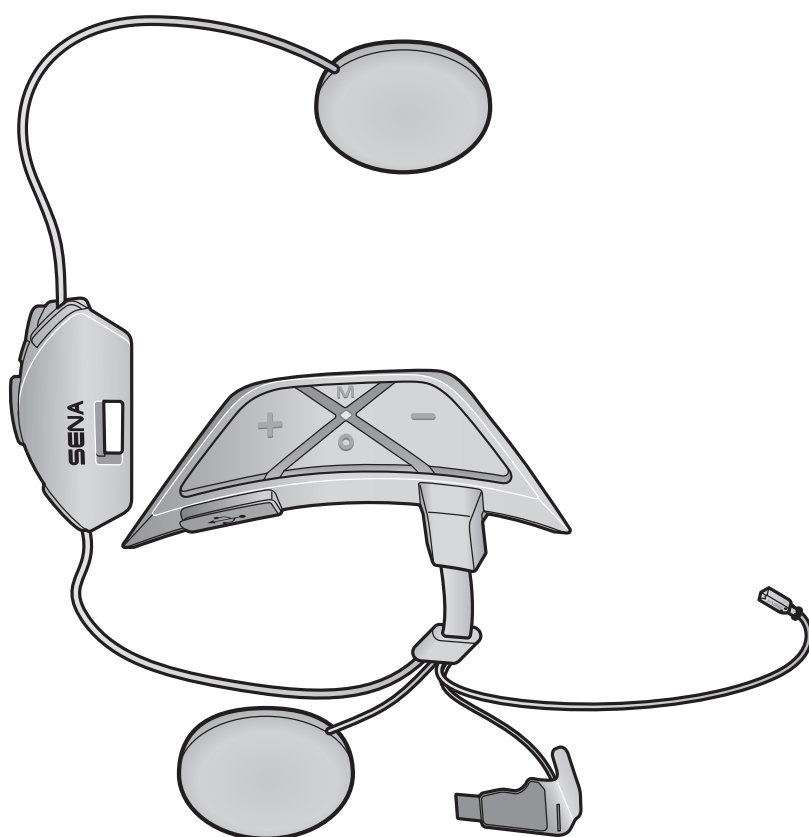


SENA



ABC

MOTORCYCLE MESH COMMUNICATION SYSTEM
FOR AVA ARROW HELMETS

HD SPEAKERS

用户指南

版本 1.0.0

中文

目录

1. 关于 ABC	5
1.1 产品功能	5
1.2 产品详情	6
1.3 包装内容	7
2. 在头盔上安装耳机	8
2.1 准备头盔进行安装	8
2.2 安装耳机	9
3. 入门	12
3.1 可下载的软件	12
3.1.1 Sena Motorcycles 应用程序	12
3.1.2 Sena Device Manager	12
3.2 充电	13
3.3 图例	13
3.4 开机和关机	13
3.5 音量调节	14
3.6 检查电池电量	14
4. 将耳机与其他蓝牙设备配对	15
4.1 电话配对	15
4.1.1 初次配对 ABC	15
4.1.2 在 ABC 关机后配对	16
4.1.3 在 ABC 开机后配对	16
4.2 第二个手机正在配对 – 第二部手机和 GPS	17
4.3 GPS正在配对	17

5. 手机使用	18
5.1 拨打和接听电话	18
5.2 快速拨号	18
5.2.1 分配快速拨号预设	18
5.2.2 使用快速拨号预设	18
5.3 HD Voice (始终开启)	19
6. 立体声音乐	20
6.1 使用蓝牙设备播放音乐	20
7. MESH INTERCOM	21
7.1 什么是 Mesh Intercom?	21
7.1.1 Open Mesh	22
7.1.2 Group Mesh	22
7.2 开始 Mesh Intercom	23
7.3 在 Open Mesh 中使用 Mesh	23
7.3.1 频道设置 (默认: 频道 1)	23
7.4 在 Group Mesh 中使用 Mesh	24
7.4.1 创建 Group Mesh	24
7.4.2 加入现有的 Group Mesh	25
7.5 启用/禁用麦克风 (默认: 启用)	25
7.6 切换 Open Mesh/Group Mesh	26
7.7 重置 Mesh	26
8. MESH AUDIO MULTITASKING (始终开启)	27

9. 功能优先级和固件升级	28
9.1 功能优先级	28
9.2 固件升级	28
10. 配置设置	29
10.1 耳机配置菜单	29
10.1.1 遥控器配对	29
10.2 软件配置设置	30
10.2.1 耳机语言	30
10.2.2 音频均衡器 (默认: 关闭)	30
10.2.3 声控手机 (默认: 启用)	30
10.2.4 声控灵敏度 (默认: 3)	30
10.2.5 对讲音频覆盖灵敏度 (默认: 3)	30
10.2.6 Audio Overlay 音量管理 (默认: 禁用)	31
10.2.7 语音提示 (默认: 启用)	31
11. 故障排除	32
11.1 故障重置	32
11.2 恢复出厂设置	32

1. 关于 ABC

1.1 产品功能



Bluetooth® 5.2



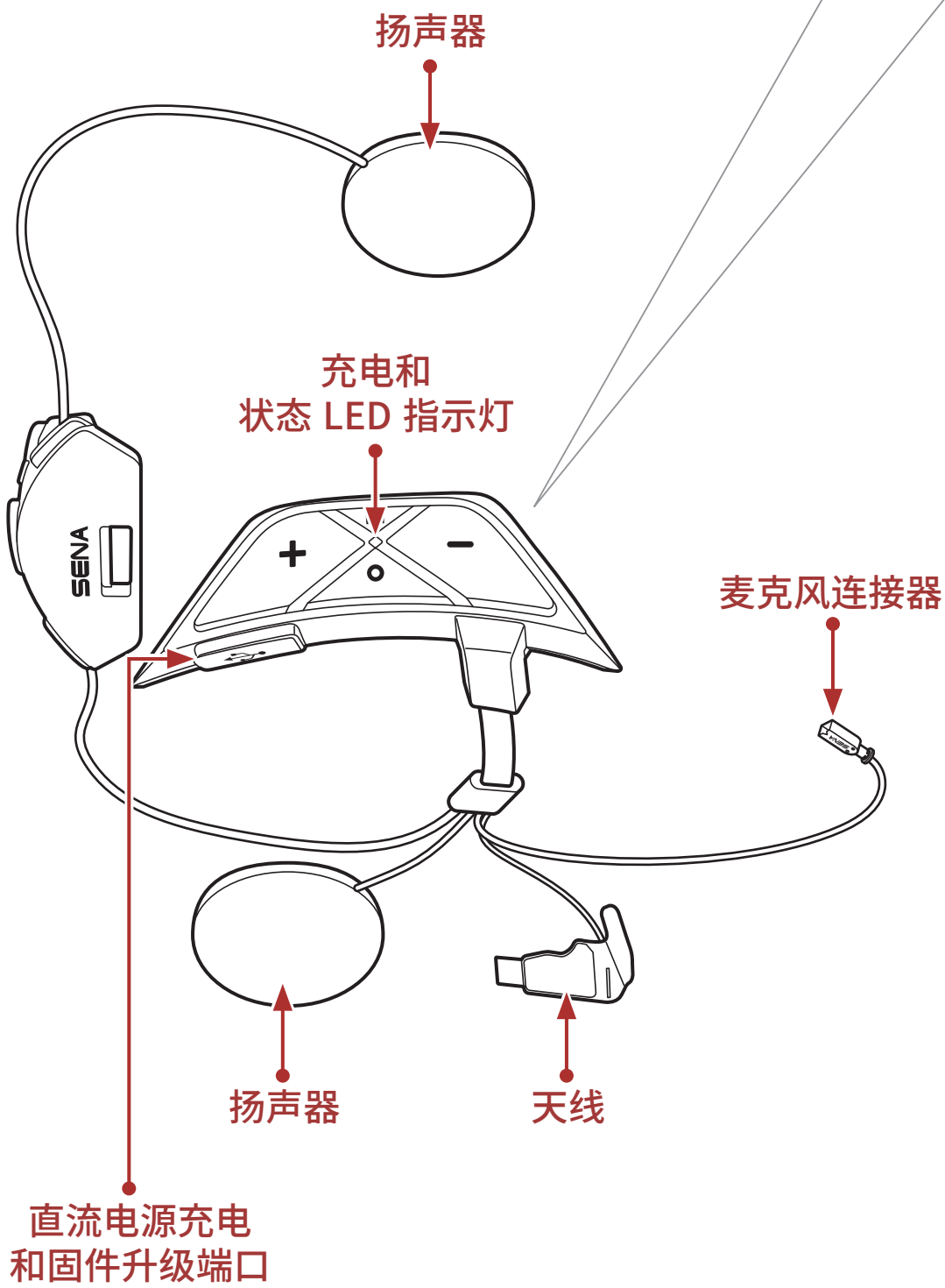
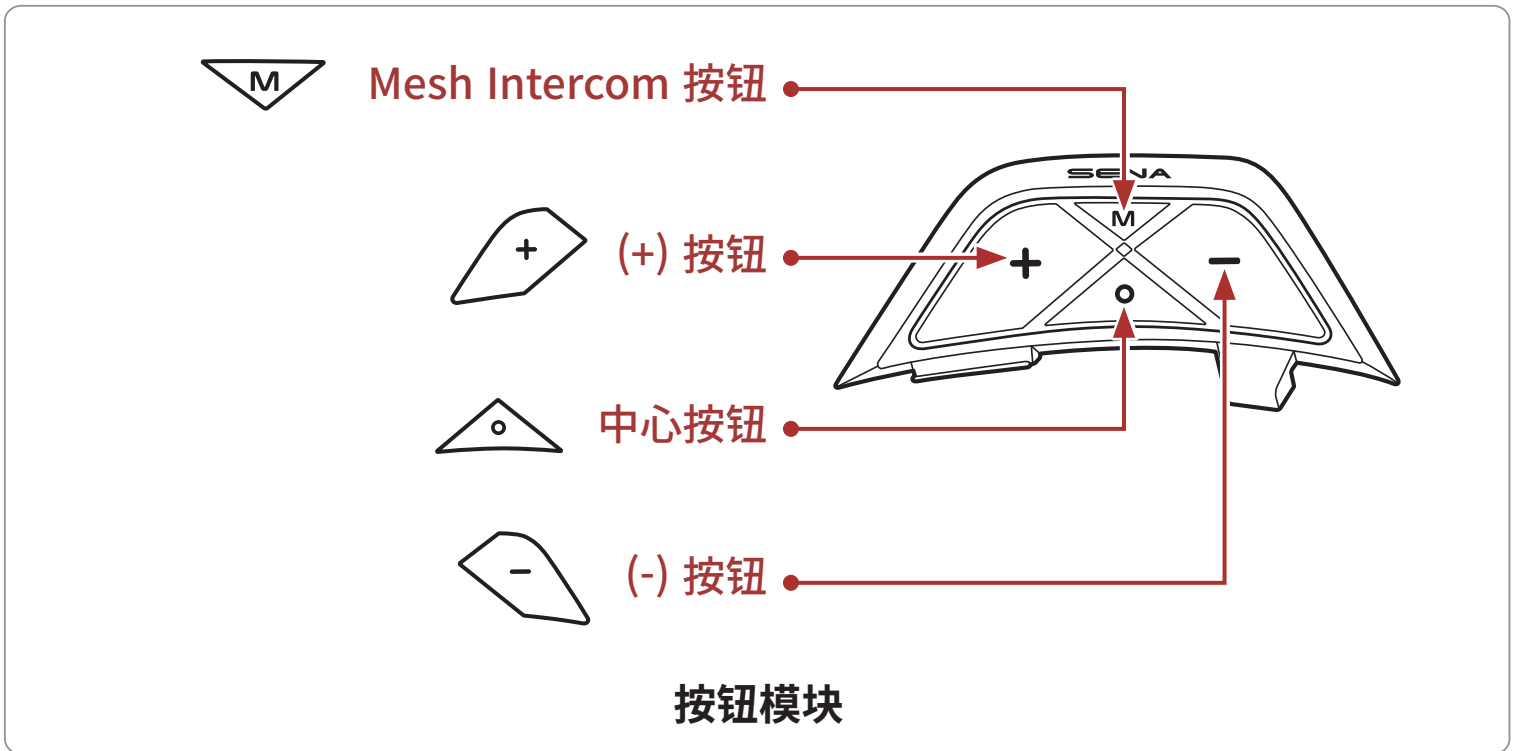
Mesh Intercom™ 有效距离可达 2 公里（1.2 英里）*



