

# 真分集无线一拖二话筒

XC-52

## 使用说明书

上海启诺信息科技有限公司



## 一、特点

- 专为现场专业而演出设计,采用真分集双天线设计,内置天线分配系统,单通道 AB 智能接收,有效增强死点处理,实现远距离接收不断频。
- 具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力,专业级声音还原技术频响达到 30hz~18KHz。
- 智能音量压缩,实现大动态声音传输,超低背景噪音,即便在复杂的环境中都可将人声发挥淋漓尽致。
- 灵活的发射器频率设置和音量设置功能,音量设置可针对演出,采访,会议等不同使用模式。更有先进自动频率锁定功能,能快速,精确锁定所需的工作频率。
- 使用 UHF550-980MHz 频段,应用 PLL 频率合成锁相环技术,频率可调,发射功率可调,避免干扰频率,防手机干扰。
- 集成中央处理器 CPU 的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作自如,性能出众。采用多级窄带高频及中频选频滤波,充分消除干扰信号。
- 采用音频压缩-扩展技术,噪音大大减少,动态范围加大。
- 设有回输啸叫抑制减弱功能,能有效减少回输啸叫。

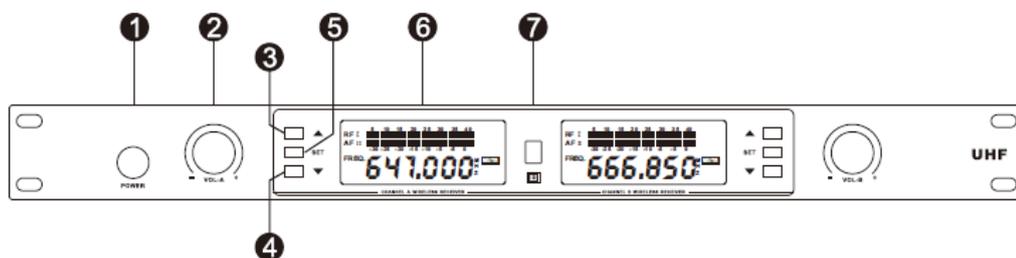
## 二、参数

- ✓ 接收机采用多级高频放大,具有极高的灵敏度。
- ✓ 多重噪音监测电路,特设单音锁定 TONE-LOCK 系统,使之具有无与伦比的抗干扰特性。
- ✓ 选用极佳晶片及优质零部件,使本机音质极为出色。一拖二真分集无线麦克风;使用距离:200 米以上,空旷空间可达 500 米以上,复杂环境 100 米以上。

- ✓ 发射机：
  - ◆ 工作频率:780-830MHz
  - ◆ 采用强磁拾音器，还原人声，磁性饱满
  - ◆ 采用微电脑 CPU 控制
  - ◆ PLL 锁相环频率合成技术，红外线对频
  - ◆ 32/64/99 频道自由选择，液晶数字显示
  - ◆ 频率稳定度：±0.002%
  - ◆ FM 最大调制频率偏：±45KHz
  - ◆ 智能电池欠压预警显示
  - ◆ 动态音频压缩及自动电平控制电路
  - ◆ 使用电池：2 节 AA 电池-可连续使用约 8 小时
  
- ✓ 接收机：
  - ◆ 工作频率:770-820MHz
  - ◆ 采用微电脑 CPU 控制
  - ◆ PLL 锁相环频率合成技术，红外线对频
  - ◆ 32/64 频道自由选择，液晶数字显示

## 三、功能说明

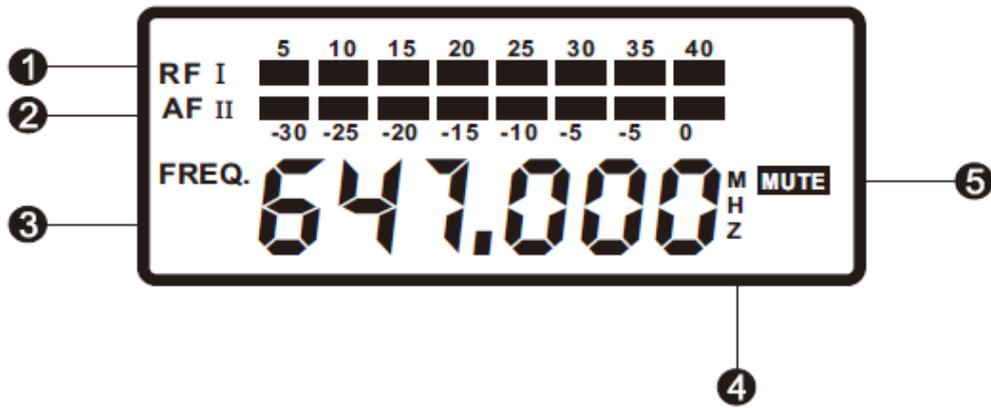
### 前面板功能介绍



1. 电源开关按键
2. 音量调节旋钮
3. ( ▲上键 )
4. ( ▼下键 )

