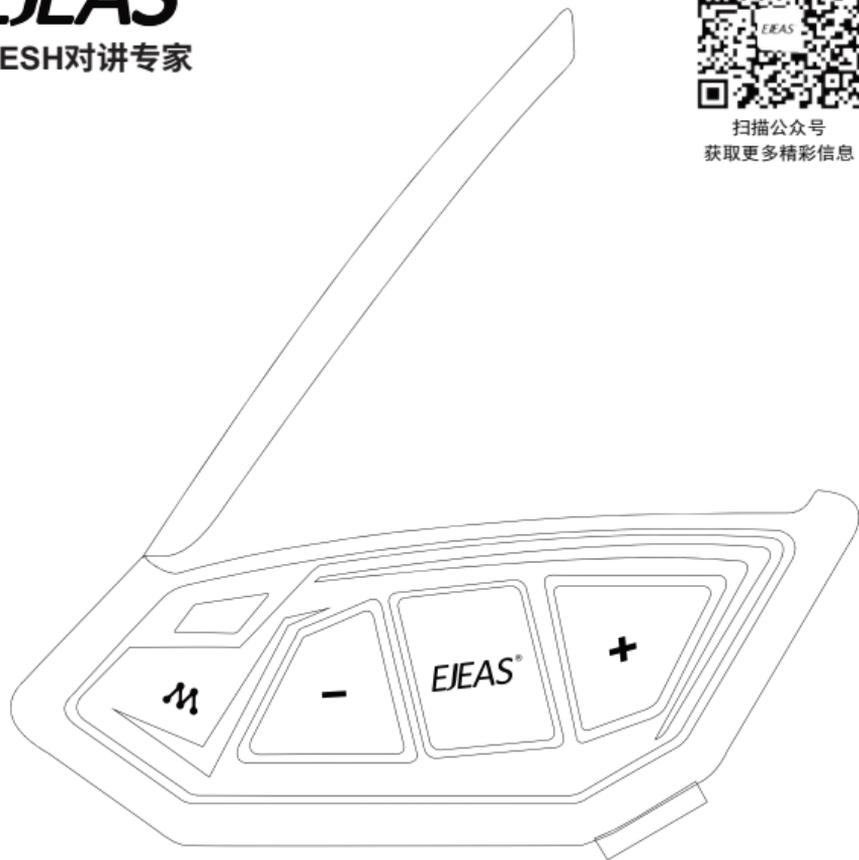


**EJEAS<sup>®</sup>**  
MESH对讲专家



扫描公众号  
获取更多精彩信息

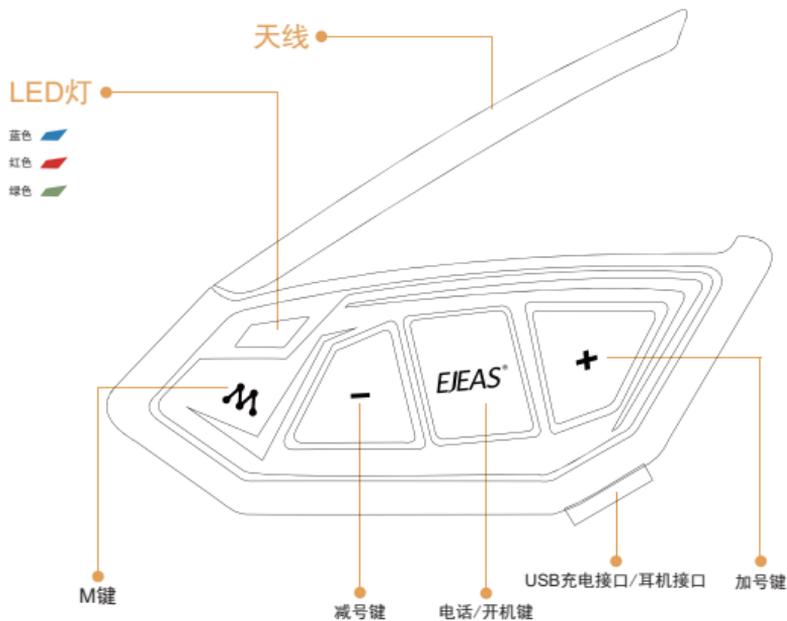


# MS20

用户手册  
网状群组对讲系统

q [www.ejeas.cn](http://www.ejeas.cn)

