

**COMICA**  
PROFESSIONAL AUDIO EQUIPMENT

# CVM-WS60 COMBO

UHF 双通道无线多功能迷你麦克风



用户使用手册

## 前 言

感谢您购买CVM-WS60 COMBO UHF双通道无线多功能迷你麦克风。  
为保证产品的顺畅使用及安全，请在使用前严格阅读本说明书，并正确组装及操作。

## 产品主要功能

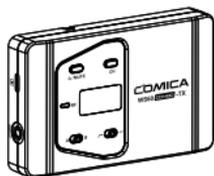
- 双通道无线麦克风，同时支持手机、相机
- 内置可充电锂电池，一体式金属材质手机夹
- 工作距离高达60米（有障碍或干扰环境30米）
- 12频，可进行多机位多场合混用
- M/S切换、无级音量可调、静音等多种功能
- 可实时监听，音量动态监测
- LCD点阵屏、高清易视

## 注意事项

- ⚠ 正常使用时发射器应距离接收器20cm以上，当小于20cm时，接收器的无线信号接收部分将会进行保护动作，从而关闭无线信号接收，音频可能出现间断，此为正常现象；
- ⚠ 进行立体声/单声道切换时，请在使用前提前设置好，避免在使用过程中切换带来的短暂电流干扰；
- ⚠ 此产品采用TRRS-TRRS（4节-4节）输出线，同市场大多数的TRS-TRS（3节-3节）、或TRS-TRRS（3节-4节）等输出线不同，无法通用；
- ⚠ 工作距离会受到周围环境的影响，使用过程中请尽量保持环境空旷无干扰；
- ⚠ 请勿将本设备放置在热源或干扰源附近使用，如散热器、烤箱、WIFI热点、对讲机或其它无线设备旁边；
- ⚠ 请在干燥环境中对该产品进行储存；
- ⚠ 不要在雨中或潮湿环境中使用该设备，否则会有短路的危险；

## 包装清单

主体:



领夹发射器 (TX)



手持发射器 (HTX)



接收器 (RX)

搭配选择:

WS60 COMBO = 2TX + RX



TX

+



TX

+



RX

WS60 HTX:



## 配件：

- ① 3.5mm 麦克风音频输入线
- ② 3.5mm TRRS-3.5mm TRRS音频输出线
- ③ 腰带夹
- ④ 防风毛
- ⑤ 便携包
- ⑥ 小云台
- ⑦ 三脚架
- ⑧ USB-C充电线
- ⑨ 说明书
- ⑩ 保修卡



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨

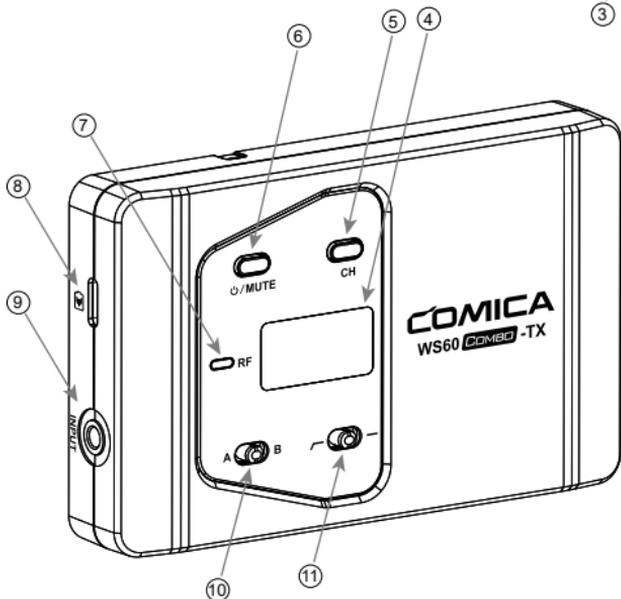
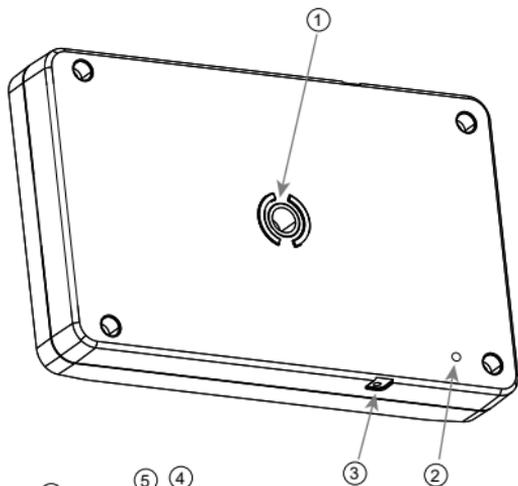


