

TRUE DIVERSITY  
**WIRELESS MICROPHONE**  
INSTRUCTION MANUAL

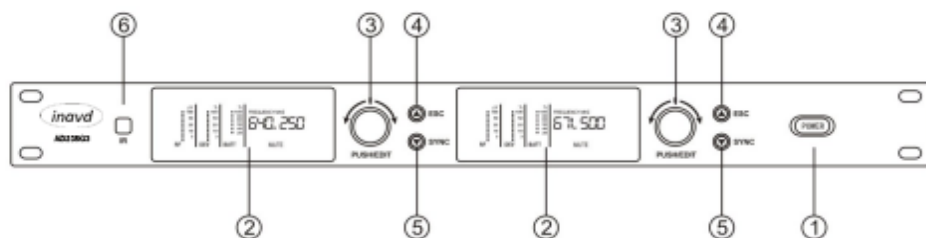
真分集无线麦克风使用说明书



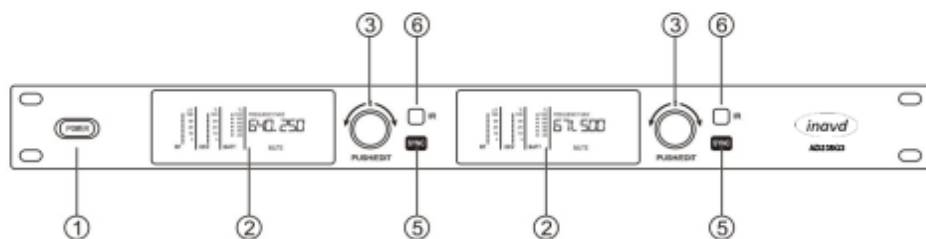
## 系统介绍

## A.接收机（正面）

A款面板



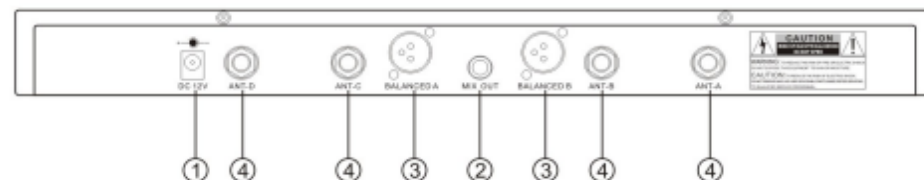
B款面板



1. 电源开关键——按下此键后，信息显示屏将亮起，然后可进行使用和操作。
2. LCD显示屏——信息显示屏，显示频点，电池用量等信息内容。
3. 功能按键——带PUSH功能，按下后能选择不同的功能菜单并进行编辑、修改
4. ESC——退出按键，按下此按键，系统将返回主界面。
5. SYNC——对频按键，按下此键，可将发射机同步到接收机频率。
6. IR——红外对频发射窗口。

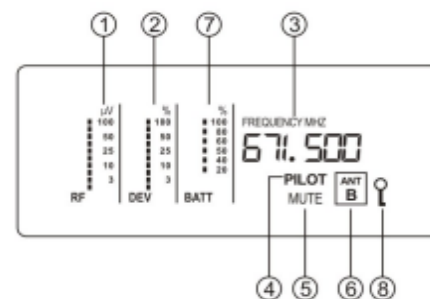
## 系统介绍

## 接收机（背面）



1. 直流电插口——电源插口连接电源适配器
2. 3混合音频输出接口——连接非平衡式音频设备
3. XLR平衡式输出接口——连接平衡式音频设备
4. 天线接口——将四条天线插入此接口，BNC座

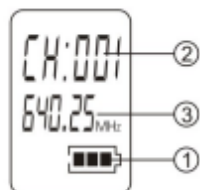
## 显示屏说明



1. 射频电平显示：显示接收射频信号强度。
2. 音频电平显示：显示音频信号的大小。
3. 频率菜单显示：FREQ亮时，后面6位字符显示当前的工作频率。
4. PILOT显示亮时，说明已连上发射机，并已开启
5. 静音显示：MUTE灯亮时，表示未收到射频信号。
6. 通道显示：动态显示当前自动选择的的天线通道，I代表A路天线，II代表B路天线。
7. 手持电量同步显示（正常工作中的手持）。
8. 面板锁定标示（被锁定时才显示）。

