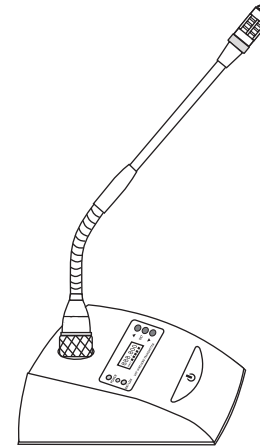




HT-280U

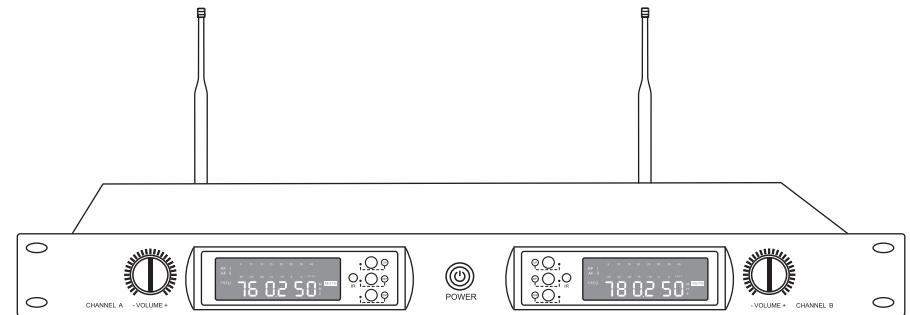
数字无线会议麦克风
Digital wireless conference microphone

Operating manual



UHF/PLL/TONE-LOCK
100% NON-INTERFERENCED
100%拒绝干扰

Dealer :



版权所有，翻版必究。
Copyright, piracy accountability

Best choice for meeting 会议首选

感谢阁下对本公司的支持和信赖,采用本公司新推出的e革命系列无线麦克风将带给您无拘无束的自由感及出类拔萃的成功感.为使本机发挥最大的效能,请先仔细阅读本说明书。

性能简介

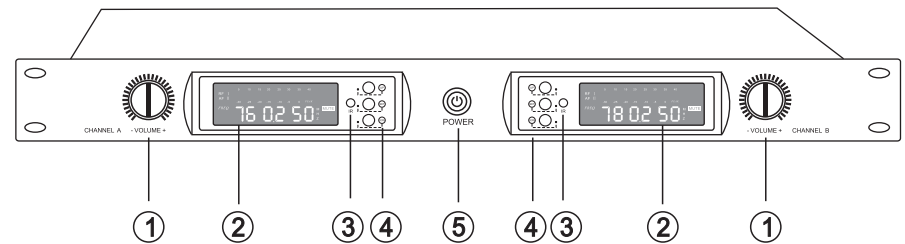
e革命系列无线会议麦克风是敝公司积累多年设计经验,突破传统无线会议麦克风设计特点、性能,革命性推出拥有UHF/PLL/TONE-LOCK三大高端技术的专业无线会议麦克风系统。该系统使用UHF频段,应用PLL频率合成锁相环技术,可调变频率,特设单音锁定TONE-LOCK导频系统,谢绝同频干扰而使接收机输出干扰噪声信号。本系统全由中央微机CPU控制,数字LCD液晶显示界面,具有简单的操作和完美的显示配合。优质的单一指向性拾音器和零部件使本系统的音质极为出色,使输出音频达到高信噪比,高保真的音响效果。

主要特性

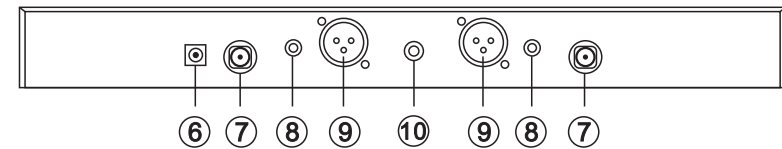
- * 使用UHF610-860MHz频段,应用PLL频率合成锁相环技术,频率可调,发射功率可调,避免干扰频率。
- * 集成中央处理器CPU的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作自如,性能出众。
- * 采用多级窄带高频及中频选频滤波,充分消除干扰信号。
- * 采用音频压缩-扩展技术,噪音大大减少,动态范围加大。
- * 设有回输啸叫抑制减弱功能,能有效减少回输啸叫。
- * 接收机采用多级高频放大,具有极高的灵敏度。
- * 多重噪音监测电路,特设单音锁定TONE-LOCK系统,使之具有无与伦比的抗干扰特性。
- * 选用极佳晶片及优质零部件,使本机音质极为出色。
- * 空阔最大使用范围100米以上,理想空阔使用范围50米。
- * 带频率微调与自动选讯功能,使工程安装更放便灵活。

