

专业无线麦克风系列

.....

用户使用说明书

.....

UHF Wireless Microphone

082014(第一版)

产品执行标准: GB13837 GB8899 AT6100640

非常感谢您购买我们的产品，为了保证产品性能的最佳发挥，使用前请认真阅读使用说明书！

前言

我们非常感谢阁下对本厂的支持和信赖而购买本厂生产的优质无线麦克风系列产品。

它采用了美国高效低耗射频发射技术，超高灵敏度的场效应，采用了优于15ppm石英晶体锁定频应，UHF频段接收器采用PLL音码锁相环，开关冲击噪音声数码抑制电路缓变输出控制、平衡输出、混合输出电路设计等技术，并采用电脑EDA，模拟在线辅助设计，采用国际先进多种仪器设备检测、调试。严格的产品质量监控，使其稳定性及一致性达到顶峰、每套系统具有超卓的电性能。

注意事项

为了充分通风，设备周围的最小间隙为30mm；

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；

设备上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。

设备上标有危险警告“⚡”标志的端子是危险带电的警告，对这些端子连接的外部导线需要由经过指导的人员来安装或是用现成的引线或软线。

使用手持麦克风时请勿抛、摔、扔、丢，以免造成严重损坏。手持麦克风电池请勿新、旧混用，并只能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。

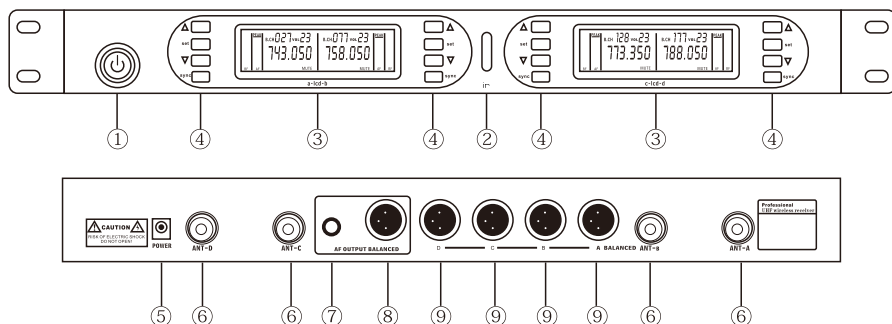
设备在热带或温带气候下都可以正常使用。

产品特点

- 加强型静噪数码抑制电路，待机状态噪声输出为零。
- 频率响应范围宽，超底失真度、低音雄厚、中音明亮、高音清晰。
- 具有完美的开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全。
- 完美的工作状态指示及手持麦克风指示（指示灯比较暗时提示需要换电池）。
- 实用距离远，理想环境达到150公尺以上。
- 多频道设计，可同时使用两支或四支手持麦克风而互不干扰。
- 多种输出电路设计，可同时接驳两台或四台以上调音台或扩音系统作用。
- 均匀的心型指向性能够有效增强主声源，同时最大限度地抑制背景噪声。
- 发射系统内装球型扩风噪声和爆破声的高效过滤网。
- 优质的拾声器的零部件，使本机音质极为出色。
- 采用音频压缩、扩展技术，噪声大大减少，动态范围加大。
- 接收器采用高级放大及超高灵敏度的场效应，具有极高的灵敏度。
- 适用于大中型舞台，卡拉OK厅，家庭娱乐等多种场合使用。

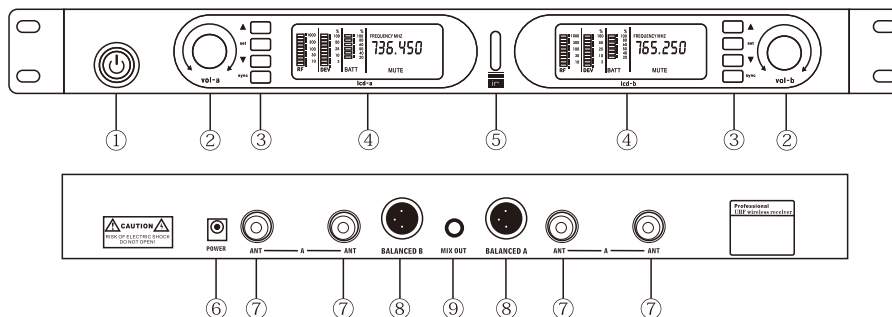
产品示意图

一拖四接收机 (1)