# 产品介绍



MS20对讲



蓝牙对讲



音乐分享



自动接听



语音助手



FM收音机



EUC遥控手柄



支持手机APP

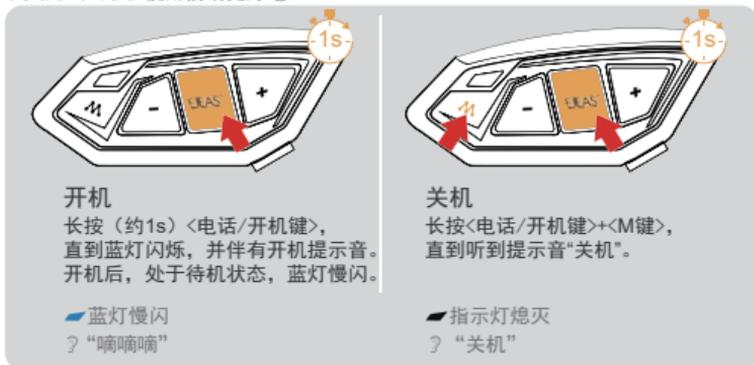
# 产品操作

## 按键说明



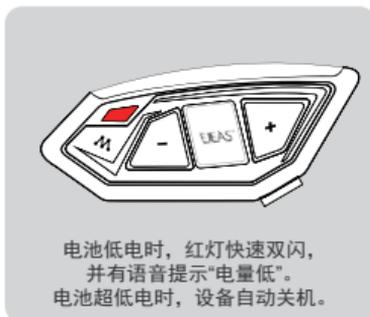
## 基本操作

开机/关机 使用前请充好电。



复位：机器充电会自动关机，开机后可边充电边使用。

## 低电提示



## 充电指示



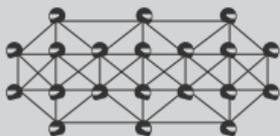
电量查询：通过蓝牙连接手机后，可在手机端看到电量图标。

## Mesh对讲功能



当启用Mesh时，可以同时播放蓝牙音乐。当自己讲话时或其他人讲话时，将自动切换到Mesh对讲，没有人说话一段时间后自动恢复音乐播放。

Mesh对讲是一种多跳技术的网状网络对讲（通讯频率470~488MHz），对讲人数多，且不受位置限制，有效对讲范围内人员可任意移动，优于传统的链式蓝牙对讲，同时还具有更远的传输距离和更好的抗干扰能力。



特点：对讲人数最多20人，共5个频道。声音可中继，队伍最长通讯距离约2公里。如果以聆听角色参与运动模式，以只听不说的方式加入对讲，人数没有限制。

## 麦克风静音



当使用Mesh对讲时，可以单击<M键>静音麦克风，则自己说话的声音不会发送到其他人那里。

? “麦克风静音”

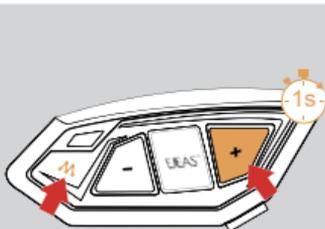
再次单击<M键>解除静音。

? “麦克风解除静音”

## VOX语音灵敏度

当使用Mesh对讲，没有说话时将进入到休眠状态。讲话时，马上激活系统，开始对讲。用户可以自己调整灵敏度，以适应环境，避免误激活系统或需要过大的声音才能激活。

灵敏度设置共5个等级，默认等级3。等级5灵敏度最高，最容易激活系统，等级1灵敏度最低。



开启Mesh对讲后，同时长按<M键>+<加号键>循环切换灵敏度。

1→5→1循环切换。

? “[VOX n]（n是1~5，表示5个等级）”

