

# 说明书

## XC-AT42 无线麦克风 Wireless Conference Microphone



非常感谢您购买我们的产品，为了保证产品  
能发挥最佳性能使用前请认真阅读和使用说明书

感谢阁下对启诺的支持和信赖，采用本公司新推出的 UHF、AT 系列无线麦克风将带给您无拘无束的自由感及高端感，为使本机发挥最大的效能请先仔细阅读本说明书。

## 一、 使用安全

- ◆ 只能使用本机提供的电源适配器，并且确认接入电源电压是否与适配器要求一致，若使用其它供应商提供的电源适配器，可能会损坏本机。
- ◆ 只能使用本机提供的电源适配器，并且确认接入电源电压与原装适配器（仅供直流电 12V-14V）要求一致，若使用其他供应商提供的电源适配器，可能会损坏本机。
- ◆ 请勿将本机放在高温、潮湿、灰尘多的地点及碰到液体物质，以免造成故障。
- ◆ 请勿碰撞、抛掷、振动本机，以免损坏本机。
- ◆ 附加装置-只允许使用本机制造商所推介的附加装置，以免招致意外。
- ◆ 不要将接收机、发射器及电源适配器打开、触摸、改动，里面没有任何可由用户修改的地方，若机器出现故障，只能由授权的维修中心检修。
- ◆ 在使用过程中，若发现有任何异样，如冒烟、异味等，请立即拔掉电源适配器，并将产品送授权的维修中心检修。
- ◆ 装入电池时，请注意正负级方向，长时间不使用本机时，请将电池从发射器中取出。
- ◆ 严禁使用外壳绝缘材料破损的电池，否则可能引起短路。电池废弃时不要乱丢，请放入指定的回收箱。
- ◆ 本机上标有危险警告标志“⚠”此标志为:危险带电的警告;对标有此类标志端口连接的外部导线需要经过指导的人员来安装或使用现成的引线或软线。
- ◆ 若非短时间离开正在工作的本机，请关掉本机，将电源适配器拔下，决不可任由机器开着。
- ◆ 为了充分通风，设备周围的最小间隙为 10CM。
- ◆ 用电源作为断开装置，应当保持能方便地操作断开适配器电网电源装置。
- ◆ 本机上不应放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
- ◆ 本机不应遭受水滴或水溅，本机上不应放置诸如花瓶一类的装满液体的物品。
- ◆ 为了避免对机器造成损坏，请不要安装于以下地方: 阳光直接照射出、多灰尘处、高温处、油烟或雾气高之处
- ◆ 本机上面请不要放置其他机器或用布或纸盖住，以免造成通风不良，温度过高而损坏机器。
- ◆ 非技术人员请勿打开机壳摸索其内部，有电压危险。
- ◆ 清洁本机时，切不可用水或清洁剂直接喷洒本机，必须以软布粘之擦拭。

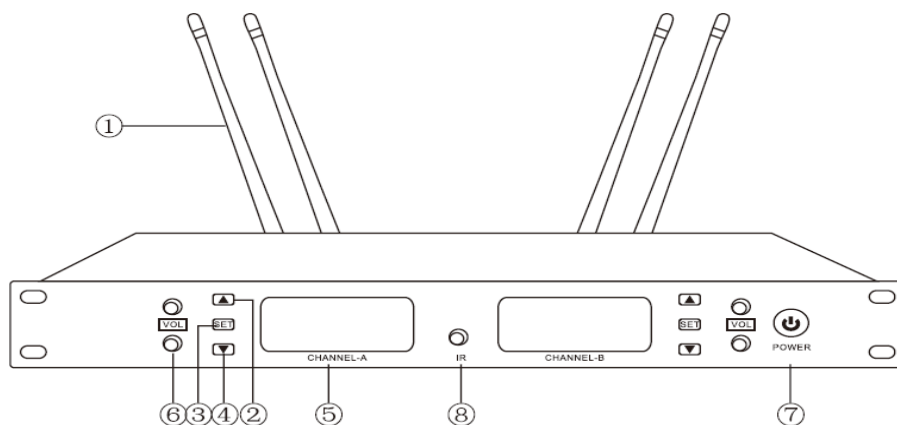
- ◆ 电源线不可践踏或拉扯。
- ◆ 电池(电池包或组合电池)不得暴露在诸如日照、火烤或类似过热环境中。

