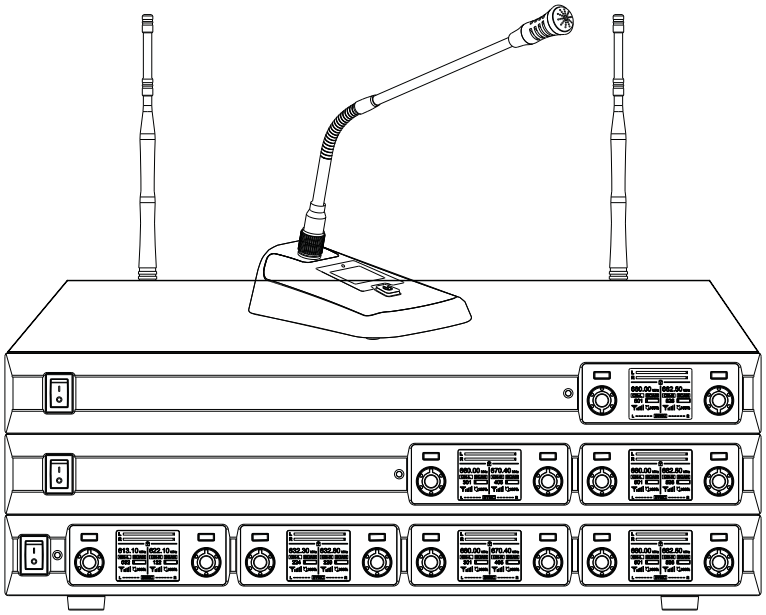
KOER®



专业无线会议话筒

UM400

User Manual

使用说明书

使用本产品前，请仔细阅此说明书

目 录

简介 1
主要特性..... 1
接收机部件介绍 2
控制器轮功能介绍 3
接收机TFT显示屏说明 3
无线发射器介绍 5
接收机操作..... 6
低压指示与充电说明..... 8
性能指标 8
注意事項..... 9

温馨提示

无线麦克风属于无线电产品,此装置能产生及散射无线射频能量,而且如果未根据使用明书指示安装和使用的话,有可能会对无线通讯产生有害干扰。使用无线电产品请遵守当地的无线电法规。我们将为您提供频率为550-950MHz的产品，请选择符合当地无线电规定范围的频率。如果因为您未遵守当地法规而引起的任何问题，我们将不负任何责任。