部件名称:

一、接收机前面板



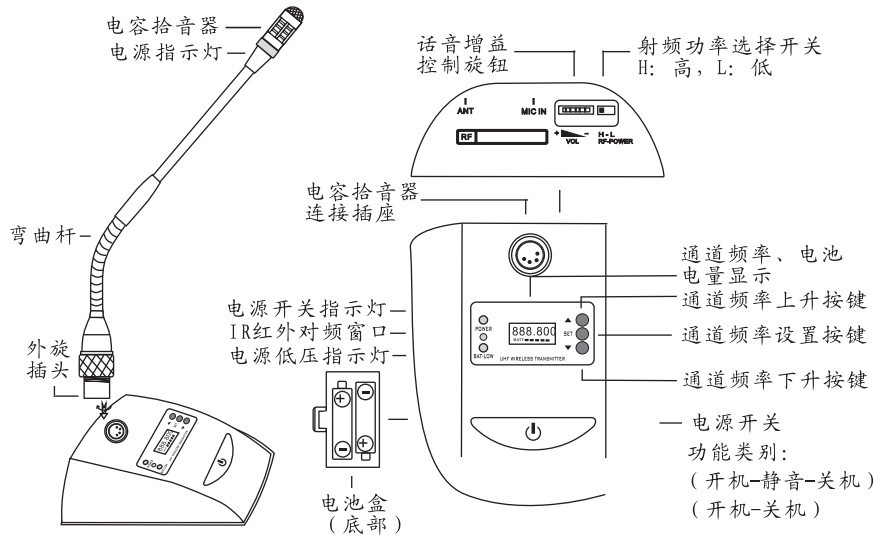
二、接收机背面板



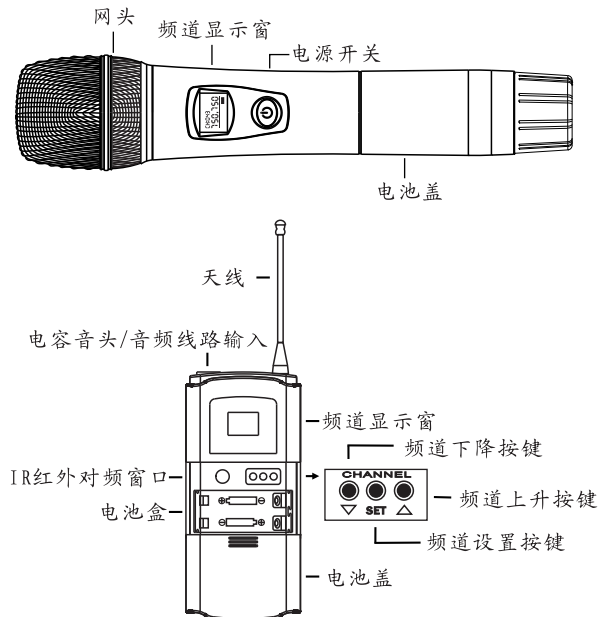
- ① 音量调节旋钮。
- ② 液晶显示屏 (LCD): 显示频道频率、静音、接收信号电平、音频电平等。
- ③ 红外对频窗口: 配合“DOWN”键,将频道参数传至发射机。
- ④ 三个功能键: 按“SET”键可以循环选择主菜单,按“UP”“DOWN”键对当前选中的菜单状态进行改变,再按“SET”键设置生效。
- ⑤ 电源开关键: 轻按电源开关, LCD亮, 电源打开, 再按电源开关键3秒钟, LCD关闭, 电源关闭。
- ⑥ 电源插座: DC 12V 600mA直流电源输入插座, 插座的中心电极连接正电压。
- ⑦ 天线座: 使用前一定要把天线连接好, 把天线对准天线座轻压, 并顺时针方向旋转扭紧即可把天线装好。
- ⑧ 静噪调节: 逆时针方向即“-”方向调节时接收灵敏度变低, 接收距离变近, 但抗干扰能力越强, 反之则相反。
- ⑨ 音频平衡输出: 适合长距离连接时有效降低由于连接线引起的杂讯。
- ⑩ 音频混合输出: 将两个信号混合在一起输出。

