

EW - 900 无线话筒使用手册



※注意事项

■为了保证您更好地使用本产品，请在使用前，详阅本说明书，了解正确操作方法，以获得最佳的使用效果；并请妥善保存好本说明书，以备将来需要。

※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。
- ▲本机使用 220VAC 电源电压，使用其它电压会引起火灾和故障。
- ▲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。
- ▲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，不可将电池正负极颠倒或反向插入，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。
- ▲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。

※产品特点

- ★采用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠；
- ★DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术，在 50MHz 频率带宽内，以 250KHz 信道间隔，提供多达 200 个信道选择，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，即使将发射器与接收机的频率调乱了，您只需轻轻一按，发射机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，使您不仅在集会等活动场所（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；
- ★特设接收灵敏度调节功能，可根据需要调节灵敏度，以提高抗干扰能力或增加接收距离；
- ★高档液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然；

※调校注意

- 正确的调整发射器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。手持发射器（麦克风）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。佩挂式发射器则可根据所选的领夹，头戴麦克风或外部音源进行调整。
- 若频率设置适当，在大功率状态下，在同一空间，同一频段同时使用多达 12 只发射器也不会产生互相干扰；若频率设置不当，将会引起互调干扰。
- 若多套机器在同一空间使用，请尽量避免让各个接收机重叠在一起使用；
- 在如娱乐城的多间 KTV 包房、学校多教室的教学楼，请使用小功率发射工作，以免互相干扰。

一、各部分名称及功能

正面板：

系统指标：

- 频率范围：740-790MHz
- 调制方式：宽带 FM
- 可调范围：50MHz
- 信道数目：200
- 信道间隔：250KHz
- 频率稳定度：± 0.005%以内
- 动态范围：100dB
- 最大频偏：± 45KHz
- 音频响应：80Hz-18KHz (± 3dB)
- 综合信噪比：>105dB
- 综合失真：≤0.5%
- 工作温度：-10℃--+40℃

接收机指标：

- 接收机方式：二次变频超外差
- 中频频率：第一中频：110MHz, 第二中频 10.7MHz
- 无线接口：BNC/50Ω
- 灵敏度：12 dBμV (80dBS/N)
- 灵敏度调节范围：12-32 dBμV
- 杂散抑制：≥75dB
- 最大输出电平：+10 dBV

发射器指标：

- 天线路式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线, 手持麦克风内置螺旋天线
- 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW
- 杂散抑制：-60dB
- 供电：两节 AA 电池
- 使用时间：30mW 时大于 10 个小时, 3mW 时大于 15 小时

使用、保存：不要把本机放在高度潮湿，强电磁场，强阳光直射，高温等环境下使用或存放，若长时间停用应把接收机电源拔下，发射器电池取出。

清洁：清洁前必须把电源插头拔下，并使用湿布清洁。不得使用任何清洁剂或溶解性液体，否则将损伤表面加工层。

电源：确保电源在使用要求的范围，过高或过低都会影响工作。发射器装入电池时，切勿将电池装反，否则可能损坏机器。

维修：若本机有故障或性能下降，请不要自行拆卸外壳进行维修，以免触电或严重损坏机器，并失去保修权。请接洽当地经销商或本厂，我们将竭诚为您做到最好。

附件：请使用制造商提供的附件或认可的附件产品，以便发挥最佳的性能。

保修：本机未含可改装部分，请勿自行拆开改装，否则将失去保修权力。

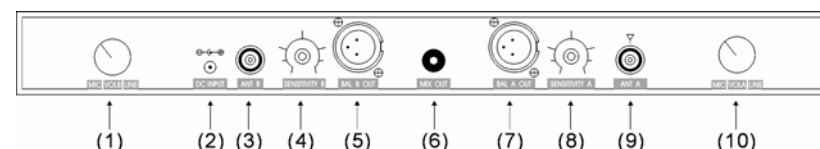
www.eonaudio.com



2 3 1 6 4 5 6

- (1)、(5) 功能按键：按“SET”键可以循环选择主菜单，停留 2-3 秒钟，该菜单即被选中，并且显示当前的设置状态。按“▲”“▼”键对当前选中的菜单状态进行改变或选择，再按“SET”键设置就可生效。
- (2)、(4) 液晶显示：显示对频工作状态、频率/频道，静噪、接收信号电平等。
- (3) 红外对频窗口：配合 SET 键，将频道参数传至发射机。
- (6) 电源开关键：启闭机内的电源供应；电源开关打开时，液晶显示屏亮。