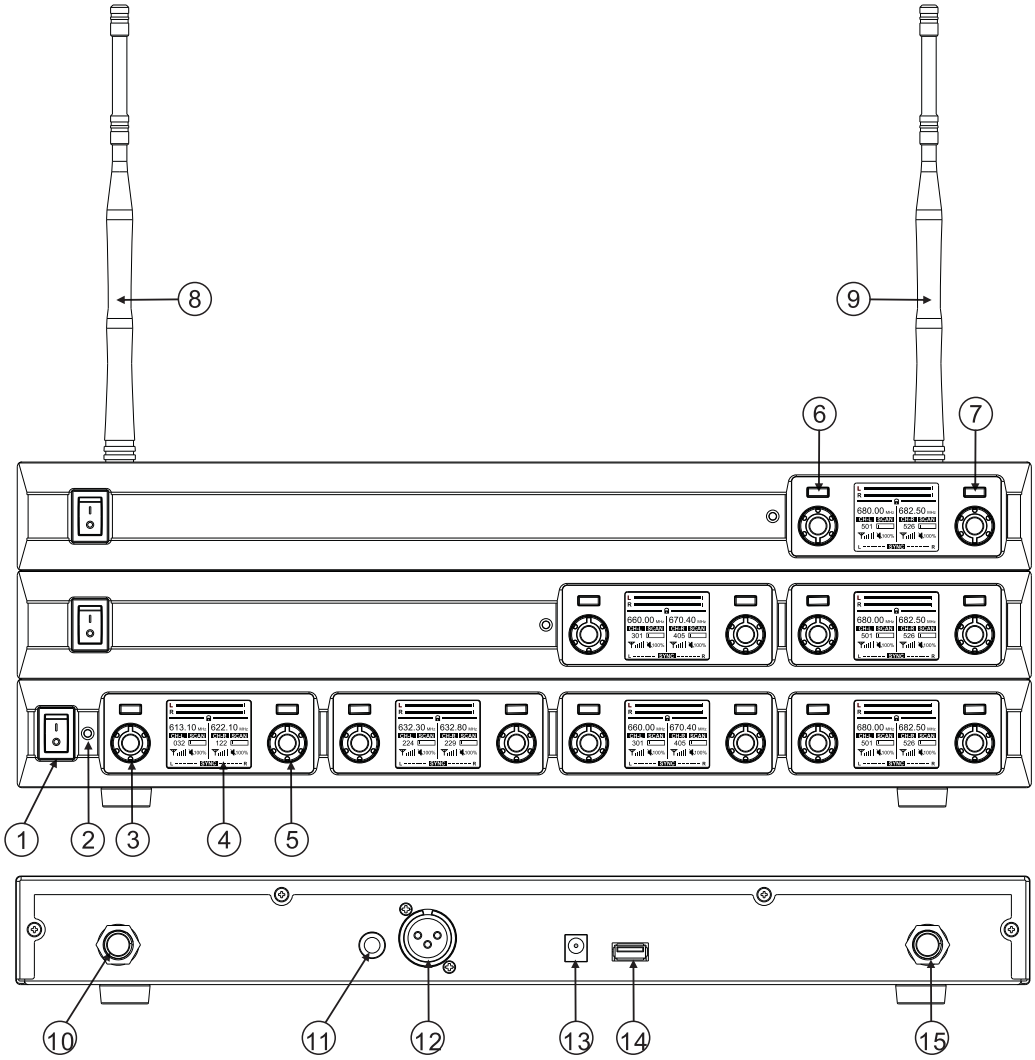
一、简介

我公司研发的BM-802K/BM-804K/BM-808K无线会议系统，使用UHF 550-950 MHz频段避免干扰频率,采用集成单芯片电路,每个窗口有2个通道,每个通道有75个频率,共有600个自由选择频点与机型和工作频段有关。接收机、发射器均配备TFT显示，RF指示，AF音频动态，工作频率一目了然。具有平衡输出和混合输出功能,可连接调音台或大功率放大器。

二、主要特性

- 自动扫频功能，红外线对频。
- 专用于演讲集会、教堂讲课和会议室等场合。
- 电子音量,数字显示。
- 使用极佳的心型指向音头,音色清晰明亮。
- 手持麦克风采用优美的流线型外表,把握更舒适。
- 高效的电池能耗设计,使话筒能够连续使用更长时间。
- 独有的ID码导频技术,解决同频串音。
- 选用优质零部件,精确合理的电路设计可靠性大大提高。
- 全资讯TFT显示,可显音频动态,频道频率等。

三、部件名称(接收机)



1.POWER	电源开关
2.IR	IR对频窗口
3.SETUP	控制器轮,用于选择/编辑菜单/音量调节
4.CHANNEL	TFT显示屏窗口
5.SETUP	控制器轮,用于选择/编辑菜单/音量调节
6.IR	IR 对频按键
7.IR	IR对频按键
8.ANTENNA-1	天线-1

9.ANTENNA-2　　天线-2

10.ANT-B　　B通道天线接口

11.MIX AUDIO OUT　混合音频输出口

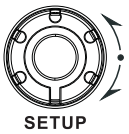
12.BALANCE AUDIO OUT　平衡音频输出口

13.DC INPUT　　电源接入口

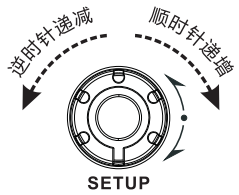
14.USB CHARGE OUTPUT　USB充电输出接口

15.ANT-A　　A通道天线接口

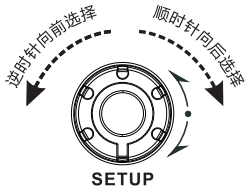
四、控制器轮功能介绍



轻按控制器轮是进入或确认.



