HiVi惠威. 美国
HiVi Acoustics, Inc.
11630 Goldring Road,Arcadia,CA 91006,USA
Tel:+1 626 930 0606 Fax:+1 626 930 0609

HiVi惠威. 中国
珠海惠威科技有限公司
广东省珠海市联港工业区大林山片区东成路南1号
电话:0756-6268035 传真:0756-6268006、6268052
客户服务热线：400-090-9199

※ 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.

H-700无线麦克风
产品说明书

www.hivi.com

前言

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，为了您更好的了解和使用本设备，请在使用前仔细阅读本手册，并妥善保管，以便您或其他人员日后查询；

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！

本手册经过仔细校对，如有任何印刷上的错漏或内容上的误解，本公司保留解释权；

如本公司的产品日后有技术上的更改，恕不另行通知；

产品外观、颜色以实物为准；

内部图片仅供参考。

安全和警告

本产品接收机使用电源适配器工作，工作时机箱内部或许有高压存在，请勿自行拆开机盖！

使用前请检查当地的电压是否与本机配套的电源适配器的电压相符！

当设备工作不正常时，请断开电源，发射器部分取出电池，返厂维修或委托有资质的人员进行维修。

本品是无线产品，在使用时接收机要远离电磁辐射较强的电子产品（如：高清盒、点歌机、对讲机、WiFi路由等），否则可能会干扰接收机的工作！

发射器部分使用2节AA电池或同规格的充电电池供电，劣质电池可能会损坏设备，请选用合格的电池。

本产品是精密的设备，非专业人员请勿拆卸、维修本产品！或试图改装本产品！

本产品适合于室内使用，接收机请勿在高温潮湿的环境下工作，发射器及话筒在使用时应避免雨淋。

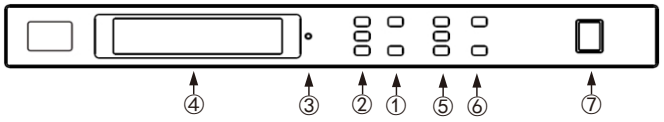
注：本手册里所指的手持麦克风包括了发射器部分和话筒部分，而其它类型的麦克风由于结构原因，在表述上可能会将发射器和话筒部分分开描述，敬请知悉。

一、产品特点：

1、行业领先的电路设计和制作，确保产品可靠稳定；
2、PLL双频道锁相环回路设计，频偏可自动修正；
3、独特智能ID识别技术，更有效的对抗干扰；
4、数字模拟混合传输，无音频传输延时的缺点；
5、微处理器控制，有效避免接收死角；
6、最多1200个频点，内建最多120个模组，频点分布从容设定；
7、简约的红外对频设计，频率调整轻松实现；
8、LCD液晶显示屏，设备工作状态一目了然；
9、具有平衡和非平衡音频输出，方便驳接各种音响设备；
10、接收机显示发射机的参数，便于监控话筒工作状况；
11、发射器及话筒结构的合理设计，美观、坚固、耐用；
12、采用真分集电路，双通道共用2天线和2高放的设计，在复杂环境中的可靠性也更加出色。

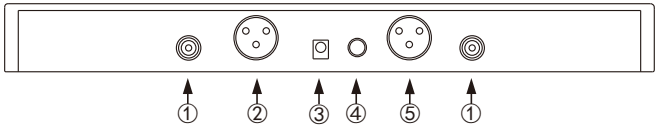
二、接收机面板：

前面板



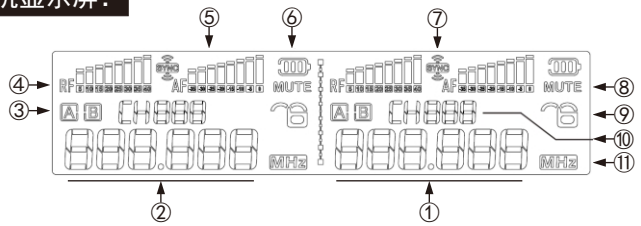
①左通道音量加减按键
②左通道操作按键
③红外对频窗口
④LCD液晶显示窗口
⑤右通道操作按键
⑥右通道音量加减按键
⑦电源开关（或按键）

背面



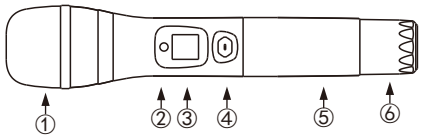
①天线接口（左右通道共用天线）
②右通道XLR平衡音频输出接口
③直流电源输入接口
④左右混合6. 35mm非平衡音频输出接口
⑤左通道XLR平衡音频输出接口