## 对讲机以组员角色进行配对流程：



- ① 所有的对讲机首先进入对讲配对状态，长按<M键>（约5s）直到听到提示音，红灯绿灯交替闪烁。

🚦 红灯绿灯交替闪烁  
? “Mesh系统配对”



- ② 拿起其中一台作为配对服务器，单击一下<M键>，听到“哔”一声提示音，红灯绿灯交替双闪。

🚦 红灯绿灯交替闪烁  
? “哔”

稍等片刻，听到所有对讲机提示“配对成功”，即表示已配对成功。

? “配对成功”

再稍等片刻，听到所有的对讲机提示“频道 n, xxx.x 兆赫兹”，此时即可对讲，听到彼此的声音。

## 对讲重连



待下次再开机使用时，短按一下<M键>，提示“进入MESH系统”，稍等一会，提示“频道 n, xxx.x 兆赫兹”，即可对讲。如果未关闭对讲而直接关机，则下次开机时自动恢复对讲。

## 关闭MESH对讲



要关闭Mesh对讲，长按<M键>（约1s），语音提示“Mesh系统关闭”。

## 对讲机以聆听角色进行配对流程：

要成为一个团队的聆听角色，前提是其他对讲机已通过配对组成团队，然后接下来进行配对



- 1 拿取待配对的对讲机，进入聆听模式配对，长按<M键>+<减号键>（约5s），提示“Listen Mesh Pairing”，红灯绿灯交替闪烁。

🚦 红灯绿灯交替闪烁

? “Mesh系统聆听模式配对”



- 2 拿取已通过配对的对讲机作为配对服务器，进入聆听模式配对，长按<M键>+<减号键>（约5s）。

注意：未加入的机器只能通过服务器再次加入。

? “Mesh系统聆听模式配对”



- 3 再短按一下<M键>，听到“嘟”一声提示音，红灯绿灯交替双闪。

🚦 红灯绿灯交替闪烁

? “嘟”

稍等片刻，听到所有的对讲机提示“配对成功”，再稍等片刻，听到对讲机提示“频道 n, xxx.x 兆赫兹”表示已加入对讲网络，可以进行对讲。

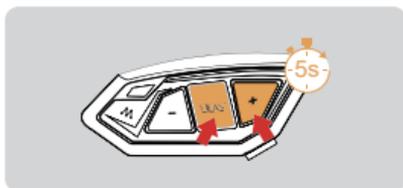
## 对讲频道切换



总共5个频道，单击<M键>+<加号键>/<减号键>，可向前或向后切换频道，注意需要整个团队都保持相同频道才能通话对讲。

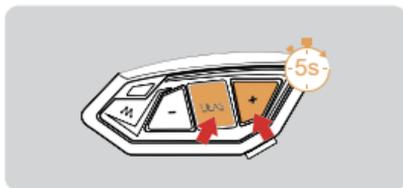
? “频道 n, xxx.x 兆赫兹”





- 1 开机后, 长按<电话/开机键>+<加号键> (约5s) 直到红蓝灯交替快闪, 并有配对语音提示“蓝牙对讲配对”, 等待与其他对讲机连接。

红蓝灯交替快闪  
? “蓝牙对讲配对”

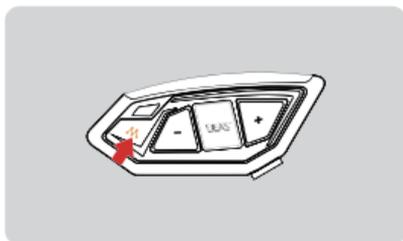


- 2 另外一台对讲机使用同样的操作进入配对状态, 两台对讲机互相发现后, 其中一台将发起配对连接。

红蓝灯交替快闪  
? “蓝牙对讲配对”