5. SET功能按键:按此键可以循环选择菜单,按▲▼键对当前选择中的菜单状态进行改变,再按STE键设置生效。
6. 液晶显示屏(LCD),显示频率/频道,静音,射频信号电平,音亮电平等。
7. 红外对频窗口,配合对频按键,将通道数据传送至发射器。

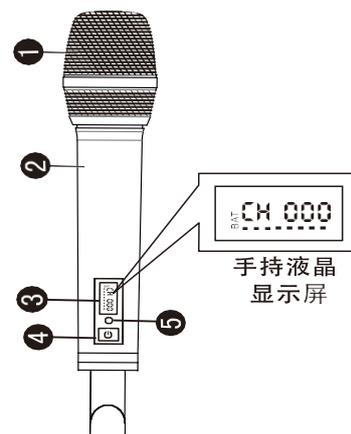
## 液晶显示屏介绍



1. 1.8级射频电平显示:显示接收发射器导频信号显示
2. 2.8级音频电平显示:显示音频信号的大小
3. 频率显示:显示当前使用的频率
4. MHZ为频率单位
5. MUTE为静音显示:此灯点亮时,表示未接收到射频信号

## 手持发射器介绍

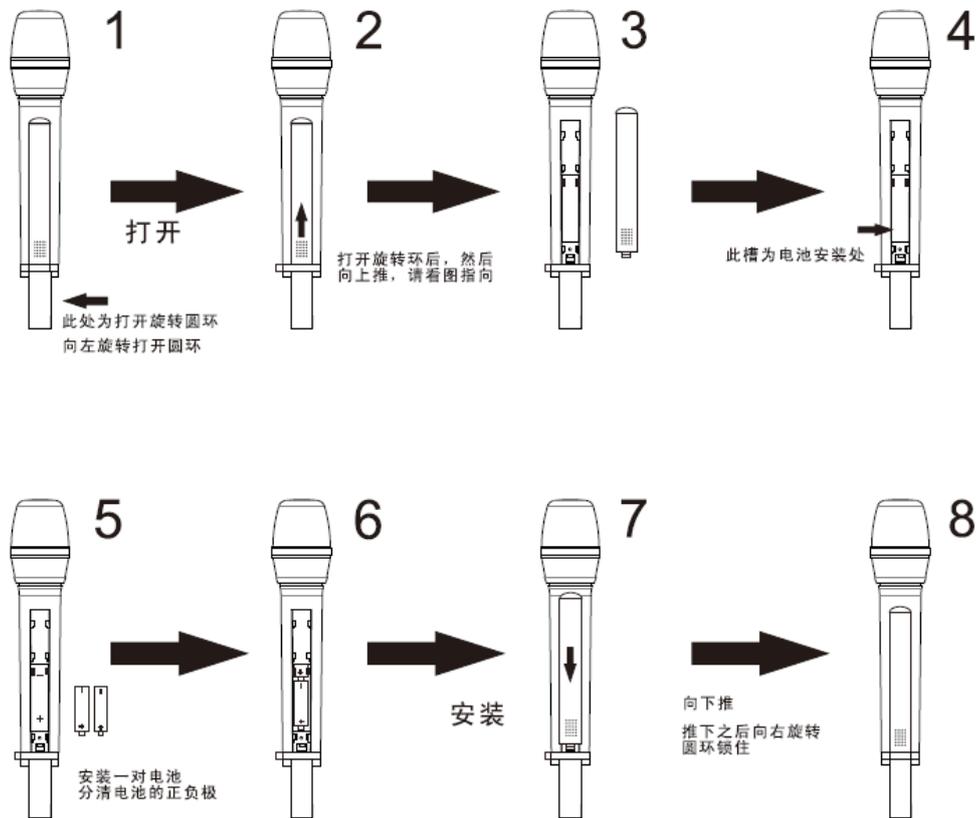
1. 网头(内含咪芯)
2. 金属管体:内装电池,发射线路板
3. 液晶显示屏:显示通道,频率,电池电量
4. 电源开关
5. 红外线对频窗口:配合接收机的对频键,将通道数据传送至发射器



