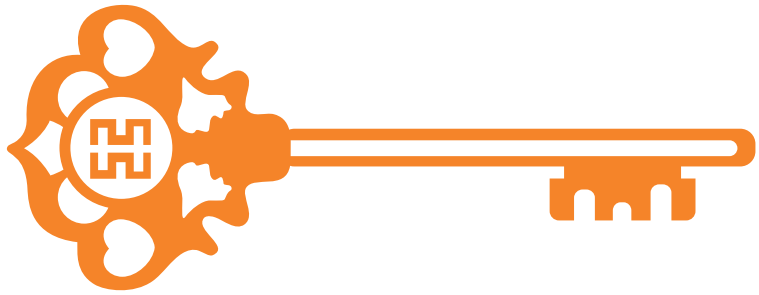
# 分集　收无线麦克风系统

# 使用说明书



PROFESSIONAL WIRELESS

MICROPHONE SYSTEM

# 前　言

感谢您选用本公司的无线麦克风系统。请在使用前，详阅本说明书，了解正　操作方法，以获得最佳的使用效果。

本系列产品全部采用UHF超高频段，比传统的VHF频段干扰更少，传输更可靠，并采用PLL数字锁相环多信道频率合成技术，在60MHZ频率带宽内，以300KHZ信道间隔，提供200个信道选择, 轻松避开各类干扰。

手持式无线麦克风和腰挂式发射器，均具有高低功率转换功能，由两节AA电池供电，采用高能碱性电池可使用较长时间 (高功率8小时，低功率12小时）若使用充用电池，使用时间会有所下降。

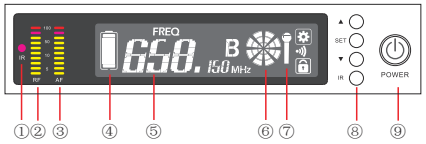
正　的调整发射机音频灵敏度非常重要，太高的灵敏度将会引起过调制而产生信号失真，太低的灵敏度使调制度不够，将会降低信噪比。手持发射机出厂时已根据所配的音头将灵敏度调整到适当电平，无需用户调整。腰挂式发射机则可根据所选的领夹，头戴麦克风或外部音源进行调整。

在大功率状态下，在同一空间，同一频段同时使用多达16只发射器也不会产生互相干扰，若频率设置不当，将会引起互相干扰。在小功率状态下工作，如 KTV 包房、学校教室，则可多达200只话筒同时使用不会互相干扰。

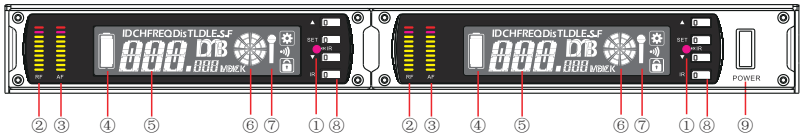


## 一、　收机前面板各部分名称及功能

一拖一　收机前面板



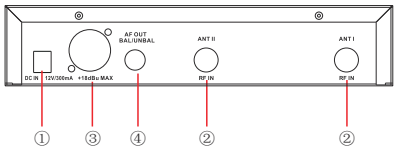

一拖二　收机前面板



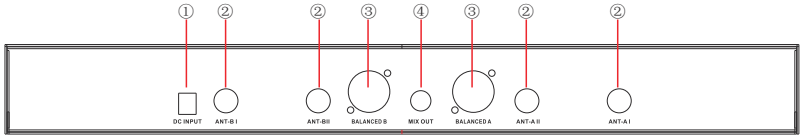

1、IR红外对频窗口
2、RF射频信号指示
3、AF音频信号指示
4、 发射机电量指示
5、当前工作频率显示
6、自动扫描干净频率
7、发射机连　指示
8、功能键（上调、菜单、下调、IR对频）
9、 电源开关

## 二、　收机后面板各部分名称及功能

一拖一　收机后面板




一拖二　收机后面板




1、电源　口
2、天线　　口
3、音频平衡输出　口
4、音频非平衡输出口

## 三、发射机（A款手持）各部分名称及功能




1、网头（内置音头）
2、　头
3、液晶显示屏（红外对频窗口）
4、 电源开关
5、电池盖、电池仓
6、尾盖
7、管尾（内置天线）
8、功能键（上调、菜单、下调）