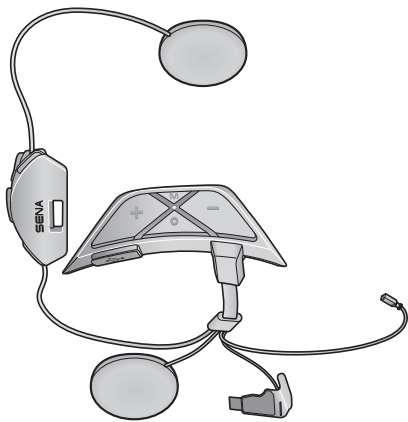
Audio Multitasking™

* 开阔地形

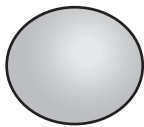
1.2 产品详情



1.3 包装内容



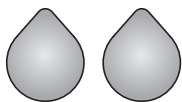
ABC



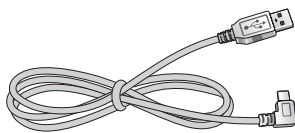
有线麦克风粘扣带



有线麦克风



扬声器粘扣带



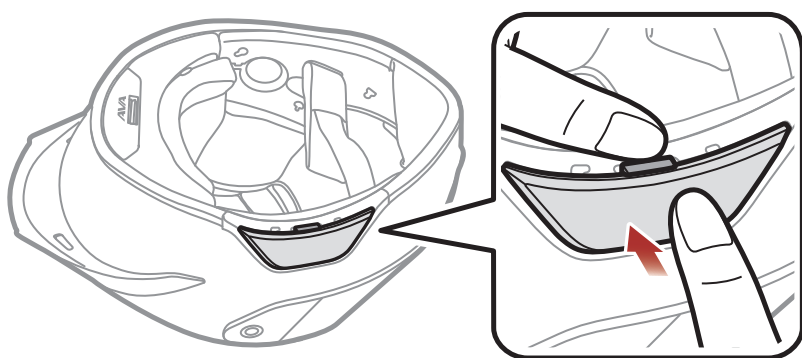
USB 电源和数据线
(USB-C)

