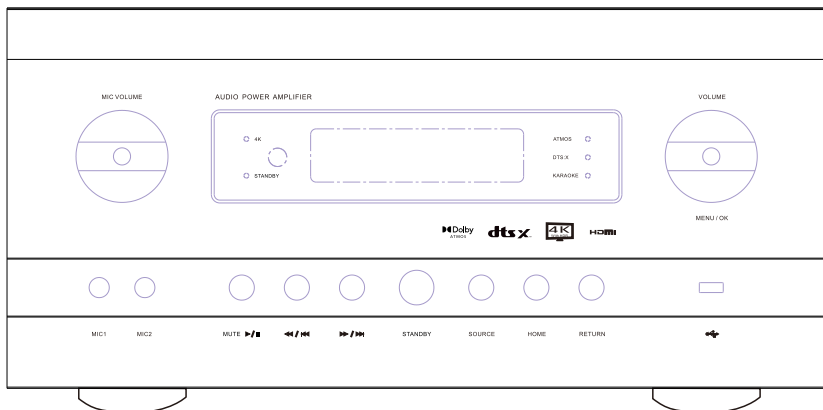


产品说明书

声频功率放大器



全景声超高清影K一体机

Dolby
ATMOS

dts x

4K
With HDR

HDMI

产品装箱单

序号	名称	数量
1	说明书（内含保修卡）	1本
2	电源线	1条
3	合格证	1张
4	遥控器	1只
5	电池	1对
6	HDMI4K线	1条

污染控制标识及其含量说明



此标志表示该产品在使用完后可再利用。数字表示的是环境保护使用期限,只要遵守与本产品有关的安全和使用上的注意事项,从制造日算起在数字所表示的年限内,产品不会产生环境污染和对人体、财产的影响。

产品中有毒有害物质或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机体/箱体	○	○	○	○	○	○
实装基板/电器部件	×	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	×	○	○
线缆类	○	○	○	○	○	○
变压器	○	○	○	○	○	○
扬声器/传声器	×	○	○	×	○	○

说明：

“○”表示该有害有毒物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

“X”表示有害有毒物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。

注：“×”为在现有技术下还没有可替代的物质。

感谢您选择了我司的音响产品，我们将以“高品质、高品位、高技术”的企业理念，以精美的工艺、经典的电路、高新的科技、稳定的质量、一流的品质、一流的服务，为广大消费者提供我们稳定、可靠、耐用、好听的音响科技成果！

目录：

一、注意的重要防护措施	2
二、特点概述	3
三、面板简介	4
四、显示屏简介	5
五、背板简介	6~7
六、遥控器简介	8~9
七、连接示意图：	10~12
八、基础使用设置	13
九、功能介绍及设置	14~19
十、手机音频的无线传送	20
十一、手机APP	20
十二、主要技术指标	21
十三、安全防护类别：II类设备	21
十四、本机故障的解决方法	22
十五、保修卡	23

注意的重要防护措施



警告

机内带电危险请勿开盖



■为了减低触电的危险，请勿拆卸外罩(或后盖)。

■如须维修，应请符合资格的维修人员进行维修。

■为了避免火灾及触电危险，请勿使本机淋湿或受潮。

■安全防护类别：II类

1. 阅读防护措施：在使用设备前，仔细阅读说明书中所有防护与操作的有关警告信息。

2. 遵循使用说明：请遵循说明书中的操作与使用信息，请勿违反使用说明操作。

3. 请把本产品置于生产厂家推荐的地方：为防止本产品倾覆，请勿用力推，及移动时突然停止。

4. 远离水与潮湿：请勿将设备放在靠近水的地方，如浴缸、脸盆、水池、洗衣机等；也不能在高温高湿环境下使用，如潮湿的地下室等。

5. 清洁：请勿用液体清洁剂和雾状清洁剂，请用干布清洁。清洁设备前请先关闭机器并断开电源。

6. 电源：电源使用请按照产品使用标示。应合理布置走线，请勿踩踏、拉扯电源线，以免造成破坏。
特别留意插头、方便插座和设备连接处的电线。

7. 通风：本产品外壳留有通风孔,用于通风。为确保产品使用性能可靠，应避免设备过热，请勿遮挡覆盖设备。不要在类似床、沙发、地毯等物的表面使用本产品。报纸、桌布、窗帘和其他物体都可能遮住通风孔。勿将设备放在可能挡住设备通风孔的窗帘旁边。如果设备是内置式安装，如书柜或架子上，请确保有足够的通风。设备两侧、上面、后面各保持10cm (4") 的距离。设备支架或上方遮板的后边缘应距离后面板或墙壁10cm(4")，留出通风散热的空间。

8. 热力 - 使产品远离热源，如散热器、火炉等能产生热能的物体(包括功率放大器)。

9. 防止异物或液体 - 应防止物体或液体透过洞孔倒泻入机内，因为可能接触到电流或带电导致火灾或电击。本产品不能置于雨淋或水溅之处，也不能将装水容器，如花瓶等置于其上。