## 二、性能简介

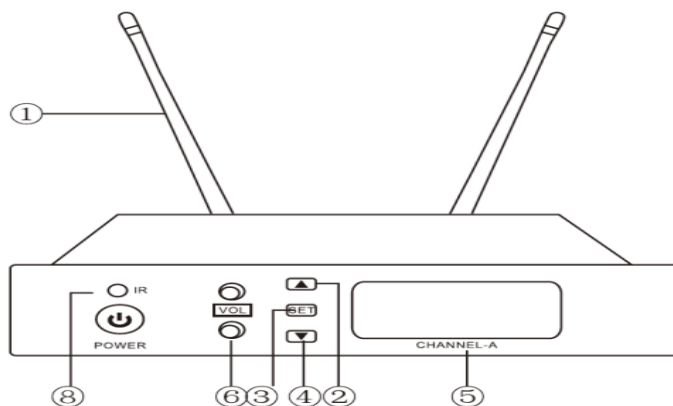
启诺科技生产的XC-AT系列无线话筒是采用UHF超高频段，比传统VHF频段干扰更少，音质更保真，传输更可靠；采用数字PLL双频段锁相环回路设计，在50MHz频率带宽内，以250信道间隔，提供多达200个频道选择，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰；先进的自动对频技术，即使将麦克风与接收机的频率调乱了，您只需轻轻一按，麦克风就会自动追锁接收机频率并调整一致，使用方便；特设高低功率切换功能，使您不仅在集会场所（高功率发射），使用流畅，而且在如学校教室、KTV包间使用时（低功率发射），节约电池电量；特有发射机及接收机设置锁定功能，防止使用误操作高档液晶显示屏，使接收机及麦克风的工作状态一目了然。

## 三、接收机部件名称

### 3.1 XC-AT 系列接收机前后板



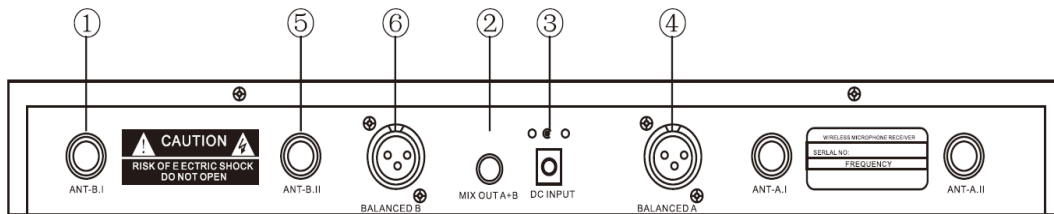
【图 3.1 XC-AT42 两通道前面板】



【图 3.2 XC-AT31 单通道前面板】

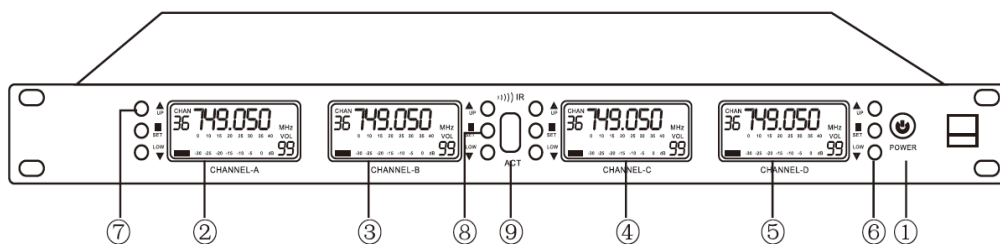
- ① 接收天线
- ② 自动扫描/通道向上/音量增大按键
- ③ 功能 SET 锁键设置键
- ④ 确定对拼键

