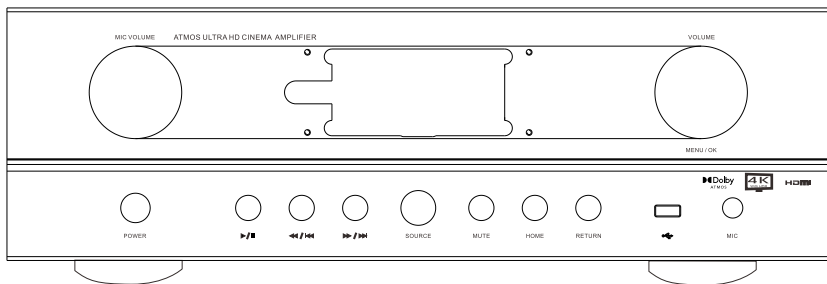


# 产品说明书

## 声频功率放大器



## 全景声超高清影K院一体机

RS232



HDMI

HDR10

## 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	HDMI线(4K)	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结后可再利用。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 <sup>6+</sup> )	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。

“×”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。



感谢您使用我司的音响产品，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
六、遥控器简介	7~8
七、连接示意图：	9~10
八、基础使用设置	11
九、功能介绍及设置	12~13
十、手机音频的无线传送	14
十一、手机APP	14
十二、主要技术指标	15
十三、安全防护类别：II类设备	15
十四、本机故障的解决方法	16
十五、保修卡	17

## 注意的重要防护措施

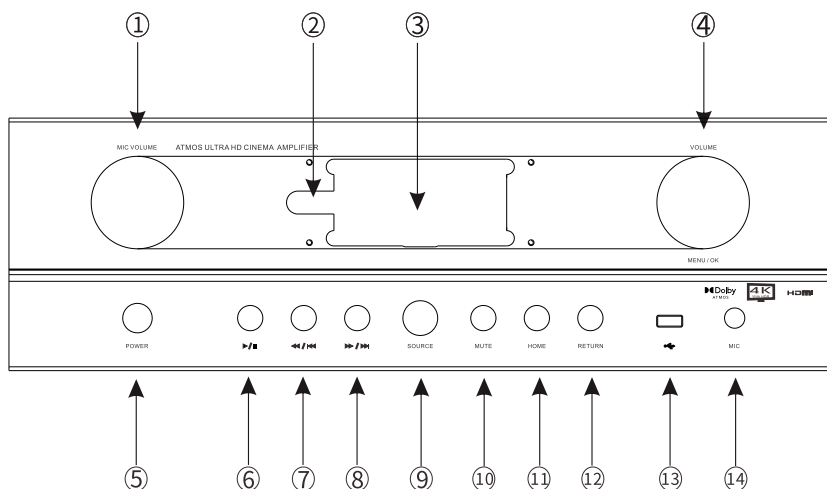
	<b>警告</b> 机内带电危险请勿开盖		<ul style="list-style-type: none"><li>■为了减低触电的危险，请勿拆卸外罩(或后盖)。</li><li>■如须维修，应请符合资格的维修人员进行维修。</li><li>■为了避免火灾及触电危险，请勿使本机淋湿或受潮。</li><li>■安全防护类别：II类</li></ul>
---	-------------------------	---	---

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部分，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：

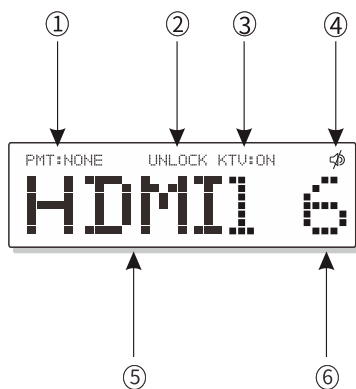
- ①支持全景声音频解码；
- ②支持HDMI2.0,支持HDCP2.2；
- ③支持4K/60Hz,RGB 4:4:4,18GHz全带宽高清视频信号；
- ④支持HDR 10高动态范围光照渲染图像技术高清视频信号；
- ⑤同时支持两个天空声道信号输出；
- ⑥内置蓝牙数字音频接收器；
- ⑦内置高品质音乐播放器,支持TF卡及U盘音频文件播放,支持FLAC、APE、WAV、MP3等多种无损及有损压缩音频格式,支持多层文件夹管理；
- ⑧支持手机APP操作；
- ⑨支持从2.0声道到5.1.2声道等多种扬声器配置；
- ⑩支持HDMI 4进1出,4组模拟音频输入；
- ⑪内置五声道功率输出,每声道高达100W(6Ω, RMS)；
- ⑫支持RS232集中控制器；
- ⑬支持HDMI ARC音频回传,支持CEC控制；
- ⑭每声道多达7段参数EQ；

