



HQ3500
四合一专业智能娱乐功放
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 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，电源插头的插头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、产品简介：

感谢阁下选购惠威高品质专业智能娱乐系统产品，阁下在使用本产品前，请务必仔细阅读并清楚理解该产品的使用指南及注意事项。确保您能感受到惠威专业智能娱乐系统产品给您带来完美声音表现。惠威专业智能娱乐系统产品是惠威专为各种室内外场所研发设计的高品扩音系统产品。惠威专业智能娱乐系统借鉴当今国际领先的技术和工艺精心研制，是不可多得的高性能、高稳定性、高可靠性的优质产品，其使声音更加清晰透明、音质同HiFi产品媲美，功率输出足、频响更宽广、声音更有穿透力、更有层次感。是众多用户、单位的首选品之一，是优质专业音响工程的坚实力量。

二、产品特点：

(一)产品特点

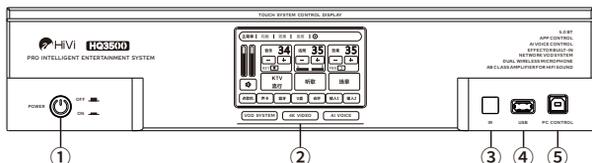
1. 自带专业点歌系统,语音扫码智能点歌更便捷。
2. 配带两支专业无线麦克风。
3. 采用32位高性能DSP和AD/DA,24位,48K采样纯数字的专业KTV前置效果器。
4. 独特的麦克风反馈抑制算法,有4级强度可调。
5. 专业演唱的回音效果、混响效果。
6. 具有音频处理器的功能,拥有超精细的延时调整。
7. 光纤、数字音频输入接口,获得更完美的音源。
8. 音乐的变调功能,随时满足不同歌唱者的要求;即时和自动的超低音加强舞会模式。

(二)产品功能

1. 两组麦克风输入,麦克风高通滤波器和低通滤波器,拥有双麦克风输入,MIC A和MIC B,双路独立10段参量均衡。
2. 立体声模拟音乐输入,7段参量均衡,高通滤波器和低通滤波器。
3. 点歌机模拟音频输入,光纤音频输入,蓝牙,U盘等多种输入选择。
4. 6个独立通道输出,每个通道都可以独立的混音、高低分频器、主输出和环绕7段参量均衡、中置7段和超低音5段参量均衡,延时、压限、极性变换、音量调节、静音。
5. 密码锁屏功能。
6. 拥有12组用户参数存储和调用。
7. 无线2.4G遥控器 and 5.0蓝牙功能。
8. 免驱动USB接口,实时通过PC软件控制全部参数。

三、快速入门:

3.1前面板说明:



①POWER:电源开关,按下开关通电。

②触摸屏显示。

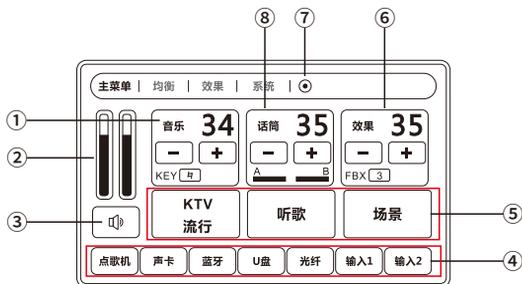
③IR红外接收窗口

④U盘读取端口,USB音源输入口(音源选择声卡)配专用的USB线,用于电脑播放音源。

⑤PC接口,用于数据线连接,也可以通过OTG转换线连接手机,方便录音或播放,通过PC软件界面调节机器参数。

触摸屏功能简介:触摸屏共分四个菜单调节:主菜单、均衡、效果、系统。

主菜单:



①音乐音量调节:触摸 $-$ 为音量减少,触摸 $+$ 为音量增加,KEY为升降调级别显示,BT为蓝牙连接状态显示。

②音量电平显示。

③静音:触摸该处切换静音模式。

④音乐输入选择区:点歌机、声卡、蓝牙、U盘、光纤、VOD、AUX切换。

⑤模式切换区:依次为KTV模式(流行、专业、民歌、自定义);听歌模式(音乐、电影、观剧、自定义);场景模式(会议、场景1、场景2、自定义)的切换和存储。

⑥效果音量调节:触摸 $-$ 为音量减少, $+$ 为音量增加;反馈抑制级别显示。

⑦U盘录音:录音与播放录音。

录音:插入U盘或带TF卡的读卡器,点击“ \odot ”图标,点击“录音”进行录音,点击“停止”停止录音。
播放录音:触摸回放,播放当前录制好的音频。

(USB音源录音需要USB线连接电脑,打开电脑录音机,播放电脑音乐录制音频)