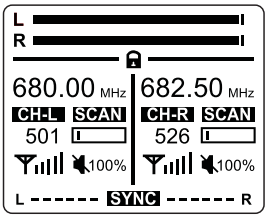
在“ ”锁定状态下,SETUP作为音量调节器.
逆时针旋转,音量递减,顺时针旋转,音量递增.



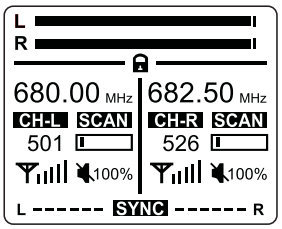
在“ ”解锁状态下,SETUP作为菜单滚动选择和编辑功能.逆时针旋转,向前一项选择,顺时针旋转,向后一项选择.

五、接收机TFT显示屏说明

1、开启接收机时，屏幕点亮，接着进入正工作常状态。
图(1)为功能展示图。



图(1)



L R :L表示左AF场强，色块长度越长，声音越大。

:表示按键锁状态。LOCK状态下能操作音量调节。

680.00 MHz ：表示现在用的频率是680.00MHz,接收机的频率必须与发射器的频率一致时才能使用。

CH-L / CH-R 501 526 ：表示当前左边频道选用第501频道，当前右边频道选用第526频道。

SCAN :表示自动扫描模式，可自动向前或向后扫描搜索可用频率直至得出所需频率。进入SCAN菜单功能方可操作。

:表示接收信号的强弱。

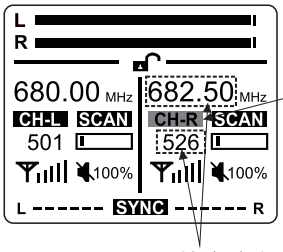
100% :表示当前接收机正处于静音/非静音状态,100%表示最大输出音量.

2、显示屏功能设置

开启接收机后,长按SETUP键3秒进入功能设置界面,由于该无线会议系统可以多通道同时工作一个显示屏显示2个通道，所有TFT显示屏的操作方法一样,下面以实例介绍1通道的显示操作,此操作对余下的通道同样适用。

<u>注意:下面功能介绍是以按SET键的顺序来进行的功能设置,可循环设置。</u>

- 频道设置模式



选择菜单图标

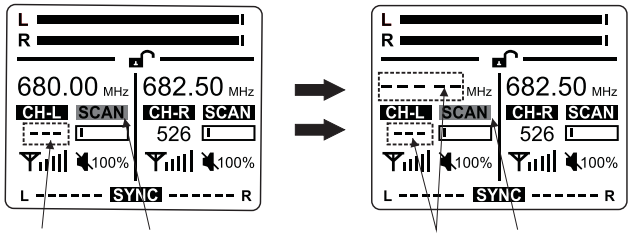
数字变化

图(2)

首先长按SETUP键解锁，旋转L/R通道控制器轮到"CH-L"或"CH-R"轻按控制器轮进入选择要编辑的频道设置模式。控制器轮逆时针或顺时针旋转频道就会递减或递增,频率也随着变化,选取合适的频道后，轻按控制器轮确认选定该频道的设置，最后按下IR键执行红外对频功能。　　（如图2所示）

提示：在实际使用时建议,使用出厂时的频率,除非使用时有外界干扰再作调频。

• 空闲频率自动搜索模式



图(3)