10. 请在未开机前连接好所有输入/输出线再开机。

11. 雷电：在打雷闪电时，需要保护设备，请将电源线拔掉，可以有效防止雷电冲击。

12. 保护：①长时间不使用本产品时，请拔下电源插头。②良好的接地可防止本机受到破坏。

13. 维修：请勿自行打开设备外壳，以免触电。在以下情况，需要维修服务，请将本机送我厂当地 特约维修点进行维修。

a) 异物、液体进入本机内。

b) 设备被淋雨。

c) 机器操作异常。

d) 机器跌落或机体损坏。

14. 电池：注意环保，不要随意丢弃用过的废旧电池。

15. 关于电网电源的断开装置：本机用电源插头及器具耦合器作为断开装置。电源插头及器具耦合器应当保持能方便的操作。

16. 本产品仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。

17. 本产品仅适用于非热带气候条件下安全使用。

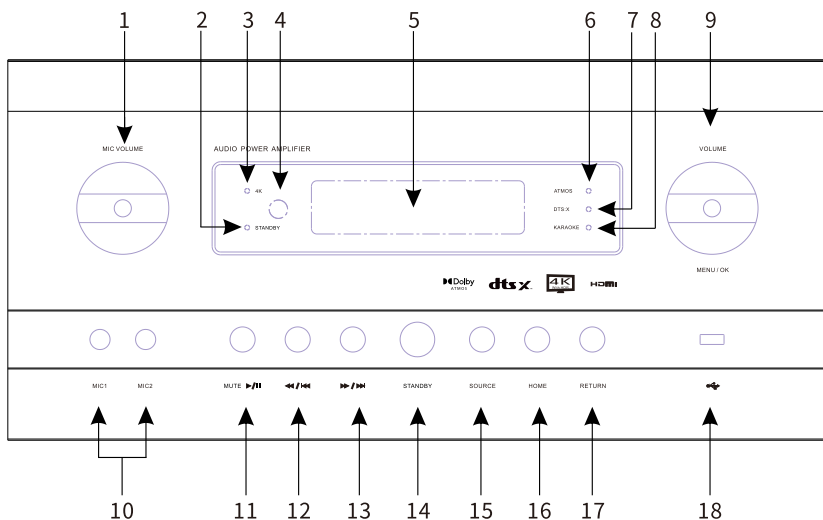


特点概述：

- 1.支持Dolby Atmos、Dolby True-HD及向下兼容所有杜比音频编码文件；
- 2.支持DTS:X、DTS-Master及向下兼容所有DTS音频编码文件；
- 3.支持HDMI2.1, 支持HDCP2.2；
- 4.支持4K/60Hz, RGB 4:4:4, 18GHz全带宽高清视频信号；
- 5.支持Dolby Vision及HDR 10高清视频信号；
- 6.同时支持7.1.4信号输出；
- 7.内置7.1.4全景声卡拉OK系统, 强大的DSP数字混响效果及九级防啸叫移频处理技术, 多种人声风格选择；
- 8.房间EQ、扬声器距离、延时、声压的自动测试及补偿, 一键式操作, 全自动校正, 同时支持用户手动调节；
- 9.内置蓝牙数字音频接收器；
- 10.内置高品质音乐播放器；
- 11.支持TF卡及U盘音频文件播放, 支持FLAC、APE、WAV、MP3等多种无损及有损压缩音频格式；
- 12.支持手机APP操作；
- 13.全中文叠加式OSD屏幕显示菜单；
- 14.支持本地音乐信息在手机及电视可同步读取显示, 支持多层文件夹管理；
- 15.支持从2.0声道到7.1.4声道等10多种扬声器配置；
- 16.支持HDMI 6进2出, 2组同轴2组光纤数字音频输入, 3组模拟音频输入；
- 17.支持5.1声道外部混音输入, 可外挂混响器；
- 18.内置11x150W (8Ω, RMS) 大功率H类HI-FI功放可直接驱动7.1.4声道配置的扬声器；
- 19.支持RS232智能控制连接；
- 20.支持HDMI ARC音频回传, 支持CEC控制；
- 21.支持高达1000ms时长的唇音同步调节；
- 22.每声道多达5~11段参数EQ；
- 23.支持音视频编组输出；
- 24.选用美国ADI最新一代双核DSP处理器；
- 25.支持按输入源独立设置及保存参数的功能；
- 26.各输入组EQ独立选择；
- 27.各输入组卡拉OK独立控制；
- 28.各输入组音量调节独立记忆；
- 29.支持话筒音量的开机设置和最大音量限制；
- 30.支持音乐音量的开机设置和最大音量限制；

Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio, Dolby Vision, and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under license from Dolby Laboratories.

面板简介：



1. MIC VOLUME(麦克风音量)旋钮：

- a、该旋钮是用来调整麦克风音量大小。(在TF卡/U盘播放时做为选曲用)
- b、当卡拉OK选择为外置效果器时，可用于外部输入信号增益调节。

2. STANDBY待机指示灯：

当设备处于待机状态时，红灯亮，工作状态时指示灯不亮。

3. 4K信号指示灯：

当输入源为4K信号时，该指示灯常亮。

4. 遥控器感应窗。

5. 显示屏：

显示音源、音量或当前操作状态。

6. ATMOS信号指示灯：

当播放片源为ATMOS影片时，该指示灯常亮。

7. DTS:X信号指示灯：

当播放片源为DTS:X影片时，该指示灯常亮。

8. KARAOKE指示灯：

当打开卡拉OK功能时该指示灯常亮。

9. VOLUME/MENU/OK(音量/菜单复合键)：

- (1)在主界面下旋转该旋钮调节音量大小。
- (2)按压该键可进入菜单界面和确定。

10. 话筒插入端(MIC1/MIC2)。 (建议有线话筒优先)

11. 静音/播放/暂停复合键。

12. 快退/上一曲复合键:

长按快退,短按上一曲。

13. 快进/下一曲复合键:

长按快进,短按下一曲。

14. 待机键:

开启或关闭设备。

15. SOURCE (音源) 选择键:

通过该键可以选择不同的输入源。

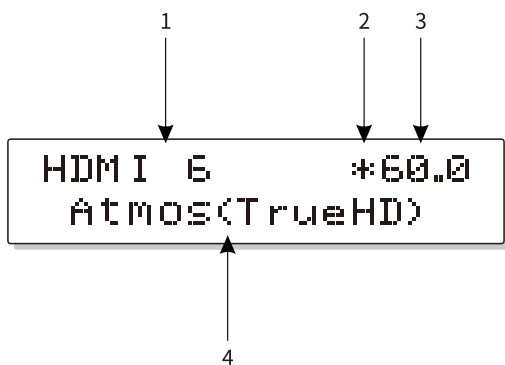
16. HOME键:

通过该键可以切换主界面与菜单。

17. RETURN (返回) 键。

18. U盘输入。

显示屏简介:



1. 输入组信息:

显示当前所选输入组。

2. * 符号:

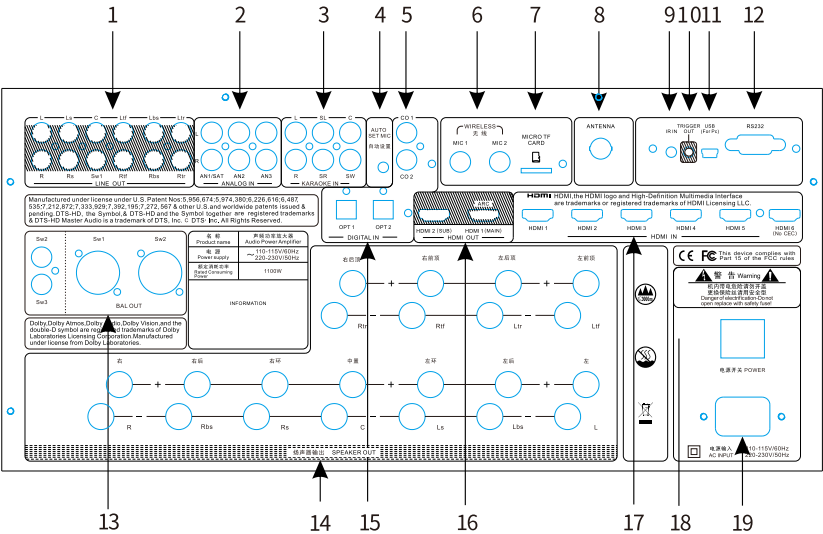
出现时代表设备检测到声音信号。

3. 音量大小信息:

显示当前音量。

4. 显示当前信号源的音频格式。

背板简介：



1. 7.1.4信号输出。
2. ANALOG IN (模拟音频L/R输入)：
三组模拟信号输入AN1、2、3。
3. 5.1模拟信号输入, 输入5.1的效果器信号。
4. AUTO SET MIC：
连接本机测试话筒, 用于收集自动房间扫描获得的信息。
5. 同轴数字音频输入：
两组同轴输入 (CO1、CO2)。
6. 无线话筒输入端 (MIC1/MIC2)。
7. TF卡输入。
8. ANTENNAS (蓝牙天线)。
9. IR IN：
IR IN (IR 输入) 插孔可以连接符合接口的市售IR接收器, 方便扩大信号接收范围。
10. TRIG OUT 触发端口：
5V的信号输出, 用于触发其它相应的配套设备开关机。
11. USB (FOR PC) 电脑音频输入端。
12. RS232接口 (控制端口)。
- 13.超低音信号输出
14. 11声道功率放大输出：
用于连接对应的喇叭。
15. 光纤数字音频输入：
两组光纤输入 (OPT1、OPT2)。

16. HDMI OUT (两组HDMI输出)：

用于连接带有HDMI输入接口的显示设备。其中HDMI 1 ARC输出端适合连接带有ARC的音频回传功能的设备。
(注:HDMI待机直通时只有HDMI1有输出)

17. HDMI IN (HDMI输入)：

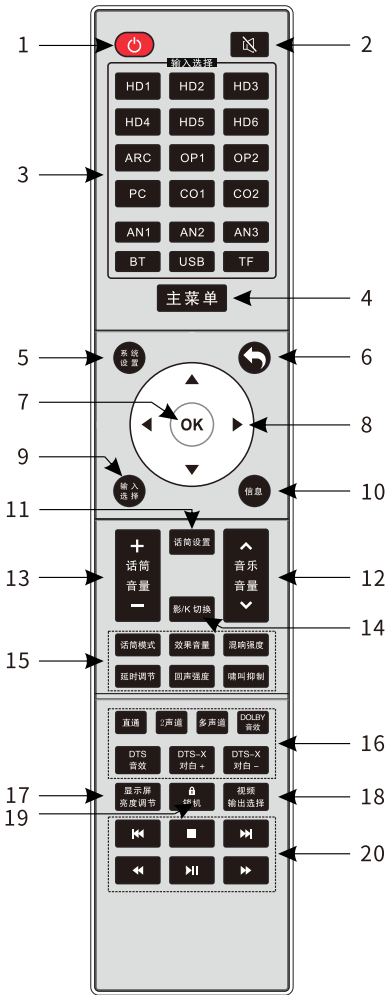
HDMI输入用于连接带有HDMI输出的设备,如DVD播放机,网络播放机,蓝光播放器,电影播放器等(建议:优先选用HDMI 1、2、3接口)。

遥控器简介：

- 1. 安装电池时,电池的正负极务必对应,切勿装反方向,以免出现遥控器无效。
- 2. 新旧电池请勿混用。
- 3. 长时间不使用本机时,请将电池取出,以避免因电池漏液而造成损坏。
- 4. 当遥控距离缩短或接收不稳定时应更换电池。
- 5. 请定期用软布清理遥控器上的红外线二极管及主机上的遥控信号接收窗。
- 6. 遥控器应避免潮湿、闷热、冲击及震动。