背面板：



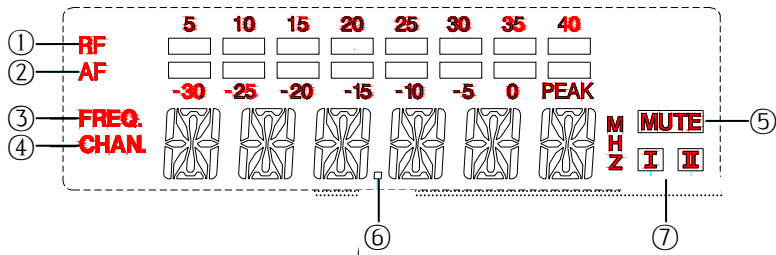
- (1)、(10) 音量调节旋钮：调节接收机输出音量。
- (2) 电源插座：连接 12V DC 电源之输入插座；插座的中心电极连接正电压。
- (3)、(9) 天线输入,BNC 座
- (4)、(8) 灵敏度调节，调节的范围为 0-40dB，该数值越大，则灵敏度越高，距离越远，。反之该数值越小，灵敏度越低，距离越近，但抗干扰能力更强。
- (5)、(7) 音频平衡输出：采用“XLR”型插座，两通道信号分别输出。
- (6) 音频不平衡输出：采用“P”型插座，两通道混合信号分别输出

二、接收机操作方法：

- 1. 开机前，发射器暂勿打开，先将接收机音量调至最小，然后按接收机电源按钮开接收机，电源导通后，液晶显示器背景灯亮，所有字符全部显示，随后主显示栏显示接收机频道、频率、自动对频状态，按键“SET”可使主显示栏在各种内容中切换。
- 2. 在未开发射器的情况下，应观察辅助显示栏的 RF 和 AF 电平表，若有强的干扰，应调换频道避开干扰点。
- 3. 打开发射器电源后，对应频道的 RF 电平表点亮，将接收机音量调整到适当的大小，然后对麦克风发音，接收机 AF 电平表对应麦克风音量大小点亮。如果没有声音输出和电平表不亮，表示此系统工作不正常，必须检修。
- 4. 按电源键 3 秒钟，接收机电源关闭。

三、液晶显示面板操作说明

1. LCD 全亮显示



- ①8 级射频电平显示：显示接收到的射频信号强度
- ②8 级音频电平显示：显示音频信号的大小
- ③频率菜单显示：FREQ 亮时，主显示栏 6 位字符显示当前的工作频率
- ④信道菜单显示：CHAN 亮时，显示当前的工作信道
- ⑤6 位字符显示：显示对频工作状态、频率/频道、静噪电平或菜单

故障现象	故障原因
发射器、接收机无指示	发射器电池耗尽，接收机电源未接好
接收机无射频信号	收发不同频或超出接收范围。
有射频信号，但无音频信号	发射器麦克风未接入或接收机静噪太深
音频信号背景噪声太大	发射调制频偏太小，接收输出电平低，也许有干扰信号
音频信号失真	发射器调制频偏过大，接收机输出电平过高
使用距离较短，信号不稳定	发射器设置在小功率，接收机静噪太深 接收机天线设置不当，周围有强电磁干扰

如果出现的故障不包含在上表，切勿自行拆开修理，请接洽厂家或当地经销商。

二、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，则会降低发射效率，减小使用距离。
- (2) 调节麦克风和嘴之间的距离，可以增减高低音。

三、如何正确使用接收机

- (1) 接收机分为分集接收机和非分集接收两大类，非分集比较经济，分集则可以有更远更好的传输效果，应根据需要合理选用。
- (2) 接收机采用全向天线时，天线离墙体（特别是金属体）应有 0.5m 距离。
- (3) 接收范围和很多因素相关，变化很大，在传输方向无大型金属构件阻挡，可以获得更好的传输效果。
- (4) 如果接收条件不够理想，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。
- (5) 当接收机面板正对使用方向时，或接收机内置在金属箱体时，将天线接于前面板会有更好的接收效果。