## 面板简介：



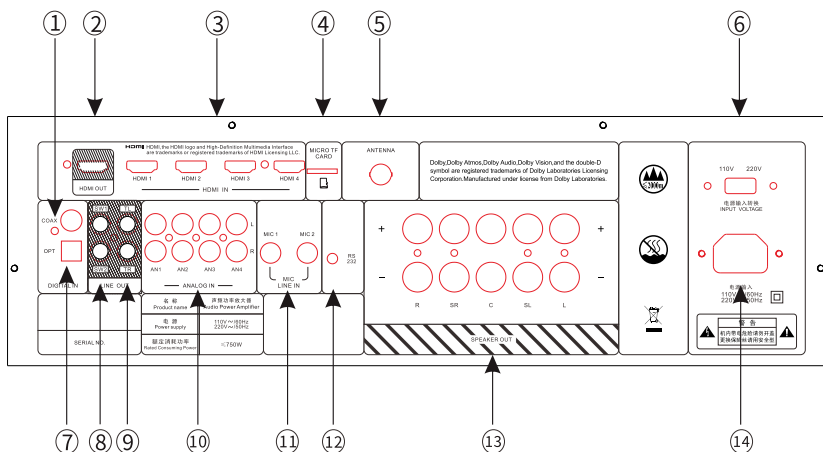
- ① **MIC VOLUME (麦克风音量) 旋钮：**  
该旋钮是用来调整麦克风音量大小。  
(在TF卡/U盘播放时作为选曲用)
- ② **遥控器感应窗。**
- ③ **显示屏：**  
显示音源、音量或当前操作状态。
- ④ **VOLUME/MENU/OK (音量/菜单 复合键)：**  
(1) 在主界面下旋转该旋钮调节音量大小。  
(2) 按压该键可进入菜单界面。
- ⑤ **电源开关键：**  
开启或关闭设备。
- ⑥ **播放/暂停复合键。**
- ⑦ **快退/上一曲复合键：**  
长按快退，短按上一曲。
- ⑧ **快进/下一曲复合键：**  
长按快进，短按下一曲。
- ⑨ **SOURCE (音源) 选择键：**  
通过该键可以选择不同的输入源。
- ⑩ **MUTE (静音) 键。**
- ⑪ **HOME键：**  
通过该键可以切换主界面与菜单。
- ⑫ **RETURN (返回) 键。**
- ⑬ **U盘输入。**
- ⑭ **有线话筒接入端(MIC)**

## 显示屏简介：



- ① 信号源信息：  
随着不同的信号源变化。
- ② 锁机开启或关闭信息：  
开锁状态显示UNLOCK, 锁机状态显示LOCKED。
- ③ KTV开启或关闭信息：  
开启状态显示ON, 关闭状态显示OFF。
- ④ 静音开启或关闭信息。
- ⑤ 输入组信息：  
显示当前所选输入组。
- ⑥ 音量大小信息：  
显示当前音量。

## 背板简介:



①同轴数字音频输入(COAX)。

⑦光纤数字音频输入(OPT)。

②HDMI OUT (HDMI输出)：

用于连接带有HDMI输入接口的显示设备。HDMI 1 ARC输出端适合连接带有ARC的音频回传功能的设备。

⑧超低音信号输出。

⑨TL(左顶置)/SBL(左后环绕)信号输出, TR(右顶置)/SBR(右后环绕)信号输出

③HDMI IN (HDMI输入)：

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

⑩ANALOG IN (模拟音频L/R输入)：四组模拟信号输入AN1、2、3、4。

⑪无线话筒输入端(MIC1/MIC2)