接收机的安装注意事项: 接收机离地面要高于一米, 距离墙面要大于一米, 天线要竖直, 否则将影响接收效果。

三、发射器（可选） 无线会议座式麦克风



手持式或领夹式麦克风



接收机的操作及功能说明

1: 频点或信道调节

在左下角显示“FREQ”字符状态下，短按“SET”键一次，频率数值“740.050MHz”会闪动，此时按“UP”或者“DOWN”键可以调节到需要的频点，并更新显示相应的信道频率。频点间隔250KHz，每段1000频点。调节完成后按短按“SET”键保存退出。

在左下角显示“CHAN”字符状态下，短按“SET”键1次，信道数值“002”会闪动，此时按“UP”或者“DOWN”键可以调节到需要的信道。并更新显示相应的信道频率。每段100个信道。调节完成后按短按“SET”键保存退出。

2: 频率调节方式选择(假设当前调节方式为频点方式)

短按“SET”键2次，“FREQ”会闪动，此时按“UP”或者“DOWN”键可以选择调节方式。当选择“FREQ”时，表示进入频率调节模式，是按250khz步进调节频率。当选择“CHAN”时，会显示信道号“CH:002”，完成后按短按“SET”键保存退出。

3: 射频高低功率选择(假设当前射频为高功率发射状态)

短按“SET”键3次，“NAME”会闪动，此时按“UP”或者“DOWN”键可以分别选择高低功率。当选择低功率时显示“RF LOW”。完成后按短按“SET”键保存退出，LCD右上角相应显示“RFH”或“RFL”。

(以上操作在字符闪动时，如果10秒钟后没有任何操作则自动保存退出)

出厂默认设置为：频点“FREQ”调节，高功率发射状态“RF LOW”。

(在出厂前我们已经设定好接收机的工作频道，如果没有必要，建议不要随便更换已设定的出厂频道。)

* 怎样利用红外线自动对频选择频道

① 自动选讯

在正常显示状态下（频率或者信道），短按“UP”键一次，进入自动选讯功能，约10秒钟搜完整个频段后自动保留无干扰频率并保存退出，搜索过程中如果短按“SET”键一次可以退出此功能并保持原状。

② 红外对频

在正常显示状态下（频率或者信道），短按“DOWN”键一次，进入红外对频功能，此时将已经开启的发射机的红外接收窗对准接收机上对应通道的红外发射管就可以对频，对频成功后接收机自动保存并退出对频功能，同时接收机的RF指示会显示，静字符号“MUTE”会消失，发射机的频率（或者信道）会跳转到跟接收机的频率（或者信道）相同。如果对频不成功则约5秒钟后自动退出对频功能并保持原状，如果对频过程中按短按“SET”键一次，可以退出对频功能并保持原状。

接收机的操作及功能说明

* 怎样锁定已选的频道

当接收机已经调试好即可选用此锁定功能。

当锁定功能打开时，接收机面板上的三个功能键的功能将被锁定，防止非专业人士错误操作。

操作步骤如下：

- ① 打开接收机电源：按住电源开关，LCD亮起。
- ② 按住“SET”键不放，再按一下“DOWN”键。
- ③ 出现(图1)显示“LOC ON”。
- ④ 同时松开两个按键，完成锁定频道功能。

* 怎样解除锁定功能

- ① 打开接收机电源：按住电源开关，LCD亮起。
- ② 按住“SET”键不放，再按一下“UP”键。
- ③ 出现(图2)显示“LOC OFF”。
- ④ 同时松开两个按键，完成解锁功能。



(图1)



(图2)