⑩

## 部件说明

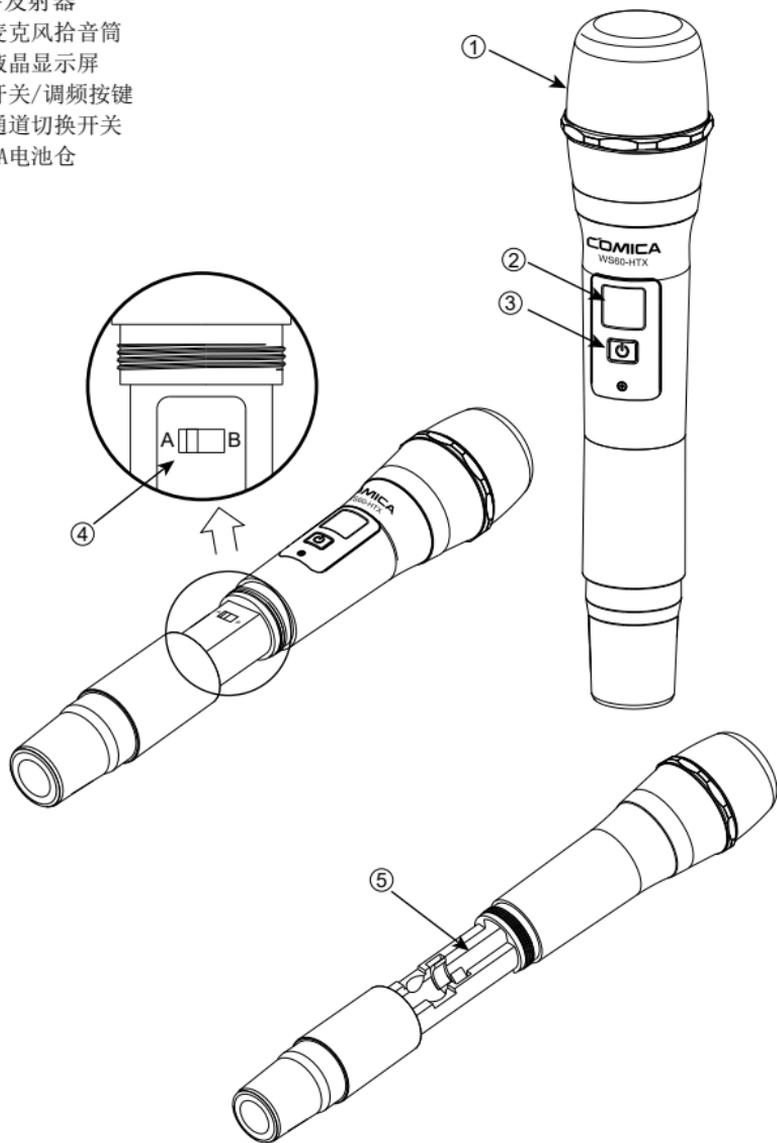
### 领夹发射器

- ① 1/4 连接孔
- ② 复位孔
- ③ 腰带夹插孔
- ④ 液晶显示屏
- ⑤ 频道选择开关
- ⑥ 开关/静音按键
- ⑦ 状态指示灯
- ⑧ USB-C 充电接口
- ⑨ MIC / LINE IN 外音输入接口
- ⑩ 通道切换开关
- ⑪ 低切功能切换开关



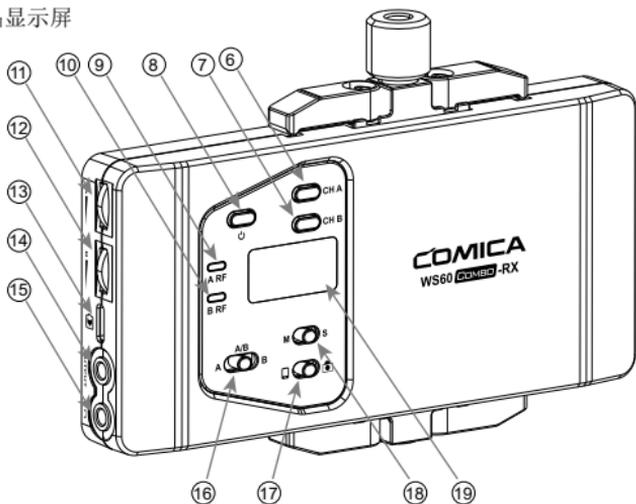
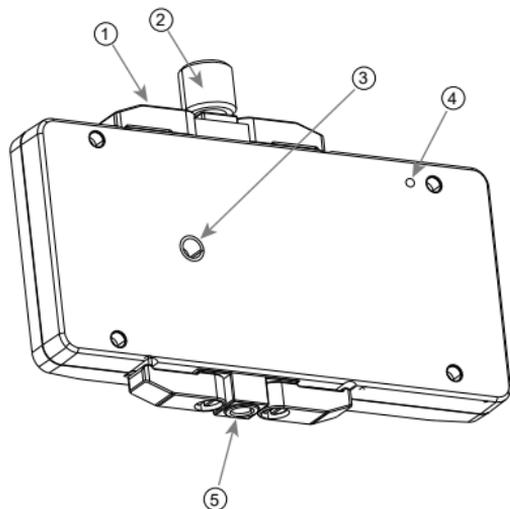
## 手持发射器

- ① 麦克风拾音筒
- ② 液晶显示屏
- ③ 开关/调频按键
- ④ 通道切换开关
- ⑤ AA电池仓

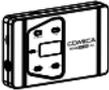


## 接收器

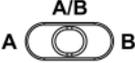
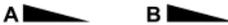
- ① 手机固定夹
- ② 锁紧旋钮
- ③ 1/4 连接孔
- ④ 复位孔
- ⑤ 1/4连接孔
- ⑥ A通道频道选择开关
- ⑦ B通道频道选择开关
- ⑧ 开/关按键
- ⑨ A通道工作状态指示灯
- ⑩ B通道工作状态指示灯
- ⑪ A通道音量调节
- ⑫ B通道音量调节
- ⑬ USB-C充电接口
- ⑭ 3.5mm音频输出接口
- ⑮ 3.5mm监听接口
- ⑯ 通道切换开关
- ⑰ 手机/相机切换开关
- ⑱ 单声道/立体声切换开关
- ⑲ 液晶显示屏



## 按键说明

领夹发射器  	开关/静音 按键   <b>⏻/MUTE</b>	长按 开机 / 关机	短按 静音 （静音功能的开启在屏幕 点亮后方可生效）	
	频道选择开关   <b>CH</b>	短按	选择频道	
	通道切换开关  <b>A</b>  <b>B</b>	拨动	左为“A”通道 右为“B”通道	
	低切功能切换开关  	拨动	┌ 为低切 └ 为正常录音	
手持发射器  	开关/调频 按键  	长按 开机 / 关机	短按	频道选择
	通道选择开关  <b>A</b>  <b>B</b>	左推	A通道	
		右推	B通道	