④MICRO TF CARD：TF卡输入。

⑫RS232接口(中央智能控制端口)。

⑤ANTENNAS (蓝牙天线)。

⑬5声道功率放大输出：

用于连接对应的喇叭。

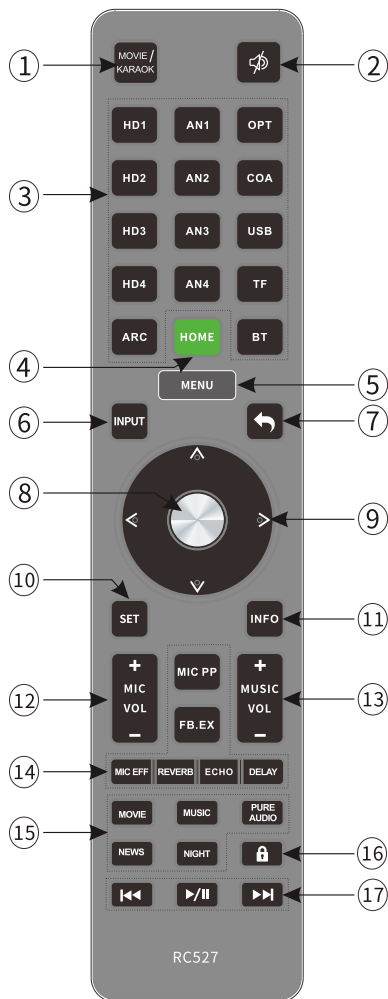
⑥电源输入转换(INPUT VOLTAGE)：

拨动至左侧时电源输入为110V,拨动到右侧时电源输入为220V。

⑭电源输入(110V/220V)(请确定当地电源电压,配合第6项使用)：用于设备与市电之间的连接。



## 遥控器：

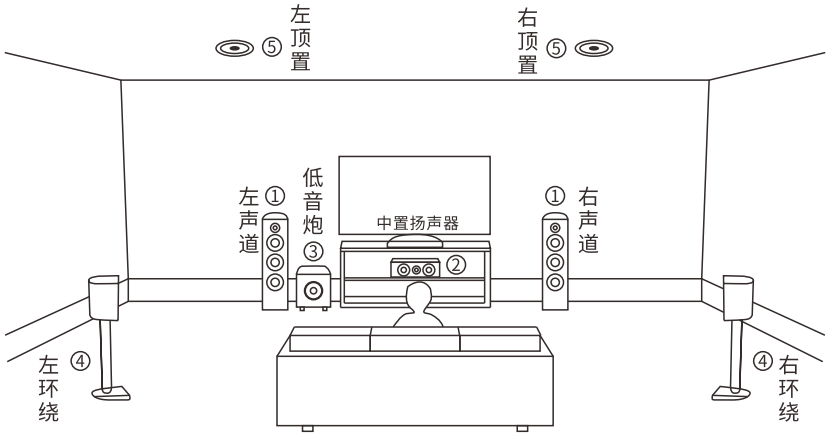


## 遥控器说明：

- 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。  
新旧电池请勿混用。
- ②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。
- ③当遥控距离缩短或接收不稳定时应更新电池。
- ④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。
- ⑤遥控器应避开潮湿、闷热、冲击及震动。

- ① **电影/卡拉OK切换键：**  
循环按下此键，功能为“影院模式”、演唱模式。
- 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 **主页键：**  
按此按键可以进入主界面。
- ⑤ **主菜单键：**  
按此按键可以进入屏幕菜单。
- ⑥ **输入选择键（循环选择）：**  
按此按键来达到使用不同输入源（输入组）的目的。
- ⑦ **返回键：**  
返回到上一级菜单。
- ⑧ **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。
- ⑨ **▲,▼,◀,▶方向键：**  
在菜单下进行上下左右的移动控制。
- ⑩ **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“加载出厂参数”菜单)。
- ⑪ **信息键：**  
显示本机信息。
- ⑫ **话筒音量键(仅在演唱模式下有效)：**  
调整整机话筒输出音量。
- ⑬ **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。
- ⑭ **话筒效果设置按键（话筒音量+/-键配合使用）。**
- ⑮ **模式选择区。**
- ⑯ **锁机键：**  
长按3秒本机上锁或解除锁定。
- ⑰ **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(扬声器说明位置):



