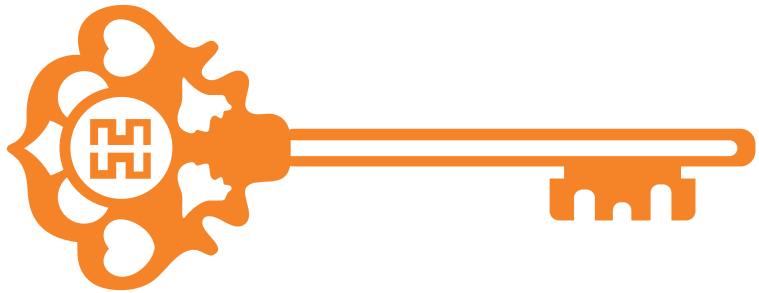
PROFESSIONAL WIRELESS
MICROPHONE SYSTEM

无线麦克风系统
使用说明书

思其声 UR-390



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，了解正确操作方法，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。

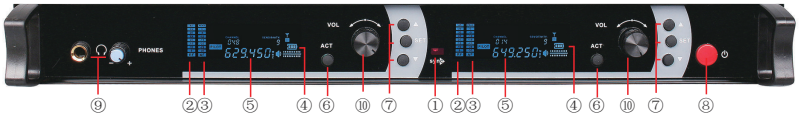
手持式无线麦克风和腰挂式发射器，均具有高低功率转换功能，由两节AA电池供电，采用高能碱性电池可使用较长时间 (高功率10小时，低功率15小时）若使用充用电池，使用时间会有所下降。

正确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。佩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。

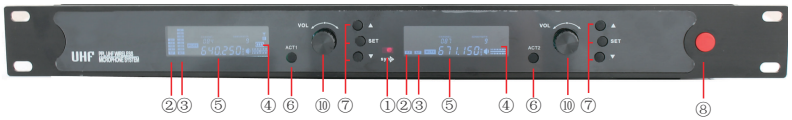
在大功率状态下，在同一空间，同一频段同时使用多达16只发射器也不会产生　相干扰，若频率设置不当，将会引起　调干扰。在小功率状态下工作，如 KTV 包房、学校教室，则可多达200只话筒同时使用不会　相干扰。

一、A1-A4接收机前面板各部分名称及功能

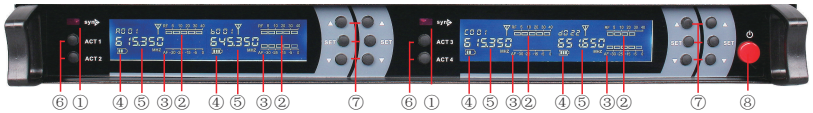
A1款



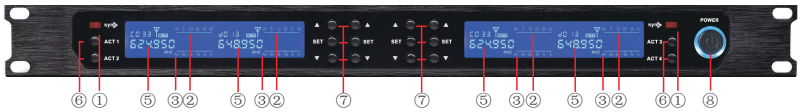
A2款



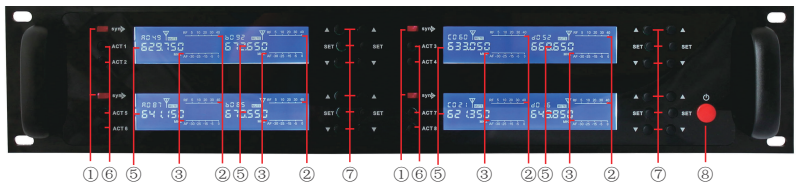
A3款



A4款



A5款



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、红外对频按钮
7、功能键（上调、菜单、下调）
8、 电源开关
9、耳机孔,音量调节
10、话筒音量调节