四、在同一地点如何正确使用多套无线麦克风

- (1) 首先应选用无互调的频率配置，在 50MHz 带宽内，通常可以同时使用 12 只发射器，若需要使用更多套无线麦克风，需要配置其它频段机型。
- (2) 多套发射器共同使用时，各发射器至少相隔 20cm，以免互相干扰。
- (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) 若发射器设置于小功率，同一频段则可使用 200 只发射器，如 KTV 包房、学校教室。

内容

⑥静音显示：MUTE 灯亮是，表示未收到射频信号

⑦通道选择显示：动态显示当前选择的接收通道

2. 按键功能及操作

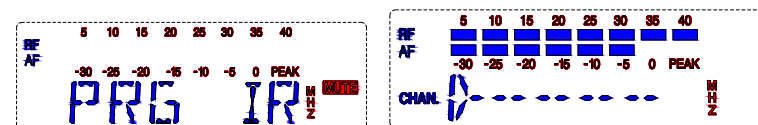
按中间键“SET” 选择菜单及设置确认

按“▲”“▼”键对当前选中的菜单进行调整或选择，再按“SET”键设置就可生效。

长按“▲”“▼”键可快速步进选择频率、频道。

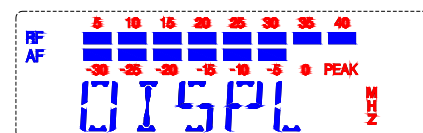
3. LCD 面板操作说明

A 对频操作：按“SET”键，显示 PRG IR，停留 2 秒，红外线数据向发射机传送。



B、主显示栏选择菜单

按“SET” 键，使 LCD 显示以下画面：



该画面显示 2-3 秒后显示以下画面：



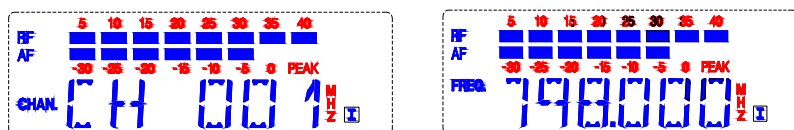
(说明：以上画面显示哪一种取决于以前的设定状态)

本菜单功能为选择主显示栏内容，当按“▲”键或“▼”键改变时，LCD 显示“CHANL”或“FREQU”两种方式。选择“CHANL”则主显示栏显示频道编号，选择“FREQU”则主显示栏显示实际工作频率。

确认选择后请按“SET”键予以确认，否则选择无效，主显示栏仍按以前的设定显示。当改变了选择而未进行确认时，LCD 画面在 2-3 秒后会整体闪动予以提醒，再按“SET”键确认后 LCD 停止闪动。

C. 信道/频率显示及调整

按“SET”键使 LCD 显示以下画面：



(说明：以上画面出现哪一种取决于主显示栏选择内容)

本菜单显示当前接收机的工作频率或信道，按“▲”键“▼”键可改变当

前使用的信道或频率，在改变当前的信道或频率后，请按“SET”键进行确认以使接收机工作于重新选定的信道/频率。否则选定将无效，接收机仍将工作于以前的信道/频率。

如果选择了新的信道/频率而未按“SET”键进行确认，LCD 画面会在 2-3 秒后整体闪动予以提醒，按下“SET”键确认以后，LCD

- (4) 腰夹：便于将迷你麦克风固定于腰带，并具有 180 度方向调整功能。
- (5) 电池盖：装填 2 只 AA 电池后，盖住电池。
- (6) 发射天线：为 1/4 波长鞭状发射天线。
- (7) 本体：装配主机板及其配件。
- (8) 液晶面板：显示当前工作频率/频道和电池电量。
- (9) 高低功能转换键：用于转换高/低发射功率
- (10) 电池仓：装 2 节 AA 电池。
- (11) 红外对频窗口：配合接收机 SET 键，将频道参数传至发射机
- (12) 发射音频灵敏度调节：