⑧话筒音量调节,触摸 $-$ 为音量减少, $+$ 为音量增加;AB话筒信号显示。

均衡菜单：



① 话筒均衡

低音增益：-24dB~24dB

中音增益：-24dB~24dB

中音频率，中音扫频调节，范围：20Hz~20KHz

高音增益：-24dB~24dB

② 音乐均衡

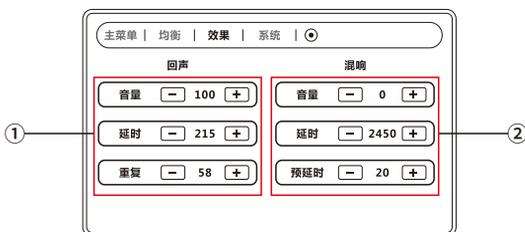
低音增益：-24dB~24dB

中音增益：-24dB~24dB

中音频率，中音扫频调节，范围：20Hz~20KHz

高音增益：-24dB~24dB

效果菜单：



① 回声音量：0~100；调节回声效果增加到原信号的多少，数值越大效果越明显。

回声延时：1~500ms；回声效果中两个回声间矩的时间，数值越大回声间隔越长。

回声重复比例：0~90；回声效果重复的次数多少，数值越大回声次数越多。

② 混响音量：0~100；调节混响效果增加到原信号的多少，数值越大效果越明显。

混响延时：500~5000ms；数值越大越能产生较宽阔空间的效果。

混响预延时：0~100ms；混响效果被听到的延长时间，数值越大混响效果越晚出现，于产生较宽敞的效果。

系统菜单：



① 音乐初始音量：范围：0~84

话筒初始音量：范围：0~84

效果初始音量：范围：0~84

(设置好音量后，点击主菜单，模式切换区选择对应的模式存储，下次开机为所设的音量。)

使用初始音量，是/否；选择“是”切换模式时音量随初始音量变化，选择“否”切换模式音量不变。

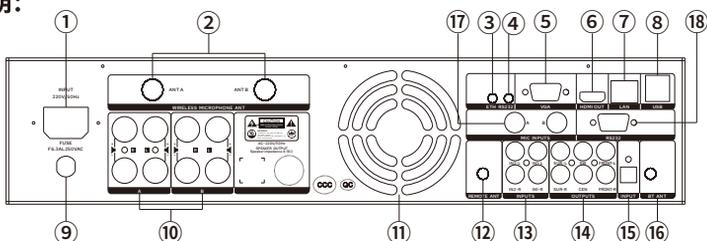
② 音乐升调：升调7段，降调7段

话筒防啸：范围：0~4

语言：中英文切换。

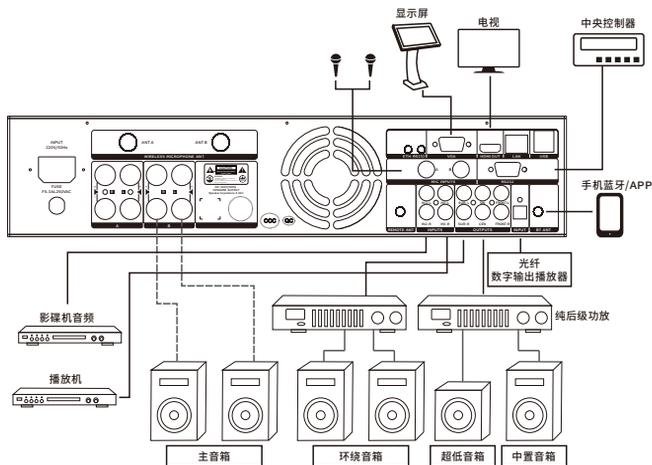
恢复出厂设置：恢复原厂设置。

3.2背板说明:



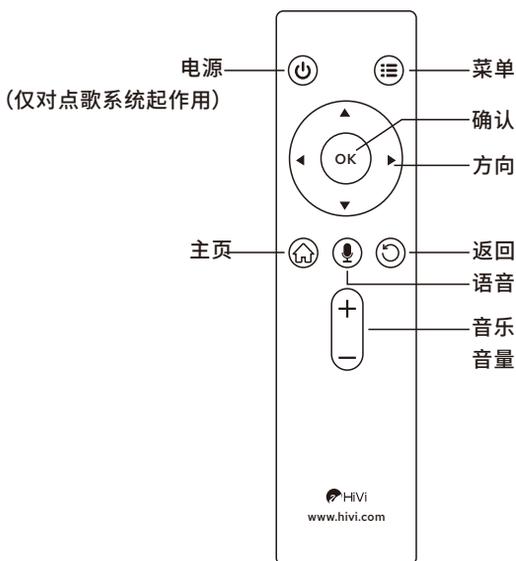
- | | |
|---|--|
| <p>① 电源插座。</p> <p>② 无线话筒天线接收。</p> <p>③ 外接触摸屏控制接口。</p> <p>④ RS232数据接口。</p> <p>⑤ VGA显示屏接口。</p> <p>⑥ HDMI输出接口。</p> <p>⑦ 有线网络接口,将网线插入LAN口,动获取IP连接。。</p> <p>⑧ USB接口(点歌机升级用)</p> <p>⑨ 保险丝</p> <p>⑩ 喇叭输出接口,连接音箱(8/4Ω)。</p> <p>⑪ 风扇散热口。</p> | <p>⑫ 蓝牙遥控器天线</p> <p>⑬ 两路音频输入接口。</p> <p>⑭ 音频输出接口(虚拟5.1输出)。
SUR-L/R:环绕左右声道输出接口。
SW:超低音输出接口。
CEN:中置输出接口。
FRONT-L/R:主通道左右声道输出接口。</p> <p>⑮ 光纤输入接口。</p> <p>⑯ 蓝牙接收天线。</p> <p>⑰ MIC A/B 2路麦克风输入插孔。</p> <p>⑱ RS232接口,用于连接中央控制器。</p> |
|---|--|

3.3连接方法



1. 连接前, 请确保关闭前置效果器和所有的功率放大器电源, 连接前置效果器和相关的设备, 注意保证连接接触良好。
2. 打开相关的播放器电源, 并开始播放。
3. 将所有的功率放大器音量调至最小, 然后先打开前置效果器电源, 再打开功率放大器电源。
4. 慢慢的调大功率放大器音量, 直到满意为止。
5. 用PC软件开始调试系统。

四、摇控器说明：



蓝牙遥控配对：

功放通电，按下电源开关后2S内同时长按遥控器上“”和“”键进行配对（进入系统前操作）。遥控器上的红灯有规律闪烁时松开，待红灯闪烁停止后，操作遥控器，显示屏对应的功能有反应，即配对成功。

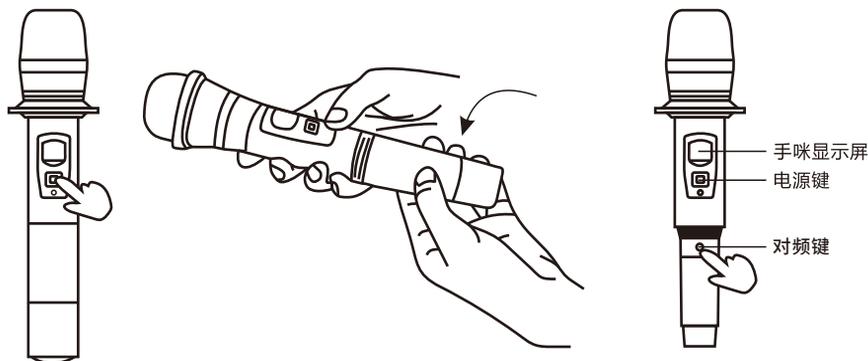
1. 电源：短按点歌系统进入睡眠状态，长按可选关闭/重启点歌系统；功放系统仍正常工作，若要关闭功放，请按前面板上的电源开关；若长时间不使用本机器，请拔离功放电源线。
2. 菜单：在主页面显示菜单选项；在MV视频界面可选择播放/暂停、切歌、重唱、伴唱、调音、已点列表、点歌台、音源输入选择等选项；长按可切换音源输入。
3. 确认：确认所选项；MV视频界面可切换播放/暂停。
4. 方向：在主页面和点歌界面控制焦点上下/左右移动；MV视频界面，双击右键切歌，双击左键重唱；下键切换伴唱/原唱；单击上键可调出调音界面，在调音界面选择所选项，按左右键操控。
5. 主页：返回主页。
6. 语音：长按可唤醒语音功能，可进行语音点歌。
7. 返回：上一项/主页。
8. 音乐音量：(+)：增大音乐音量；(-)：减少音乐音量；长按“-”键静音。