2. 在头盔上安装耳机

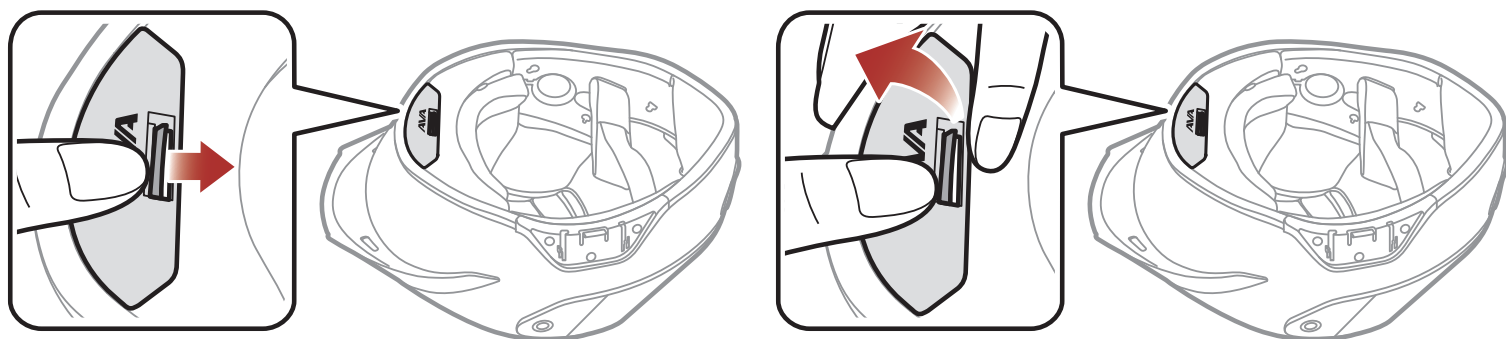
要将 **ABC** 牢固地安装在头盔上，请按照以下步骤操作。

2.1 准备头盔进行安装

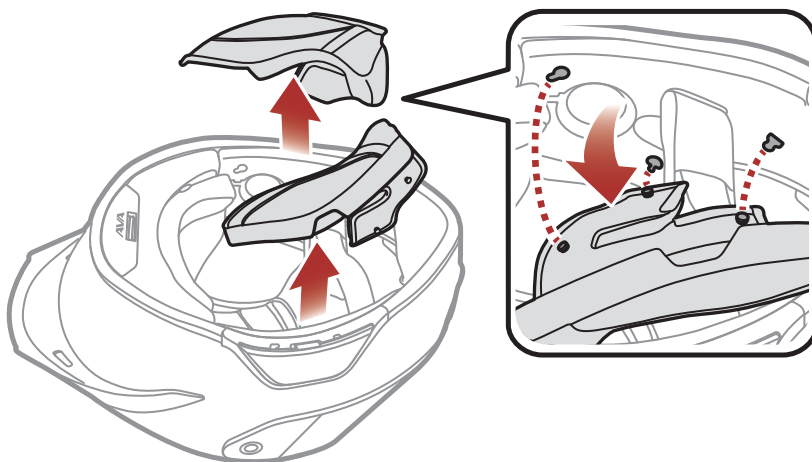
1. 按下按钮模块盖上的卡扣，向上推动盖子即可取下。



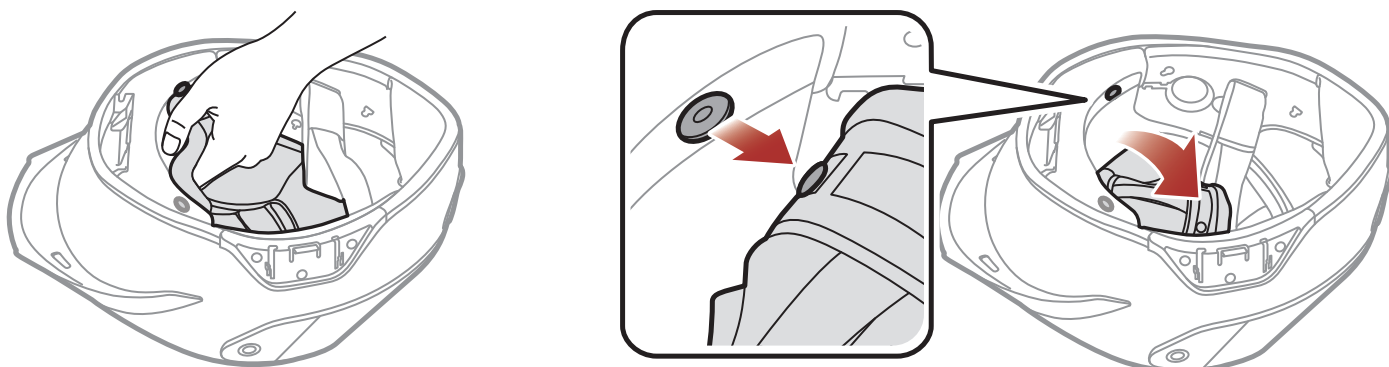
2. 按下后盖上的卡扣的同时，用拇指将后盖取下。



3. 拆下脸颊垫按扣后，将脸颊垫从头盔上取下。

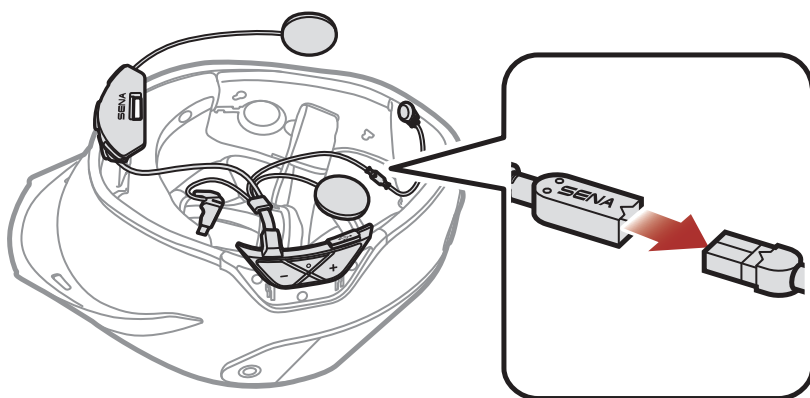


4. 拆下中心垫的按扣后，取下中心垫。

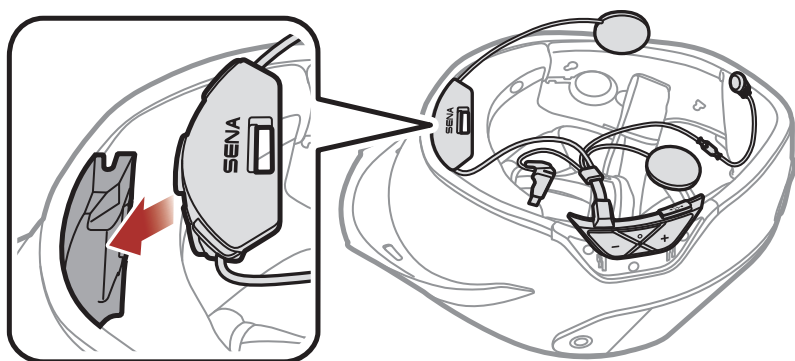


2.2 安装耳机

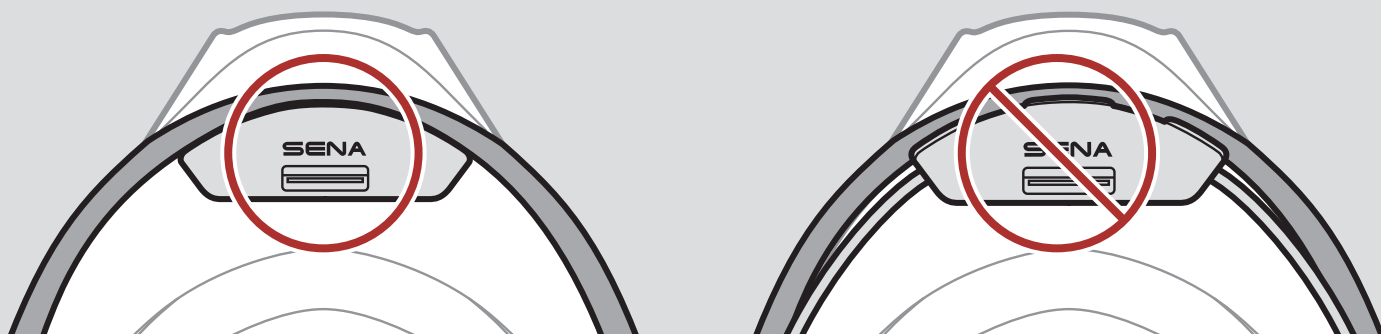
1. 将麦克风线缆上的箭头与麦克风连接器对齐。然后将线缆插入连接器。



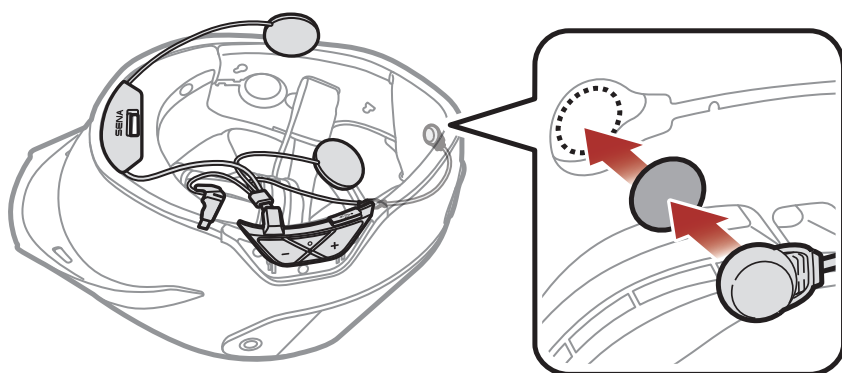
2. 将电池模块插入相应卡槽，听见咔哒声即表示插入正确。



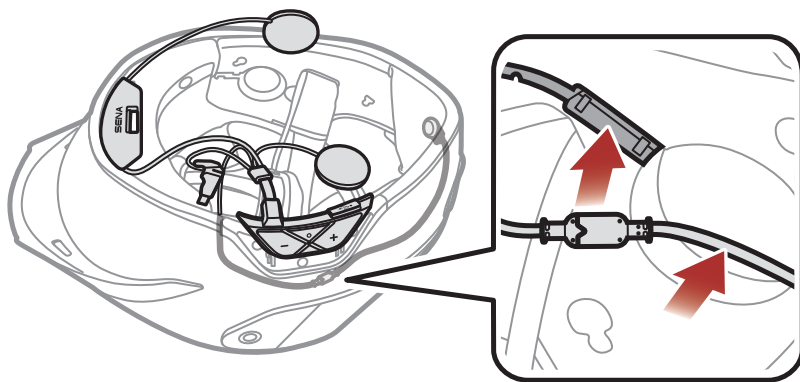
注意： 确保头盔的橡胶护垫未卡在电池模块和卡槽之间。



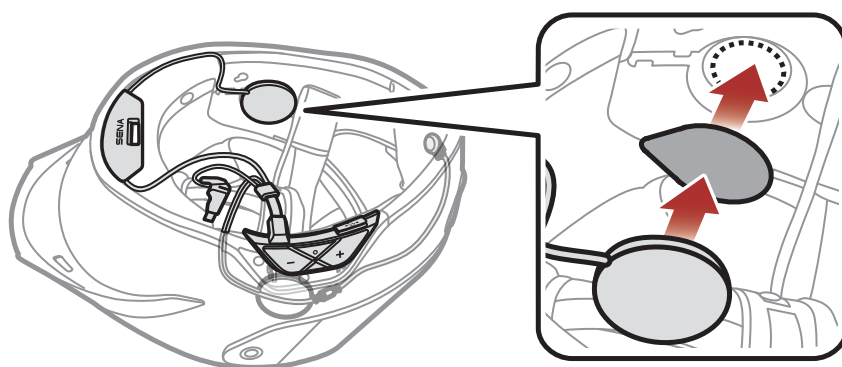
3. 撕下麦克风粘扣带上粘性胶带的保护膜，然后将粘扣带粘贴到头盔内壳的凹槽中。然后将麦克风接到粘扣带上。



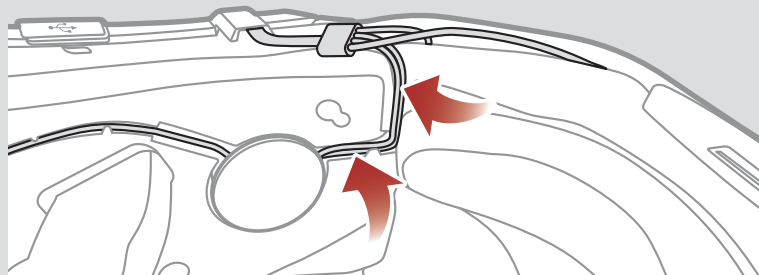
- 将麦克风连接器插入内壳中的凹槽中。如图所示，将麦克风线缆的剩余部分收入安装左扬声器的左侧扬声器包中。