- ① 电源开关
- ② 红外对频窗口
- ③ 液晶显示屏
- ④ 手动调节
- ⑤ DC直流电源接口
- ⑥ 天线A/B/C/D通道接口
- ⑦ 6.5mm音频线混合输出接口
- ⑧ 卡依混合输出接口
- ⑨ 单独音频输出接口

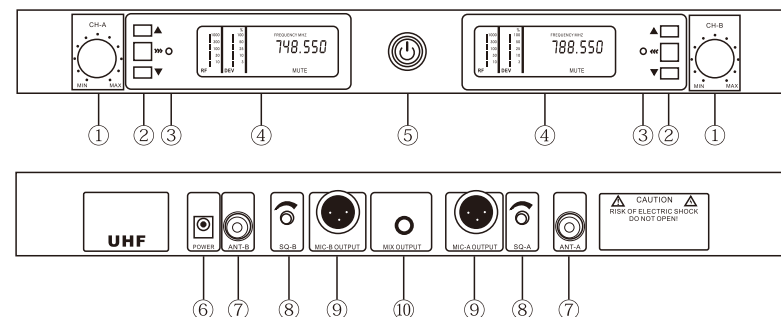
一拖二接收机 (2)



- ① 电源开关
- ② 音量调节
- ③ 手动调节
- ④ 液晶显示屏
- ⑤ 红外对频窗口
- ⑥ DC直流电源接口
- ⑦ 天线A/B/C/D通道接口
- ⑧ 卡依输出接口
- ⑨ 6.5mm音频线混合输出接口

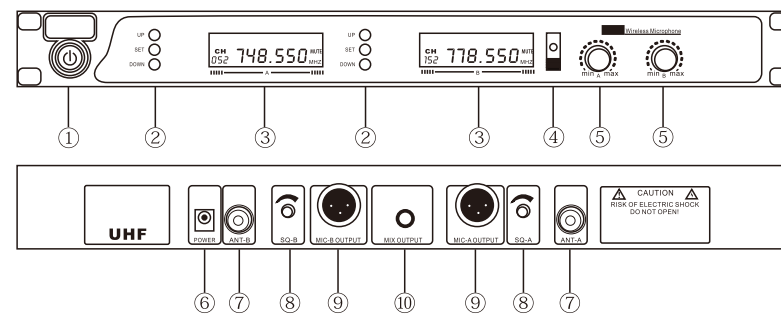
产品示意图

一拖二接收机 (3)



- ① 音量调节
- ② 功能调节
- ③ 红外对频窗口
- ④ 液晶显示屏
- ⑤ 电源开关
- ⑥ DC直流电源接口
- ⑦ 天线A/B通道接口
- ⑧ A/B通道静噪声电平调节 (往“+”方向, 接收距离远)
- ⑨ 单独音频输出接口
- ⑩ 6.5mm音频线混合输出接口

一拖二接收机 (4)



- ① 电源开关
- ② 功能调节
- ③ 液晶显示屏
- ④ 红外对频窗口
- ⑤ 音量调节
- ⑥ DC直流电源接口
- ⑦ 天线A/B通道接口
- ⑧ A/B通道静噪声电平调节
- ⑨ 单独音频输出接口
- ⑩ 6.5mm音频线混合输出接口