三、接收机显示屏：

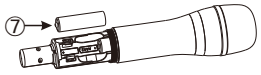


①右通道频率或模组/功能调整时显示对应的英文字符
②左通道频率或模组/功能调整时显示对应的英文字符
③采用真分集电路时两个高频系统的切换指示：
接收机工作时会根据前后天线的接收效果切换，“A / B”会闪烁转换，指示正在采用的高频系统。
④接收到的无线信号强弱的指示
⑤接收到的音频信号大小的指示
⑥对应的发射器（手持麦克风）电池电量指示
⑦对频符号：闪烁表示接收机正在发射对频信号
⑧静音指示（包括未接收到信号、发射器关机等）
⑨按键锁
⑩频道：本设备属频道调整优先，我们已经为每个频道设置了不同的频点，在多台设备同时使用时（如卡拉OK应用），根据接收机的放置远近，左右通道按顺序CH 001-CH 100，CH 101-CH 200调整即可。
⑪射频频率单位

四、H-700手持麦克风：

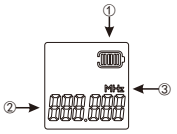


①网罩，内有防护海绵
②红外对频窗口
③LCD显示屏，有背光，开机约2秒后背光熄灭，开机状态短按电源开关，背光点亮约1秒
④电源按钮，短按-开机；长按约2秒-关机
⑤下管体，旋开时，可更换电池
⑥发射天线部位，请勿用手握住，否则会影响发射效果
⑦更换电池：2节AA电池连续工作时间约为6小时，当电量指示低时（ 或 ），请关闭发射器后更换电池。更换电池时，请注意电池槽里的正负极！



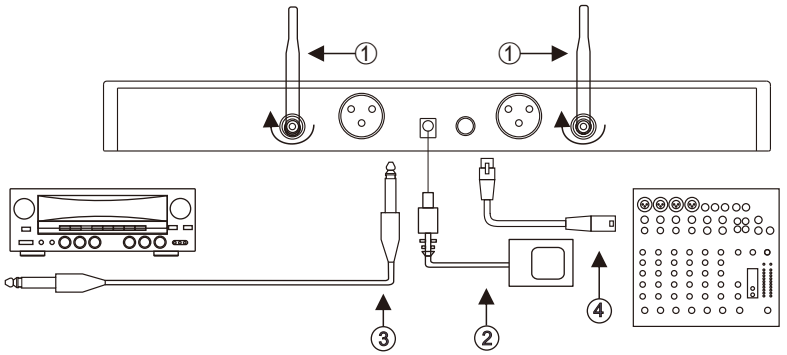
●确保麦克风处于关闭状态！
●旋开下管体；
●更换电池，注意电池的极极性

手持麦克风LCD显示屏

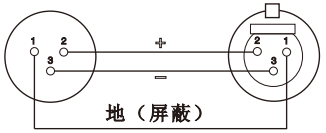


①发射器电池电量指示，当电池符号闪烁时表示电池即将耗尽
②开机时显示“射频中心频率”约1秒，然后显示工作频率约1秒，进入工作状态，显示频道
③频率单位

五、使用指南：



①接收天线
②电源适配器
③6. 35接口音频线
④卡农接口连接线



接收机（公座）　　连接线接头（母座）

接收机连接：

将本机所配的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。

将本机所配的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）

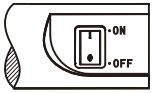
用平衡线将本机的左右XLR平衡输出分别和其他音响设备的XLR平衡输入相连，信号极性见下图（此项可选）

接收机电源开启：

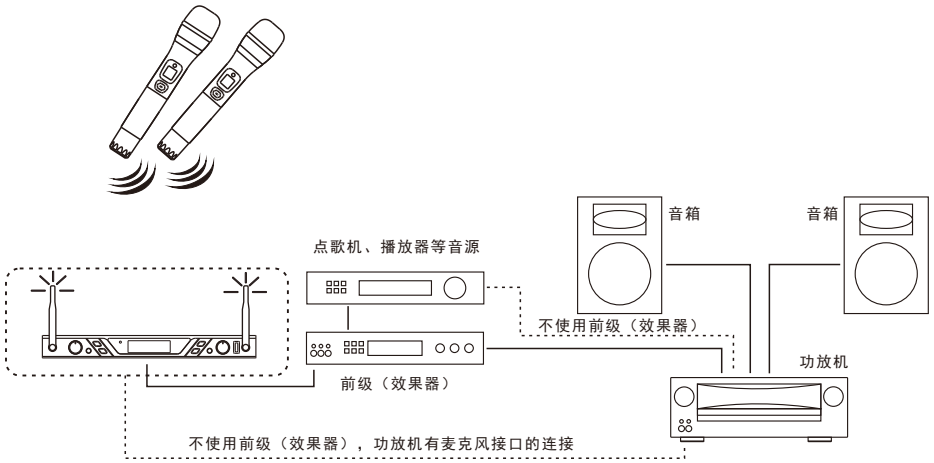
按下接收机电源按键ON，接收机电源开启，显示屏显示“UHF”，一秒后显示频率，接收机进入就绪状态。