- 撕下左扬声器粘扣带上粘性胶带的防护膜，然后将粘扣带粘贴到头盔内壳的凹槽中。将左扬声器接到粘扣带上。

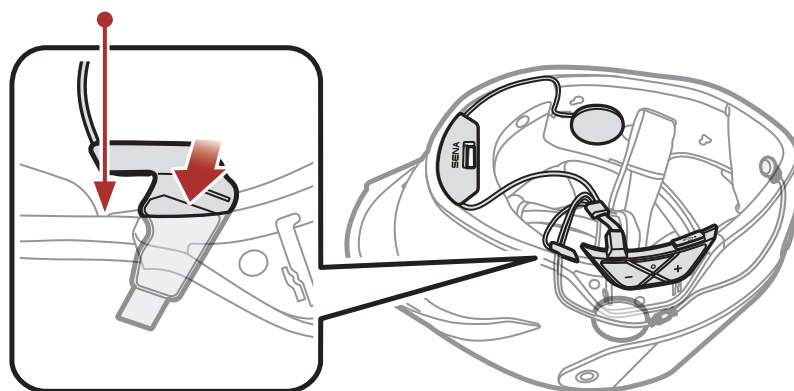


注意：为防止线缆干扰防护垫安装，请将线缆的剩余部分都收入内壳的凹槽和凹口中。



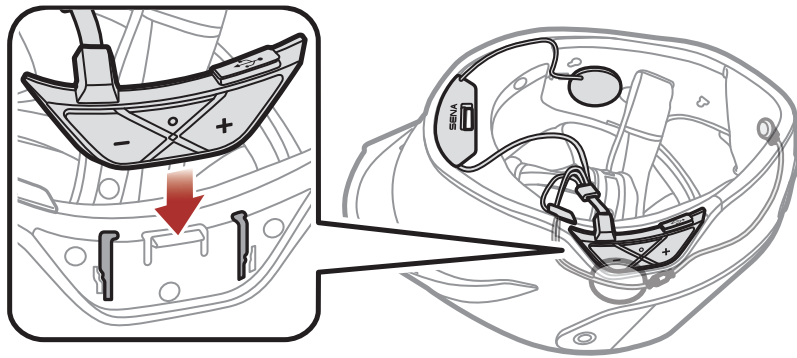
- 在另一侧重复步骤 5。
- 将天线插入内壳和外壳之间。确保天线端部靠近边线。

靠近边线

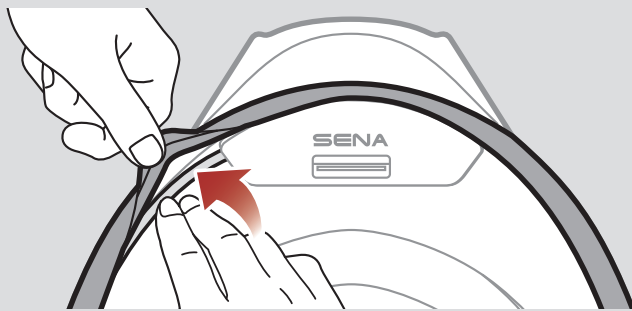


2 在头盔上安装耳机

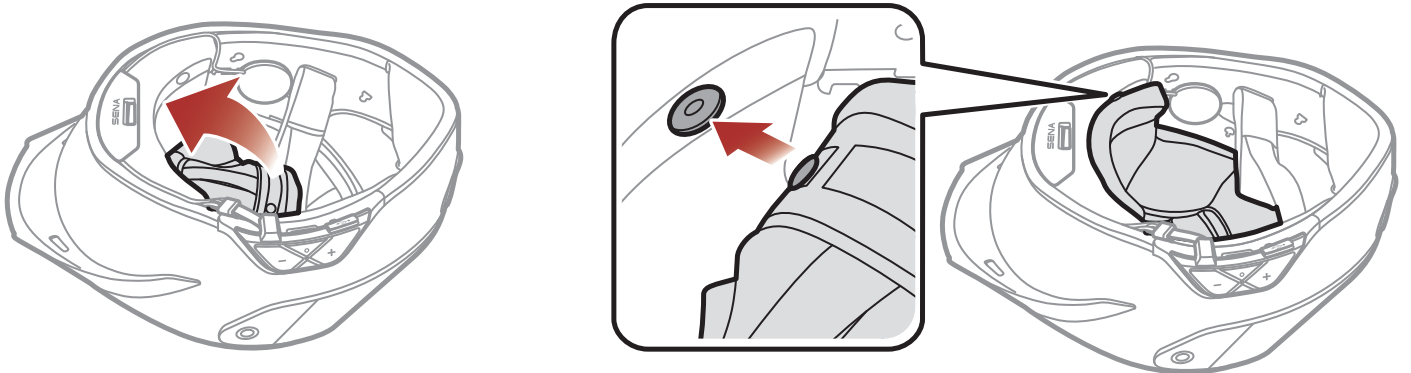
8. 将按钮模块滑动到相应位置。确保按钮模块背部的凹槽与对应的凹槽相匹配。



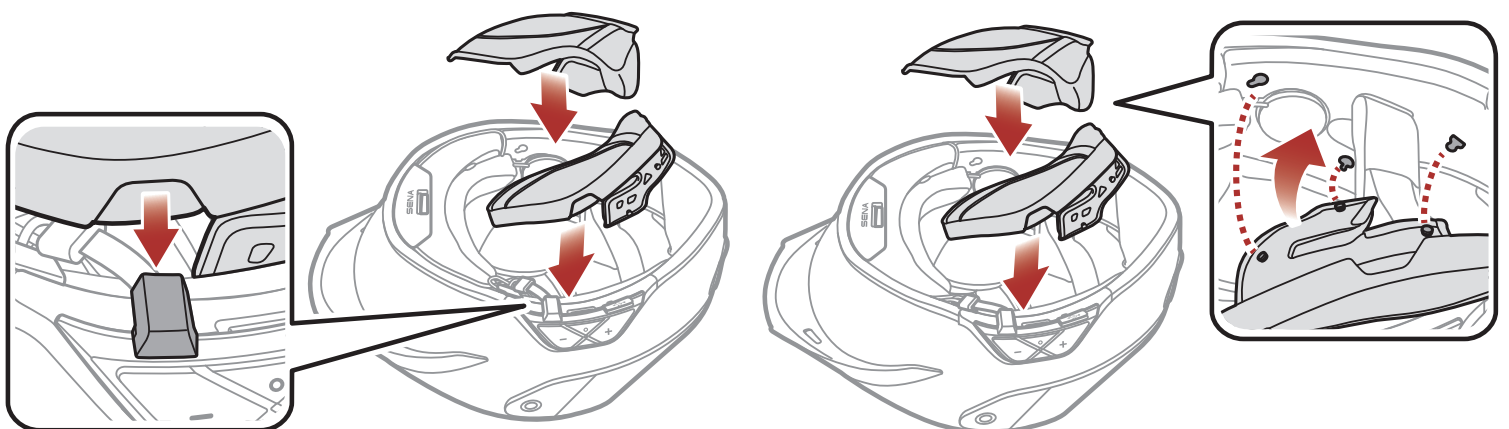
注意：为防止线缆干扰防护垫安装，请将线缆的剩余部分都收入头盔橡胶防护垫下方的缝隙中。



9. 重新安装回中心垫和按扣。



10. 确保脸颊垫轮廓与按钮模块的线缆重合。然后，将脸颊垫滑入内壳和外壳之间，重现安装脸颊垫的按扣。



3. 入门

3.1 可下载的软件

3.1.1 Sena Motorcycles 应用程序

只需将手机与耳机配对，您就可以使用 **Sena Motorcycles 应用程序**，更快速、更简单地进行设置和管理。



- 在**华为应用市场**、**腾讯应用宝**或 **App Store** 下载 **Sena Motorcycles 应用程序**。

3.1.2 Sena Device Manager

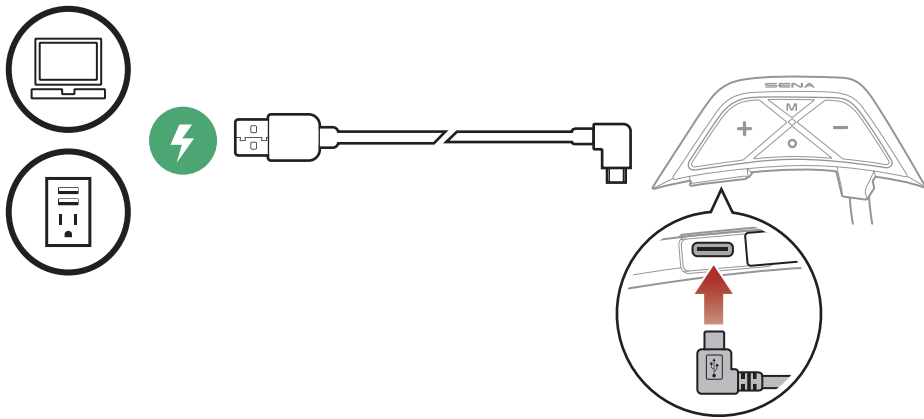
Sena Device Manager 允许您直接从 PC 升级固件和配置设置。



- 下载 **Sena Device Manager**，网址：oem.sena.com/ava。

3.2 充电

为耳机充电



耳机大约可在 2.5 小时内充满电，具体视充电方式而定。

注意：

- 充电时，请务必取下安装了 **ABC** 的头盔。充电期间，耳机会自动关机。
- 耳机具有**快速充电**功能，使其能够在短时间内快速充电。例如，对耳机充电 20 分钟后，用户可以进行 2.0 小时的 Mesh 通信。
- 只有获得 FCC、CE、IC 或其他当地机构批准的第三方 USB 充电器，可与 **ABC** 搭配使用。
- 使用未经批准的充电器可能会导致火灾、爆炸、泄漏和其他危险，也可能会损害电池的寿命或性能。
- **ABC** 仅与输入电压为 5 V 的 USB 充电设备兼容。