## 系统介绍

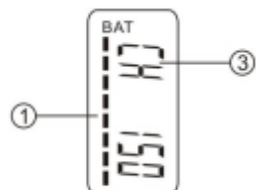
## 手持发射机显示屏



1#手持发射

1. 电池电量显示

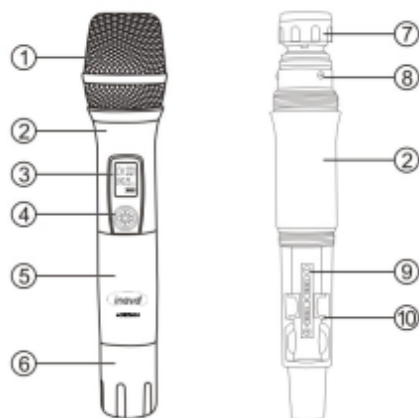
3. 手持发射频率



2#手持发射

2. 发射机频率组

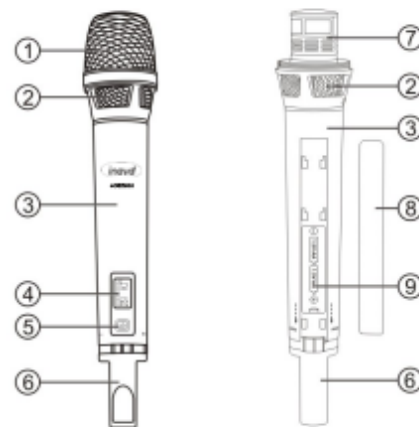
## 1#手持发射机介绍:



1. 金属网罩: 保护内部的音头部件;
2. 金属上管体: 手握部位, 保护内部线路以及支架;
3. LCD显示屏: 显示频点、电池电量等信息内容;
4. 电源开关: 按下该键即可开启或关闭手持;
5. 金属管体下段: 用于保护内部线路和支架, 装卸电池需拧下此段;
6. 塑料尾盖: 保护内部线路和支架, 发射天线置于内;
7. 音头: 将声音转换成音频信号的模组;
8. 音头接头: 连接音头和金属管体;
9. 电池仓: 将2颗电池按照正确的方向安装于卡槽内;
10. 塑料支架: 保护发射线路板。

## 系统介绍

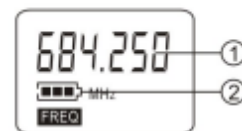
## 2#手持发射机介绍



1. 金属上网罩: 保护内部的音头部件;
2. 金属下网罩: 保护内部的音头部件;
3. 金属管体: 手握部位, 保护内部线路以及支架;
4. LCD显示屏: 显示频点、电池电量等信息内容;
5. 电源开关: 按下该键即可开启或关闭手持;
6. 塑料尾盖: 保护内部线路和支架, 发射天线置于内;
7. 音头: 将声音转换成音频信号的模组;
8. 电池盖: 卸下该部位后, 可看到电池仓;
9. 电池仓: 将2颗电池按照正确的方向安装于卡槽内。

