



**H-900**  
**无线麦克风**  
**产品说明书**

## 前言

感谢阁下选用惠威设计的产品。

惠威源自中国，名誉世界。

1991年，惠威成立。目前已成为世界高级音响制造公司，并以各类电声产品享誉业界。

1997年，惠威收购了拥有多年高级音响生产经验的美国Swans音响公司，原公司总裁及电声设计师Frank Hale先生成为惠威首席设计师。

惠威产品覆盖Hi-Fi高保真、家庭影院、多媒体有源音响、功率放大器、互联网云音响、高保真耳机、汽车音响、专业音响、智能广播、会议系统和扬声器单元制造等多个领域。

惠威的工程师们有着丰富的电声实践经验，研发的各系列产品源于工程师们对电声换能的深刻理解。

惠威拥有各类尖端的电声研发软硬件设施，包括两座国际电声界超大型截止频率分别低至50Hz和60Hz的专业电声消声室，这是研发电声产品及技术开发重要的专业设施，通过这些宝贵的研发资源，惠威的工程师们能够不断挑战声音重放系统的各种极限。

作为Hi-End高级音响制造商，惠威在国际上获得如此评价：惠威以先进的电声科技结合中国精密工业制造，产品拥有卓越的声音品质与性价比。

您所选用的产品均为由惠威设计的高品质产品。惠威希望您带来优美的音乐感受，这是我们的美好愿望。

惠威致力于追求尽善尽美的声音重放，正如惠威的企业理念：

Hear the difference

惠威-专注声音品质


请阁下在使用前仔细阅读产品说明书，这将有助于您更好地对产品进行使用及保养维护。更多资讯请点击 [www.hivi.com](http://www.hivi.com) 前往官网查看。


## 重要的安全注意

### 警告

为避免发生火灾或触电事故，本机不准淋雨或受潮。



 三角形内加闪电标志，提醒用户本机内有未经绝缘的“危险电压”存在，可能会发生触电危险。

 三角形内加感叹号标志，提醒用户本机附有重要的文字指南，介绍如何操作及维修。

连接或使用本机之前，须仔细阅读各安全事项及操作指示，必须遵守本机外壳上和操作指南中标明的所有警告。请保存本说明书，以供日后参考。

请不要在靠近水的地方使用本机，也不要将本机浸入任何液体中或将任何液体滴落、泼溅到本机上。

请不要在靠近任何热源（如散热器、暖气设备、炉灶或其它产生热量的设备）的地方安装和使用本机。

本机上面严禁放置任何装水的器具，如花瓶；也不要在本机上放置任何形式的明火，如点亮的蜡烛。

本机应安装或放置在不影响正常通风的位置上使用，例如，不应将其放在可能堵塞其通风孔的睡床、沙发、毯子或类似的表面上，亦不应放在可能阻碍空气流经其通风孔的装置(例如书架或柜桶)内。请将本机放置在电源插座附近，以便使用。

在居住环境中,运行此设备可能会造成无线电干扰。

### 电源

在接通电源之前，请务必检查本机使用电源电压与后面板标明电压是否相同。外接电源线，尤其靠近插头、方便插孔或本机的电源线引出位置，应安放在不大可能被踩踏或戳穿的地方。为防止触电，电源插头的插脚必须完全插入电源插座的插孔。

**警告：将带有裸露电线的插头插入带电的插座是非常危险的行为！**

- A. 请勿过度拧捏、弯曲或扭转电源线，否则线芯可能会暴露在外或折断。
- B. 请勿将任何重物压在电源线上。
- C. 请勿使用不适当的电源插座。
- D. 请勿用湿手接触电源插头。
- E. 请勿在相同的电源插座上连接太多装置，否则可能引起火灾或触电事故。
- F. 如果出现闪电雷击，请尽快关闭本机电源，并从电源插座拔出电源电缆的插头。脱离插座时，请抓住插头往外拔，切勿拽电线。
- G. 如果可能出现闪电，在接插状态请勿触碰电源电缆的插头，否则可能导致触电。
- H. 本机长时间不用时，应将电源插头拔离电源插座。
- I. 若要移动或者清洁本机，请拔出电源插头。

电网电源断开装置如有电源插头、器具耦合器等，周围不能堆放杂物等，应当保持能方便地操作。

带有接地插头的产品，应连接至带有接地保护的电源插座。

### 注意

本机如发生下列故障，不准试图自行修理，应将本机交由专业维修人员维修。

- A. 电源线或插头损坏；
- B. 有物品或液体进入本机；
- C. 本机被雨水或其他液体淋过；
- D. 本机工作不正常或性能明显变差；
- E. 本机跌落过或外壳损坏；