3.3 图例

 **轻按**按钮规定的次数

 **按住**按钮规定的时长

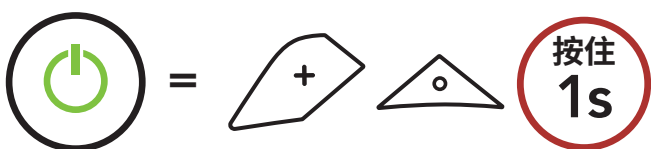


“您好”

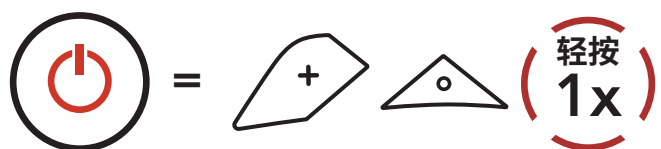
声音提示

3.4 开机和关机

开机



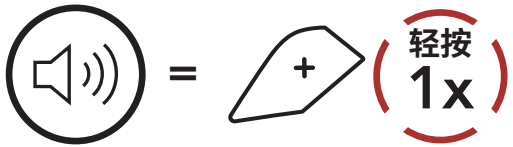
关机



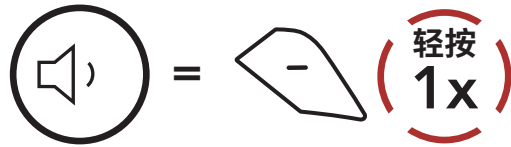
3.5 音量调节

您可以轻按 **(+) 按钮** 或 **(-) 按钮** 来调高或调低音量。即使重新启动耳机，每个音频源（即电话、对讲机）的音量也可独立设置和保持在不同的级别。

调高音量



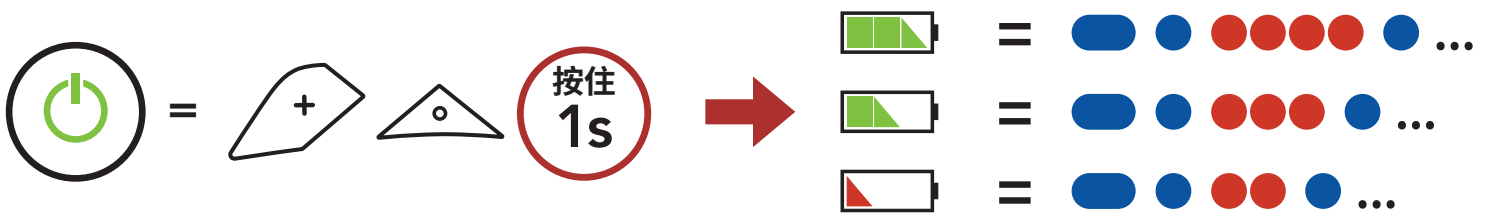
调低音量



3.6 检查电池电量

以上说明适用于打开耳机电源时的情况。

开机



注意： 如果使用期间电量过低，您会听到“**电力不足**”的语音提示。

4. 将耳机与其他蓝牙设备配对

首次将耳机与其他蓝牙设备配合使用时，需要对其“配对”。这便于它们在进入有效范围内时相互识别和通信。

通过**电话配对**、**第二个手机正在配对**和**GPS 配对**功能，耳机可与手机、GPS 或 MP3 播放器等多种蓝牙设备配对。



4.1 电话配对

有三种配对电话的方式。

4.1.1 初次配对 ABC

首次开启耳机或是下列情况时，耳机会自动进入电话配对模式：

- 执行**恢复出厂设置**后重启；或
- 执行**删除所有配对**后重启。

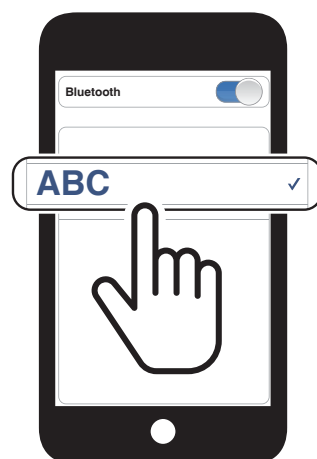
1. 按住**中心按钮**和 **(+) 按钮 1 秒钟**。



注意：

- 电话配对模式将持续 **3 分钟**。
- 要取消电话配对，请轻按**中心按钮**。

2. 在检测到的蓝牙设备列表中选择 **ABC**。如果您的手机要求输入 PIN，请输入 0000。

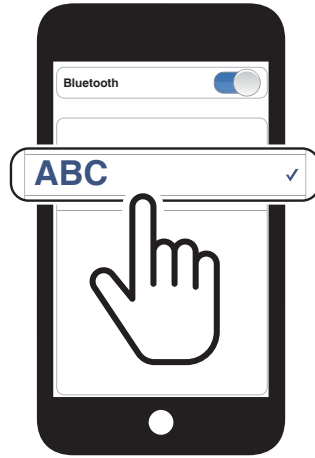


4.1.2 在 ABC 关机后配对

1. 耳机关机后，按住**中心按钮**和**(+) 按钮**，直至 LED 指示灯交替闪烁红光和蓝光，而且听见“**电话配对**”的语音提示。



2. 在检测到的蓝牙设备列表中选择**ABC**。如果您的手机要求输入 PIN，请输入 0000。

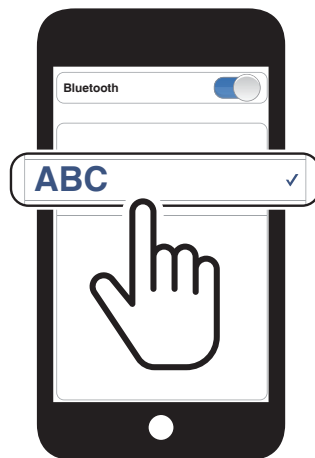


4.1.3 在 ABC 开机后配对

1. 耳机开机后，按住**中心按钮** 5 秒钟。

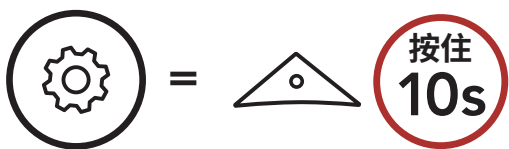


2. 在检测到的蓝牙设备列表中选择**ABC**。如果您的手机要求输入 PIN，请输入 0000。



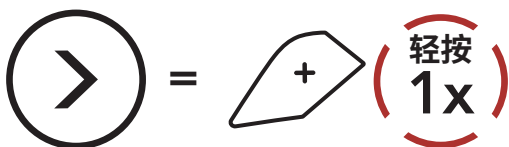
4.2 第二个手机正在配对 – 第二部手机和 GPS

1. 按住**中心按钮 10 秒钟**。



“配置菜单”

2. 轻按**(+) 按钮**。

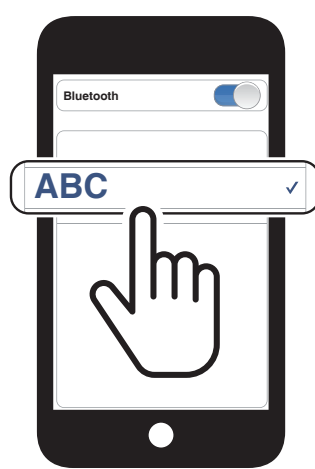


闪烁 



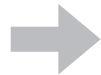
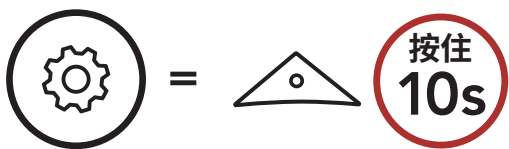
“第二个手机正在配对”

3. 在检测到的蓝牙设备列表中选择 **ABC**。如果您的蓝牙设备要求输入 PIN，请输入 0000。



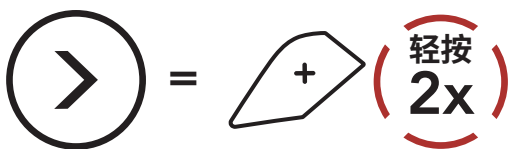
4.3 GPS正在配对

1. 按住**中心按钮 10 秒钟**。



“配置菜单”

2. 双击**(+) 按钮**。



闪烁 



“GPS正在配对”

3. 在检测到的设备列表中选择 **ABC**。如果您的蓝牙设备要求输入 PIN，请输入 0000。

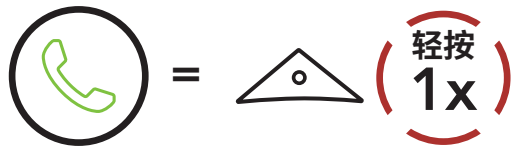


注意： 如果通过 GPS 配对功能来配对 GPS 设备，其指令会中断您的 Mesh Intercom 通话。

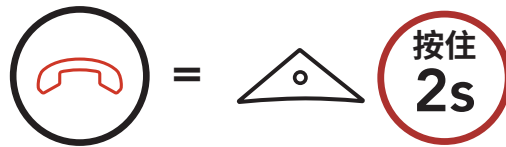
5. 手机使用

5.1 拨打和接听电话

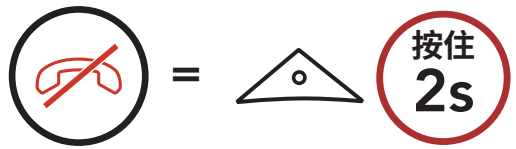
接听电话



结束通话



拒接电话



呼叫语音助手



注意：如果连接了 GPS 设备，您不会在通话期间听到语音导航。

5.2 快速拨号

5.2.1 分配快速拨号预设

可通过 **Sena Device Manager** 或 **Sena Motorcycles** 应用程序分配快速拨号预设。

5.2.2 使用快速拨号预设

1. 进入**快速拨号**菜单。



2. 通过**快速拨号预设**号码向前或向后导航。



3. 拨打某个**快速拨号预设**号码。



4. 重拨上次拨打的号码。

重拨上次拨打的号码



5.3 HD Voice (始终开启)

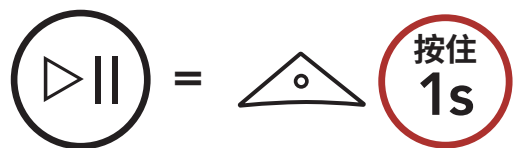
HD Voice 允许您在通话期间进行高清通信。此功能可提高质量，使电话通话期间的音频清晰明了。