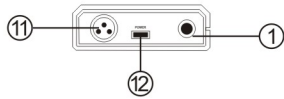
## 腰挂式发射机显示屏

1. 六位数发射频率显示
2. 电池电量显示

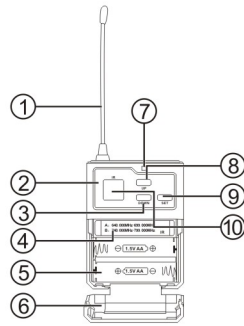


## 系统介绍

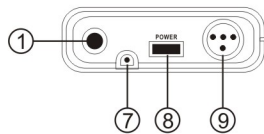
### 1#腰挂式发射机介绍



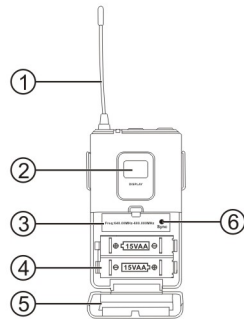
1. 天线,用于发送射频信号
2. LCD显示屏,显示发射频率、电池电量等信息内容
3. 向下 (DOWN) 按键,编辑状态时按下此键参数数值变小
4. 频段标示贴,用于区分不同频率段的腰包反射
5. 电池仓,将2颗电池按正确方向装入卡槽内
6. 电池盖,打开该部位后,可安装或拆卸电池
7. 电源指示灯,红灯亮起时表示该发射机处于开启状态
8. 向上 (UP) 按键,编辑状态时按下此键参数数值变大
9. 设置 (SET) 按键,按下此键可以选择不同的功能菜单,并可进行编辑
10. 红外 (IR) 发射窗,进行对频操作时,需将此窗口于接收机IR窗口对齐
11. 麦克风输入口,用于连接头戴式或者领夹式麦克风
12. 电源 (POWER) 按键,按下此键可以开启或关闭手持发射机



### 2#腰挂式发射机介绍



1. 天线,用于发送射频信号
2. LCD显示屏,显示发射频率、电池电量等信息内容
3. 频段标示贴,用于区分不同频率段的腰包反射
4. 电池仓,将2颗电池按正确方向装入卡槽内
5. 电池盖,打开该部位后,可安装或拆卸电池
6. 红外 (IR) 发射窗,进行对频操作时,需将此窗口于接收机IR窗口对齐
7. 电源指示灯,红灯亮起时表示该发射机处于开启状态
8. 电源 (POWER) 按键,按下此键可以开启或关闭手持发射机
9. 麦克风输入口,用于连接头戴式或者领夹式麦克风



## 系统设置

### 接收机使用方法

#### 1. 开关机操作:

按住电源“POWER”按键2秒再松开,即可进行开机/关机操作。

#### 2. 信道选择操作:

按一下“PUSH”按键,此时显示屏出现频点并闪烁,通过旋转编码器可以改变信道,顺时针方向旋转时,信道频点数值变大,逆时针方向旋转信道频点数值变小。

#### 3. 自动搜索无干扰信道操作:

连按“PUSH”按键两下,出现“SCAN”字样并闪烁,主机进入自动搜索无干扰信道功能,此次旋转编码器信道一直在跑动,当主机搜索到无干扰信道之后,会停止变动,并出现“———”符号,此时打开手持,把手持显示屏对准主机的“IR”发射窗口,即可进行红外对频操作即可。