本机检查维修完成后要求维修商店保证在修理本机时，只使用制造商准许使用的特性与本机原来使用零部件完全相同的替换零部件，并且已经完全例行安全检查，保证本机处于安全操作状态。使用未获准使用的零部件，可能发生火灾、触电或者其他危险。

### 声明

本机不含有用户能自行维修的零部件，请勿打开机箱，否则可能遭遇危险电击。如遇故障请参考说明书或由专业维修人员维修，不准擅自进行拆卸及维修，否则造成的一切后果自负，与本公司无关！

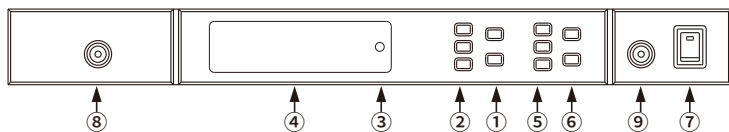
## 一、产品特点：

感谢您购买本公司生产的无线麦克风，本产品是一款适用于专业场所或专业人士使用的产品，无线部分工作在UHF频段，电声部分有精密的结构，属于比较高端的音频设备，本产品的配件是经过本公司精心挑选和测试合格后采用的，请不要随意使用其它配件，否则可能会影响使用效果或造成损坏！

本产品主要由接收机、发射器和话筒组件组成，传输信号内部有本公司的ID编码，本公司的部分型号可相互兼容，如有兼容需求请在购买时了解清楚。其它品牌的产品不能和本公司的产品互通使用！

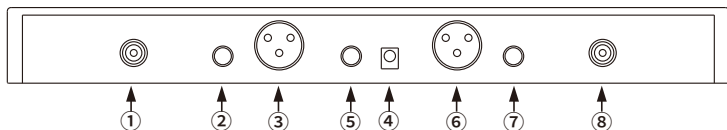
- ◆ 行业领先的电路设计和制作，确保产品可靠稳定；
- ◆ PLL双频道锁相环回路设计，频偏可自动修正；
- ◆ 独特智能ID识别技术，更有效的对抗干扰；
- ◆ 数字模拟混合传输，无音频传输延时的缺点；
- ◆ 微处理器控制，有效避免接收死角；
- ◆ 内建200个频道，频点分布从容设定；
- ◆ 简约的红外对频设计，频率调整轻松实现；
- ◆ LCD液晶显示屏，设备工作状态一目了然；
- ◆ 具有平衡和非平衡音频输出，方便驳接各种音响设备；
- ◆ 接收机显示发射机的参数，便于监控话筒工作状态；
- ◆ 发射器及话筒结构的合理设计，美观、坚固、耐用；
- ◆ 采用真分集电路，双通道共用4天线和4高放的设计，在复杂环境中的可靠性也更加出色。

## 二、接收机面板：



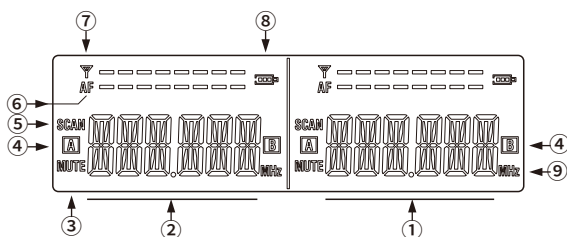
- |            |            |
|------------|------------|
| ①左通道音量加减按键 | ⑥右通道音量加减按键 |
| ②左通道操作按键   | ⑦电源开关（或按键） |
| ③红外对频窗口    | ⑧左通道前天线接口  |
| ④LCD液晶显示窗口 | ⑨右通道前天线接口  |
| ⑤右通道操作按键   |            |

## 三、接收机背板：



- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| ①右通道后天线接口       | ⑤左右混合6.35mm非平衡音频输出接口 |
| ②右通道接收信号显示灵敏度调整 | ⑥左通道XLR平衡音频输出接口      |
| ③右通道XLR平衡音频输出接口 | ⑦左通道接收信号显示灵敏度调整      |
| ④直流电源输入接口       | ⑧左通道后天线接口            |