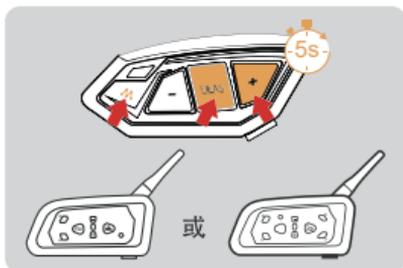
稍等片刻后连接成功。

? “配对成功”



- 1 Mesh对讲与蓝牙对讲都开启时, 当Mesh网络里没人讲话 (包括自己), 则自动切换到蓝牙对讲。
- 2 当正在处于蓝牙对讲时, Mesh网络有人说话 (不包括自己), Mesh将自动抢占并切换到Mesh对讲状态, 蓝牙对讲不起作用。
- 3 当正在处于蓝牙对讲时, 自己想对Mesh网络的其他人讲话时, 单按<M键>切换至Mesh对讲。

### 兼容旧型号配对



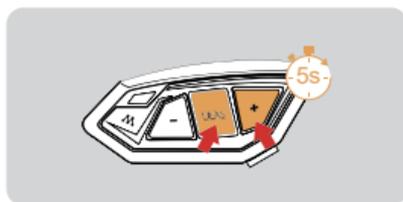
- 1 同时长按<电话/开机键>+<加号键>+<M键> 约5秒开始配对 (红蓝灯交替闪烁)。

红蓝灯交替快闪

- 2 旧型号 (V6/V4) 按说明进入搜索状态, 等待配对成功。

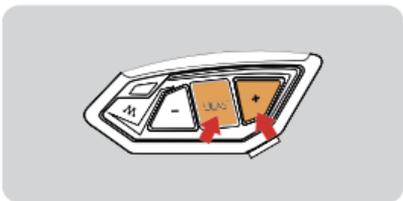
## 配对耳机或其他品牌蓝牙对讲机搜索

注：此功能并不能保证能兼容市面上所有蓝牙耳机或蓝牙对讲机。



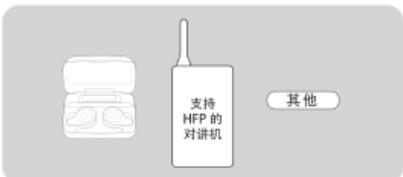
- ① 长按<电话/开机键>+<加号键>（约5s）直到红蓝灯交替快闪，并有配对语音提示“蓝牙对讲配对”。

▣ 红蓝灯交替快闪  
? “蓝牙对讲配对”



- ② 再次单击<电话/开机键>+<加号键>，语音提示“蓝牙对讲搜索”，红蓝灯交替双闪。

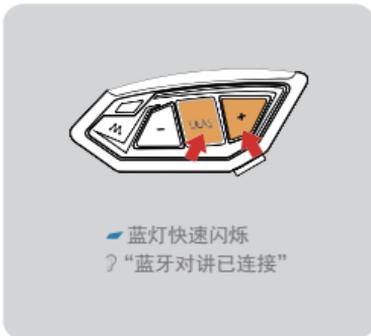
▣ 红蓝灯交替快闪  
? “蓝牙对讲搜索”



- ③ 此时对讲机正在搜索其他处于配对状态的对讲机，搜索发现其他对讲机后，发起配对连接。

配对成功。? “配对成功”

## 对讲连接



## 对讲断开



## 手机配对

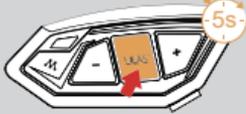
本对讲机支持连接手机，支持播放歌曲和打电话，及唤醒语音助手。  
最多支持2个手机同时连接。

1 开机后，长按（约5s）<电话/开机键>直到红蓝色灯交替快闪，并有语音提示“手机配对”。

2 手机蓝牙搜索名为“MS20”的设备，点击进行配对连接。

连接成功。蓝灯慢速双闪  
“配对成功”