## 手持发射器参数

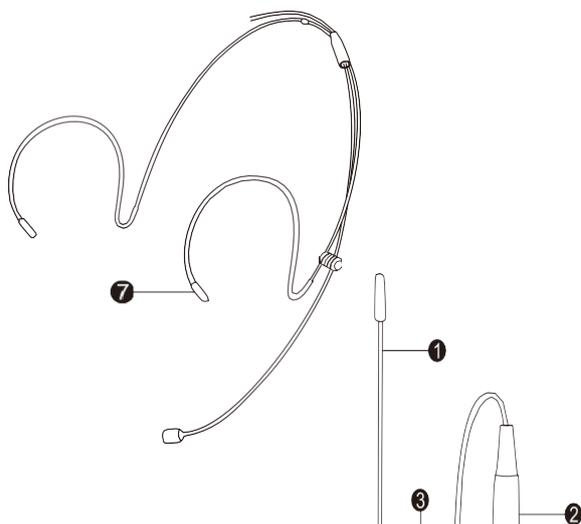
1. 射频输出功率：30mW（最大）
2. 杂波抑制：大于载池45dB
3. 天线：完全隐藏式
4. 拾音器：动圈式超心型单指向性
5. 电池：标准2×1.5V AA Size电池
6. 电池消耗：约50mA
7. 电池寿命：连续使用超过6小时

## 电池安装



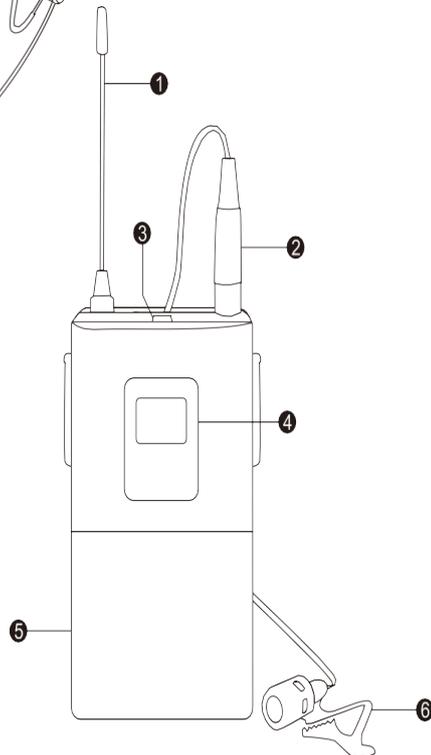
## 腰包发射器介绍

1. 天线
2. 麦克风输入接口
3. 电源开关
4. 液LCD显示屏
5. 电池盒
6. 领夹式麦克风
7. 头戴式麦克风

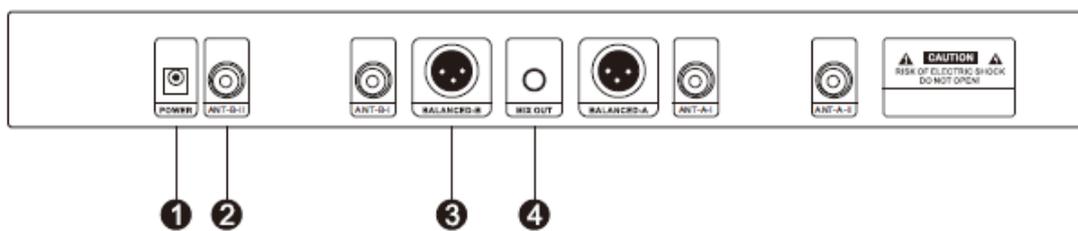


## 腰包发射器参数

1. 射频输出功率：30mW（最大）
2. 杂波抑制：大于载池45dB
3. 天线：自带天线
4. 拾音器：电容式超心型单指向性
5. 电池：标准2×1.5V AA Size电池
6. 电池消耗：约50mA
7. 电池寿命：连续使用超过6小时
8. 尺寸：长110mm\*宽64mm\*高20mm



## 后面板功能介绍



1. 电源插座，输入12V直流电压
2. BNC天线座，天线输入
3. XLR平衡输出插座，通道单独输出
4. 4.6.3音频混合输出插座，将两通道混合一起输出

## 后面板连接方法

1. 把接收机放置在功放或调音台系统附近，接上本机的标准12V开关电源（连接到位置1）上。
2. 把音频过机线一端接在本机的混合音频输出端，另一端接到卡到功放或调音台的麦克风输入端口（连接到位置4）上。
3. 若单独输出接法，需两条平衡式音频线，连接到平衡输出座，通道单独输出（连接到位置3）上。
4. 把天线分别拧入左右两边天线座（连接到位置2）上。