- ⑤ LCD 显示屏
- ⑥ 音量调节电位器
- ⑦ 电源开关
- ⑧ 红外对频发射窗口



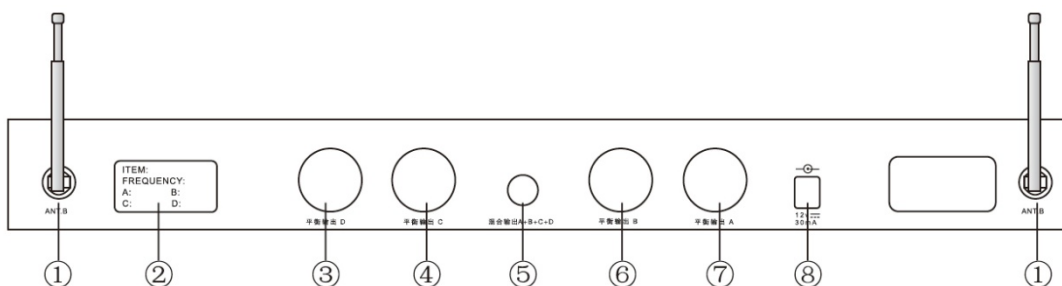
【图 3.3 XC-AT42 后面板】

- ① 通道接收天线
- ② 混合输出
- ③ DC 电源输入
- ④ A 平衡口输出
- ⑤ 通道接收天线
- ⑥ B 平衡口输出



【图 3.4 XC-AT 四通道前面板】

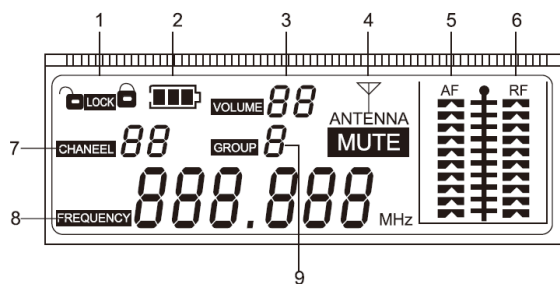
- ① 电源开关
- ② CHA 液晶显示屏
- ③ CHB 液晶显示屏
- ④ CHC 液晶显示屏
- ⑤ CHD 液晶显示屏
- ⑥ SET 对频键/向下按键
- ⑦ 自动搜频/向下按钮
- ⑧ 功能设置键
- ⑨ ATU 红外线发送窗



【图 3.5 XC-AT 四通道后面板】

- ① 天线
- ② 机身码和频率标示
- ③ 平衡输出插座 D
- ④ 平衡输出插座 C
- ⑤ 混合输出插座
- ⑥ 平衡输出插座 B
- ⑦ 平衡输出插座 A
- ⑧ 13V=电源插座

## 3.2 AT 系列接收机 LCD 显示说明



- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ① 通道锁机键显示（上锁/解锁图标） | ② 通道麦克风电池电量显示  |
| ③ 通道音量显示（00-99）    | ④ A/B 天线信号强弱转换 |
| ⑤ 通道音频动态强弱显示       | ⑥ 通道接收信号强弱指示   |
| ⑦ 通道显示（00-99）      | ⑧ 频率显示         |
| ⑨ 模组选择显示           |                |

## 四、接收机的操作

1. 开机前，确保接收机使用的是原装适配器，然后打开接收机电源，开机，液晶屏显示相关信息，如频率，声音，通道等。
2. 选择A通道，麦克风打开后，把红外对频点靠近接收机红外发射管，按下左边IR键，对频过程中LCD屏会显示“IR--“符号循环，直到出现“”符号和“RF”信号幅度“■”指示图及电池电量显示即表示对频成功。
3. 选择B通道，麦克风打开后，把红外对频点靠近接收机红外发射管，按下右边IR键，对频过程中LCD屏会出现“IR--“符号循环，直到出现“”符号和“RF”信号幅度“■”指示图及电池电量显示即表示对频成功。
4. 按键功能及说明  
轻按一下“▲”（SCAN）是可以自动扫描干净最少干扰源信号使用频道按键。  
轻按一下“■”（SET）是功能确认和选择按键。  
轻按一下“▼”（IR）是接收机和麦克风实现对频同步按键。
5. LCD面板说明  
对频操作：打开接收机，正常工作之后，打开麦克风，按接收机“IR”键之后，麦克风红外接收管窗口对准接收机发射管，对频成功之后，接收端会有信号“”指示图和“RF”信号幅度“■”指示图，及电池电量显示图标显示。
6. 通道/频率调整  
轻按“SET”键一下，LCD上“00-99”符号闪烁后，按“▲”以及“▼”调节通道/频率，更改通道频率完成后请再按请按“SET”键一下就能确认所需要的频率（每次更改通道频率后需要麦克风重新对码方可使用）。
7. 通道功能SET锁键设置  
见LCD显示屏左上角图标（长按3秒为“🔒”为锁定长按3秒“🔓”即被解锁）
8. 音量调节  
音量增大及减少按键设置，轻按一下SET功能键，通道数字显示会闪烁，再次轻按一下，VOL音

量显示屏“VOL-99”符号显示下数字会闪烁。按动向上（▲）按键增大音量，或按动向下（▼）按键减少音量，长按2秒将快速递增或递减在LCD显示，更改音量完成后请再按“SET”键一下就能确认需要的音量。