5.1.2 音箱摆位示意图

上图是5.1.2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超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。

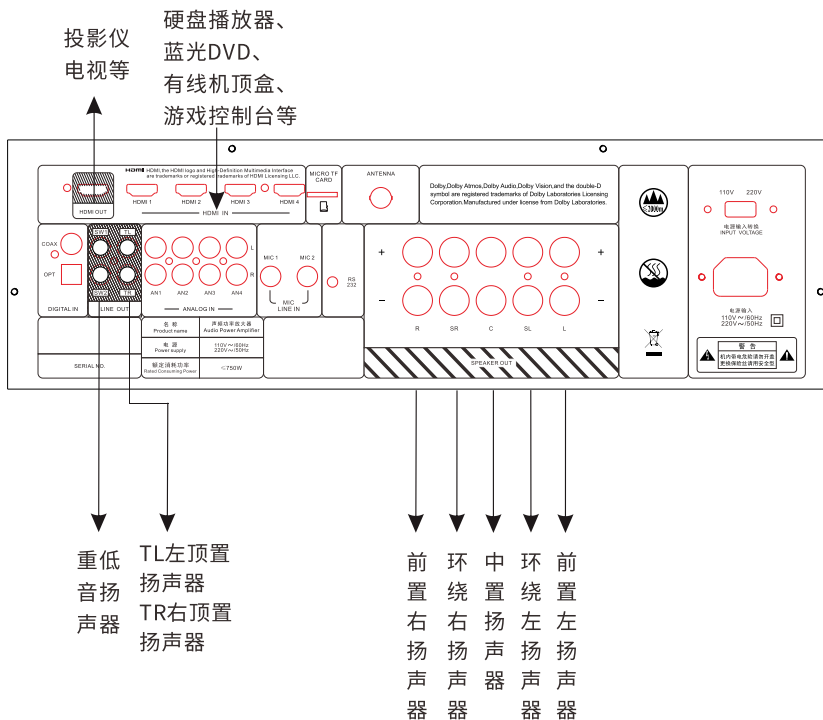
#### 4. 环绕声左右扬声器

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. 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



## 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-功能设置-中文/English。

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-音箱配置-音箱布局;

根据音箱数量选取音箱布局类型:2.0/2.1/5.1/5.1.2 等四种布局类型。

4. 低音炮选择:

主菜单-音箱配置-低音炮-开/关;

# 功能介绍及设置：

## 1. 输入选择:

输入选择	}	@HDMI1
参数调节		HDMI2
聆听模式		HDMI3
功能设置		HDMI4

提供所有信号输入的选择功能,并显示音视频源输入口。

## 2. 参数调节:

输入选择	}	通道音量	0ms
参数调节		音画同步	
聆听模式		主箱EQ	
功能设置		中置EQ	

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;

音画同步时间:自动/0~1000毫秒。

## 3. 聆听模式:

输入选择	}	@电影模式
参数调节		音乐模式
聆听模式		夜间模式
功能设置		新闻模式

聆听模式:电影模式、音乐模式、夜间模式、新闻模式、纯音模式五个选项,(建议:设置默认选项即可);

