如果仅播放音乐，则不会降低音乐音量。

[5]如果仅播放调频广播，则不会降低调频广播的音量。

- 在某些情况下，由于连接的设备限制（音乐播放器或 GPS 导航器），并行音频流可能无法正常使用。

- 在并行音频流传输期间，您无法使用语音音频的音乐共享。

您可以通过 Cardo 应用程序配置并行音频流。

7.2 音频源优先级

如果并行音频流被禁用，FREECOM 2x 将根据以下音频源优先级管理您通过扬声器听到的音频源。

优先级	音频源
高优先级 ↑ **低优先级**	手机、GPS设备说明 对讲机或音乐[2] 音乐或对讲机[3] 调频收音机

[1]通话和 GPS 暂时使对讲机静音，但组成员仍是对讲机组的一部分。

[2]当音频优先级设置为对讲时，您无法在正在进行的对讲通话期间听到手机中的导航应用或短信。

[3]当音频优先级设置为 A2DP（音乐）时，在听音乐（通过 A2DP）时禁用对讲机。通过对讲机呼叫您的骑手会听到表明您无法接听的声音。

如果您将器件与两部手机配对，将从您上次播放音乐的手机共享音乐。

对讲模式都具有相同的优先级，因此正在进行的对讲不会被任何其他对讲中断。

8. 词汇表

术语/缩写	描述
A2DP	高级音频分发配置文件 (用于音乐) 。一种通过蓝牙播放音乐的协议。
AGC 灵敏度	AGC(自动增益控制) 根据环境噪音和骑行速度 自动调节扬声器音量和麦克风灵敏度。
设备	手机、GPS 或音乐播放器。
语言	语音通知。
器件	Cardo或非Cardo蓝牙通信系统。
语音控制	语音激活 (通过说出一个单词或短语)
语音控制灵敏度	调整麦克风灵敏度 , 以便在骑行时进行语音激活。

9. 支持

了解更多信息：

www.cardosystems.com/support/freecom-2x/

- 为避免潜在问题并获得我们的支持和保修，我们强烈建议您仅从授权的 Cardo 经销商处购买我们的产品。
- 您喜欢的实体店永远是您最好的选择。未经授权的在线经销商和在线拍卖网站（如 eBay）不在 Cardo 的授权经销商之列，在此类网站购买我们产品的风险由您自行承担。Cardo 致力于提供优质的产品和卓越的客户服务。我们选择具有相同愿景的经销商。向未经授权的在线经销商购买灰色市场商品会适得其反，还会伤害到毫无戒心的在线消费者，这些消费者可能会买到保修无效的二手、假冒或有缺陷的产品或设备。仅从授权经销商处购买 Cardo 和 scala rider® 正品，保护您的投资。

© 2022 Cardo系统

保留所有权利。Cardo、Cardo 徽标和其他 Cardo 标志归 Cardo 所有，并可能已被注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。Cardo系统对本文档中可能出现的任何错误不承担责任。本文包含的信息如有变更，恕不另行通知。