#### 4. 音量加减操作:

连按“PUSH”按键三下,出现“VOL028”等字样,此时通过旋转编码器可以改变音量大小,顺时针旋转音量变大,逆时针旋转音量变小。

#### 5. 主机加锁和解锁功能:

主机开启后,长按“SYNC”按键3秒,主机会出现一个钥匙的提示,表示加锁成功,解锁的方法是同样的。右边的操作和左边一样,通过长按“SYNC”来实现。

**注意事项:**在没有选择功能菜单的情况下,空转编码器,话筒接收机参数不做任何改动

## 系统设置

### 发射机

#### 1. 电源开关操作：

按住电源按键2秒以后再松开，即可进行开启/关闭发射机的操作。

#### 2. 与接收机同步自动对频操作：

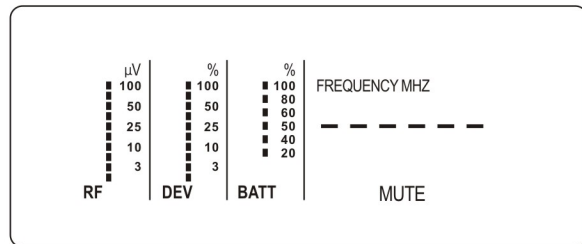
第一步：开启接收机和发射机电源；

第二步：按一下接收机面板上的“SYNC”按键，液晶显示界面，最中间显示为“----”状态；

第三步：将发射机的IR对频窗口与接收机的IR对频窗口对准，距离保持在30CM内为最佳；

第四步：对频操作成功后，发射机频率会被改变为与接收机频率一致，此时接收机上RF；信号显示满格；对频完成。

注：若对频失败，重复以上操作即可。



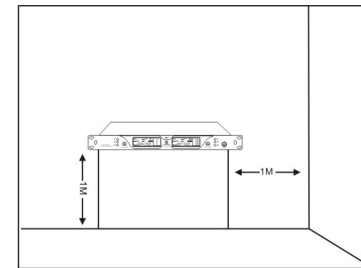
## 系统安装

### 安装须知

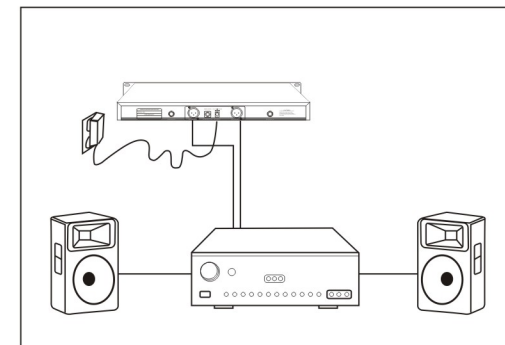
在安装本系统前，请参照本使用指南《使用须知》之《环境因素》内容，预先排除有可能影响本系统无线接收效果之外界及内部安装环境存在的干扰讯源。

### 放置要求

- (1) 发射机与接收机之间应保持适当的距离，最好保持最小2米以上距离。
- (2) 发射机与接收机之间应减少障碍物，视线内无障碍物为最佳。
- (3) 当多台接收机同时使用时，接收机的频率应保持合理的间隔，最好以频率间隔6MHz为准。
- (4) 本产品的天线插在接收机后的两个天线插座，并以“L”字形垂直直角放置。
- (5) 把电源适配器接驳到接收机的电源输入插座。
- (6) 为确保系统处于最佳工作状态并减少反射死角，接收机距离地面及四周墙壁或金属表面至少保持1米距离。  
(如下图所示)



### 系统连接



在接收机背板有两种音频输出口，分别是XLR开卡农插座（平衡式）及6.3mm插座（平衡及非平衡）。音频线连接到混音器；建议如果混音器具备XLR卡农平衡输入，则从接收机背板的XLR卡农平衡输出混音器的输入端子是6.3mm插座，则从接收机背板的6.3mm输出端子连接，该两组输出均可同时使用。

## 使用指南

### 1. 如何正确使用手持无线麦克风

- (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的底部，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) 多套麦克风在同一地方使用时，切勿使用相同通道和频率，以免相互干扰。
- (2) 多套麦克风共同使用时，各麦克风至少相隔200m，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) 若麦克风设置于小功率，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。

## 系统指标:

射频范围	640.25~690.00MHz A通道: 640.25MHz~665.25MHz, B通道: 665.50MHz~690.00MHz
可用带宽	每通道25MHz
调制方式	FM调频
信道数目	红外线自动对频200信道
使用温度	摄氏零下18度到摄氏50度
静噪方式	自动噪声检测及数字ID码静噪
偏移度	45KHz
动太范围	>110dB
音频响应	60Hz-18KHz
综合信噪比	>105dB
综合失真	<0.5%

## 接收机指标:

接收方式	二次变频超外差, 双调谐真分集接收
振荡方式	PLL锁相环
天线接口	BNC接口
显示方式	LCD
灵敏度	-100dBm (40dB S/N)
杂散抑制	>80dB
音频输出	非平衡: +4dB (1.25V) / 5K $\Omega$ 平衡: +10dB (1.5V) / 600 $\Omega$
供电电压	DC12V
供电电流	350mA

## 发射机指标:

振荡方式	PLL锁相环
输出功率	3dBm-10dBm (LO/Hi转换)
电池	2节"1.5V5号"电池
电流	<100mA (HF), <80mA (LF)
使用时间(碱性电池)	大功率时约8小时。