二、接收机后面板各部分名称及功能

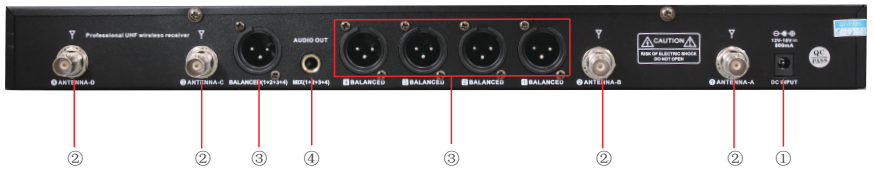
A1~A2款



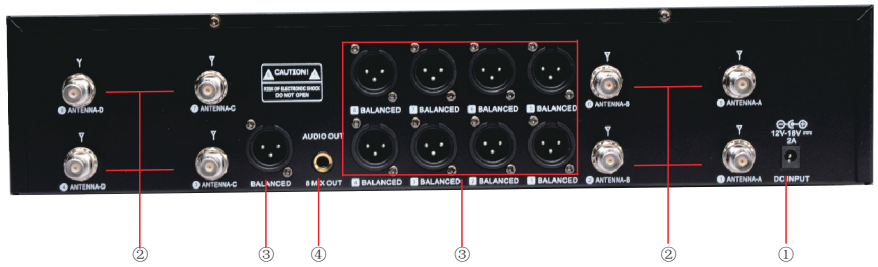
A3款



A4款



A5款



1、电源接口
2、天线接口
3、音频平衡输出接口
4、音频非平衡输出口

三、发射机各部分名称及功能





1、网头（内置音头）
2、液晶显示屏
3、红外对频窗口
4、 电源开关
5、管身
6、管尾（内置天线）
7、高低功率转换开关
8、开关机锁定开关



1、电源开关
2、三针麦克风接口
3、液晶显示屏
4、红外对频窗口
5、电池仓





四、红外对频示意图



第一步：左手拿发射机，让发射机对频窗口
正对着接收机的红外对频窗口
（间距10CM左右）



第二步：右手按接收机ACT键，
保持左手不动5秒钟

第三步：查看接收机频段是否和发射机频段一致，接收机是否显示有信号
（接收机RF有信号则对频成功，否重复第一部）。

五、技术参数

接收机：

1.机箱规格：标准1U机箱
2.频道组数：双通道
3.载波频段:UHF 620-820MHz
4.调制方式：FM
5.振荡方式：PLL锁相环频率合成技术, 红外线对频
6.灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入6dBuV时，S/N>60dB
7.FM最大调制频率偏: ±45KHz
8.频带宽度：24MHz
9.综合S/N比：>100dB
10.综合T.H.D：?0.5% @1KHz
11.综合频率响应：50Hz--18KHz±3dB
12.最大输出电压：平衡式：-20dBV/100Ω，非平衡式：-4dBV/5KΩ
13.输出接口：XLR平衡式以及不平衡式插口
14.电源供应：0.5A 12-15VDC

发射机：

1.载波频段:UHF 620-820MHz
2.振荡方式：PLL锁相环频率合成技术, 红外线对频
3.功率输出：30mW
4.频率响应：50Hz--18KHz
5.最大输入声压：130dB SPL
6.音头: 动圈式
7.电流消耗：<110mA

六、麦克风常见问题及解决方法

(1) 无法开机：请确认电池是否装反了，注意电池仓内标示的正负极方向。

(2) 无法关机，液晶显示LOC ON：锁定开关被打开了，请将锁定开关拔致OFF 。为了防止使用时误触开关而关机，将锁定开关拔致ON 将无法关机。

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

(4) 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.请将接收机后面天线正确连接安装，并竖立放置。

B.接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，查看所对应的接收机通道，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，请修改接收机的工作频率，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.查看发射机是否设置为低功率，将拔至“HI”为高功率 ，使麦克风发射信号增强，使用距离更远。

E. 查看接收机后面的“SQ”旋钮（调节接收灵敏度），将旋钮调致最大（面对后面旋钮，顺时针旋到底为最大），这样能接收到更微略的麦克风信号。但是，这样也容易被其它信号所干扰，造成窜频率现象的产生。

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

（6）有电流声：如确认是麦克风所产生的电流声，请偿试这几种产生可能。A.请确认市电有接地线；B.更换接收机电源、输出音频线。

（7）麦克风窜频（接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，将接收机更换一个干净的频道，再重新对频。B.将接收机后面的“SQ”旋钮调小，以使接收灵敏度降低。

七、使用注意事项

一、如何正确使用佩挂式无线发射器

（1）佩挂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，以免引入磨擦噪声。

（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。

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购件阻挡，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内时，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 无线麦克风

（1）首先应选用无 调的频率配置，在50MHz带宽内，通常可以同时使用16只发射器，若需要使用更多 无线麦克风，需要配置其它频段机型。

（2）多 发射机共同使用时，各发射机至少相隔20CM，以免 相干扰。

（3）多 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。

安全指引

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，发射机电池取出。

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。发射机装入电池时，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，以免令你有触电危险或严重损坏机器，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。

故障现象	故障原因
收发信机无指示	发射器电池耗尽，接收机电源未接好
接收机无射频信号	接收机与发射机频率不同或超出接收范围。
有射频信号，但无音频信号	发射机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	发射机调制频偏过大.接收机输出电平过高
使用距离较短，信号不稳定	发射机设置在小功率. 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，请接洽当地经销商或厂家，我们将竭诚为您服务，谢谢。

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、唱头、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接或间接损失。

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　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〉，购买者请填好并于购买日起十四天内寄回，以便公司存档，否则保修失效。

请客户妥善存放

产品保修卡 客户请保留此存根

保修卡编号:

客户位名称:_____ 联系电话:_____

客户单位位地址:_____ 邮政编码:_____

购买商店名称:_____

购买商店地址:_____

购买日期:_____

产品型号:_____ 包装盒条码:_____

盖章:

备注:

注:需有售出商店及本公司售后服务部盖章方为有效



请沿此虚线剪下寄回

产品保修卡 客户请寄回此卡

保修卡编号:

客户位名称:_____ 联系电话:_____

客户单位位地址:_____ 邮政编码:_____

购买商店名称:_____

购买商店地址:_____

购买日期:_____

产品型号:_____ 包装盒条码:_____

盖章:

备注:

注:需有售出商店及本公司售后服务部盖章方为有效