当前电量显示到手机蓝牙图标上  
(需连接手机HFP)



### 蓝牙与手机重连

开机后，自动回连上次连接过的最后一台手机蓝牙。  
无连接时，单击<电话/开机键>回连上次连接过的最后一台手机蓝牙。



## 手机控制

### 接听电话

来电时，单击<电话/开机键>



## 拒接电话



来电时，  
长按<电话/开机键>约  
2s左右

## 电话挂断



通话时，  
单击<电话/开机键>

## 电话重播



待机或音乐时，  
快速双击<电话/开机键>

## 取消重播



重播中，  
单击<电话/开机键>

**电话优先** 来电时，会中断蓝牙音乐，FM收音机，对讲，挂断后恢复



**语音助手** 待机/播放音乐时，长按<电话/开机键>，需手机支持。



长按<电话键>1秒，  
打开语音助手功能。



- “打开音乐”
- “音乐上一曲”
- “音乐下一曲”
- “打电话给爱骑仕”
- “打开导航”

## 音乐控制

播放暂停



音乐播放中



上一曲



音量减小



下一曲



音量增加



## 收音机 (FM)

### FM打开/关闭 76~108MHz

自动搜索电台，搜索到后自动播放。FM可在对讲时打开，边对讲边听收音。



长按<加号键>+<减号键>(约1s)，  
提示音“FM收音机”。  
☞“FM收音机”

长按<加号键>+<减号键>(约1s)，  
提示音“FM收音机关闭”。  
☞“FM收音机关闭”

## 切换频道



向下调频



向上调频

## 音量调节 FM总共7格音量

单独使用FM时

单独使用FM时



音量-



音量+

当FM时+对讲时



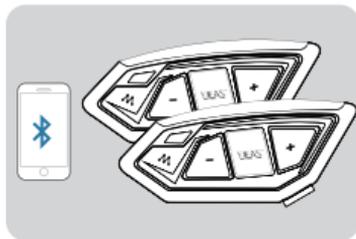
音量-



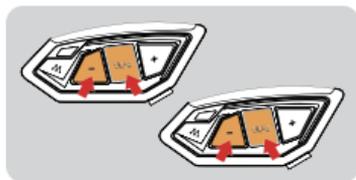
音量+

## 音乐分享

把手机蓝牙播放的音乐分享到另一台设备，蓝牙对讲时不能使用此功能。  
已同时连接两台手机时不能使用此功能。



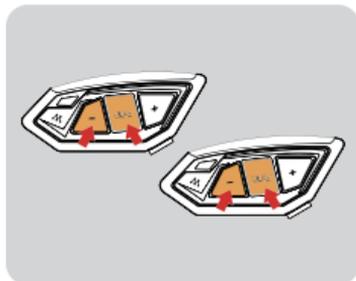
- ① 拿取一台对讲机作为主机，连接手机，另一台为从机。



- ② 主机和从机同时单击<电话键/开机键>+<减号键>，进入音乐分享搜索连接状态。  
? “音乐分享”

待连接成功后，播放主机的手机音乐，从机喇叭也能出音乐。

? “音乐分享连接成功”



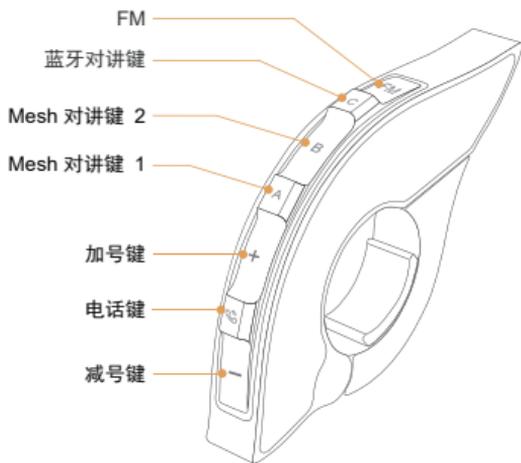
再次单击<电话键/开机键>+<减号键>，可退出音乐分享。

? “音乐分享连接断开”