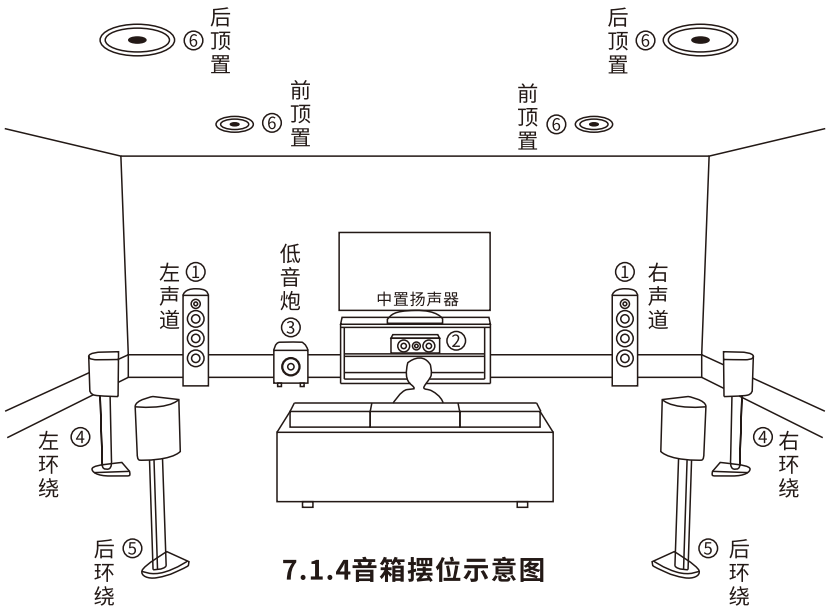
18. 电源开关。

19. 电源输入 (110V/220V) 自动切换电源：
用于设备与市电之间的连接。



1. 开关键：
使机器进入工作状态或使机器进入待机状态。
2. 静音键：
设置为静音或取消其静音。
3. 输入选择键：
按动对应的输入键可直接进入其对应的输入组。
4. 主菜单键：
按此按键可以进入屏幕菜单。
5. 系统设置键：
按此按键可以进入系统设置菜单(长按3秒直接进入“恢复出厂参数”菜单)。
6. 返回键：
返回到上一级菜单。
7. OK（确认）按键：
在菜单下用于确认相应功能项，与面板上的MENU/OK按键功能相同。
8. ▲,▼,◀,▶方向键：
在菜单下进行上下左右的移动控制。
9. 输入选择键：
此按键与方向键配合使用，来达到使用不同输入源（输入组）的目的。
10. 信息键：
显示当前播放内容音轨信息。
11. 话筒设置键：
按此按键可以进入话筒菜单。
12. 音乐音量键：
在任何已选遥控模式下，调整整机音乐输出音量。
13. 话筒音量键：
在任何已选遥控模式下，调整整机话筒输出音量。
14. 电影/卡拉OK切换键：
循环按下此键，功能为“影院模式”、“内置效果器”、“纯外置人声”、外置效果器。
15. 话筒效果设置按键（话筒音量+/-键配合使用）。
16. 当前影K音效模式选择区。(其中直通按键有直通/纯音循环选择)
17. 显示屏亮度调节按键。
18. 视频输出选择键：
选择当前有信号的HDMI输出端口(当只有一个输出设备时,建议选择HDMI out1)。
19. 锁机键：
长按3秒本机上锁或解除锁定。
20. 上一曲、下一曲、快退、快进等功能键(仅在读取USB、TF卡本地内存下有作用)：
“◀◀”键为上一曲、“■”键为停止、“▶▶”键为下一曲、“◀”键为快退、“▶”键为播放/暂停、“▶▶”键为快进。

连接示意图(扬声器位置说明):



上图是7.1.4声道音箱的摆放,您可以根据自己的扬声器数目情况参照此图摆放。

1. 前置左右扬声器

可以输出整体音效。这些扬声器在家庭影院所扮演的角色是提供单一的声场定位点。应面对聆听者安放并置于耳际的高度,与电视机等距。扬声器喇叭方向稍微朝向内侧,形成一个三角形,让聆听者位于三角形的顶点处。以获得更好的听音效果。

2. 中置扬声器

该扬声器强化了前置左右扬声器的效果,使得声音的移动更加明显,并提供了完整的声场。在电影中,主要是用来表现人声对话。将中置扬声器放置于显示设备正下或正上方,面向聆听者约位于耳际高度,或是与前置左右扬声器的高度相同。

3. 超重低音扬声器

超重低音扬声器处理声场的低音。从超重低音扬声器所输出的低音音量和音质与您听音室的形状以及您聆听的位置有密切的关系。一般来说,良好的低音效果可以从安装于前方角落,或是安装于墙面宽度的三分之一处的重低音扬声器当中产生,也可以在房间选择一个效果最令您满意的地方来放置它。

4. 环绕声左右扬声器

这些扬声器是用来将声音精确定位，并增加真实的环境空间感。将它们放置于聆听者的两侧，或稍微偏后，根据聆听距离，使其约在耳朵上方60cm至100cm处。最理想的情形是它们与聆听者的距离是相等的。

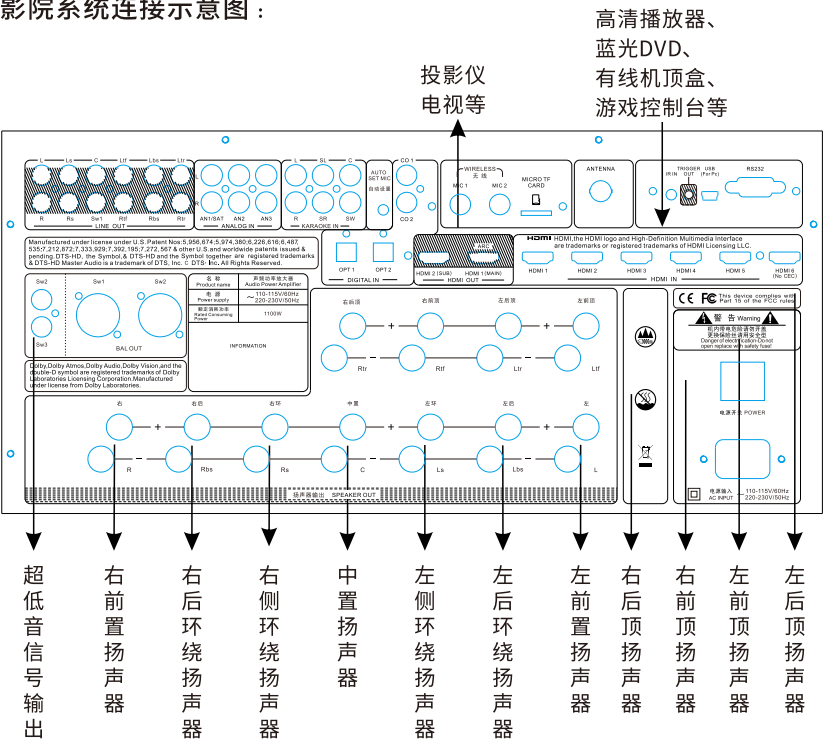
5. 环绕声后置左右扬声器

在享受Dolby-HD、DTS-HD等音效时需要使用这些扬声器。他们加强了环绕声效果，为聆听者提供更逼真的现场效果，一般将其置于聆听者后方高于耳朵40~100cm处。

6. 顶置扬声器

增加垂直方向的第三个维度，形成3D立体环绕声，基于声音对象的录音方式，详细记录声音的信息及方位，解码过程实时计算每个声道对应的声音数据，以此还原声音对象的真实空间定位及移动轨迹。