#### 四、接收机LCD液晶显示屏：





①右通道频率或模组/功能调整时显示对应的英文字符

②左通道频率或模组/功能调整时显示对应的英文字符

③静音指示（包括未接收到信号、发射器关机 etc）

④采用真分集电路时两个高频系统的切换指示：

接收机工作时会根据前后天线的接收效果切换，“ / ”会闪烁转换，指示正在采用的高频系统。

⑤功能调整时对应的功能指示

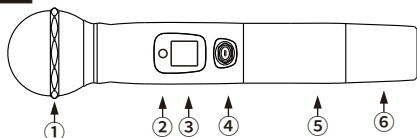
⑥接收到的音频信号大小的指示

⑦接收到的无线信号强弱的指示

⑧对应的发射器（手持麦克风）电量指示

⑨射频频率单位

#### 五、H-900手持麦克风：



①网罩，内有防护海绵



②红外对频窗口

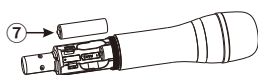
③LCD显示屏，有背光，开机约2秒后背光熄灭，开机状态短按电源开关，背光点亮约1秒

④电源按钮，短按-开机；长按约2秒关机

⑤下管体，旋开时，可更换电池

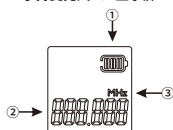
⑥发射天线部位，请勿用手握住，否则会影响发射效果

⑦更换电池：2节AA电池连续工作时间约为6小时，当电量指示低时（ 或 ），请关闭发射器后更换电池。更换电池时，请注意电池槽里的正负极！



- 确保麦克风处于关闭状态！
- 旋开下管体：
- 更换电池，注意电池的极性

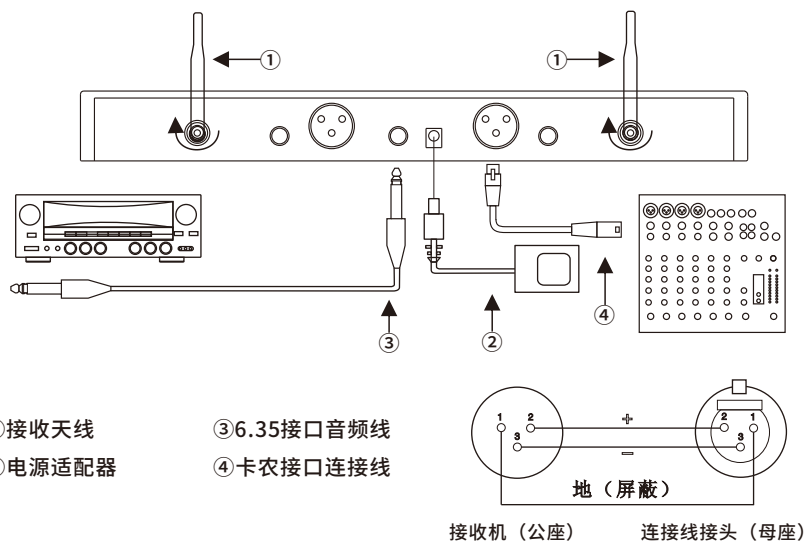
手持麦克风LCD显示屏



①发射器电量指示，当电池符号闪烁时表示电池即将耗尽。

②工作频率，对频后与对应的接收机工作频率相同。③频率单位。

## 六、使用指南：



### 接收机连接：

将本机所配接收天线插入天线座，将天线插头向右转动到拧紧，使天线定位，旋转天线，使之与地面垂直。

将本机所配电源适配器的输出插头插入本机电源插座内。

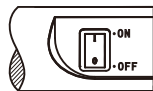
用非平衡6.35mm的音频线将本机和功放机的麦克风输入孔相连。（此项可选）

用平衡线将本机的左右XLR平衡输出分别和其他音响设备的XLR平衡输入相连，信号极性见下图（此项可选）

### 接收机电源开启：

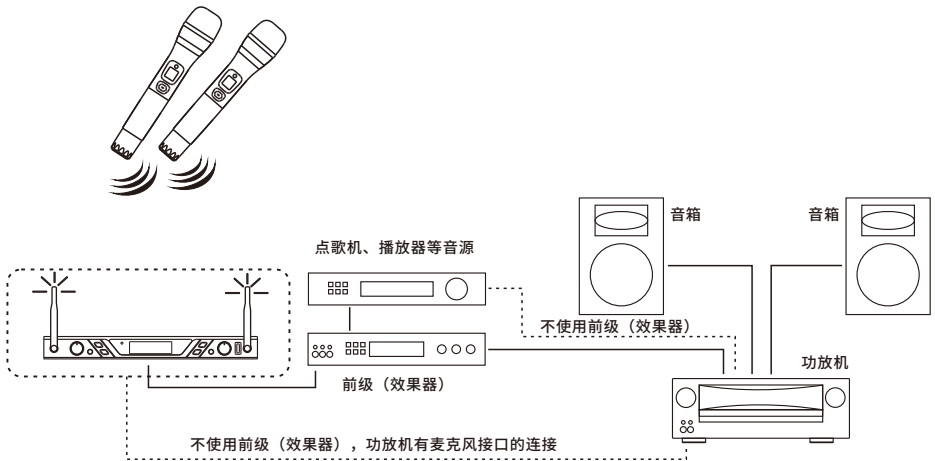
按下接收机电源按键ON，接收机电源开启，显示屏显示“UHF”，一秒后显示频率，接收机进入就绪状态。