注意： 请咨询要连接到耳机的蓝牙设备的制造商，了解设备是否支持 **HD Voice**。

6. 立体声音乐

6.1 使用蓝牙设备播放音乐

播放/暂停音乐



后一首/前一首

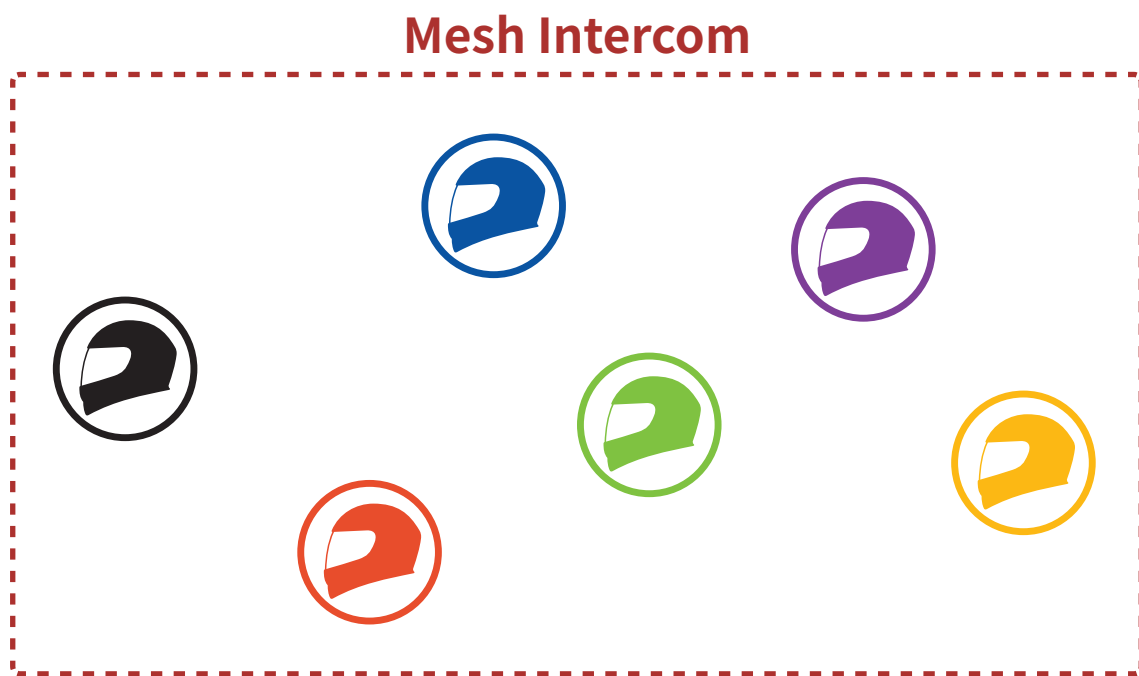


7. MESH INTERCOM

7.1 什么是 Mesh Intercom?

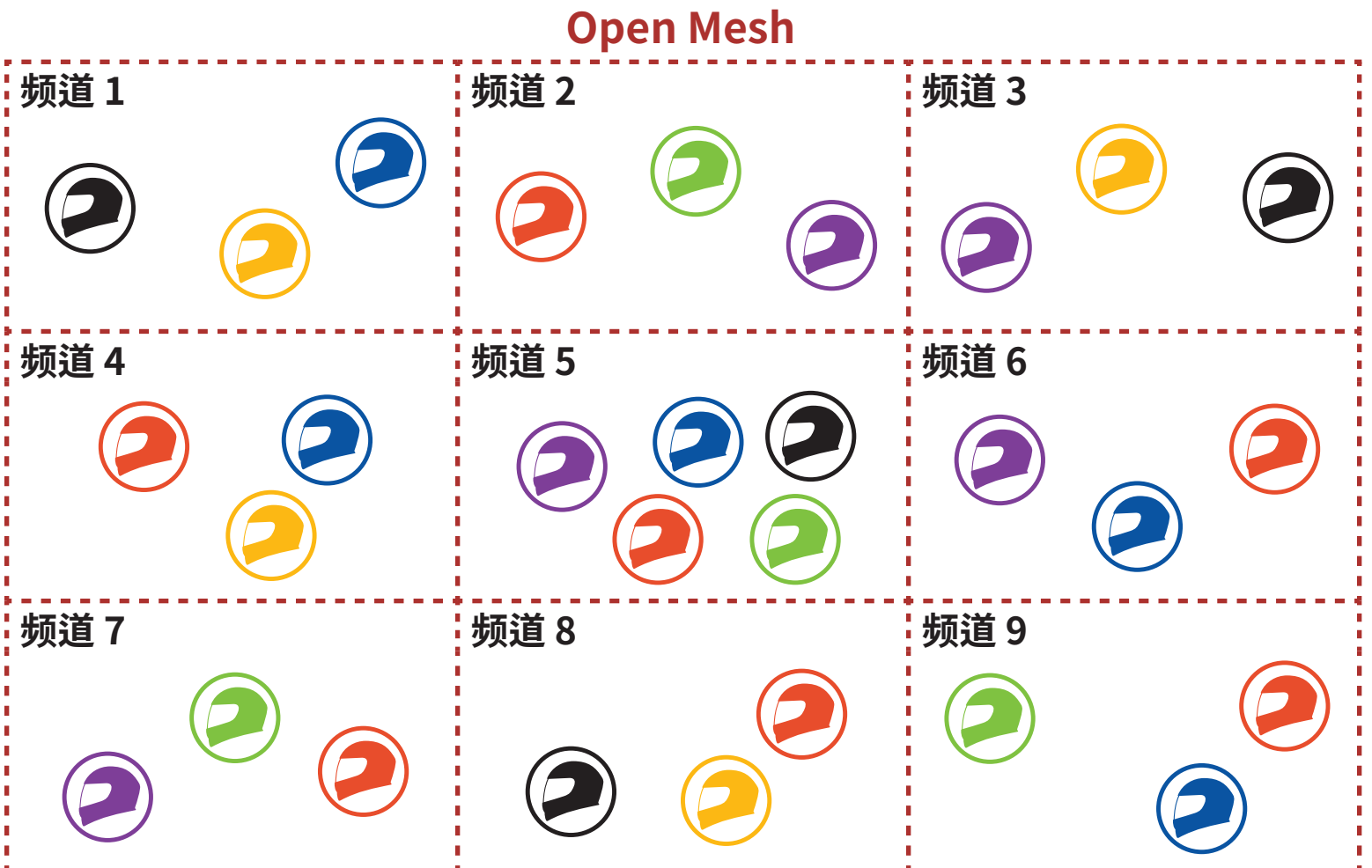
Mesh Intercom 使骑手能够与附近的用户连接和通信，无需配对每个耳机。

在开阔地形中，**Mesh Intercom** 中各 **ABC** 之间的工作距离可达 2 公里（1.2 英里）。在开阔地形中，**Mesh** 的工作距离最长可以延伸至 8 公里（5 英里），最少在六名用户之间使用。在 **Open Mesh™** 的同一频道或 **Group Mesh™** 的同一私人群组中，六名用户可以同时通话，享受优质通话效果。



7.1.1 Open Mesh

Open Mesh 是开放式群组对讲功能。用户可在同一 **Open Mesh** 频道中自由通信，并选择要使用耳机中的哪个频道 (1-9)。它可以连接每个频道中几乎无限数量的用户。



7.1.2 Group Mesh

Group Mesh 是封闭式群组对讲功能，允许用户加入、离开或重新加入群组对讲通话，无需配对每个耳机。用户可以在 **Group Mesh** 的同一私人群组内自由通信。

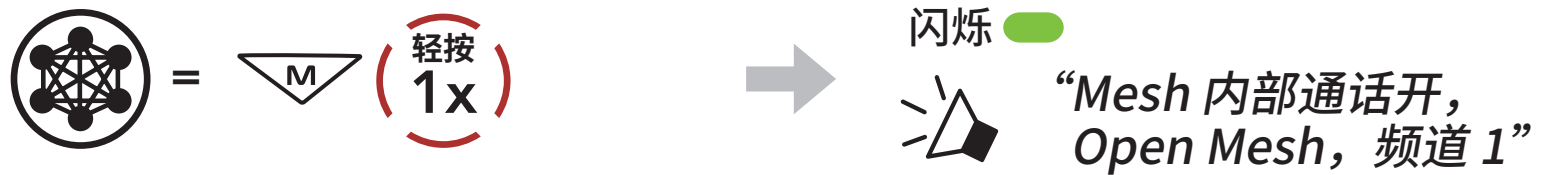
对于使用 **Mesh Intercom** 的封闭对讲通话，**Group Mesh** 需要由用户创建。当用户通过 **Mesh 分组** 在 **Group Mesh** 中创建私有群组时，耳机将从 **Open Mesh** 切换到 **Group Mesh**。每个私人组最多可连接 24 个用户。