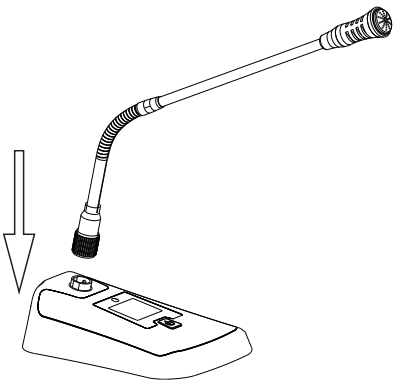
首先长按SETUP键解锁，旋转L/R通道控制器轮到"SCAN"轻按控制器轮进入选择要编辑的设置模式。旋转控制器轮逆时针或顺时针进行向上或向下的自动扫描频率,自动搜索到合适的空闲频率后,最后按下IR键执行红外对频功能。（如图3所示）

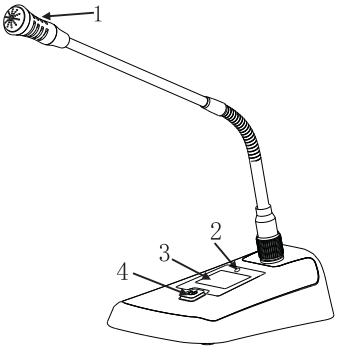
六、无线发射器介绍

无线会议座发射器：

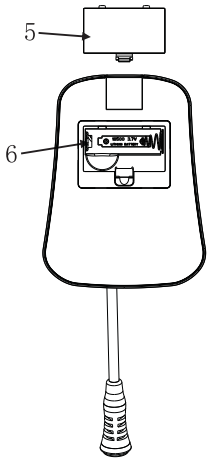
会议麦克风在拆箱后需要客户自己组装，安装方法：

把装有咪芯的鹅颈对准底座上的三针孔安装上去，然后把咪芯管上的螺母拧紧即可。如右图所示：

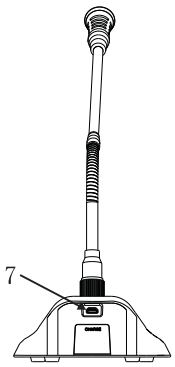




(正面视图)



(底面视图)



(背面视图)

1.受音头:用于拾取声音。

2.IR对频窗口：用于与接收机对频。

3.显示屏:显示会议座发射器的工作状态。

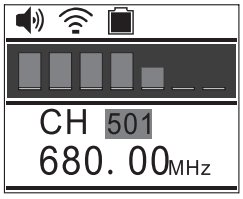
4.电源开关:控制无线会议座发射器电源的打开和关闭。

5.电池盖:用于固定无线会议座的电池。

6.电池槽:安放1节18500锂电池，注意正负极不能接反。

7.USB充电接口:用于无线会议座的电池充电。

无线会议座发射器显示屏



图(a)

/ :表示当前接收机正处于非静音/静音状态。

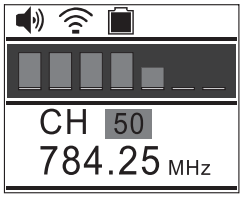
:表示对频指示,对频时会闪烁。

:表示电池电量。

:表示AF信号强弱，色块长度越长，声音越大。

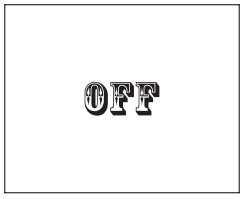
CH 501 :表示频道，当前选用第501频道。

680.00 MHz :表示现在用的频率是680.00MHz。



轻按电源开关，然后麦克风进入工作状态，再轻按电源开关就进入静音姿态。

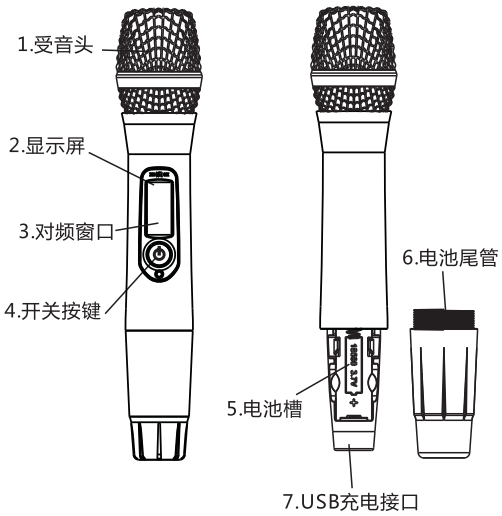
图(b)