按下接收机电源按键OFF，接收机显示“OFF”，一秒后接收机电源关闭。



长时间不用接收机，请将电源适配器从交流电源插座拔出。

接收机在系统的位置：



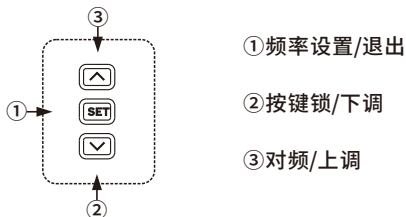
1. 接收机装好天线，按上图连接好设备，先不要打开音响设备电源；
2. 打开接收机电源；发射器上好电池，打开电源；
3. 发射器与接收机对频（参照“对频”部分）；
4. 观察接收机窗口， 信号满格，对着话筒说话，AF信号条有变化，表示无线话筒工作正常；
5. 打开其它设备电源，调整好音量，即可开始享受本产品带来的快乐！
6. 开关机注意顺序  
 开机：接收机—音源（点歌机等）—前级—功放，第一次开机前，请将音量调至最小；  
 关机：功放—前级—音源—接收机。
7. 如出现可能的故障，请参照“故障排除”检查，如不能解决，请联系本公司客服。

## 七、设备调整：

本系统使用红外线自动对频装置，可快速准确对频。


本手册仅绘出一个通道的按键，两个通道的操作基本一样，不一样的地方会有特别说明。

按键功能：



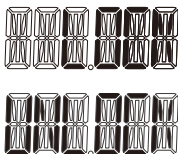
按键锁定或解锁（建议接收机完成设定后锁定按键，以防他人误操作）

未锁定状态下：

短按“ $\vee$  ”键无反应，长按约4秒，显示屏显示“LOCK”，松开按键后显示频率，此时此通道按键锁定，短按此通道的所有按键均会显示“LOCK”约1秒，然后显示频率。

锁定状态下：

长按“ $\vee$  ”键，显示屏显示“LOCK”，继续按住约3秒，显示屏显示“UNLOCK”，此通道完成按键解锁。



### 频率调整设定

在按键未锁定状态下，短按“SET/TUNE”键，显示屏显示“CH-XXX”XXX表示频道左通道从001-100，右通道从101-200，此时按“ $\wedge$ ”键频道增加，按“ $\vee$ ”键频道减小，完成调整后，再短按“SET/TUNE”键或不操作按键约6秒，均退出调整状态，此时显示屏显示调整后的频率。

调整状态




退出调整状态




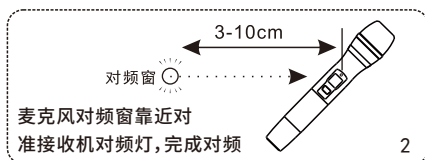
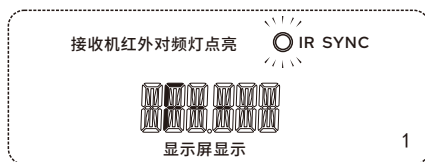


## 八、对频：

当接收机完成频率或模组设定后，需要完成麦克风的对频，系统才能正常工作：

在按键未锁定状态下，短按“ ^ /SYNC”键，接收机红外对频窗口的对频灯点亮，表示接收机已进入对频状态，对频状态持续时间约为5秒，接收机处于静音状态；频率处显示“F--”，“  ”符号点亮。

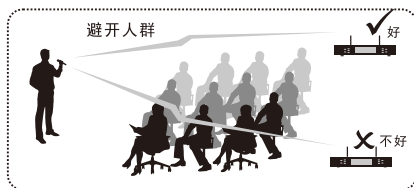
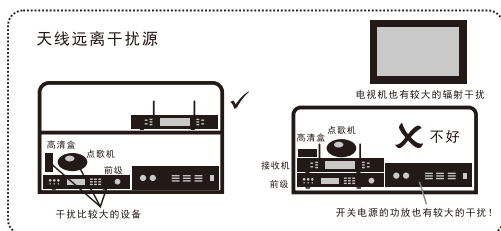
此时，将发射器的对频处靠近接收机对频灯，距离约3-10cm，持续至灯灭，发射器的显示屏会点亮，接收机“  ”信号条显示满格，表示已完成对频。检查接收机和发射器的频点，应为同一数值。如数值有偏差，则需重新对频。