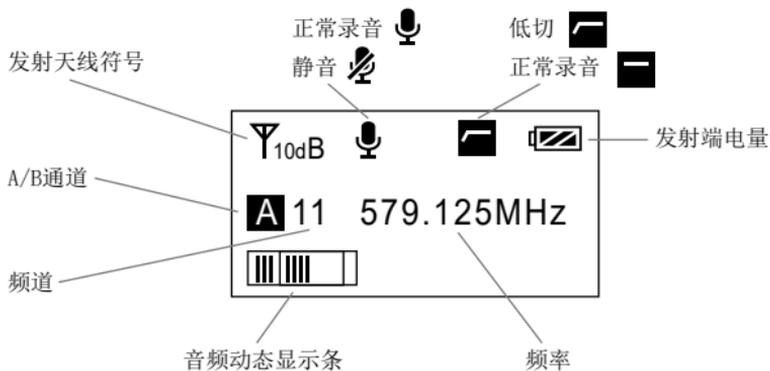
 低切功能开启会把音源低频部分过滤掉，比如野外昆虫的鸣叫声和人群的噪音，主音源也会更清脆；关闭则真实还原环境的声音，主音源会更浑厚，可根据实际需要调整。

接收器  	开关按键 	长按	开机 / 关机
	频道选择开关 	短按	<b>CH A</b> 为选择A通道频道 <b>CH B</b> 为选择B通道频道
	通道切换开关 	拨动	<b>A</b> 为单独开通A通道 <b>A/B</b> 为开通A和B通道 <b>B</b> 为单独开通B通道
	单声道/立体声切换开关 	拨动	<b>M</b> 为单声道 <b>S</b> 为立体声
	手机/相机切换开关 	拨动	 为手机模式  为相机模式
	通道音量调节 	转动	<b>A</b>  为A通道音量调节 <b>B</b>  为B通道音量调节

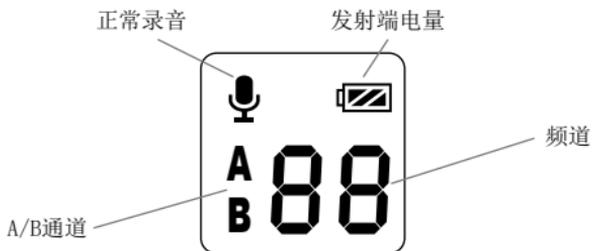
 由于手机外置麦克风输入的限制，在手机模式下自动切换为单声道，无立体声功能。

## 屏显说明

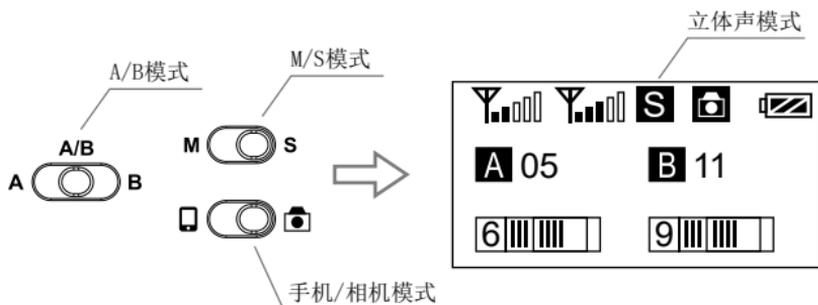
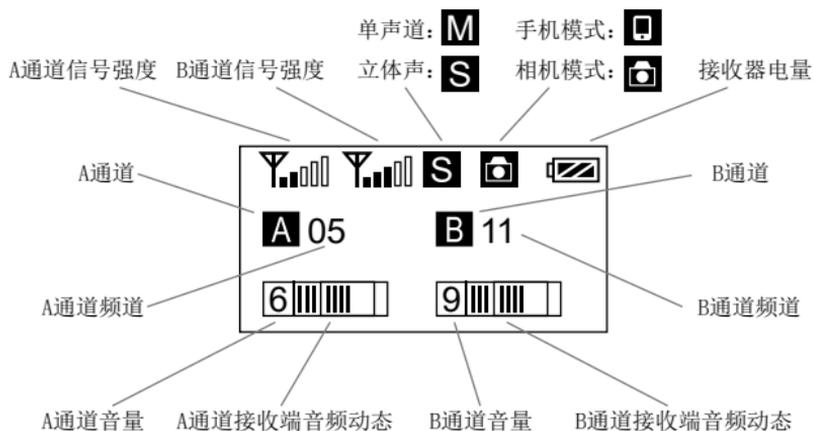
领夹发射器:



手持发射器:



接收器：



## 指示灯定义

领夹 发射器	RF	绿灯长亮	正常录音状态 (此状态仅针对发射器, 频道匹配成功后, 接收器方可拾音)
		红灯长亮	静音状态
		红灯闪烁	低电量提醒
接收器	A RF	绿灯长亮	频道匹配成功后的正常工作状态
		绿灯闪烁	频道匹配不成功
	B RF	红灯闪烁	低电量提醒
		红灯长亮	通道关闭

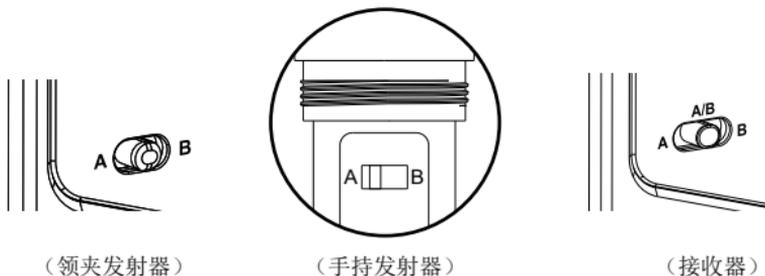


A RF: A通道工作状态指示灯

B RF: B通道工作状态指示灯

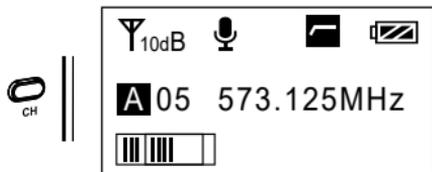
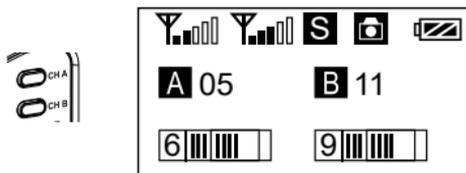
## 发射器与接收器配对方式