## 手柄EUC (选配)

### 按键说明

按键	动作	功能
加号键	短按	音量加
	长按	音乐播放时, 下一曲 FM打开时, 向上调频
	双击	FM打开时, FM音量加
减号键	短按	音量减
	长按	音乐播放时, 上一曲 FM打开时, 向下调频
	双击	FM打开时, FM音量减
电话键	短按	来电时, 接听电话 打电话中, 挂断电话 音乐播放/暂停 无手机连接时, 连接上次连接的手机
	长按	来电时, 拒接电话 语音助手
	双击	末码重播
Mesh 对讲键 1	短按	1. 打开Mesh对讲 2. Mesh已连接时, 麦克风静音/解除静音
	长按	关闭Mesh对讲
	双击	Mesh对讲时, 切换VOX灵敏度
Mesh 对讲键 2	短按	1. 打开Mesh对讲 2. Mesh已连接时, 麦克风静音/解除静音
	长按	关闭Mesh对讲
	双击	无



按键	动作	功能
蓝牙对讲键	短按	发起蓝牙对讲连接
	长按	断开对讲
	双击	音乐分享开启/结束
FM键	短按	打开/关闭FM
减号键+FM键	超长长按	清除手柄配对记录

## 手柄配对

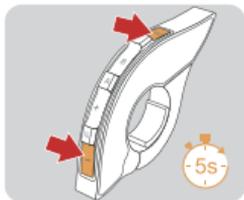


①

长按产品<电话/开机键>+<减号键>约5s, 进入手柄配对模式, 语音提示“遥控手柄配对”, 红蓝灯交替快闪, 2分钟内没有配对成功, 退出配对。

🔴🔵红灯蓝灯交替快闪

? “遥控手柄配对”



②

手柄长按<FM键>+<减号键>约5s, 清除记录, 直到红蓝灯亮起。

🔴🔵直到红蓝灯亮起



③

EUC单击任意键。

配对成功 ? “配对成功”  
(2分钟内没有配对成功, 推出配对)

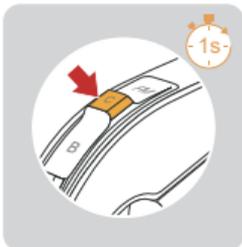
## 手柄操作

Mesh对讲重接/断开和手机控制与机器上的操作相同。

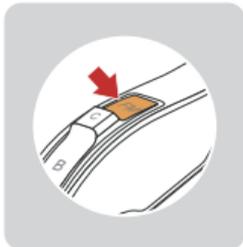
蓝牙对讲连接



蓝牙对讲断开



FM打开/关闭



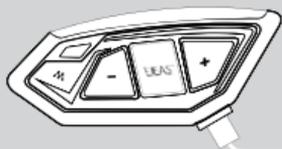
## 数据复位清除



长按<电话/开机键>+<加号键>+<减号键>约5s，语音提示“恢复默认设置”，删除配对记录，然后自动重新开机。

? “恢复默认设置”

## 固件升级



使用USB数据线连接产品和电脑，  
下载并打开“EJEAS Upgrade.exe”升级软件，  
点击“Upgrade”按钮开始升级，等待升级完成。

**注意：升级必须使用产品标配的数据线。**

**手机APP** APP提供对讲群组，音乐控制，FM控制，关机，查询真伪等功能。



iOS

安卓



① 首次使用扫码下载并安装 SafeRiding手机APP。

② 长按（约5s）<电话/开机键>直到红蓝色灯交替快闪，进入手机蓝牙配对。  
■ 红灯蓝灯交替快闪



③ 打开APP，点击右上角蓝牙图标，界面显示搜索到对讲机设备名，选择要连接的对讲机设备名，点击即可连接。

④ 下次使用时可打开APP，点击右上角蓝牙图标，从已配对设备中点击选择连接对讲机。