五、话筒操作说明：

对频

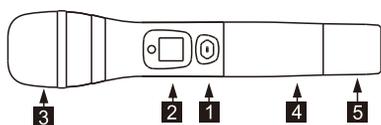
轻按电源开关，手咪显示屏亮起后，向左旋开尾筒，短按对频键后手咪显示屏就会闪烁，再短按一下电源开关键，显示屏出现sync的英文后进入对频状态，对频时手咪显示屏正对面板IR窗口，此时注意功放显示屏主菜单 **A**  的图标，亮起就说明对频成功，可以正常使用。

A通道CH:001~100，B通道CH:101~200



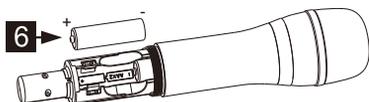
手咪智能静音功能开关操作

手咪开启状态下，长按手咪电源键不松手，此时话筒为关机状态，约8秒后显示屏会出现：ON/OFF的英文（ON为静音功能打开，OFF为静音功能关闭。）



1. 电源按钮，短按-开机；长按约2秒-关机
2. LCD显示屏
3. 网罩，内有防护海绵
4. 下管体，旋开时，可更换电池
5. 发射天线部位，请勿用手握住，否则会影响发射效果。

更换电池：

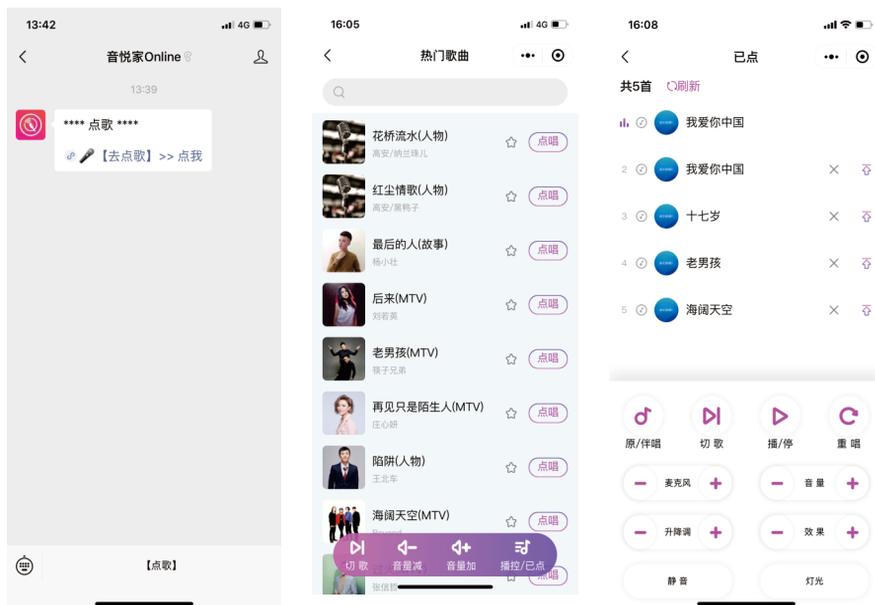


- + 确保话筒处于关闭状态；
- + 旋开下管体；
- + 更换电池，注意电池的极性。
- + 请勿新旧电池混合使用。

6. 话筒使用2节5号1.5V碱性电池（标配），也可使用2节1.2V镍氢充电电池（选配），高品质的电池可以连续工作时间6~8小时；当电量指示低时（ 或 ），请关闭发射器后更换电池。

六、APP、点歌系统控制软件：

☞手机扫HDMI输出终端视频上的二维码,或在微信上搜索小程序“嗨唱K歌”,关注小程序后即可体验嗨唱效果。



1. 点歌系统WiFi连接。

无线网络设定, 打开设置, 网络设置, 或直接点击“”图标, 进入无线网络设置, 输入对应的WIFI密码连接。

2. 点歌系统版权说明

点击“”图标; 点击开通; 扫码, 开通VIP会员。

本公司已为您购买点歌系统首年版权费, 后续版权相关事宜请咨询当地经销商或代理商。

2. 语音点歌方法

语音点歌: ①话筒唤醒“小惠, 小惠”; ②遥控器语音键进行点歌, 例如: 我要点XXXX。

3. 调音、音量大小、切换模式。

按下键调出调音界面: 可调节麦克风音量、效果音量、音乐升降调、麦克风均衡、音乐均衡, 按下下键选中对应项, 按左右键调节。流行、专业、民歌、电影四种模式。选中按OK键切换 (更多的预设模式, 可在机器切换共12种)。