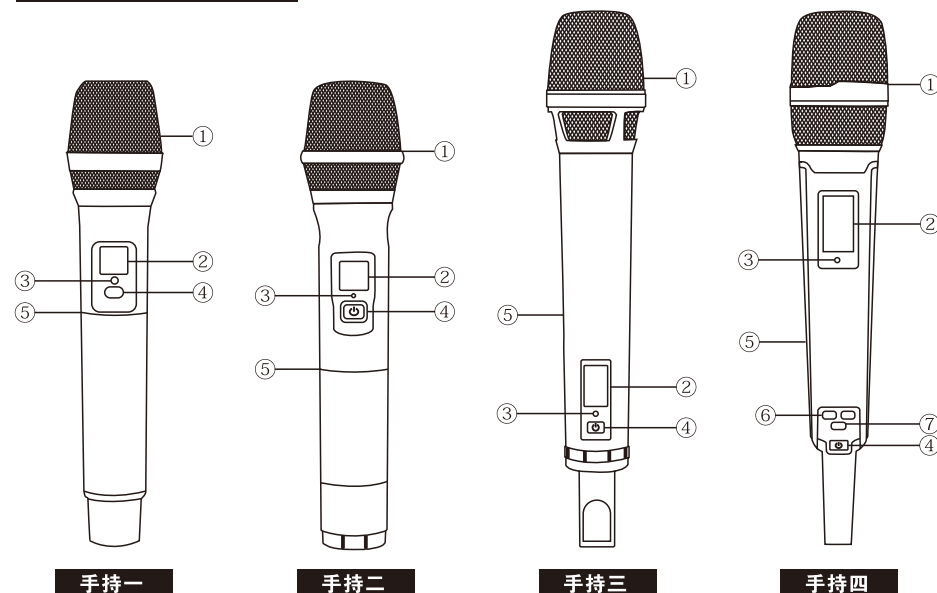
系统参数

- 1、频率范围：UHF频段690—740、740—800、800—850MHz
- 2、频率稳定度： $\pm 0.005\%$
- 3、信道数目：200
- 4、信道间隔：250KHz
- 5、动态范围：100dB
- 6、调制方式：FMPLL
- 7、最大频偏： $\pm 45\text{KHz}$
- 8、音频响应：80Hz—18KHz ($\pm 3\text{dB}$)
- 9、综合信噪比： $>105\text{dB}$
- 10、接收方式：石英晶体控制锁定频率
- 11、综合失真： $\leq 0.5\%$
- 12、工作温度： -10°C — $+50^{\circ}\text{C}$

接收机参数

- 1、接收机方式：二次变频超外差
- 2、中频：110MHz, 10.7MHz
- 3、天线接入：BNC/50 Ω
- 4、灵敏度：12dBuV (80dBuV)
- 5、灵敏度调节范围：12—32dBuV
- 6、杂散抑制： $\geq 75\text{dB}$
- 7、最大输出电平： $+10\text{dB}$
- 8、重量：
 - 一拖四接收机 (1)：1870g、一拖二接收机 (2) 约：1780g
 - 一拖二接收机 (3)：1630g、一拖二接收机 (4) 约：1380g
- 9、尺寸：
 - 一拖四接收机 (1)：长480mm*宽184mm*高44mm
 - 一拖二接收机 (2)：长480mm*宽184mm*高44mm
 - 一拖二接收机 (3)：长420mm*宽184mm*高44mm
 - 一拖二接收机 (4)：长420mm*宽168mm*高44mm
- 10、包装盒尺寸：
 - 一拖四接收机包装盒：长520mm*宽380mm*高135mm
 - 一拖二接收机包装盒：长520mm*宽380mm*高80mm