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。

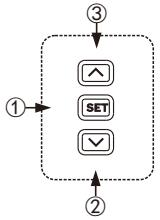
7、如出现可能的故障，请参照“故障排除”检查，如不能解决，请联系本公司客服。

六、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：



①频率设置/模组设置

②按键锁/下调

③对频/上调

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“ ∨ 🔒 ”键无反应，长按约4秒，显示屏“ 🔓 ”符号更改为“ 🔒 ”此时接收机所有按键锁定。

锁定状态下：长按“ ∨ 🔒 ”键约4秒，显示屏“ 🔒 ”符号更改为“ 🔓 ”，此时接收机所有按键完成解锁。

频率调整设定

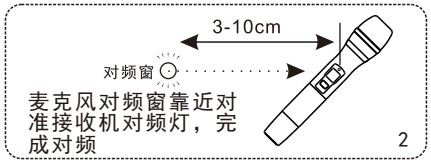
在按键未锁定状态下，短按“SET/TUNE”键，显示屏频率数闪烁，此时按“ ∧ ”键频道增加，按“ ∨ ”键频道减小，完成调整后，短按“SET/TUNE”键或不操作按键5秒，均退出频道设定状态，并保存设定的频道。

七、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。

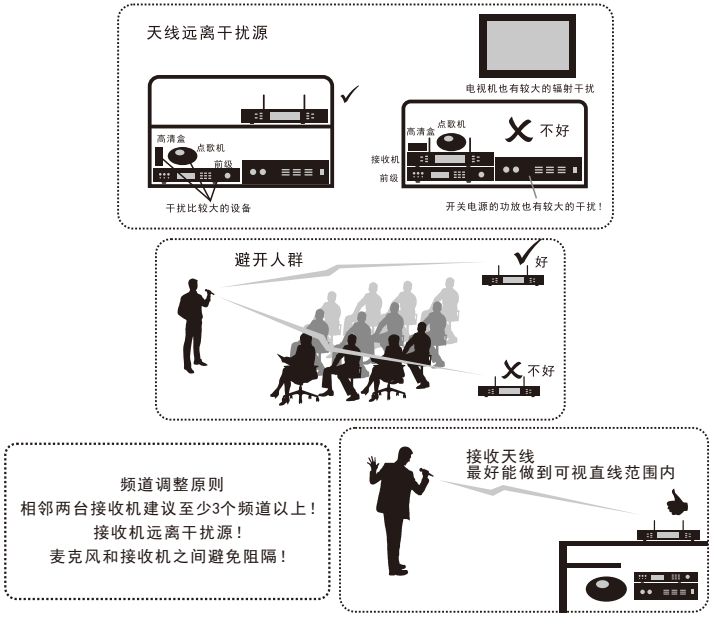
此时，将发射器的对频处靠近接收机对频灯，距离约3-10cm，持续至灯灭，发射器的显示屏会点亮，接收机“ ”信号条显示满格，表示已完成对频。检查接收机和发射器的频点，应为同一数值。如数值有偏差，则需重新对频。



八、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）；



九、技术参数：

	型号	H-700
系统	使用距离	≥50米(实际距离和周围的环境有关)
	频率范围	740-790MHz
	射频产生方式	锁相环频率合成器
	射频带宽	30MHz-50MHz
	射频频率精度	+/-20ppm<10kHz
	频点数	216个频道，左右通道相同
	使用温度	摄氏零下10度到摄氏50度
	音频频率响应	45Hz-18KHz(电路部分)
	系统信噪比	>90dB(A计权、最大输出时)
	系统总谐波失真	<1.8% 1KHz(300mV输出时)
接收机	接收方式	DQPSK模式
	分集接收	真分集接收(双通道2天线2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/路混合输出(视机型而定)
	通道	2路
发射器	动态范围	>90dB
	标称频偏	25KHz
	谐波	-45dBc
	输出功率	3mW/10mW
	显示方式	LCD
	消耗电流	<180mA/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

十、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

十一、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	2支
说明书	1份
机柜配件	1套