1. 将接收器的通道开关根据需求调至“A”、“B”或“A/B”，将发射器调节至相应“A”、“B”



👉 单通道模式下，将接收器通道调至“A”或“B”  
双通道模式下，将接收器通道调至“A/B”

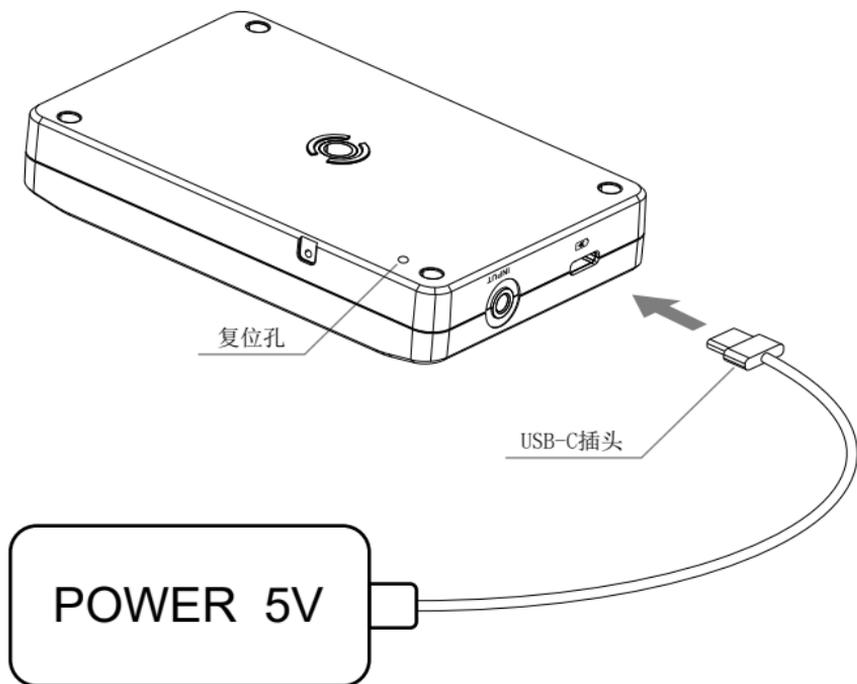
2. 将发射器与接收器同一通道的频道调节为一致



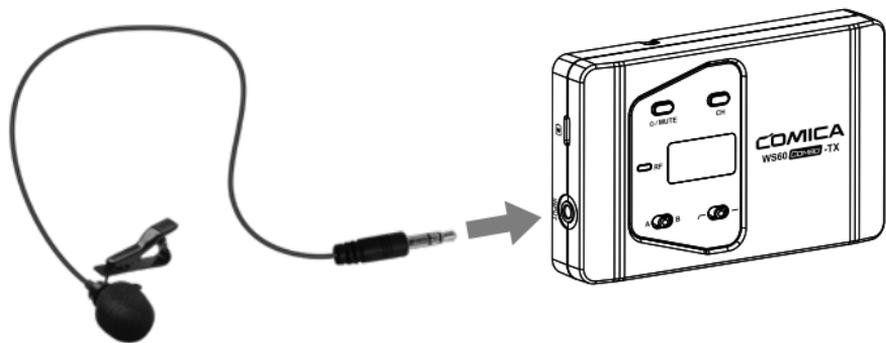
👉 指示灯为绿灯常亮则显示配对成功

### 领夹发射器

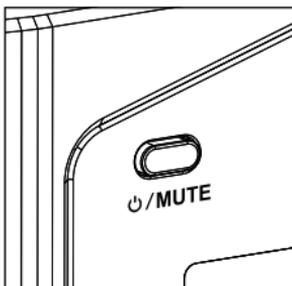
1. 使用USB-C充电线插入USB-C充电接口并连接外部电源即可充电;当出现死机等异常现象时,使用针状物插入复位孔可进行复位