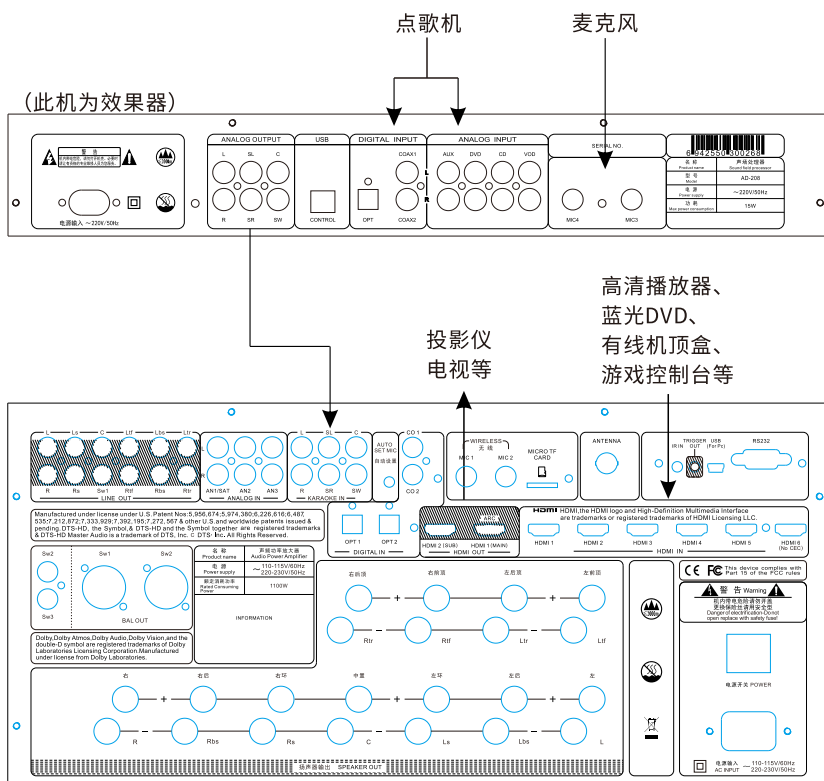
影院系统连接示意图：



外置效果器系统连接示意图

外置效果器操作步骤：

- 1、通过遥控器“影/K切换”键,循环按该键至“外置效果器”, (本操作当次用效,下次启动需再次手动打开卡拉OK功能);
- 2、通过系统设置使某-输入源卡拉OK功能常开, 步骤:按遥控器“主菜单”,使大屏幕显示全中文OSD菜单-系统设置-输入源设置-找到对应点歌机接入的HDMI通道(大屏出现HDMI1、2、3、4....0)-卡拉OK-外置效果器,通过该操作,以后使用过程中只要音源切换到对应的通道,卡拉OK即自动打开。(该处有四个选项:影院模式、内置效果器、纯外置人声、外置效果器),默认为影院模式,当你需要使用本机效果器时,选到“内置效果器”按确认即可;



超低音信号输出

基础使用设置(系统首次安装调试指南):

1. 屏幕显示设置菜单语言种类选择: 中文/English, 出厂默认为中文;

主菜单-系统设置-功能选项-Language/语言。

2. 选择对应的信号源输入口:

输入选择-上下移动光标选择对应的输入口或遥控器上直选。

3. 扬声器布局:

主菜单-系统设置-扬声器设置-扬声器布局;

根据音箱数量选取扬声器布局类型: 3.1/5.1/7.1 /5.1.2 /5.1.4 /7.1.2 /7.1.4等七种布局类型。

4. 扬声器距离(延时):

主菜单-系统设置-扬声器设置-扬声器距离;这里设置每一个音箱到您坐位的距离。

5. 电平测试/补偿:

测试每一个声道位置是否正确并对不同声道的音量增益进行调整,以达到声场正确,声音均衡的音效;系统将根据您选择的扬声器布局自动关闭不需要的声道参数调节;

6. 低音炮选择:

主菜单-系统设置-扬声器设置-低音炮选择;这里选择您在本系统中有没有配备低音炮。(1、低音炮默认打开。2、当主箱设置为全频时才可以设置低音炮关闭。)

7. 话筒开关:

遥控器:直选影/K切换-循环按下此键;

影院模式(关闭卡拉OK转为纯影院模式);

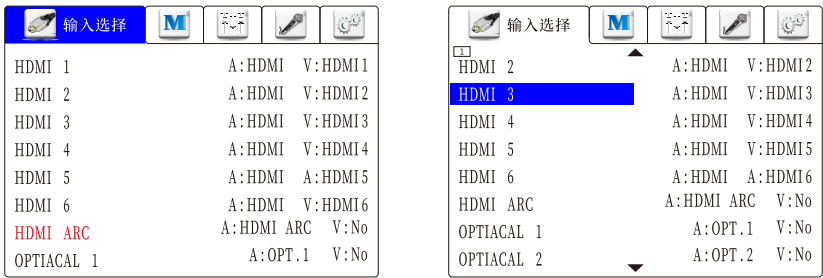
内置效果器(使用本机自带的卡拉OK效果器);

纯外置人声(音乐及视频使用本机,卡拉OK人声由外置效果器通过本机模拟5.1信号输入端接入);

外置效果器(由外置效果器通过本机模拟5.1信号输入端接入);

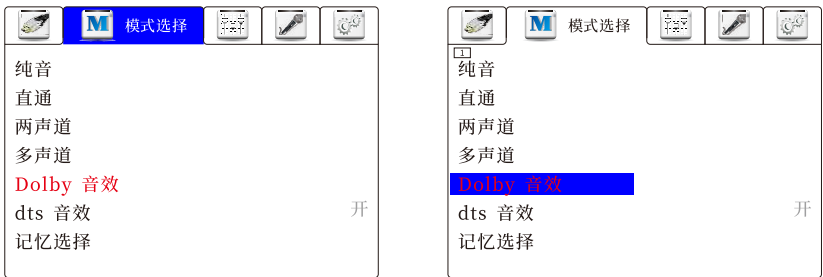
功能介绍及设置：

1. 输入选择 (对应遥控器9#键)：



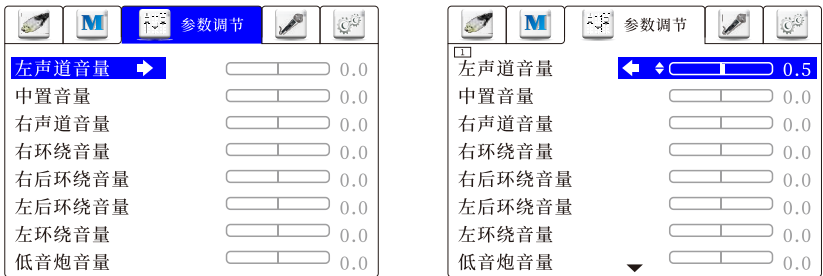
提供所有信号输入的选择功能,并显示音视频源输入口。

2. 模式选择 (对应遥控器16#键)：



仅对当前输入片源进行对应的DSP音效处理,并非对所有信号源进行设置；
提供:纯音、直通、两声道、多声道、Dolby 音效、dts音效等六种模式供选择。
(当前模式选择,重启后恢复系统设置)