手持电池仓打开示意图：



1、旋下尾盖　2、下推电池盖1mm　3、上提电池盖底部取下电池盖



## 四、红外对频示意图

与一拖一　收机对频




第一步：左手拿麦克风，让麦克风显示屏与　收机IR窗口正对着（间距10CM左右）

第二步：右手按　收机IR键，保持左手不动5秒钟

与一拖二　收机对频

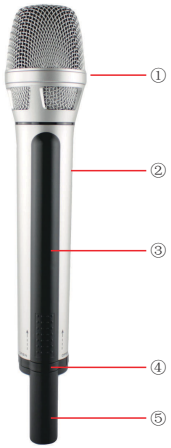



第一步：左手拿麦克风，让麦克风显示屏与　收机IR窗口正对着（间距10CM左右）

第二步：右手按　收机IR键，保持左手不动5秒钟

右通道IR窗口和IR按键位置

## 五、发射机（B款手持）各部分名称及功能







1、网头(内置音头)
2、麦克风管体
3、电池盖、电池仓
4、电池盖固定环
5、管尾（内置天线）
6、液晶显示屏
7、IR红外对频窗口
8、电源开关

手持电池仓打开示意图：



1、向左旋电池固定环



2、向上推电池盖



3、取下电池盖

## 五、红外对频示意图

### 与一拖一　收机对频



第一步：左手拿麦克风，让麦克风显示屏
与　收机IR窗口正对着（间距10CM左右）

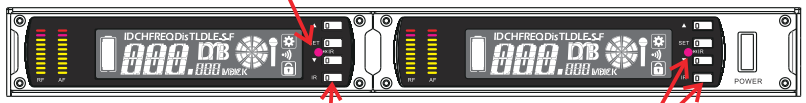



第二步：右手按　收机IR键，
保持左手不动5秒钟

### 与一拖二　收机对频



第一步：左手拿麦克风，让麦克风显示屏
与　收机IR窗口正对着（间距10CM左右）




第二步：右手按　收机IR键，
保持左手不动5秒钟

右通道IR窗口
和IR按键位置

## 六、腰挂式发射机各部分名称及功能




1、发射机天线
2、电源指示灯
3、电源开关按键
4、四针迷你型话筒输入插座
5、液晶显示屏
6、电池盖
7、IR红外对频窗口
8、电池仓



## 七、红外对频示意图

### 与一拖一　收机对频




第一步：左手拿腰包，打开腰包电池盖，让IR窗口与　收机IR窗口正对着（间距10CM左右）

第二步：右手按　收机IR键，保持左手不动5秒钟

### 与一拖二　收机对频




第一步：左手拿腰包，打开腰包电池盖，让IR窗口与　收机IR窗口正对着（间距10CM左右）

第二步：右手按　收机IR键，保持左手不动5秒钟

右通道IR窗口和IR按键位置

## 八、 收机功能及操作方法

1．当 收机与发射机显示频率不同时， 收机无法 收到麦克风的信号，麦克风不能正常使用（ 收机显示内容如下图一话筒未打开的情况一样），需要通过红外对频的方式，让麦克风的频率与 收机一致。




图一：话筒未打开或未对好频




图二：已对好频率

2．修改频率操作方法：按 收机的SET功能键进入菜单，CH闪动时按“▲” “▼”键来增加和减少频率（通道），选择好频率后，按SET键保存。

3．红外对频操作方法：麦克风和 收机在开机的状态下，让麦克风的显示屏与收机IR红外信号发射窗口正对（距离5~15厘米）,另一只手按 收机“IR”功能键，符号开始闪烁， 收机正在发射红外信号给麦克风，三五秒种后， 收机RF信号指示亮起，同时， 收机显示屏显示麦克风标志和麦克风当前的电池电量（如上图二所示），麦克风显示的频率自动修改成与 收机一致，表示红外对频成功。

4．音量调节方法：按 收机"SET"功能键进入菜单，DB闪动时按“▲” “▼”键来增加和减少音量，音量“0”最小，“23最大”，选择好后按“SET”保存。建议音量调节到“16”左右，如果音量不够大，可以通过前后级处理器增加音量。

5．自动扫描干净频率方法：不同的时间和环境就有不同的无线信号，或多或少的对麦克风的信号 收造成干扰，当干扰严重时，会使麦克风距离变近，甚至有断频、断音、杂音的现象。可以使用本机的自动扫描干净频率功能，寻找到当前时间和环境中干扰较少的频率来使用，以保证麦克风的使用距离和效果。操作方法：按 收机"SET"功能键进入菜单，闪动时按“▲”或“▼”键，开始转动，频率数字不停的更换，扫描到当前环境干净的频率后， 收机开始自动发射红外信号与发射机对频（表现为 闪动），此时拿已开机的麦克风（手持话筒或腰包），把IR窗口与 收机IR红外窗口正对（间隔10CM左右），四五秒后，自动对频成功。

6．调节 收距离方法：连按 收机"SET"功能键四下，显示当前设置的 收距离，“100m”、“150m”、“200m”三档中的其它一个数值。再按“▲”或“▼”键来修改，选择好后按SET键保存。设置较小的 收距离，会提高抗干扰的能力。



7． 收机按键上锁、解锁方法：连按 收机"SET"功能键多次，当"LOC"闪动时，再按“▲”上锁，显示屏显示一把锁的标识，按“▼”键解锁，选择好后按“SET”保存设置。

### 接收机参数

频率范围：UHF520-830MHz
振荡方式：位锁定频率合成
频率稳定度：±0.005%(-10~40℃)
射频带宽：60MHz
换频率数：200个
通道间隔：300KHz
频率回应：50Hz18KHz±1dB
最大频偏：±45HMz
综合信噪比：》105dB
综合失真：≤0.5%
灵敏度：12dBμV
静噪门限：0-40dB
杂散抑制：>80 dB
收方式：二次变频超外差
无线 口：BNC/50Ω
供电电压:DC11-16V(额定12V)
音讯输出：非平衡式：+4dB(1.25V)/5KΩ
平衡：+10dB(2.5V)/600Ω
电流：单 收小于200mA，双 收小于350mA，