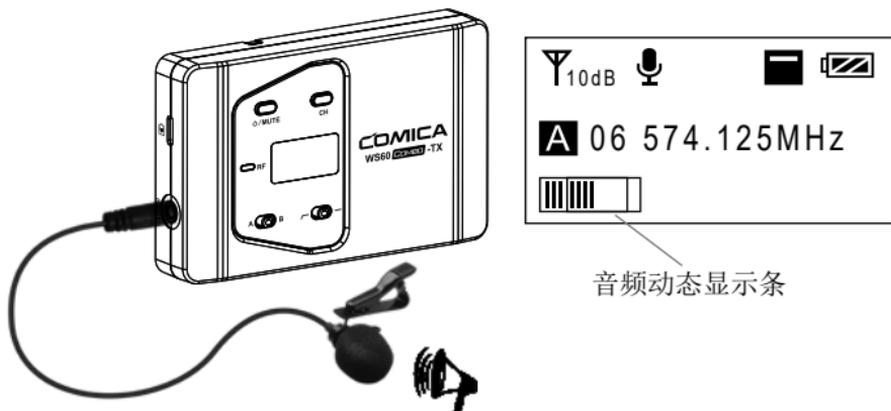
2. 把3.5mm麦克风音频输入线插入MIC / LINE IN外音输入接口



3. 长按电源开关打开发射器

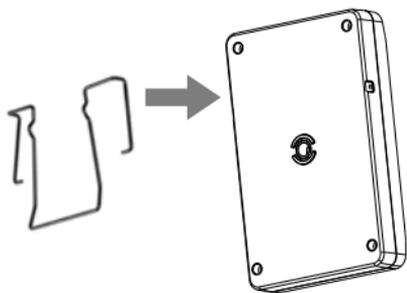


4. 将MIC对准音源，根据屏幕上的音量指示条检测发射器是否正常工作



5. 使用方式

把腰带夹接到连接孔

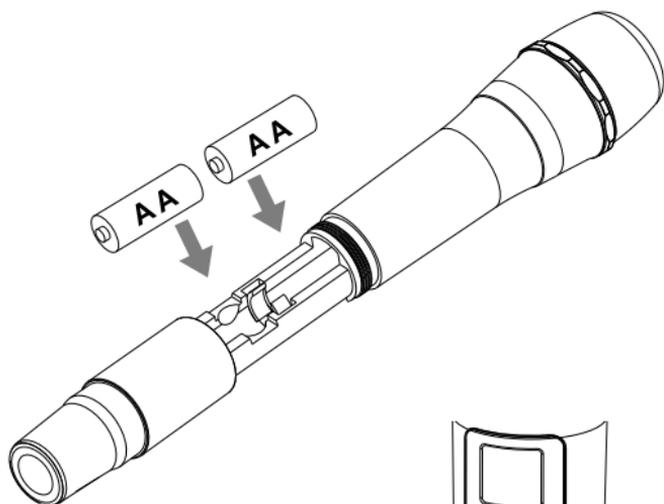


6. 与接收器进行频道匹配成功后，即可使用

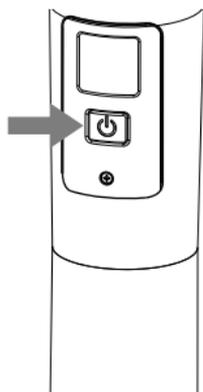
 频道匹配请见配对方式部分

## 手持发射器

1. 将电池按照正负极指示装入发射器电池仓



2. 长按电源开关打开手持发射器

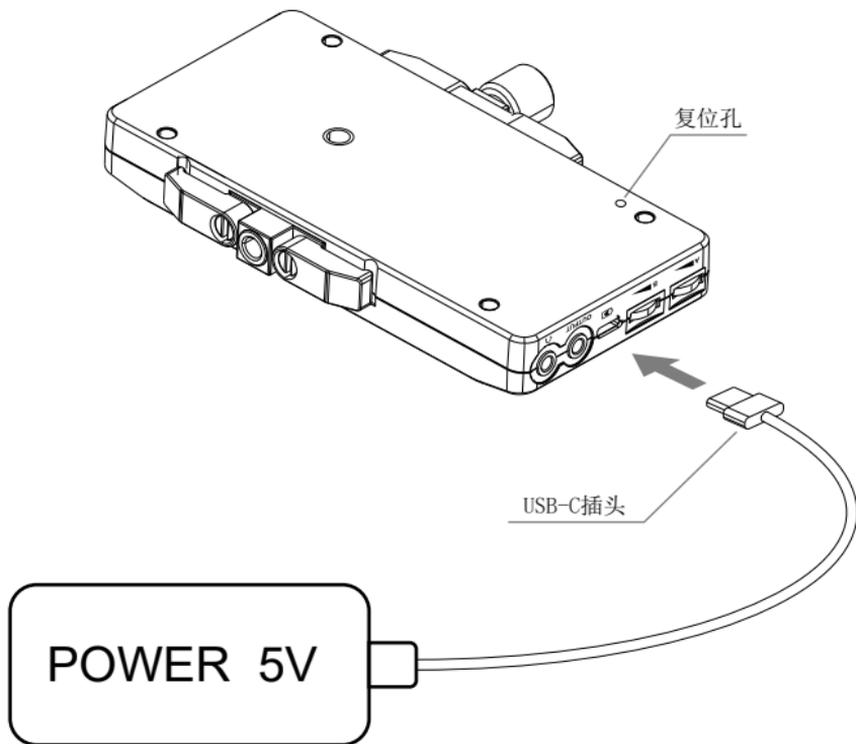


3. 与接收器进行频道匹配成功后，即可使用

 频道匹配请见配对方式部分

## 接收器

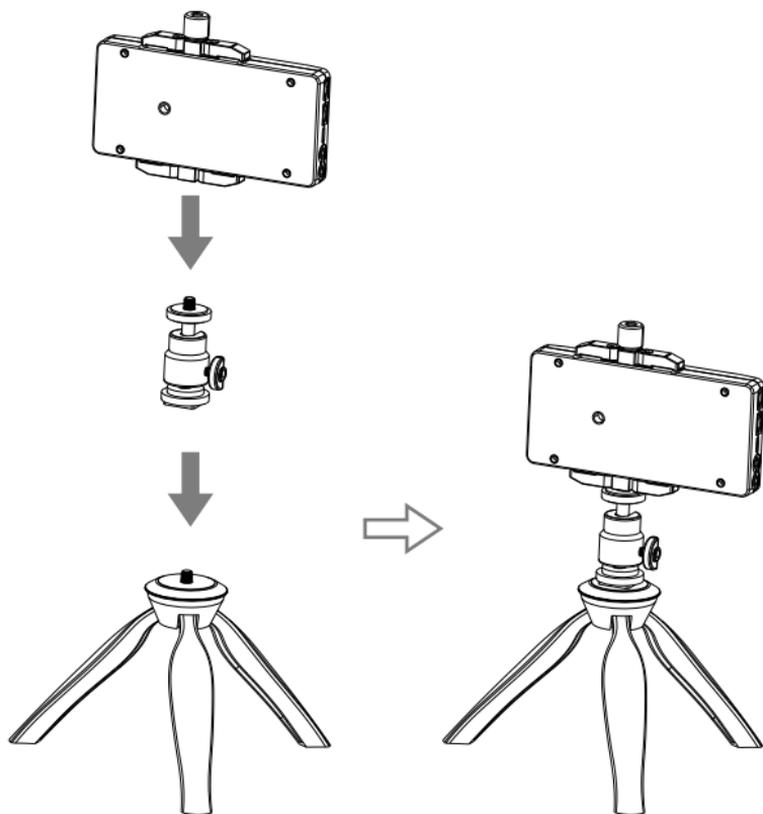
1. 使用USB-C充电线插入USB-C充电接口并连接外部电源即可充电;当出现死机等异常现象时,使用针状物插入复位孔可进行复位