3. 参数调节：



针对每个声道独立的输出电平增益调节,这里针对不同的扬声器布局,显示不同,当扬声器布局中没有的通道,显示为灰色,无法进行调节;
声道音量断电记忆:开/关;
dts对白控制:0-6(只有在具备该音轨的片源才有此功能);
DRC:自动(低音压缩动态)开/关;
音画同步时间:自动/0~1000毫秒。

4. 话筒设置(对应遥控器11# 键):



A、影K切换：

这里可以通过以下四种方式来打开或关闭影K切换功能；

- 1)、影院模式：关闭机器效果器；
- 2)、内置效果器：开启机器内部自带的效果器；
- 3)、纯外置人声：连接外界效果器，外置效果器提供人声，音乐由机器提供；
- 4)、外置效果器：连接外界效果器，人声、音乐都由外置效果器提供；

B、音量设置：

提供：话筒音量、话筒开机音量、话筒最大音量；

为保证设备不在使用中造成不必要的损坏，请设置最大音量限制，并根据个人喜好设置卡拉OK开机音量；

C、声道音量：

设置卡拉OK时对应声道的话筒音量：话筒中置音量、话筒低音音量、话筒环绕音量，分别有±10dB可调；

D、话筒参数：

提供：啸叫抑制、效果音量、延时调节、相位、回声强度、混响强度等六种可调参数；

啸叫抑制：在使用卡拉OK时，如果出现啸叫现象，请打开啸叫抑制，实际使用时请按实际环境选择适当的移频频率，本机提共9个移频点频率可选；

效果音量:调节效果强度,0-30可调;
延时调节:180-260ms可调,每增减一个数值时应为25ms;
相位:同相/反相;
回声强度:调节话筒人声的回声大小,0-10可调;
混响强度:调节话筒人声的混响强弱,0-10可调;

E、音色调节:

提供5点固定频率(低音、中低音、中音、中高音、高音)以方便用户进行音色调节,
高级设置可分别对话筒音效,效果音效进行调节,话筒音效提供5点参量均衡可调,
效果音效提供3段参量均衡可调;

F、话筒模式:

提供:工厂模式、用户模式;
工厂模式:内置不同风格的20种音效,供客户直接选用;
用户模式:用户根据自己声音风格调试保存的模式,共3种;

G、效果保存:

根据自己喜欢的声音的声音风格,调试后的结果进行保存。(调试完成后必须保存,否则关机后未保存的数据,再次开机将会消失)

H、恢复出厂设置:

恢复话筒设置里面用户的所有信息、设置应用以及数据全部清空,恢复为出厂时的状态。(仅针对卡拉ok的部分恢复)

5. 系统设置(对应遥控器5#键):

系统设置
输入源设置
音频模式
扬声器设置
自动声学测试
专业声学测试
EQ设置
功能选项
参数保存与恢复

系统设置	
输入源设置	HDMI 1
音频模式	HDMI 2
扬声器设置	HDMI 3
自动声学测试	HDMI 4
专业声学测试	HDMI 5
EQ设置	HDMI 6
功能选项	HDMI ARC
参数保存与恢复	OPTICAL 1

提供:输入源设置、音频模式、扬声器设置、自动声学测试、专业声学测试、EQ设置、功能选项、参数保存与恢复、设备信息等九项设置;

A、输入源设置:设置每一个输入通道的开关、重命名、视频源、音频源、EQ选择、卡拉OK、独立音量、触发输出等功能,达到任意编组的效果;

- 1)、开关:设置每一个音源输入口的开或关状态,(若此处关闭后将不显示其信号输入口);
- 2)、输入源:HDMI1、HDMI2、HDMI3、HDMI4、HDMI5、HDMI6、HDMI ARC、OPTICAL 1、OPTICAL 2、COAXIAL1、COAXIAL2、ANALOG1、ANALOG2、ANALOG3、Bluetooth、U DISK、TF CARD、USB Audio十八个选项(建议:设置默认选项即可);
- 3)、视频源:无、HDMI1、HDMI2、HDMI3、HDMI4、HDMI5、HDMI6七个选项(建议:设置默认选项即可);
- 4)、音频源:同步HDMI、光纤1、光纤2、同轴1、同轴2、模拟1、模拟2、模拟3八个选项,(建议:设置默认选项即可);
- 5)、EQ选择:影院模式、音乐模式、K歌模式、自动EQ、直通模式五个选项(建议:设置默认选项即可);
- 6)、卡拉OK:影院模式、内置效果器、纯外置人声、外置效果器;
- 7)、独立音量:关/开(建议:设置默认选项即可);
- 8)、触发输出:关/开(建议:设置默认选项即可);

B、音频模式:将各输入信号设置到想要的音效模式;

输入信号:可设置为直通、两声道、多声道、Dolby音效、DTS音效;

C、扬声器设置:

- 1)、扬声器布局:根据您音箱数量选取扬声器布局类型:3.1/5.1/7.1/5.1.2/5.1.4/7.1.2、7.1.4等七种布局类型;
- 2)、中置扬声器:中置扬声器开关,可以选择是否关闭中置扬声器,关闭后中置的声音将由主箱发出,此设置适合未安装中置的环境。
- 3)、顶置类型:根据您的音箱类型选择吸顶式与反射式音箱;
- 4)、电平测试/补偿:测试每一个声道位置是否正确并对不同声道的音量增益进行调整,以达到声场正确,声音均衡的音效;系统将根据您选择的扬声器布局自动关闭不需要的声道参数调节;
- 5)、扬声器距离(延时):只需输入每只音箱到同一个聆听位置的距离,系统将自动调整音箱延时,以达到更好的听音效果;
- 6)、低音炮选择:在没有低音炮的情况下,选择无低音炮,系统将会把低音信号自动分配到相应通道进行声音还原,以避免信号丢失;(1、低音炮默认打开。2、当主箱设置为全频时才可以设置低音炮关闭。)
- 7)、频率响应:每一个声道音箱响应的频率范围;
- 8)、滤波器斜率:设置每一个声道高通、低通滤波器交叉点的斜率,以达到最好的声平衡;