长按电源开关键（4）无线会议麦克风进入关机状态。

图(c)

无线手持发射器(可选配件)



1.受音头:用于拾取声音。

2.显示屏:显示手持麦克风的工作信息状态。

3.对频窗口:用于接收红外线信号,使用时须直接对着接收机的IR发射窗。

4.开关按键:控制手持麦克风电源的打开、静音和关闭。

5.电池槽：安放1节18500锂电池，注意正负极不能接反。

6.电池尾管：更换电池时需旋开电池尾管。

7.USB充电接口:用于无线手持发射器的电池充电。

七、接收机的操作

- 拉出天线(8)、(9),使之与机体成90°角。
- 电源的连接:

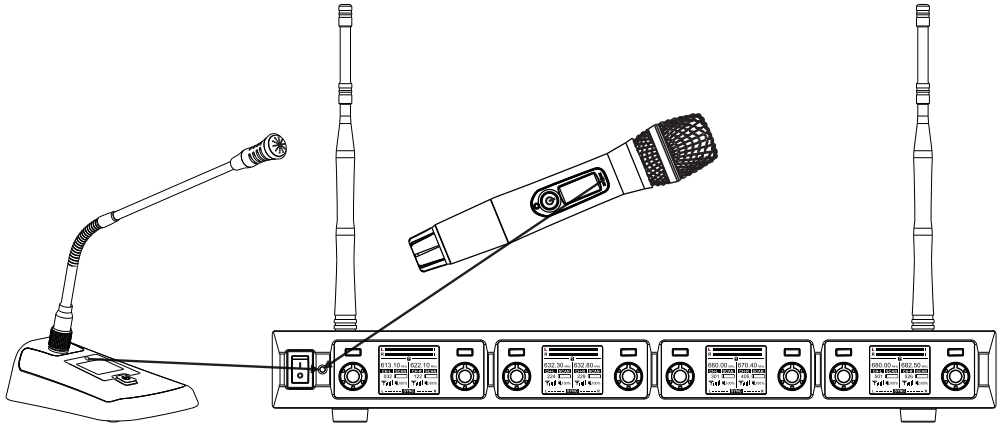
  将电源线插入本机DC插座(13) ,使用前请确认所在地区的电源是否符合本机使用。
- 音频输出的连接:

  混合输出:将附带音频线一端插入"OUTPUT"插座(11),另一端插入混音器或扩音机的"MIX IN"或"AUX IN"插座。
- 平衡输出:将平衡音频线（另购件）一端插入"BALANCE"插口(12)，另一端插入混音器或扩音器的MIX IN"或"AUX IN"插座。
- USB充电输出的连接:将附带充电连接线一端插入"USB"插口(14)，另一端插入手持麦克风。
- 打开电源开关(1),显示屏(4)即亮,并显示相关信息。
- 根据需求按显示屏功能选择键,选择相应功能(具体功能说明请参详接收机的TFT显示屏功能说明)。

接收机的对频操作:

红外对频方式如下图所示,接收机在开机状态下轻按IR键面板 图标闪烁,接收机开始发射红外信号,对频成功后自动转入工作状态。

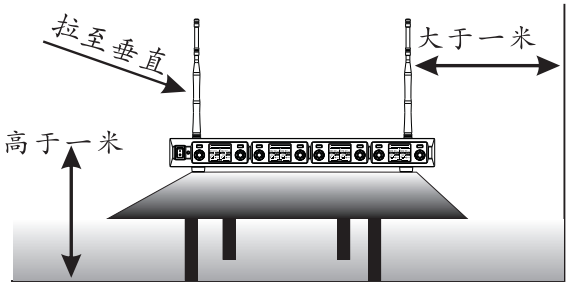
红外对频图示



提示 ！对频成功后,RF场强有显示会议麦克风显示的频道跟接收机显示的频道相同。下次开启机器时,本机会自动保留上次使用的频道,所以一般不需要重新调节频道,除非频率出现干扰。