无线发射器的操作及功能说明：

- 1、打开底部电池盖，装入2节AA 1.5V电池，注意电池的正负极性不能装反。
- 2、轻触电源开关，电源指示灯亮，表明发射器处于正常工作状态。
- 3、发射器设有语音增益调节电位器，可根据各人声音音量调整。
- 4、发射功率选择开关，可根据发射器与接收机距离远近而对应选择高(H)，低(L)档，选择低(L)档，可节省电池耗电量，延长使用时间，以及减少对其它频率发射接收的干扰。
- 5、关闭会议麦克风电源，只需轻触1秒电源开关键即可。
- 6、通道频率的设置：为方便众多本系统的使用者，通道频率事先要合理地分组设置，同一地方不能重复使用同一频率。通道频率设置操作如下：先接触set键，显示屏频率数字闪动，再接触▲键或▼键，直到所需通道频率松开按键，频率数字闪动5次后会自动锁存设置结果。
- 7、音频输入选择开关，可根据输入音频信号来源，选择电容拾音头输入（内供电）或音频线路（电吉他拾音头）输入，以确保音频信号达到最佳状态而不失真。

注意事项

- 1、主机使用时应避免放置死角以保持信号接收状况良好。
- 2、机体不防水，应避免水滴直接进入机体或日晒雨淋。
- 3、尽量远离电磁场、高压输电网和大件金属物。
- 4、请勿自行拆卸，内有可能伤及您身体的高压。
- 5、更换电池时，务必首先将发射器电源关断。
- 6、如果麦克风长时间不使用，请取出电池，以防电池漏液，损坏机件。
- 7、如果接收机长时间不使用，请拔掉电源。
- 8、如果本机摔落或有异物进入机内，请勿继续使用，应立即与当地经销商或公认的服务中心联络。
- 9、本机未含有可改装之部分，请勿自行拆开改装，否则您将失去保修的权利。

清洁本机

在维修或清洁本机前，务必请首先断开交流电源。本机可用软布擦拭清洁，如要擦去顽固污迹，可用沾有中性的洗涤液的干布擦拭，然后用布擦干，请勿在机身上使用挥发性汽油、稀释液及其他任何化学药品，否则会损伤表面加工层。

简单故障处理

故障现象	原因或处理方法
轻触接收机电源开关，指示灯不亮	检查电源线是否插好，插座是否有电，保险丝是否熔断
信号RF及TONE灯闪亮，但无声音输出	音量电位器旋至最小，音频电缆没接好
使用距离变短，信号不稳定	发射天线是否已安装好，接收天线是否对应频率安装，天线没拉竖，接收机放置位置不对（例如放在地上或墙角），周围有强烈的电磁场干扰（应远离电磁场）
音质变差	麦克风电池低压或电量已耗尽（请更换），周围有同频率之高频信号，（两台同频率的发射器同时同地使用，最小相隔100米），尽量严格地使用不同频率。 麦克风输入音频是否选择正确档位，以及音频增益旋钮是否调整大小适合。

性能指标

1、综合性能

载波频率：610-860MHz,采用微电脑CPU控制

PLL锁相环频率合成技术：8组系统频率，250KHz步进每组含100个点
可调，共8*100=800个频点

（这个范围内都是可选配的，常规出厂的是740MHz - 790MHz，
250K步进，分2组，每组100点共200个点）

频率稳定性：<±10PPM

动态范围：>105dB

T. H. D失真：<0.5%

频率响应：40Hz-18KHz

音频输出：平衡输出：0-600mV

不平衡输出：0-300mV

TONE单音频率：32K-51.2KHz

2、接收机

载波频率：610-860MHz(可调)

电源适配器使用电压：AC110V-230V 50Hz/60Hz

（请按机壳和电源适配器标注使用）

直流输入电压：DC=12V 1200mA

消耗功率：8W

S/N信噪比：>105dB

T. H. D失真：<0.5%

频率响应：40Hz-18KHz

3、发射(无线会议麦克风)

载波频率：610-860MHz(可调)

发射功率：高功率档10dBm,低功率档5dBm

输入音频调制信号选择：MIC In电容咪输入（内供电）
LINE In音频线路输入

调制方式：FM

最大调制度：±45KHz

高次谐波：低于主波基准60dB以上

使用电池电压：3V（2节AA 1.5V碱性电池或高容量AA 1.2V-1800
mAh充电电池）

连续使用时间：8小时

配件清单

*接收机-----1台
*发射器(底座)----- 2单元
*外接弯杆电容咪----- 2支
*塑料调试批刀----- 1支
*音频连线-----2条
*电池----- 4粒
*卡式接收天线----- 2支
*说明书-----1本
*合格证-----1份
*保修卡-----1份

说明：由于产品在不断改良中，参数可能更改恕不另行通知。
图片可能与实物稍有差异，应以实物为准