D、自动声学测试

- 1)将声学测试话筒(ETM-2)插入AUTO SET MIC自动设置。(需单独购买)
- 2)、将测试话筒放置于听音位置。
- 3)、确定自动声学测试(启动)。
- 4)、当电频测试后,进入频响测试。
- 5)、每一个声道测试完毕之后按确认应用,如需放弃将光标移至放弃按下确认即可。

E、专业声学测试

- 1)、进入专业声学测试后选择电平补偿量。
- 2)、测试完毕之后如需选用则按确认,如不想使用则选择放弃。
- 3)、EQ测试:每一个声道均可单独测试。
- 4)、每个声道的具体测试步骤与自动校正相同(测试完毕之后扬声器距离有详细的数据)

F、EQ设置

提供5种不同的模式供用户使用:影院模式、音乐模式、K歌模式、自动EQ、直通模式;
并且为各种模式不同声道提供不同的参量均衡参数调节:

左右声道11段、中置声道11段、左右环绕声道7段、左右后环绕声道7段、顶置声道7段
、低音炮声道5段、左右前顶置7段、左右后顶置7段;

G、功能选项:

提供:Language/语言、通电设置、音量选项、HDMI选项、信息显示设置、无信号待机、触发输出、单位;

1)、语言选项:中文、英文两种供用户选择;

2)、通电设置:

开机,上电时自动开机;

待机,上电时处于待机状态,需要手动开机;

关机前状态,记忆上次断电时的状态,处于待机状态下断电,上电将处于待机;处于开机状态下断电,上电将自动开机;

3)、音量选项:

开机音量:设置每次开机时的音量;

最大音量(非常重要):设定最大音量限制,确保在使用过程中不会因误操作将音量开至过大损坏设备;

音量步进:指遥控器上按一次音量加或减,提升或衰减多少音量;

音量显示方式:是指在调整音量时,音量在大屏幕上的显示的方式;

4)、HDMI选项:

HDMI输出选择、同步电视电源、待机直通、CEC信号源切换、HDMI信号格式;

① HDMI输出选择:功放具有两组HDMI输出,可以设置HDMI 1或HDMI 2输出,也可以设置两个同时输出(当只接1路输出时,建议仅用HDMI1输出);

② 同步电视电源:有“开”或“关”两项选择,当打开时可以在开电视的时候同步打开功放,当关闭时则需要手动单独打开功放;

③ 待机直通:开启待机直通,在设备通电待机状态下,播放设备音视频信号将通过本机直接输出到显示端(电视或投影);关闭时则无此功能;

④ CEC信号源切换:开启此功能,功放在开机状态下,外接HDMI CEC设备(如DVD)在开机或播放的时候,功放自动切换到对应的HDMI通道,无需用户切换功放信号源;需确保连接正常(此功能只支持HDMI ARC输出端口,建议关闭,避免错误操作);

⑤ HDMI信号格式:有“自动”、“标准”或“增强”三项选择,增强显示高质量HDMI信号;

自动:自动适应连接显示设备的分辨率;(仅自动支持3D,HDR,杜比视界)

标准:支持HDMI 1.4a格式的视频信号;

增强:支持HDMI 2.1 (4K/60Hz) 格式的视频信号;

5)、信息显示设置:

提供:显示屏亮度调节、信息窗内容、信息窗位置、屏幕菜单透明度;

①显示屏亮度调节:功放主机显示屏亮度调节,1-10可调;

②信息窗内容:在大屏幕上显示播放片源内容,(不显示、仅显示音量、所有信息);

③信息窗位置:信息内容显示的位置(顶部、底部);

④屏幕菜单透明度:OSD菜单的透明度0-7可调;

6)、无信号待机:前端信号关闭或无信号输入后多少时间关闭功放,使功放进入待机状态。

7)、触发输出:总是关/总是开/跟随信号源

8)、单位:公制/英制(这里只作用于扬声器距离)

9)、U盘记录(默认关闭,当机器发生故障时插入U盘记录故障信息,U盘生成一个文件,发送文件给厂家分析情况)

H、备份参数

备份当前设置的所有参数(当插入U盘时可备份至U盘)

I、加载备份参数

恢复上次保存的所有参数(当插入U盘时可加载U盘里的参数)

J、恢复出厂设置

把设备恢复为出厂时状态

手机音频的无线传送：

(1) 面板或遥控器选择音频源BT；

(2) 打开手机蓝牙搜索到AVR-BT后点击配对连接，连接成功后在手机上播放歌曲即可。



点击连接



主要技术指标：

1. 额定阻抗: 8Ω
2. 额定输出功率: $285W\text{ Rms}/4\Omega$ (THD=3%, 单声道, 1KHz)
 $160W\text{ Rms}/8\Omega$ (THD=1%, 单声道, 1KHz)
3. 失真度: $\leq 0.05\%$ (A计权, 模拟直通, 1KHz正常工作条件)
4. 频率响应: 10Hz-20KHz (+1/-3 dB, 模拟直通)
5. 增益: $\geq 40\text{dB}$ (模拟直通)
6. 信噪比: $\geq 98\text{dB}$ (A计权, 模拟直通)
7. 净重: 22Kg
8. 毛重: 25Kg
9. 电源电压: $\sim 110V\sim 115V$ (60Hz) / $220V\sim 230V$ (50Hz)
10. 整机尺寸: $431\times 440\times 219\text{mm}$ (宽 $\times$ 深 $\times$ 高/含接线柱)
11. 包装尺寸: $550\times 534\times 319\text{mm}$ (宽 $\times$ 深 $\times$ 高)
12. 执行标准: GB/T9254.1-2021, GB4943.1-2022, GB17625.1-2012