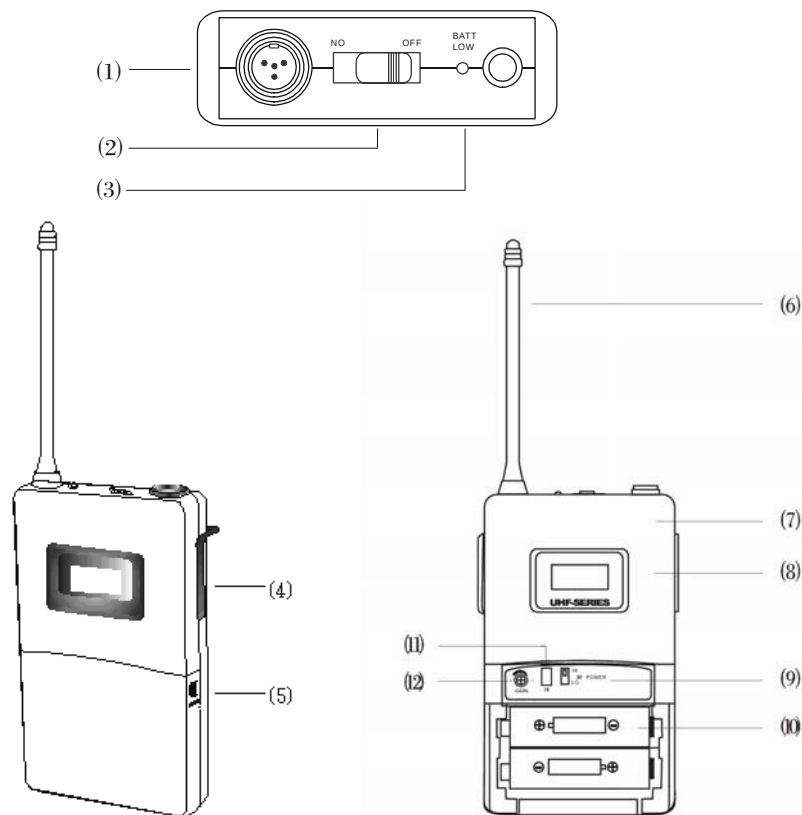
二、操作方法

轻压电池盖上部两边往外拉即可打开电池窗，操作方法同手持麦克风，同样也有高低功率转换，并具有发射音频灵敏度调节，以适应不同的音头及其它外部音源。

一、如何正确使用佩戴式无线发射器

- (1) 佩戴式麦克风发射器采用 1/4 波长鞭状天线，该天线不要和人体直接接触，也不要和麦克风连线缠在一起，否则会降低使用效果。
- (2) 应根据不同的音源和麦克风，将灵敏度调节适中。
- (3) 使用领夹麦克风时，为减少头部转动时引起的声音起伏，领夹应尽量靠近中间位置，麦克风连线也应适当固定，以免引入摩擦噪声。
- (4) 头戴麦克风音头通常位于嘴角位置，调节与嘴之间的距离，可以增减高低音。
- (5) 领夹麦克风用于现场扩声时，应选用指向性音头，音箱的选择及其布局应以减少声反馈为原则，在特别容易产生声反馈的场合，还应选配声反馈抑制器。

一、各部分名称及功能

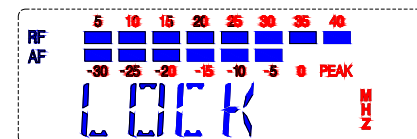


- (1) 音频输入连接座
- (2) 电源开关：使用时将开关置于“ON”的位置；不使用时则置于“OFF”。
- (3) 状态指示灯：当电源开关置于“ON”瞬时；指示灯会闪亮一下，表示电池电量正常，若没有闪亮，表示电池没电或未装妥。如果指示灯一直亮着，表示电池快没电，必须更换。