产品示意图



- ① 网头
- ② LCD液晶显示屏
- ③ IR红外线对频窗口
- ④ 电源开关

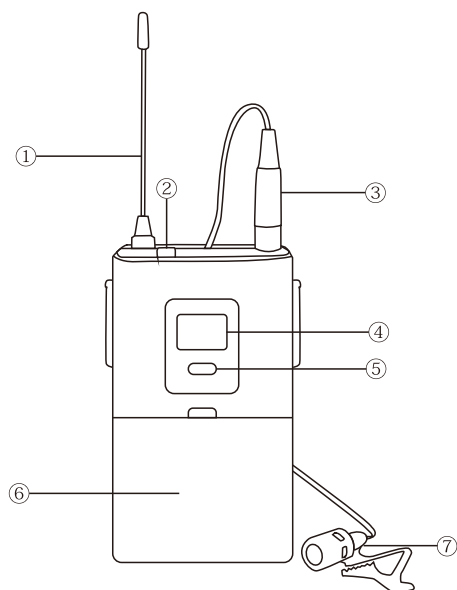
- ⑤ 管体
- ⑥ 上/下调频按键
- ⑦ 功能确认键

手持发射参数

- 1、射频输出功率：30mW (最大)
- 2、杂波抑制：大于载波45dB
- 3、天线：完全隐藏式
- 4、拾音器：电容式超心型单指向性
- 5、电池：标准2×1.5V AA Size电池
- 6、电池消耗：约50mA
- 7、电池寿命：连续使用超过6小时
- 8、重量：手持一635g、手持二290g、手持三400g、手持四397g
- 9、尺寸：
 - 手持一长250mm、手持二长245mm、
 - 手持三长280mm、手持四长265mm

产品示意图

一拖四接收机

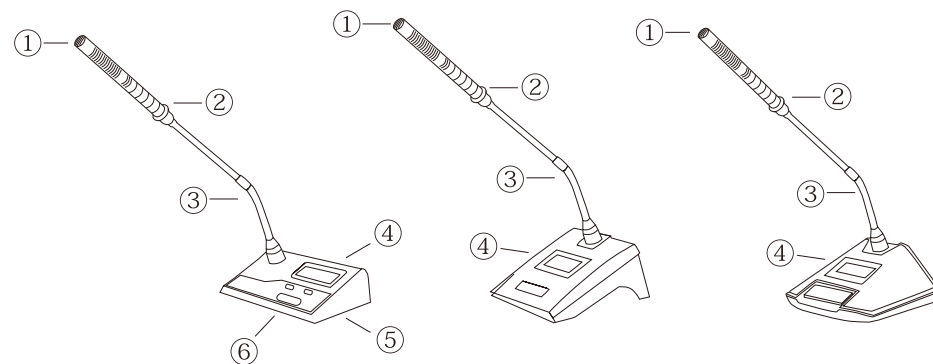


- ① 天线
- ② 电源指示灯
- ③ 麦克风输入接口
- ④ 液晶LCD显示屏
- ⑤ 电源开关
- ⑥ 电池盒
- ⑦ 领夹式麦克风
- ⑧ 头戴式麦克风

腰包发射参数

- 1、射频输出功率：30mW（最大）
- 2、杂波抑制：大于载池45dB
- 3、天线：完全隐藏式
- 4、拾音器：电容式超心型单指向性
- 5、电池：标准2×1.5V AA Size电池
- 6、电池消耗：约50mA
- 7、电池寿命：连续使用超过6小时
- 8、重量：腰包83.5g、领夹24g、头戴15.5g
- 9、腰包尺寸：长110mm*宽64mm*高20mm
- 10、领夹尺寸约：直径12mm 线长1020mm
- 11、头戴尺寸约：宽度130mm 线长1200mm

会议发射示意图



会议座一

会议座二

会议座三

- ① 麦克风话筒拾音头
- ② 麦克风工作指示灯环
- ③ 鹅颈咪管连接头

- ④ 麦克风工作频率显示屏
- ⑤ 开关键
- ⑥ 音量调节键

会议发射参数

- 1、射频输出功率：30mW（最大）
- 2、杂波抑制：大于载池45dB
- 3、天线：完全隐藏式
- 4、拾音器：电容式超心型单指向性
- 5、电池：标准2×1.5V AA Size电池
- 6、电池消耗：约50mA
- 7、电池寿命：连续使用超过6小时
- 8、重量：会议座一约750g、会议座二约690g、会议座三约740g
- 9、标配麦杆尺寸：直径约14mm、长度约405mm
- 10、会议座一尺寸约：长120mm*宽182mm*高55mm
- 11、会议座二尺寸约：长122mm*宽140mm*高75mm
- 12、会议座三尺寸约：长140mm*宽167mm*高65mm