接收机的安装注意事项

离墙面要大于一米
离地面要高于一米
天线要全部拉出,否则将影响收讯效果



八、低压指示与充电说明

发射会议座低压指示与充电说明：

- 当发射使用电压低时,显示屏电池图标闪烁,当电压过低时自动关机。
- 当电池充电时,显示屏电池图标显示充电模式,当电池充满时,显示屏电池图标变成绿色。

发射手咪低压指示与充电说明：

- 当手咪使用电压低时，显示屏电池图标闪烁，当电压过低自动关机。
- 当电池充电时,显示屏电池图标显示充电模式,当电池充满时,显示屏显示（FULL）。

九、性能指标

- 固定式接收机

使用电源适配器电压：DC 12V-18 V
消耗功率：　7 W
信噪比：　>90dB
假像干扰比：　>100dB
邻道干扰比：　>80dB
接收灵敏度：　>7uV
频率响应：　40Hz-20KHz±2dB
失真率：　<0.5%
动态范围：　90dB

- 无线会议式麦克风

频率切换：　红外同步
发射功率：　20mW
调製方式：　FM
调制度：　30KHz
高次谐波：　低于主波基准40dB以上
使用电源电压：　3.7V 18500锂电池
连续使用时间：　8小时

- 无线手持麦克风

频率切换：　红外同步
发射功率：　30mW(max)
调製方式：　FM
调制度：　25KHz
高次谐波：　低于主波基准40dB以上
使用电源电压：　3.7V 18500锂电池
连续使用时间：　8小时

WARNING

注意事项

- 主机使用时应避免放置死角以保持信号接收状况良好。
- 请勿抛、摔、扔、丢机，以免造成损坏。
- 机体不防水，应避免掉入水中或雨淋。
- 应避免日晒和尽量远离电磁场。
- 请正确放置电池，并在长时间不使用时请将电池取出，预防漏液。
- 当更换电池时，请先关闭电源。
- 如接收机长时间不使用，请拔掉电源。
- 请勿擅自拆卸本机， 以免对你身体造成伤害。
- 本机未含任何可改装部分，请勿擅自拆卸改装，否则您将失去保修权利。
- 本机可用软布清洁，如有顽固污渍， 可用中性洗涤剂进行擦洗，请勿使用挥发性汽油或稀释剂。
- 为了充分通风,设备周围的最小间隙为30CM。
- 通风孔不应覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。
- 设备上不应放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
- 设备不应遭受水滴或水溅，设备上不应放置诸如花瓶一类的装满液体的物品。
- 电池请勿新、旧混用，并只能使用同样类型或等效类型的电池来更换，电池废弃时不要乱掉，请放入指定的回收箱。
- 设备在常温5°C-60°C条件下可以正常使用。

在使用过程中若有干扰,用户不妨试试下列各种方法以校正或减少干扰

- 调整接收天线的位置和方向。
- 使本设备尽量远离收音机和电视机。
- 将本设备分插在与电视机、收音机不同线路的电源插座上。
- 口与麦克风的角度最佳为45°，这样可以将气流冲击减至最低。
- 同声源不要使用两支以上话筒，这样会导致音质混浊。
- 因使用超心型指向性拾音器，所以口不要和音头离得过远（15CM ）。否则会影响低音表现。

版权：

本公司拥有全部版权和最终解释权，禁止以任何形式拷贝或复制本手册的任何部分。尽管在本手册的编写过程中考虑了应该注意的地方，但也不能保证使用本手册就万无一失，本手册的所有部分若有任何错误，本公司没有义务为其担负任何责任。

KOER®

（公众号）

佛山慧明电子科技有限公司
地址：广东省佛山市南海区里水镇洲村联丰工业园益泰大厦
TEL：（020）81428599　FAX：（020）81428598