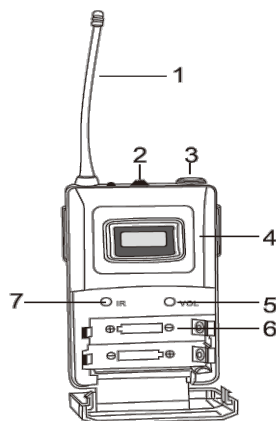
## 五、发射器操作说明

### 1. 手持式发射机控制说明



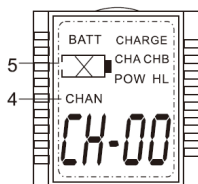
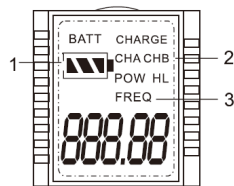
### 2. 佩挂式发射机控制说明

- ① 佩挂式天线
- ② 佩挂式电源开关即长按2秒为开机，长按2秒为关机，轻按一下电源开关按键，可转换频率或信道显示
- ③ 佩挂式音频连接输入
- ④ 佩挂式显示屏
- ⑤ 音量调节
- ⑥ 电池仓
- ⑦ 佩挂式红外对频点



### 3. 发射机 LCD 功能操作

- ① 电池电量显示。
- ② 通道，有A通道及B通道
- ③ 频率显示。
- ④ 信道显示。
- ⑤ “ ”循环闪烁表示  
电池低电量，请及时换电池。



## 六、操作方法及注意事项

### 1. 如何正确使用手持麦克风

- 1) 手应握于麦克风中部，若太靠近网头，将会影响麦克风的拾音效果，太靠近底部天线位置，则会降低麦克风天线发射效率，缩短使用距离。
- 2) 调节麦克风和嘴之间的距离，可以增减高低音。
- 3) 麦克风采用内置天线，因此不要靠近大型金属体，否则会降低使用效果。
- 4) 麦克风显示屏电池电量符号显示一格时，请及时更换电池，否则麦克风会自动关机

## 2. 如何正确使用接收机

- 1) 使用时请将接收机天线拧紧。
- 2) 接收机采用全向天线时，天线离墙体（特别是金属体）应有0.5米距离。
- 3) 避免将接收机放置在音箱设备底部，应将接收机装设在地面1米以上。
- 4) 接收范围和很多因素有关，变化很大，在传输方向无大型金属件阻挡，可以获得更好的传输效果。
- 5) 如果条件不够理想，可以采用延长线，外接高增益天线，甚至天线放大器，可以达到非常明显的增距效果。

## 3. 在同一地点如何正确使用多套无线麦克风

- 1) 多套麦克风在同一个地方使用，切勿使同相同的通道和频率，以免互相干扰。
- 2) 多套麦克风共同使用时，各麦克风至少相隔20CM，在满足传输距离的条件下，应使用小功率，以免产生互调干扰。
- 3) 多套接收机在一起使用时，建议安装高增益天线，天线放大器和接收分路器。
- 4) 若麦克风设置小功率，如KTV包房，学校教室等场合不受使用数量的限制。
- 5) 若检测各个频道是否专用，可用接收机调节到相应频道，接收机显示屏若两格信号即代表信号被占用。

# 七、性能指标

## 1. 接收机

载波频率范围： 780MHz--830MHz	频率振荡模式： PLLmodule locked loop design
频道总数： 200CH	频率响应： 50Hz---15KHz
有效使用距离： 100feet	频率间隔： 250KHz
频带宽度： 50MHz	载波稳定度： $\pm 5\text{PPm} \leq 10\text{KHz}$
假象干扰比： $>80\text{dB}$	信号噪声比： $>105\text{dB} (1\text{KHz}-A)$
灵敏度： $-105\text{dBm} (12\text{dB S/NAD})$	总失真率： $<0.5\% @ 1\text{kHz}$
音频输出阻抗： $2.2\text{k}\Omega$	音频输出准位： $-12\text{dB}$
静音模式： Mute&locked loop circuit	功能显示方式： LCD
电源供应： $12\text{V}-14\text{V DC}, 600\text{mA}$	
输出插头形式： 1XLR Balanced Socket Unbalance TRS p6.3mm Socket	

## 2. 手持发射机

载波频率范围： 780MHz-830MHz	频道总数： 200CH
频率响应： 50Hz---15KHz	频率间隔： 250KHz
频率宽度： 50MHz	动态范围： 110dB
载波误差： $\pm 0.005\%$	调变偏移度： $\pm 48\text{KHz}$
副谐波： $<-60\text{dBc}$	射频输出功率： 10mW
电源消耗： $\leq 120\text{mA} @ 3\text{V}$	电源供应： UM3. AA1.5vX2
能显示方式： LCD	单体： Dynamic Microphone

\* 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

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

咨询热线:021-50613379



官方网址



官方服务号