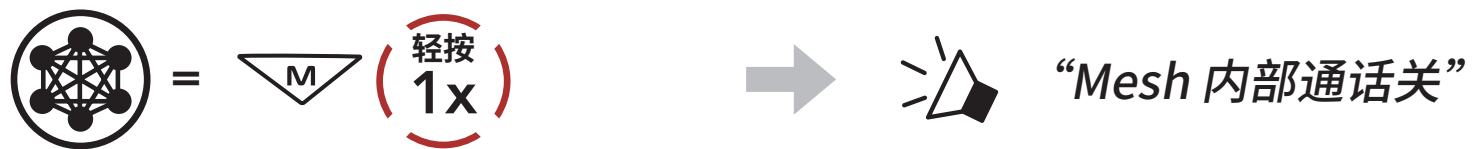
7.2 开始 Mesh Intercom

启用 **Mesh Intercom** 后，**ABC** 将自动连接附近的 **ABC** 用户，并允许他们通过按下 **Mesh Intercom 按钮** 相互交谈。

Mesh Intercom 打开



Mesh Intercom 关闭



7.3 在 Open Mesh 中使用 Mesh

启用 **Mesh Intercom** 后，耳机初始会在 **Open Mesh**（默认：频道 1）。

7.3.1 频道设置（默认：频道 1）

如果由于有其他群组也在使用（默认频道 1），导致 **Open Mesh** 的通信受到干扰，请更换频道。您可以从频道 1 到 9 中进行选择。

1. 双击 **Mesh Intercom 按钮**。

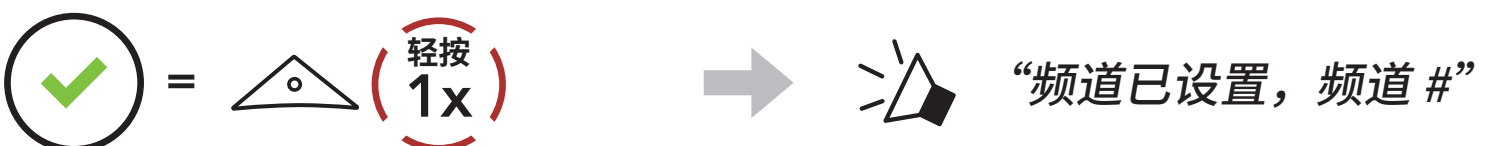


2. 切换频道。

(1 → 2 → ... → 8 → 9 → 退出 → 1 → ...)



3. 保存频道。



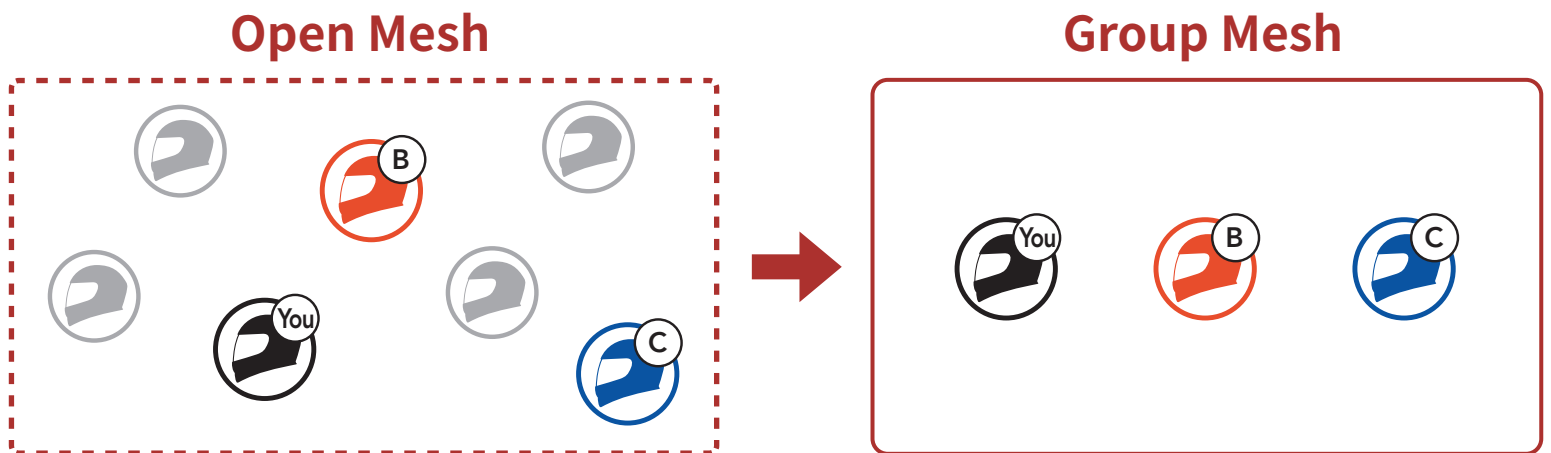
注意：

- **频道设置**始终从频道 1 开始。
- 在特定频道中，如果未在约 **10 秒钟**内按下任何按钮，频道将自动保存。
- 即使关机，**ABC** 也会记住频道。
- 您可以使用 **Sena Motorcycles 应用程序**更改频道。

7.4 在 Group Mesh 中使用 Mesh

7.4.1 创建 Group Mesh

创建 **Group Mesh** 需要**两个或更多 Open Mesh 用户**。



1. 若要进入 **Mesh 分组**以创建 **Group Mesh**，请按住**用户（您、B 和 C）**耳机上的 **Mesh Intercom 按钮 5 秒钟**。



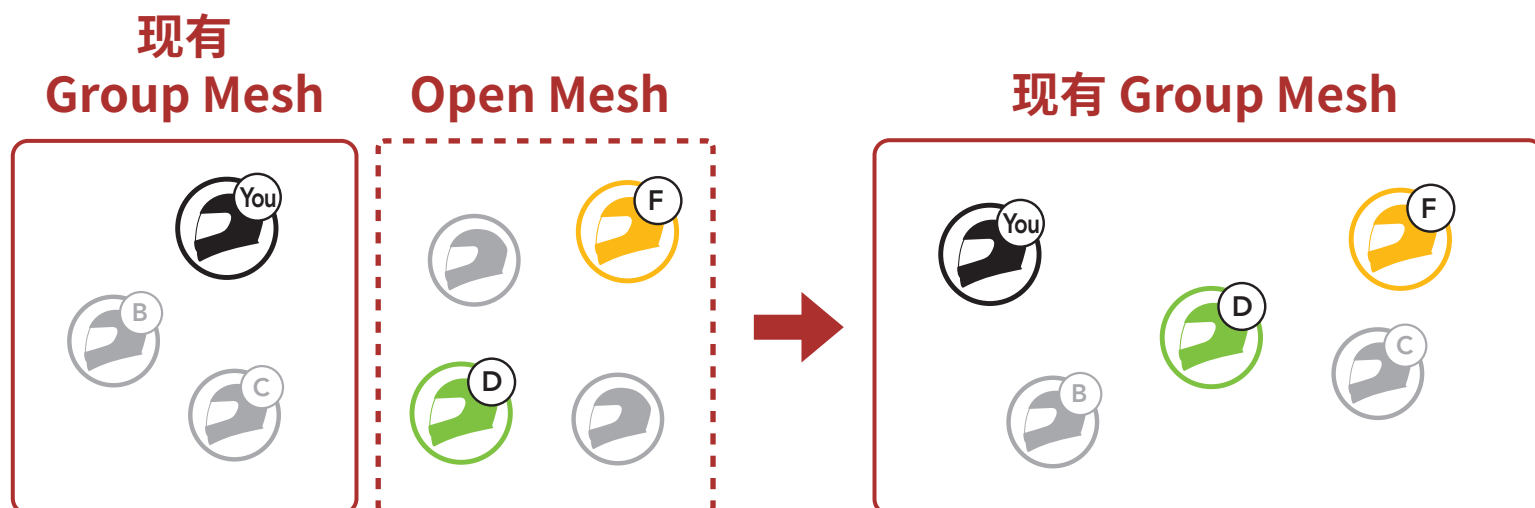
2. 完成 **Mesh 分组**后，随着 **Open Mesh** 切换为 **Group Mesh**，**用户（您、B 和 C）** 将在耳机上听到语音提示。

**注意：**

- 如果 **Mesh 分组**未在 **30 秒钟**内完成，用户将听到“**分组失败**”的语音提示。
- 如果想在 **Mesh 分组**期间取消分组，请轻按 **Mesh Intercom 按钮**。

7.4.2 加入现有的 Group Mesh

现有 Group Mesh 中的一名现有用户可以允许 Open Mesh 中的新用户（一名或多名）加入现有 Group Mesh。



- 若要进入 Mesh 分组以加入现有 Group Mesh，按住现有 Group Mesh 中的一名现有用户（您）以及 Open Mesh 中的新用户（D 和 F）耳机上的 Mesh Intercom 按钮 5 秒钟。