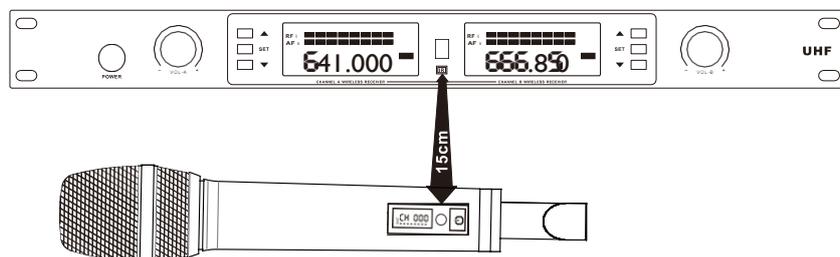
## 开机

1. 确认连接正确后，将卡包功放或调音台的音量调至最少，按下开关按键开机，此时液晶显示屏，显示出当前频率。MUTE显示，表示接收机处于待机状态。  
注：在未开发射器的情况下，如果RF电平显示有闪动的话，说明当前通道有干扰，请选择其它无干扰通道。
2. 打开发射器，装入电池，打开发射器电源开关后，观察接收机显示屏，RF 电平显示信号指数，MUTE熄灭，分集显示I或II。（接收机根据接收通道质量自动选择）此时频率同步完成。
3. 然后对咪头发音，接收机的AF电平表会随着声音大小显示，此时方可将调音台音量慢慢加大，当人声太大时接收机会自动保护，防止输出音量太大，从而保护音箱过载。

## 接收机通道及对频设置

### 通道设置：

1. 手动调节：按▲▼键调节到需要的频率，再按SET键确认
2. 按一下SET键就进入频率调整界面，此时将手射器对着接收机的IR对频窗口，进行对频
3. 按四下SET键，进入功能 C/IN，再按▲▼键，进行自动搜频对频设置



## 性能参数

系统参数	
调制方式	宽带调频 (FM)
频率范围	640-690MHz
信道数目	200个预置频道, 通道间隔250KHz
频率稳定度	$\pm 0.005\%$
动态范围	100dB
最大偏差	$\pm 48\text{KHz}$
音频频率响应	40Hz-18KHz ( $\pm 3\text{dB}$ )
综合信噪比	105dB
综合失真	$\leq 0.3\%$
相邻信道抑制	$\geq 70\text{dB}$
工作距离	约100米
接收机指标	
接收方式	自动选讯接收
振荡方式	锁相环 (PLL) 频率合成
天线输入	BNC插座/ (50)
级联输出	BNC插座/ (50), 增益: $0\text{dBm} \pm 2\text{dB}$
中频	110MHz、10.7MHz
灵敏度	12dBuV (80dB S/N)
杂散抑制	$\geq 75\text{dB}$
最大输出电平	+10dBV
供电	12V直流
工作电流	$\leq 500\text{mA}$
发射器指标	
天线	手持麦克风内置螺旋天线, 腰包发射器 采用1/4波长鞭状天线
射频输出功率	高功率30mW, 低功率: 3mW
拾音头	动圈式

杂散抑制	-60dB
供电	两节5号AA碱性电池
电池寿命	高功率6个小时，低功率10个小时
总体单位	
工作环境温度	-10℃+40℃

## 产品配件清单

	品名	单位	数量
1	电源适配器	个	1
2	防滑圈	个	2
3	天线	支	4
4	6.35音频连接线	条	1
5	说明书	本	1

## 故障检查

问题	原因	解决方法
发射器液晶不示	安装电池时极性错误	检查并按标准安装
	电池电量不足	更换电池
	电池接触片脏或生锈	清洁或更换电池接触片
接收机不开机	电插座不通电	确认交流电源插座正常，并确认供电电压是否正常
	接收机电源接触不良	确认交流电源适配器的另一头是否插入电源插座，另一头是否插入接收机后面板的直流输入插孔
接收机无接收	发射器和接收器不在同一频道	发射器和接收器设置到同一频道
	麦克风未开启	开启对应的麦克风
	麦克风超出有效距离	回到有效距离内

接收机有接收无声音	音量旋钮处于最小位置	检查接收机音量旋钮和扩声系统的音量旋钮
	音频连接线接触或接触不良、损坏	检查可疑连接音频线和音频接口
麦克风未开时接收机有接收，音箱中有杂音	附件有其相同或相近频率的设备	改变接收机的位置或者改变系统频率
啸叫	接收机音量过大	把接收机音量调整到适当的位置
使用中声音时断时续	超出接收机的有效距离	回到有效距离中使用
有效距离	环境过于复杂	避开复杂的环境或加天线放大器
音频信号失真	发射机音量过高	调整发射器音量
	接收机距离过远	返回有效距离范围内使用，灵敏度调整最大

注：如果出现故障不包含在上表，切勿自行拆开修理，请联系厂家或当地经销商！

\* 由于产品的技术和规格不断改进和完善，启诺科技保留对说明书描述的产品及说明内容有更新和改进的权利，如有变更恕不另行通知。



上海启诺信息科技有限公司

售后热线:4008826801

官方网址; [www.xircom.com.cn](http://www.xircom.com.cn)

咨询热线:021-50613379

公司地址:上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 1559 号创意大厦 1002 室



官方网址



官方服务号