## 温馨提示

- (1) 发射机和发射机天线应保持无障碍的直线相对位置
- (2) 不要将接收机放置在靠近金属表面或靠近任何数字设备(如CD机, 计算机等)的地方;
- (3) 接收机应离地面1m以上, 尽量不靠近墙壁, 为了充分通风, 设备周围的最小间隙不能少于20cm
- (4) 通风孔不应覆盖诸如报纸、桌面和窗帘等物品而妨碍通风;
- (5) 蜂窝电话和双向无线电等发射设备会干扰音频发射, 应使发潜在的干扰源;
- (6) 机体应避免直接日晒、水滴和水溅不应放置诸如花瓶等装满液体物品;
- (7) 请勿自行拆卸;
- (8) 接收机上不应放置裸露的火焰源, 如点燃的蜡烛;
- (9) 电池废弃时不要乱丢, 请放入指定的回收箱。

## 常见故障现象及解决方法

下表列出一些常见故障及解决方法:如果你无法解除故障, 请与你的经销商联系.

出现问题	解决问题
没有声音: (状态: 接收机 RF显示器不亮)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查发射机和接收机的电源开关, 是否处于“ON”(接通)的位置。</li> <li>● 检查电池正负极性是否调乱。</li> <li>● 检查接收机的天线连接情况。</li> <li>● 保证天线与发射机之间无障碍遮挡。</li> </ul>
没有声音: (状态: 接收机 RF显示正常, AF显示正常)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查接收机的音量旋钮是否在最小位置上。</li> </ul>
没有声音: (状态: 接收机 RF显示正常, AF显示不正常)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查接收机的电源是否打开。</li> <li>● 必要时对换发射机的拾音话筒。</li> </ul>
接通发射机, 收到信号有杂音或有外音干扰。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查电池是否安装牢固。</li> <li>● 排除附近的射频干扰源。</li> <li>● 如果使用吉他或其他乐器, 检查连接情况。</li> <li>● 两个发射机可能使用相同的频率, 查找并关闭其中一个。</li> <li>● 信号可能太弱, 重新调整天线的位置, 尽可能向发射机靠近</li> <li>● 更换其他频道。</li> </ul>
发射机关闭后, 接收机有噪音。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 调节接收机的接收灵敏度调节钮; “SQ” 旋钮。</li> <li>● 排除射频噪音源。</li> <li>● 重新调整接收机或天线的位置。</li> </ul>
发射机演出场地移动过程中声音偶尔有丢失。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 调节接收机的接收灵敏度调节钮; “SQ” 旋钮。</li> <li>● 重新放置接收机, 并进行“走场”试验, 观察 RF显示器。</li> <li>● 如果发现声音丢失, 将该点标出, 演出时避免走到此处</li> </ul>
无法打开发射机	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 更换发射机电池。</li> </ul>

## 重要安全及保修说明

- (1) 在安装和使用设备前请仔细阅读本安全操作规程, 并请保存好便于以后作参考用。
- (2) 清洁设备: 清洁设备之前, 请先关掉电源, 清洁时请用干燥的软布擦拭。
- (4) 未经生产厂家同意, 请不要使用任何不匹配的附件配置。
- (5) 勿将设备置于潮湿的地方或高温设备旁, 以免发生危险。
- (6) 供电电压: 美洲地区、日本 : AC 110V~120V 60Hz;  
 欧亚大陆 : AC 220V-240V 50Hz
- (7) 遇上行雷闪电时, 请拔掉电源插头以保护设备。
- (8) 设备长期不予使用时, 请关掉电源, 最好拔掉电源插头, 并把发射机上电池取下备用。
- (9) 设备有需要维护时或有任何售后问题时, 不要自行拆卸, 请与您购买的经销商取得联系。

## 保修条例

- (1) 所有产品将提供12个月免费保修, 人为损坏除外, 例如
  - A. 设备因人为作用被摔坏;
  - B. 因操作员操作不当而导致设备受损;
  - C. 自行拆卸后而导致部分设备零件受损或丢失;
  - D. 保修卡丢失。
- (2) 运输途中的任何费用由客户承担;
- (3) 对保修期之外及人为损坏的产品提供维修服务。只收取合理的费用。

## 更多协助

用户在使用安装无线话筒过程中, 如遇到不能现场解决的技术或安装问题, 请直接联系安装工程商或直接致电当地授权代理商寻求专业技术支持, 我们将第一时间竭诚为您服务!