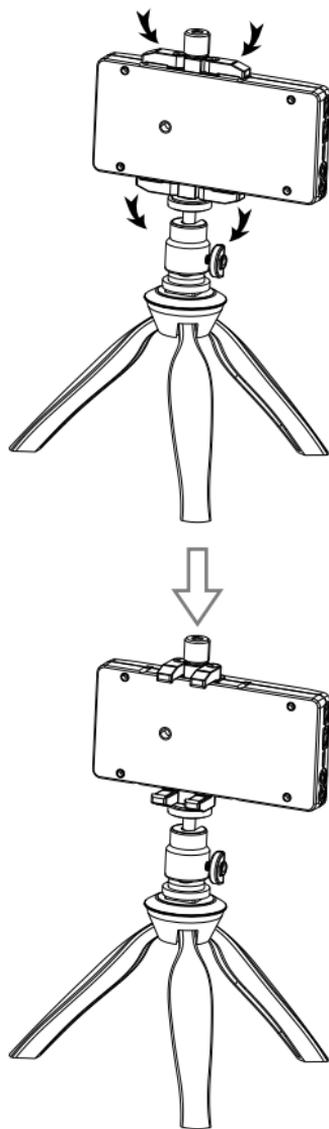
## 2. 使用方式

### 2.1 方式一：搭配三脚架使用方式

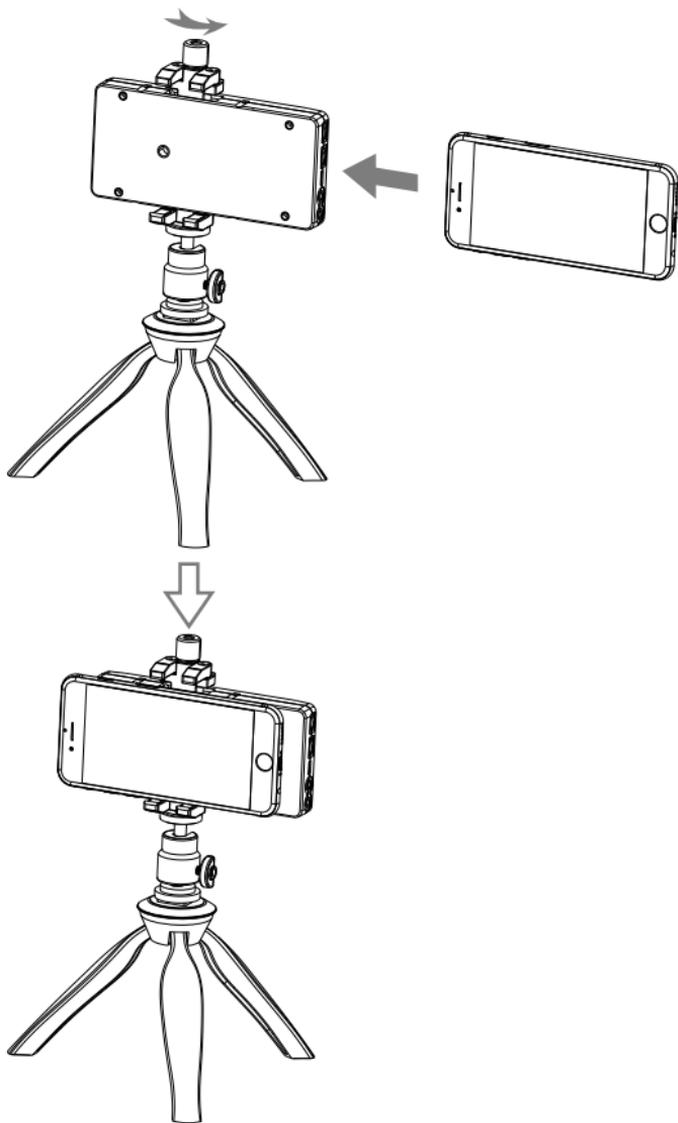
#### 2.1.1 连接接收器与三脚架



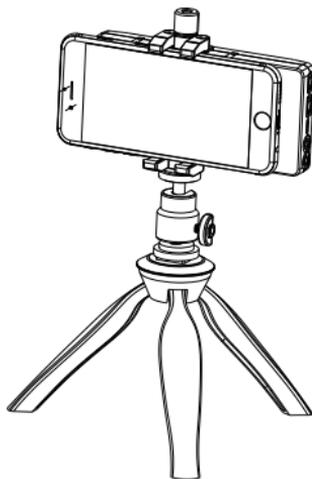
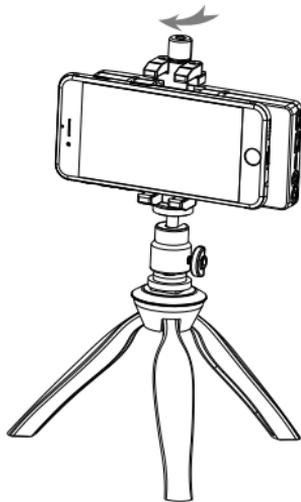
## 2. 1. 2把固定夹旋到正面