七、技术参数：

项目	参数	
	麦克风	音乐
频率响应	20Hz-20KHz ± 1.5 dB	20Hz-20KHz ± 1.5 dB
信噪比	>95dB	
失真度(正常工作条件,1KHz/8 Ω)	<0.05%	
最大输入电平	150mVrms/-16dBV	3Vrms/10dBV
额定功率	350W8 Ω ×2	
噪声	<-85dBu	<-90dBu
输入接口	2路有线话筒,分A/B组	莲花,光纤(Optical),USB
输出接口	6个莲花5.1声道输出,2组接线柱输出	
参量均衡	MIC可调10段参量均衡器	MUSIC可调2段参量均衡器
	主输出可调7段参量均衡器,中置可调5段参量均衡器,环绕可调5段参量均衡器,超低可调5段参量均衡器	
分频器	输入输出7种类型12/18/24dB 高、低通	
限幅器	输入输出可调参数限幅器	
无线话筒距离(无阻隔)	≥ 30 m	
BT距离(无阻隔)	≥ 10 m	
2.4G遥控器距离(无阻隔)	≥ 15 m	
啸叫抑制功能	软件内置0-4级啸叫抑制	
HDMI	1出,2.0版本	
内置无线咪频率范围	650-680.1Mhz(470-960可订制)	
内置无线咪手持电压	3V,(两节AA电池)	
内置点歌系统	在线网络点歌系统(无硬盘)	
电源要求和消耗	220VAC+/-10%、额定消耗功率600W	
产品净重($\pm 10\%$)	10.5kg	
产品尺寸(L×D×H)	429×325×102 mm	

八、必须注意的事项：

在使用本产品时，不要使用劣质话筒，劣质话筒的频响不好，会严重影响演唱效果，如人声干涩、不饱满、失真、容易啸叫等。同时，话筒引线屏蔽不好时，引线容易感应杂音，使扬声器产生不必要的噪声。

演唱时，必须避免话筒离音箱太近引起的啸叫，严重的啸叫会容易损坏功率放大器和扬声器。为避免啸叫，应该注意使话筒尽量远离扬声器箱，同时，适当减小话筒音量 and 衰减话筒高音。不要敲击话筒或拉扯话筒引线。不要在音箱线短路或长时间在超出放大器功率的情况下工作。

九、简单的故障与检修：

为了避免在运输途中给您造成不必要的损失，当本机出现故障时，并不一定是本机的问题。在报送维修之前请先按下面的方法检查，待确定故障后再将本机包装好返回本公司，我们将愿为您提供热情的维修服务。

故障现象	故障原因	解决方法
无声音输出且显示屏不亮	电源插座没电	检修供电系统
	电源插头没插好	正确连接电源插头，并确保接触良好
	交流220V保险丝烧断	拔出电源插头后更换同规格的保险丝
无声音输出但屏幕显示正常	输出音箱信号没接好	重新连接，并确保接触良好
	主音量设置为最小	按本说明书中的设置方法重新设置
	本机被设置为静音	取消静音
	信号源无信号输出	检修信号源
输出只有一个声道	一边的喇叭输出信号线未接好	重新连接，并确保接触良好
	一输入信号插错或没插	重新连接，并确保接触良好
	信号线损坏	更换重新连接，并确保接触良好
遥控器不能控制音量	点歌系统中控设置错误	打开系统设置，中控设置选择TC
	遥控器没对码	重新配对遥控器
画面卡顿	网络不佳	检查网络是否连接好
话筒没有声音	话筒频率不对	话筒重新对频
	话筒音量过小	调大话筒音量

注：如果仍不能排除故障，请送往附近经销商进行检修。

本公司之产品将紧跟技术的发展而不断进步。规格如有更改，恕不另行通知！

十、包装清单：

名称	数量	名称	数量
四合一专业智能娱乐功放	1台	HDMI 2.0线	1条
合格证	1张	电源线	1条
保修卡	1张	数据线	1条
遥控器	1个	遥控器天线	1条
无线话筒	2支	蓝牙天线	1条
5号碱性电池	2对	话筒天线	2条
7号碱性电池	1对	光盘(含电子说明书)	1个
简易使用指南	1份	防滑套	2个
		防滑套	2个

十一、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