## 九、设备调整：

高级应用 (较多台同场地使用)

1. 当一个场所很多台同时使用时, 频道的调整原则是: 按设备(或K房)相距的远近, 左右通道都从低频道或高频道开始选用;
2. 相邻的设备(或K房)频道需要相隔三个频道或三个以上, 避免麦克风无线信号相互干扰;
3. 其它音响设备及视频设备都可能存在无线干扰, 接收机摆放时请远离这些设备, 一般最好保持在0.5米以上的距离;
4. 周围的环境也可能存在无线干扰, 请在调试频道时检查接收机的无线信号是否受到干扰, 如有干扰请调整到没有干扰的频道;
5. 使用场所比较大、接收机与麦克风距离较远或现场人员较多时, 请将接收机放置在机柜外、或使用延长天线、或使用天线放大器等设备;
6. 多台叠机使用时, 频率或频道的调整更加复杂, 请寻求更有经验的人员调整, 一般情况下, 叠机数量建议不要超过4套 (8支手持麦克风);



频道调整原则  
相邻两台接收机建议至少3个频道以上!  
接收机远离干扰源!  
麦克风和接收机之间避免阻隔!



## 十、技术参数：

系 统	型号	H-900
	使用距离	≥80米(实际距离和周围的环境有关)
	频率范围	650-700MHz
	射频产生方式	锁相环频率合成器
	射频带宽	50MHz
	射频频率精度	+/-5ppm<10kHz
	频道数	左右各100个频道, 左CH001-100/右CH101-200
	使用温度	摄氏零下10度到摄氏50度
	音频频率响应	50Hz-16KHz(电路部分)
系统信噪比	>98dB(A计权、最大输出时)	
系统总谐波失真	<0.8% 1KHz(300mV输出时)	
接 收 机	接收方式	超内差二次混频模式
	分集接收	真分集接收(双通道4天线4高放)
	灵敏度	-95dBm(20dB SINAD)
	谐波失真	<0.8% 1KHz(300mV输出)
	显示方式	LCD
	供电方式	==12V 500-1000mA(视机型而定)
	音频输出方式	平衡XLR/混合输出
	通道	2路
发 射 器	动态范围	>90dB
	标称频偏	25KHz
	谐波	-45dBc
	输出功率	30mW
	显示方式	LCD
	消耗电流	<150mA/3V
	供电方式	AA1.5V×2
	使用时间	约6小时(与电池品质有关)
拾 音 头	换能方式	电容、动圈式, 视机型而定
	拾音模式	心型、超心型, 视机型而定
	灵敏度	<-55dB±3dB(0dB=1V/Par @ 1KHz)
	最大声压级	>110dB SPL
尺寸(宽×高×深)	422×44.5×152mm	
净重(±10%)	3.0Kg	

## 十一、故障排除：

故障排除		
故障现象	设备状态	解决方法
无声音	接收机开机状态 发射机开机状态	执行红外对频 检查音响连接、检查音响设备是否开机
	接收机无法开机	确认电源适配器是否正确插入接收机直流插座和交流电源座 确认交流电源插座是否正常
	发射机无法开机	更换电池 检查电池极性是否正确
	接收机显示正常	将接收机的音量旋钮调大
失真或产生猝发噪音	接收机MUTE偶尔会点亮	检查附近是否有干扰源（如高清盒、对讲机等） 检查另外一边的频率是否相同或太接近
距离近	接收机电量显示少于一格	更换发射器电池
	接收机RF信号条少、不稳	检查接收机是否安装天线、天线未安装牢固或天线放平
声音失真	接收机显示正常	适当调低接收机音量

## 十二、装箱清单：

装箱清单	
接收机	1台
无线麦克风	2支
音频传输线	1条
电源适配器	1只
接收天线	4支
说明书	1份
机柜配件	1套

### 十三、产品中有害物质的名称及含量：



此图示含义为：该产品可能含有某些有害物质(如下表所示)。在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后则应该进入回收循环系统。此标识指环保使用期限为十年(从生产日期算起)。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	○	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
电路板	X	○	○	○	○	○
适配器	○	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
包装材料	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

注: 环保使用期限取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

设计Design: 惠威

制造商Manufacturer: 珠海惠威科技有限公司

地址Address: 珠海市联港工业区东成路南1号

电话Tel: 400-090-9199



售后客服



公众号

因设计变更等原因，所示资料可能与实物不符，恕不另行通知。

Due to the reasons in the change of design or others, product information contained here may not be in conformity with product itself. We reserve the right of no prior notice before change.

Ver. 1