2.1.3 把锁紧旋钮旋到适合高度,把手机放至固定夹适当的位置

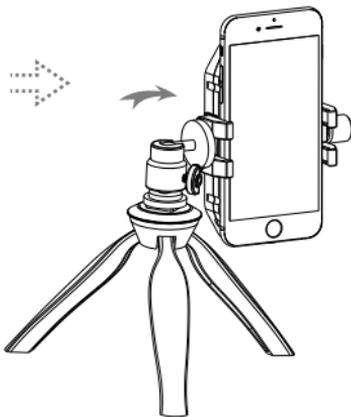


## 2.1.4 把锁紧旋钮旋紧, 把手机固定住



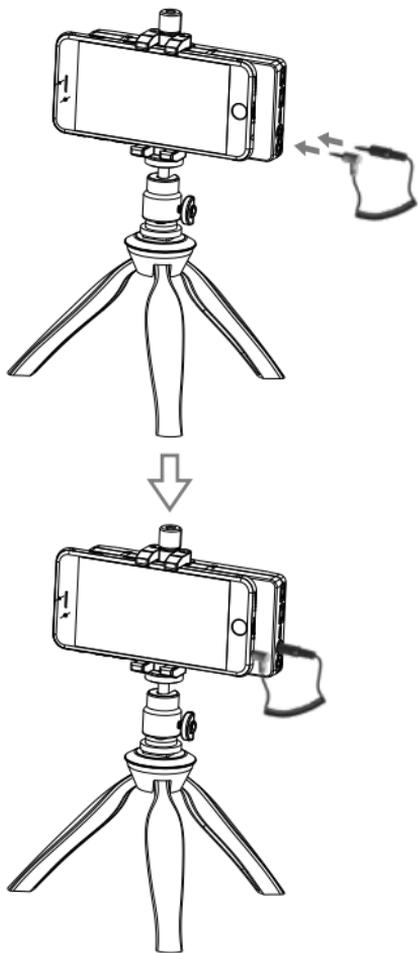
(水平模式)

👉 可根据不同需求调整到相应角度使用



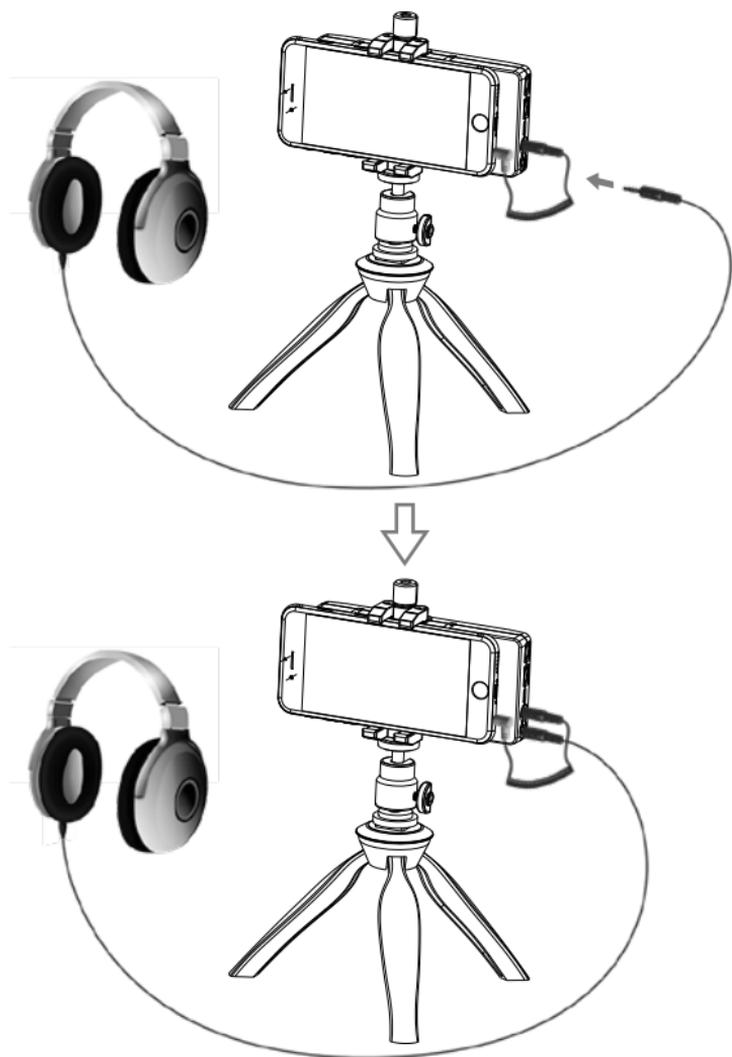
(竖直模式)

## 2.1.5 使用3.5mm TRRS-3.5mm TRRS音频输出线连接接收器与手机



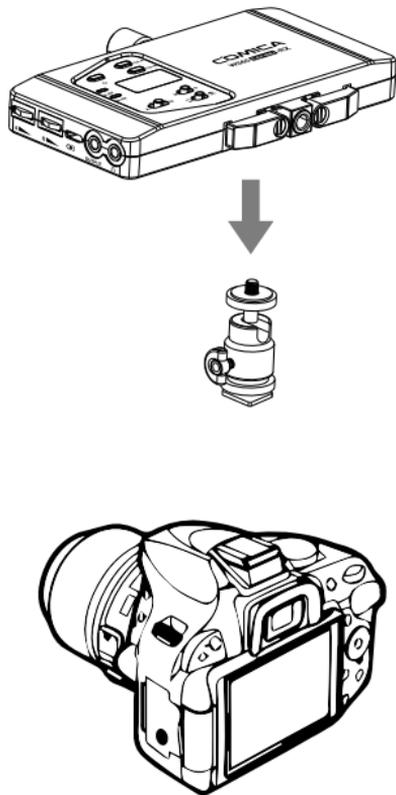
👉 本产品采用3.5mm TRRS接口输出，其他接口的手机请自行配备相应的转换线使用