使用连接指南

1. 把接收机放置在靠近后级功放或调音台系统边，接上电源及制造商提供的音频线一端插到本机的A.OUT、B.OUT或MIX.OUT.另一端插接到功放机或调音台的麦克风输入口（MIX.IN）。若三尖卡龙输出插座的需使用两条音频线（即双声道分开输出）。把接收机两支天线完全拉出并调节与地面垂直，打开接收机电源开关，电源指示灯亮，本机进入待机工作状态，（接收机最好不要放置在死角位置，以确保有良好的信号环境）。

2、拧开会议麦克风电池盒电池盖，正确地把电池装入盒内，再把电池盒合上，（电池及电池夹都有电极标签，注意电池有无装反）。

3、把会议麦克风开关拨到(ON)档，指示灯会点亮，这时接收机以其相应的信号指示灯会点亮，表示接收机已经接收到麦克风的有效信号，适当调节该信道音量旋钮及后级功放音量旋钮，使系统有适当的音量，对麦克风说话这时应用语音播出。

4、会议麦克风指示灯如果比较暗，表示电池欠压，需要更换新电池。

5、为增强拾音效果，最佳拾音距离10—20cm（嘴巴与话筒头）。

6、如同时使用多套系统，请选择不同的机器。

简单故障处理

- ★ 1. 打开接收机电源开关，电源指示灯不亮。
检查电源线是否插好，供电插座是否有电，保险丝是否熔断。
- ★ 2. 对着麦克风讲话CHA或CHB电平指示灯亮，但无声输出。
音量电位器旋至最小，音频电缆没接好。
- ★ 3. 使用距离变短，信号不稳定。
天线没拉出，手持麦克风电池欠压（请更换电池），接收机放置不对，（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）。
- ★ 4. 音质变差
手持麦克风电池欠压（请更换电池）周围有同频率之高频信号，切勿将两台同频率的机器同时同地使用（最小相隔100米）。

安全指引

注意警告：请听从本机所标示及操作指引内说明的警告。

遵守指引：请遵守所有操作规程及使用指引。

使用、保存：不要把本机放在高度潮湿，高度电磁场，强大阳光直射，高温等环境下使用或存放，如长时间停用应把电源插头拔下，并把麦克风电池取出。

清洁：清洁前必须把本机电源插头拔下，不要用挥发性汽油、稀释液体及其它任何化学物品，否则会损伤表面加工层。

电源：本机只可使用指示标签上列明的电源操作，请确认你所在地区的市电压是否符合本机使用。

维修：不要自行维修本机，因为打开或拆除外壳都会令你接触危险电压或其他危险，应由合格的修理员进行维修。

更换零件：如需要更换零件，修理技师所用零件必须符合制造商的规格或原装零件一样，如更换不当引致起火、触电或其他危险。

安全检查：完全修理工作后，请修理技师进行安全检查，以判断本机是否正常使用及符合安全要求。

保修：本机未含可改装之部分，请勿自行拆开改装，否则您将失去保修的权利。



警告

请勿将本机置于潮湿地带，以免漏电或火灾。

安全事项

请勿打开后盖以免触电。内部无备用零配件，切勿自行维修，若有必要，请专业人员维修。



此符号表示未绝缘，严禁触摸以免触电。



此符号表示有重要操作要求，请仔细阅读使用说明书。



使用可循环使用纸张印刷

由于产品的技术和规格不断改进，本厂保留对说明书描述的产品及说明内容有更新和改进的权利，如有变更恕不另行通知。