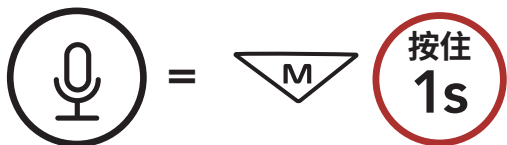
- 完成 Mesh 分组后，随着 Open Mesh 切换为 Group Mesh，新用户（D 和 F）将在耳机上听到语音提示。



注意：如果 Mesh 分组未在 30 秒钟内完成，现有用户（您）将听到两声低沉的“哔”声，新用户（D 和 F）将听到“分组失败”的语音提示。

7.5 启用/禁用麦克风（默认：启用）

用户在 Mesh Intercom 中通信时可启用/禁用麦克风。

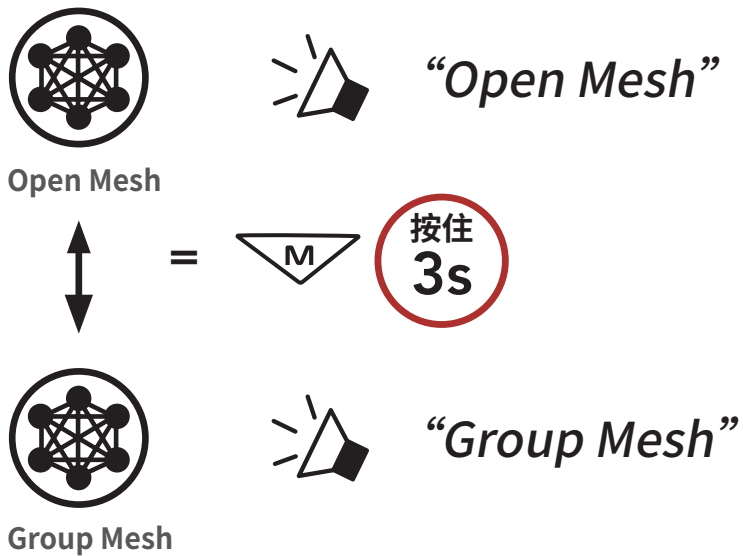


7.6 切换 Open Mesh/Group Mesh

用户可以在 **Open Mesh** 和 **Group Mesh** 之间切换，无需重置 **Mesh**。这允许用户在 **Open Mesh** 中保留 **Group Mesh 网络** 的连接信息。

用户可以切换到 **Group Mesh**，以便与存储的 **Group Mesh 网络** 连接信息中的参与者通信。

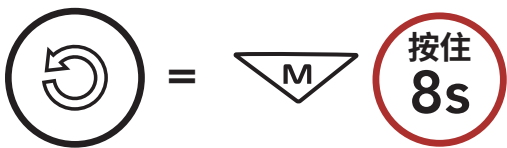
在 Open Mesh 和 Group Mesh 间切换



注意：如果从未加入过 **Group Mesh**，就无法在 **Open Mesh** 和 **Group Mesh** 之间切换。您将听到“**无可用分组**”的语音提示。

7.7 重置 Mesh

如果 **Open Mesh** 或 **Group Mesh** 中的耳机将重置 **Mesh**，则会自动回到 **Open Mesh**（默认：频道 1）。



8. MESH AUDIO MULTITASKING (始终开启)

Audio Multitasking 允许您一边进行对讲通话，一边收听音乐。

每当有对讲对话时，叠加音频会在背景以降低的音量播放，并在对话结束后恢复正常音量。

Audio Multitasking 可通过**对讲音频覆盖灵敏度**和 **Audio Overlay 音量管理设置**进行配置。

对讲音频覆盖灵敏度和 **Audio Overlay 音量管理设置**可在**软件配置设置**中找到，后者可通过 **Sena Device Manager** 或 **Sena Motorcycles 应用程序**访问。

9. 功能优先级和固件升级

9.1 功能优先级

耳机按以下顺序对连接的设备进行优先级排序：

(最高) 手机
 Mesh Intercom

(最低) 蓝牙立体声音乐

优先级较低的功能会被优先级较高的功能中断。例如，立体声音乐会因手机来电而中断。

9.2 固件升级

您可以使用 **Sena Device Manager** 升级固件。

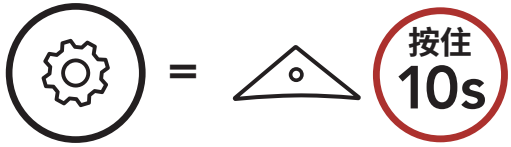
USB 电源数据线 (USB-C) 必须连接到您的 PC，才能使用 **Sena Device Manager** 升级固件。

下载 **Sena Device Manager**，网址：oem.sena.com/ava。

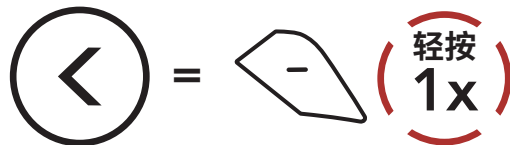
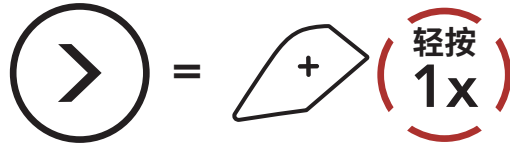
10. 配置设置

10.1 耳机配置菜单

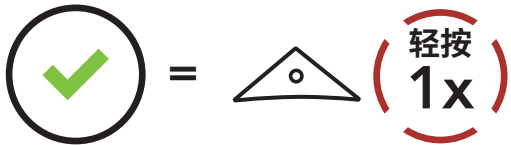
访问配置菜单



在菜单选项之间导航



执行菜单选项



耳机配置菜单

语音配置菜单	轻按中心按钮
第二个手机正在配对	无
GPS正在配对	无
遥控器配对	无
恢复出厂设置	执行
退出	执行

10.1.1 遥控器配对

您可以使用 **Sena 遥控设备**（单独销售）遥控耳机。

1. 打开耳机和遥控设备。
2. 进入**遥控器配对**模式。
3. 在遥控设备中进入配对模式。在配对模式下，耳机将自动与遥控设备连接。

10.2 软件配置设置

您可以通过 **Sena Motorcycles 应用程序** 或 **Sena Device Manager** 更改耳机设置。



Sena Motorcycles



Sena Device Manager

10.2.1 耳机语言

您可以选择设备语言。即使重新启动耳机，所选语言也会保持不变。

10.2.2 音频均衡器 (默认: 关闭)

增加或减少音频不同频率范围的分贝级别。

- **平衡** 会将所有的频率范围调整为相同的音量 (0 dB)。
- **低音增强** 会增强音频的低音范围 (20 Hz–250 Hz)。
- **中音增强** 会增强音频的中音范围 (250 Hz–4 kHz)。
- **高音增强** 会增强音频的高音范围 (4 kHz–20 kHz)。

10.2.3 声控手机 (默认: 启用)

如果启用此功能，您可以通过语音接听来电。听到来电铃声时，您可以通过大声说“**您好**”等词语，或者向麦克风吹气来接听电话。如果连接到对讲，则**声控手机**暂时禁用。如果此功能禁用，您必须轻按**中心按钮**接听来电。

10.2.4 声控灵敏度 (默认: 3)

声控灵敏度可以根据您的骑行环境调整。**5级**灵敏度最高，**1级**灵敏度最低。

10.2.5 对讲音频覆盖灵敏度 (默认: 3)

如果在播放叠加音频时进行对讲通话，音乐会在背景降低音量播放。您可以调整对讲灵敏度，以激活此背景音频模式。**1级**灵敏度最低，**5级**灵敏度最高。

注意：如果您的声音不高于所选级别的灵敏度，则不会降低叠加音频的音量。

10.2.6 Audio Overlay 音量管理 (默认: 禁用)

只要进行对讲通话，音乐叠加音频的音量就会降低。如果启用了 **Audio Overlay 音量管理**，对讲通话期间叠加音频的音量将不会降低。

10.2.7 语音提示 (默认: 启用)

您可通过软件配置设置禁用**语音提示**，但以下语音提示始终开启。

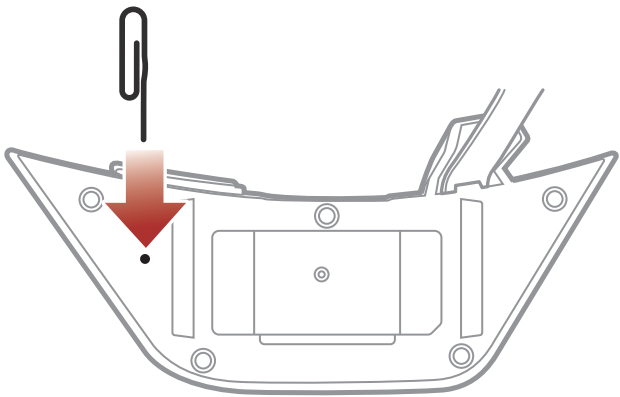
- 耳机配置设置菜单、电量指示灯、快速拨号

11. 故障排除

11.1 故障重置

当耳机无法正常工作时，您可以轻松重置设备：

1. 找到按钮模块背部的**针孔故障重置按钮**。
2. 将回形针轻轻插入孔中，然后轻按**针孔故障重置按钮**。耳机随即关闭。



注意：故障重置不会将耳机恢复为出厂默认设置。

11.2 恢复出厂设置

要清除所有设置并重新开始，可以使用**恢复出厂设置**功能将耳机恢复出厂默认设置。

1.  =   →  “配置菜单”
2.  =   →  “恢复出厂设置”
3.  =   →  “重置耳机，再见”