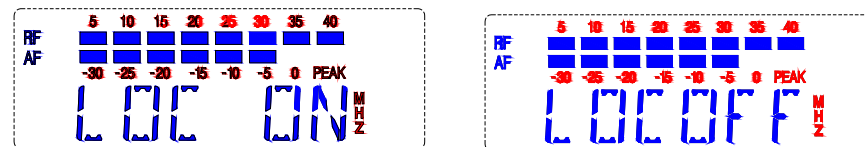
停止闪动。

D. 系统锁定操作

按“SET”键使LCD画面出现以下画面：



该画面显示 2-3 秒后出现以下画面：



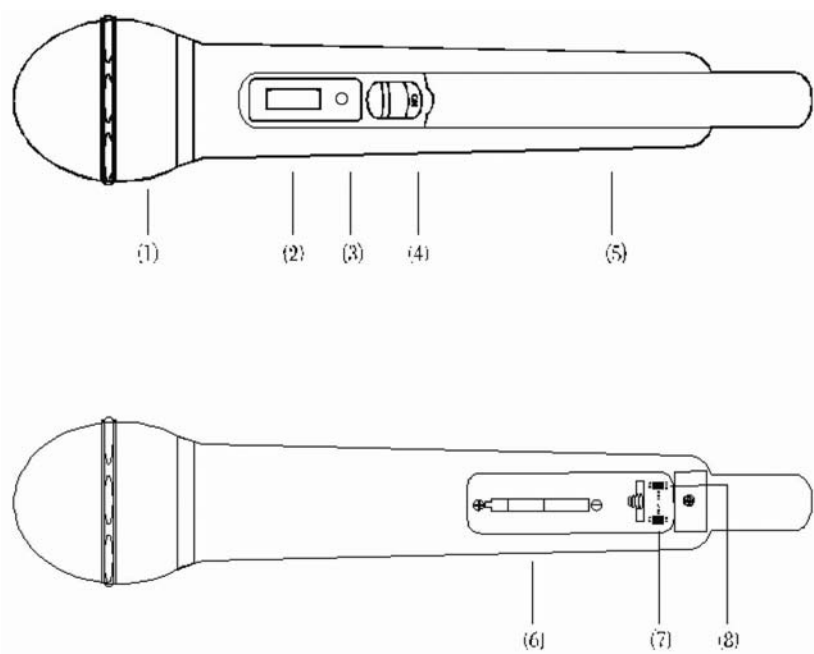
(说明：以上画面出现哪一种，取决于以前的设定状态)

本菜单功能为，是否锁定目前的接收机工作状态（信道、灵敏度、主显示栏内容、电源开关等），若为锁定状态“LOC ON”，则不能改变当前的各种已设定的工作状态，也无法关机；若为非锁定状态“LOC OFF”，则可对所有菜单功能进行改变。

当按“▲”键或“▼”键对原状态进行改变时，请按“SET”键予以确认，否则改变无效。

当改变原设定状态而未经“SET”键确认后，LCD 经 2-3 秒钟会整闪动予以提醒，在经“SET”键确认后，LCD 停止闪动。

各部份名称及功能



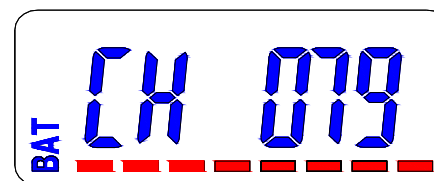
- (1) 网头及音头模组: 网头用以保护将声音转换成音频信号的音头模组, 消除“POP”风杂音, 并能防止麦克风放置在台面时滚动。
- (2) 液晶显示器: 显示频率/频道和电池电量。
- (3) 红外对频窗口: 配合接收机 SET 键, 将频道参数传至发射机
- (4) 电源/静音开关: 向下为关机态, 中间为开机, 但静音, 向上推为正常使用状态。
- (5) 麦克风管体: 管端装配网头、音头模组、管体内装电池, 发射电路板, 尾部内置发射天线。
- (6) 电池窗: 装 2 节 AA 电池。

(7) 高低功率转换开关: 用于转换麦克风高/低发射功率。

(8) 锁定开关: 用于锁定操作按键, 置于“ON”时, 外置电源键无法关机只能静音, 满足特殊场合需要, 避免在演出过程中误动作。

二、操作说明

麦克风液晶显示



打开电源后, LED 背光灯亮, 液晶同时显示当前工作频道及电池电量。若需更改工作频道, 应首先改变接收机频道, 然后将发射机和接收机上红外对频窗口对准, 并按接收机上的“SET”。新的频道参数就会传至发射机。