### 发射机参数

杂散抑制：-60 dB
操作显示：LCD液晶动态显示
频率调整：IR红外线自动与 收机同步
天线程式：内置内螺旋天线
输出功率： 10mW,供电：
两节AA DC1.5V电池
音头：动圈式

## 十、常见问题解决方法

(1) 无法开机：请　认电池　否装反了，注意电池仓内标示的正负极方向。

(2)麦克风没声音：请　认麦克风显示的通道或频率　否与　收机相同，如果不同，请进行红外对频操作，让麦克风与　收机频率同步。

(3) 麦克风断频：麦克风断频、断字引起的原因很多，请从下面方法按顺序排除各种断频产生的因素，排除一个因素后再测试，如未解决再试下一种方法。

A.请将　收机后面天线正　连　安装，并竖立放置。

B.　收机天线附近有面积较大的金属物遮挡，使用全金属机柜都信号影响较大。

C.关闭麦克风发射机电源，查看所对应的　收机通道，RF信号指示情况，如有两格或以上RF信号指示，表示此频率存在干扰信号，请修改　收机的工作频率，直致一个干净的频道（发射机不开机时，RF无信号指示），再打开发射机，重新对频再试。

D.查看发射机　否设置为低功率，将手持设置为“HI”为高功率，使麦克风发射信号增强，使用距离更远。

E. 查看　收机的距离设置，修改为最大数值。

F.如果麦克风与　收机之间距离太远或有遮挡物，可以考虑增加天线放大器或将天线用延长线引出。

(4) 麦克风有杂音：有可能　被干扰所致，按上一条C中所述排除此种可能，如未解决，再依次更换　收机电源、输出音频线。

（5）有电流声：如　认　麦克风所产生的电流声，请偿试这几种产生可能。A.请认市电有　地线；B.更换　收机电源、输出音频线。C，输出音频线不要与电源线　触

（6）麦克风窜频（　收到其它房间话筒的声音）：A.将附近其它房间麦克风发射机都打开后，将　收机扫频功能更换频道，再重新对频。B.将　收机使用距离调小，以　收灵敏度降低，增强抗干扰能力。



## 产品保修条款

本公司向用户保证在此保修卡内所列明之产品性能良好及零件完整，并提供免费保修服务，保修条款如下：

1、购买日起计之一年保修期内，机件如有发生故障时，经本公司技术人员证实该机故障属正常使用下发生者，将提供免费修理及零件更换服务，惟所有更换之零件归属本公司所有。

2、以下情况保修失效，但提供维修服务，免收人工费，只收取零件费：

(1)不按照产品说明使用或说明书所规定的安装或操作而引起的故障。

(2)人为损坏，如摔坏、压坏、外壳弄花、进水等等；由于不可抗力因素损坏，如天灾等。

(3)产品机身号码曾被转换、涂改或除去；自行拆修（若产品内维修标贴撕毁，也视为自行拆修）

(4)音头、喇叭、单元不提供保修服务。

(5)本保修条款所记载这内容与产品不符，或内容经修改，或模糊不清而无法辨认。

3、一切修理服务只在本公司办公时间及安全工作环境下方可提供。

4、此保修卡提供之免费服务并不包括产品附件，及其他装饰物等项目。

5、本公司将不负责任何由于器材损坏而招致之直　或间　损失。

6、请妥存此部份，并在修理时出示本卡及购机正式发票予本公司技术人员查询。

7、除征得本公司同意外，保修权不得转让。

8、维修来往费用本公司并不负责，需用户自行处理。

9、用户若更改地址或电话号码，请即以书面通知服务部，以便跟进。

10、本保修卡细则内容若有修改，恕不另行通知。

# 产品保修卡

PRODUCT WARRANTY CARDS

尊敬的客户，感谢您选用本公司产品，从购买日起，敝公司对您购买的本公司产品免费保修一年（非人为损坏情况下），为保障您的利益，购买时请要求售出商店填好本卡并盖章，请您注意保存好本保修卡上部存根，并寄回下部购买记录，如无本专用保修卡，将不给予免费保修.详细保修条款请见背面。

本公司产品均附有〈产品保修卡〉，购买者请产品需要返厂维修时随产品一起寄回，以便公司存档，否则保修失效。

请 客 户 妥 善 存 放

# 产品保修卡

保修时请寄回此卡　保修卡编号:

客户位名称：_____　联系电话：_____

客户单位位地址：_____

购买商店名称及地址：_____

购买日期：_____　产品型号：_____　包装盒条码：_____

产品问题描述：_____

_____

备注：



请 沿 此 虚 线 剪 下 随 维 修 的 一 起 寄 回


# 产品保修卡

保修时请寄回此卡　保修卡编号:

客户位名称：_____　联系电话：_____

客户单位位地址：_____

购买商店名称及地址：_____

购买日期：_____　产品型号：_____　包装盒条码：_____

产品问题描述：_____

_____

备注：