## 2.1.6 把耳机插入“3.5mm监听接口”可实时监听

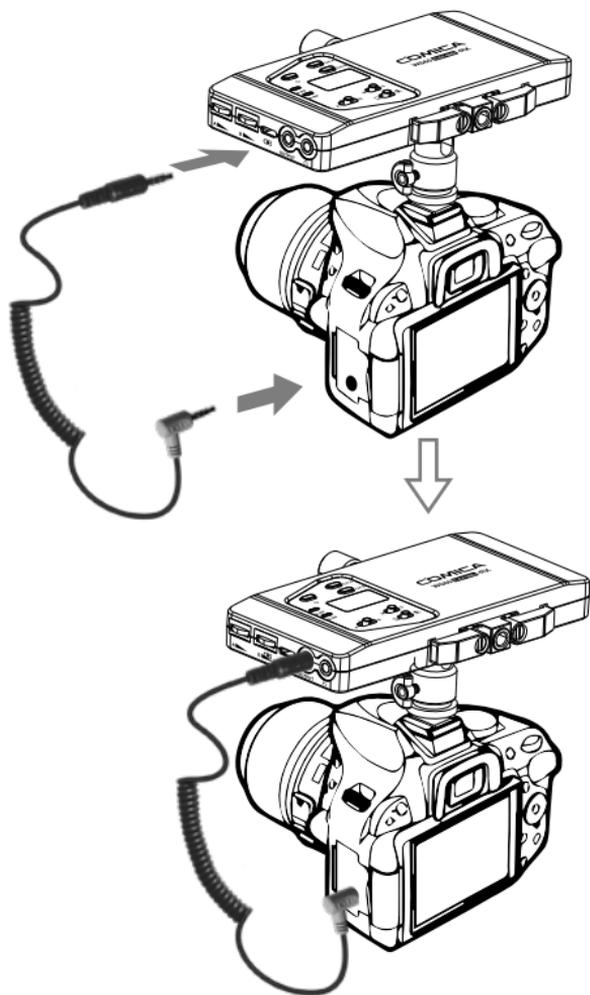


## 2.2 方式二：搭配相机使用方式

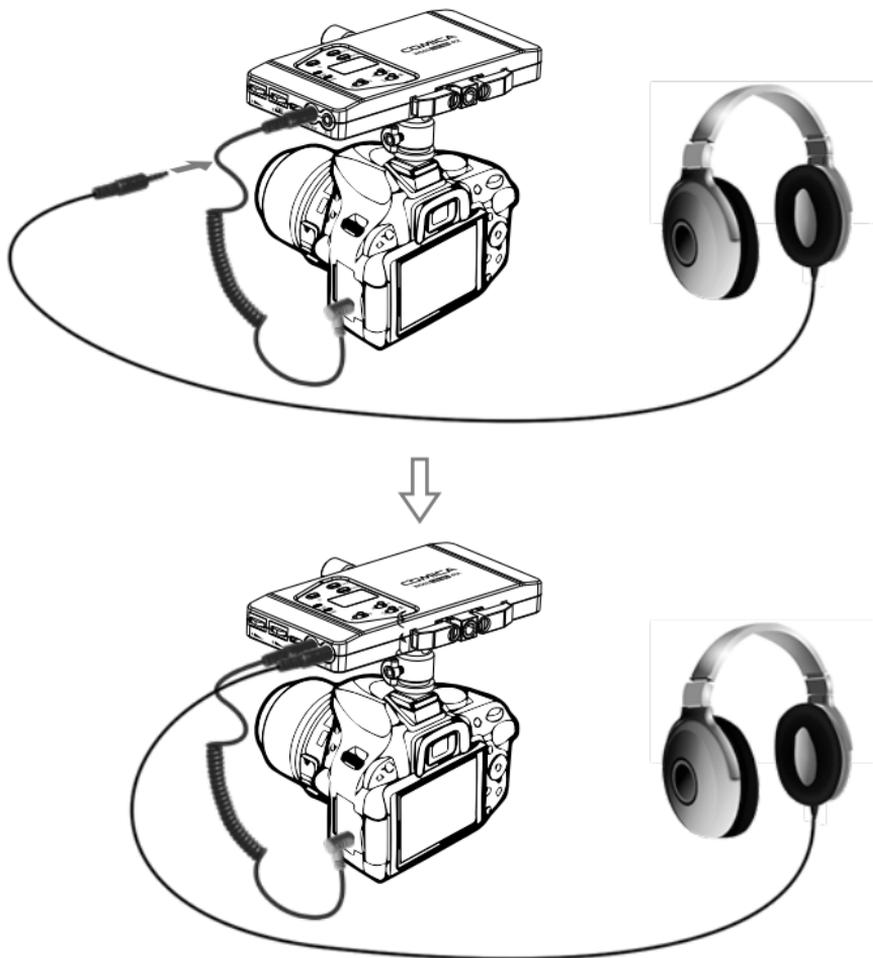
### 2.2.1 通过小云台连接接收器与相机



## 2.2.2 使用3.5mm TRRS-3.5mm TRRS音频输出线连接接收器与相机



### 2.2.3 把耳机插入“3.5mm监听接口”可进行实时监听



3. 与发射器进行频道匹配成功后，即可使用

 频道匹配请见屏幕操作部分

## 技术规格

### 领夹发射器 TX

频道数	12
续航时间	8小时
天线	内置天线
杂散辐射	<-60dBc
声音延迟	<20ms
音频失真	<0.5%
信噪比	>65dB
音频输入接口	3.5mm TRS
电池	锂聚合物 1150mAh 3.7V
尺寸	104 x 65.2 x 18mm
工作温度	0°C ~ +50°C
存储温度	-20°C ~ +60°C

## 手持发射器 HTX

频道数	12
续航时间	4小时
信噪比	>65dB
天线	内置PCB天线
杂散辐射	<-60dBc
声音延迟	<20ms
音频失真	<0.5%
电池	两节AA电池
尺寸	$\Phi$ 53.5 (MAX) x 248mm
工作温度	0°C ~ +50°C
存储温度	-20°C ~ +60°C

## 接收器 RX

频道数	12
续航时间	8小时
天线	内置天线
接收灵敏度	-90dBm
声音延迟	<20ms
音频失真	<0.5%
频率响应	20Hz ~ 18KHz
信噪比	>65dB
音频输出接口	3.5mm TRRS
监听接口	3.5mm TRS/TRRS
电池	锂聚合物 1150mAh 3.7V
尺寸	134.5 x 65.4 x 18mm
工作温度	0°C ~ +50°C
存储温度	-20°C ~ +60°C



[www.comica-audio.com](http://www.comica-audio.com)