## 4. 功能设置:

输入选择	}	CEC信号源控制	关
参数调节		开机音量	记忆
聆听模式		音量上限	63
功能设置		开机信号源	记忆

提供:CEC信号源控制,开机音量,音量上限,开机信号源,出厂设置语言切换。

## 5. 音箱配置:

功能设置
音箱配置
KTV配置
本机信息

功能设置	— 音箱布局 — 低音炮 — 分频管理	5.1
音箱配置		开
KTV配置		
本机信息		

提供音箱布局,低音炮,分频管理。

音箱布局:2.1/2.1.2/3.1/3.1.2/4.1/4.1.2/5.1/5.1.2/7.1等九种布局类型。

低音炮开/关选择。

分频管理:主通道高通,中置高通,超低低通,环绕高通,天空/环绕高通调节。

## 6.KTV配置:

功能设置
音箱配置
KTV配置
本机信息

功能设置	— 唱歌开关 — 音量设置 — 声道音量 — 话筒参数	开
音箱配置		
KTV配置		
本机信息		

提供:唱歌开关,音量设置,声道音量,话筒参数,音色调节,话筒模式,效果保存,复位。

唱歌开关:唱歌开启与关闭(开启后才能调节后续设置)。

音量设置:话筒音量调节,话筒开机音量调节,话筒最大音量调节。

声道音量:话筒中置音量调节,话筒低音音量调节,话筒环绕音量调节。

话筒参数:啸叫抑制调节,效果音量调节,延时调节,相位调节,回声强度调节,混响强度调节。

音色调节:低音调节,中低音调节,中音调节,中高音调节,高音调节,高级设置调节,高级设置调节:EQ段、增益、Q值、频点调节(总共有五段可以调节)。

话筒模式:工厂模式(可选20个),用户模式(可选3个)。

效果保存:用户P01,用户P02,用户P03(自行调节后的参数可进行保存)。

复位:取消或确定,确定后重置KTV配置。

## 7. 本机信息:

功能设置
音箱配置
KTV配置
本机信息

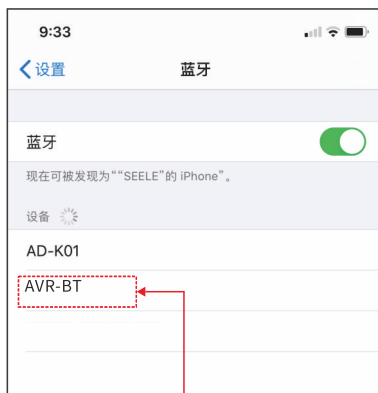
功能设置	全景声解码系统
音箱配置	MCU:1.05
KTV配置	A113D:1.03
本机信息	更新

提供:MCU,A113D版本信息,更新功能。

## 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：

额定阻抗：6Ω

额定输出功率：100W Rms/6Ω（THD≤1%，单声道，pure，1KHz）

失真度：≤0.05%（A计权，pure，1KHz正常工作条件）

频率响应：20Hz-30KHz（+1/-3 dB）

增益：≥40dB

信噪比：≥95dB（A计权）

净重：9.1Kg

毛重：11Kg

电源电压：~110V/60Hz，~220V/50Hz

机箱尺寸：430x315x131mm（宽x深x高/不含机脚，旋钮，接线柱）

整机尺寸：430x351x149mm（宽x深x高/含机脚，旋钮，接线柱）

包装尺寸：546x436x230mm（长x宽x高）

执行标准：GB8898-2011，GB/T9254.1-2021，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110V~/220V~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	<ol style="list-style-type: none"><li>1.立即关机。</li><li>2.检查电源插座是否有电。</li><li>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。</li></ol>
B.遥控器不灵或 失效	<ol style="list-style-type: none"><li>1.检查本机红外接收窗口是否有遮挡物。</li><li>2.检查遥控器电池电压是否过低。</li></ol>
C.本机工作正常，显 示屏正常显示，有 信号输入，但无输 出	<ol style="list-style-type: none"><li>1.检查连接线是否正确、完好。</li><li>2.检查功放是否正常。</li><li>3.检查音量是否最小。</li><li>4.若非以上原因，将本机送我厂当地特约维修点进行维修。</li></ol>
D.话筒无声音或声 音很小	<ol style="list-style-type: none"><li>1.检查话筒音量是否最小。</li><li>2.话筒是否插入。</li><li>3.话筒是否坏。</li><li>4.若非以上原因，将本机送我厂当地特约维修点进行维修。</li></ol>
E.话筒声音啸叫或 有很大杂音	<ol style="list-style-type: none"><li>1.话筒离扬声器太近。</li><li>2.话筒音量太高。</li><li>3.话筒指标不匹配。</li><li>4.话筒没完全插入。</li><li>5.话筒高音太多。</li></ol>

# 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