安全防护类别: II类设备

1. 使用前请仔细阅读使用说明书和本安全注意事项。
2. 产品应安装在便于散热的通风干燥处, 避免水气和油烟。
3. 本机安全防护类为II类设备, 安装时电源插头可接入电压为 $\sim 110V\sim 115V/220V\sim 230V$, 电源频率为60Hz/50Hz的电网中。
4. 为防止触电, 用户切勿自行拆解机器。
5. 不宜频繁开关机, 关机后再开机应等待数分钟。
6. 本机发生故障时, 本厂实行“三包”, 用户应送指定的商家或维修部维修或送本厂修理, 用户切勿自行打开后盖检查或修理以免产生意外。
7. 本机所用的插头、电源线、保险管、电源开关、电源变压器均为安全件, 各维修部更换安全件时, 应用本厂提供图纸资料上所规定的型号、规格和定点厂家的元器件更换。

本产品规格若有变动, 恕不另行通知

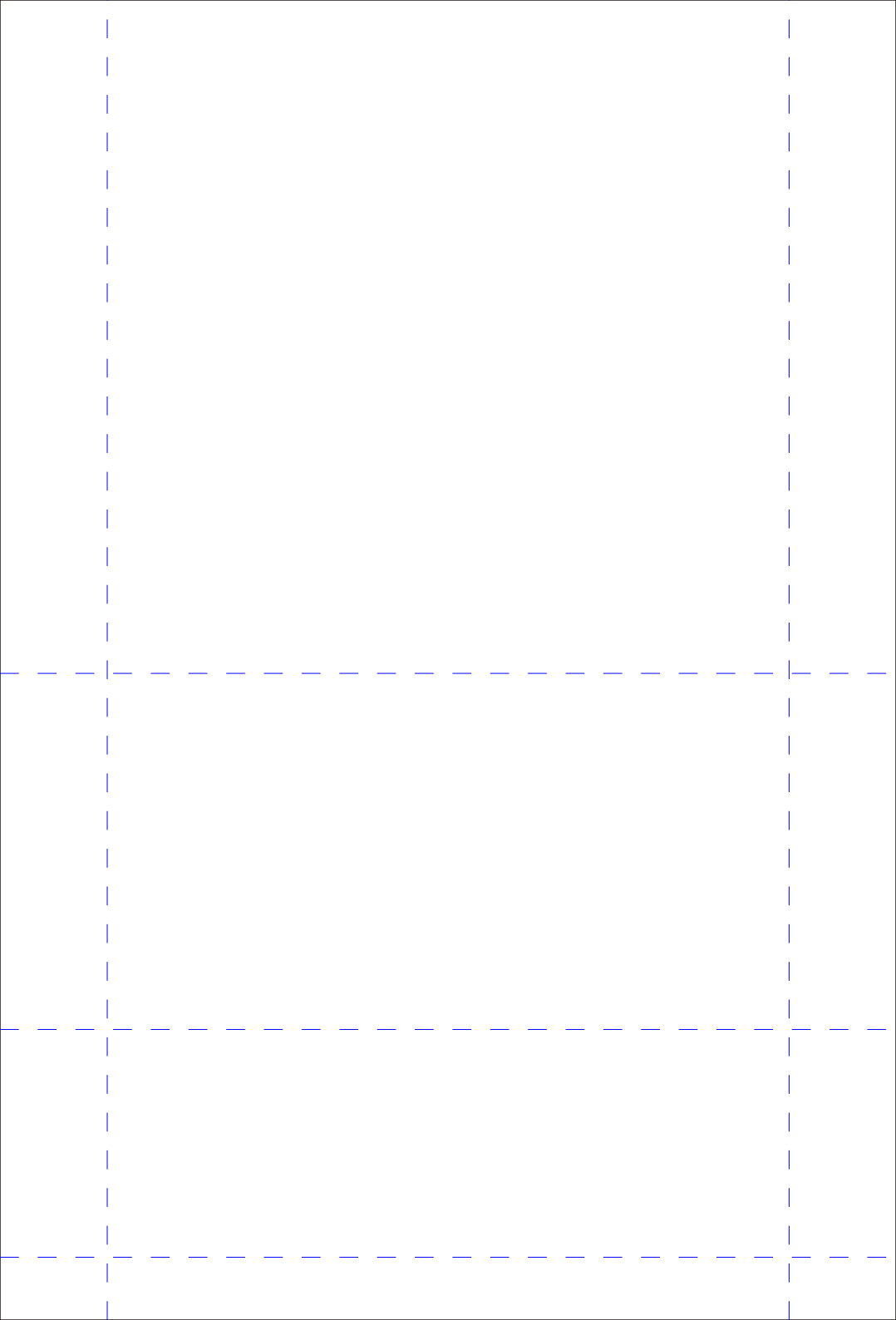
本机故障的解决方法：

在与维修人员联系之前，请先按照以下表格检查问题的原因：

症 状	解 决 方 法
A.接通交流电源后 显示屏不亮	1.立即关机。 2.检查电源插座是否有电。 3.“1、2”条正常之后，再次开机。故障依然存在， 送我厂当地特约维修点进行维修。
B.遥控器不灵或 失效	1.检查本机红外接收窗口是否有遮挡物。 2.检查遥控器电池电压是否过低。
C.本机工作正常，显 示屏正常显示，有 信号输入，但无输 出	1.检查连接线是否正确、完好。 2.检查功放是否正常。 3.检查音量是否最小。 4.若非以上原因，将本机送我厂当地特约维修点进行 维修。
D.话筒无声音或声 音很小	1.检查话筒音量是否最小。 2.话筒是否插入。 3.话筒是否坏。 4.若非以上原因，将本机送我厂当地特约维修点进行 维修。
E.话筒声音啸叫或 有很大杂音	1.话筒离扬声器太近。 2.话筒音量太高。 3.话筒指标不匹配。 4.话筒没完全插入。 5.话筒高音太多。
F.投影显示1080P	1.选择HDMI增强

产 品 保 修 卡

姓名		电话		微信	
住址					
购买机型		购机日期		凭据号	
购机地点			机号		
维 修 记 录	对产品的建议和意见：				
	报修时间				
	故障现象				
	检修结果				
	维修员				





扫码注册 一元延保

广州天逸电子有限公司

微信：TYYX-01

电话：020-34789751/34789761

网址：<http://www.tonewinner.com>

地址：广州市番禺区大石街鸿盛三路1号2栋