AV700智能影音中心机(声频功率放大器)

INTELLIGENT CINEMA CENTER (AUDIO POWER AMPLIFIER)

使用说明书

Operating Instructions

广东汉洋电器有限公司

品名：智能影音中心机(声频功率放大器)

型号：AV700

生产：广州汉林电器实业有限公司

地址：广州市番禺区化龙镇石化公路明经路段九号

CAV INC.

Product: Intelligent Cinema Center (Audio Power Amplifier)

Model: AV700

Manufacturer: CAV Audio (Guangzhou) Co.,Ltd

Address: No.9, MingJing Industrial District Hualong,Panyu,Guangzhou,China

注意：CAV 保留在不作任何预先通知的情况下对规格和外型进行修改。

Note: Specifications And Design Are Subject To Change Without Notice.

VER: 1.0

更多信息请浏览CN-CAV.COM　400 139 1828



HDMI, HDMI标识和High-Definiton Multimedia Interface（高清晰度多媒体接口）是HDMI Licensing LLC公司在美国或其它国家的商标或注册商标。

关于DTS专利，请参阅http://patents.dts.com.
本产品经DTS 授权有限公司授权许可制造。DTS及其符号、DTS与其符号的组合是DTS公司的商标。DTS 和 DTS-HD Master Audio是DTS公司(© DTS, Inc.)的注册商标。保留所有权利。

本产品经杜比实验室授权许可制造。
Dolby, Dolby Audio,Pro Logic和双D符号是杜比实验室的商标。

标识信息和说明

商标信息

本产品采用以下技术

HDMI	HDMI、HDMI标识和High-Definiton Multimedia Interface（高清晰度多媒体接口）是HDMI Licensing LLC公司在美国或其它国家的商标或注册商标。
dts-HD Master Audio	关于DTS专利，请参阅http://patents.dts.com. 本产品经DTS 授权有限公司授权许可制造。DTS及其符号、DTS与其符号的组合是DTS公司的商标。DTS 和 DTS-HD Master Audio是DTS公司(© DTS, Inc.)的注册商标。保留所有权利。
DOLBY AUDIO	本产品经杜比实验室授权许可制造。Dolby, Dolby Audio, Pro Logic 和双D符号是杜比实验室的商标。

本产品污染物控制

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^{6+})	多溴联苯(PBB)	多溴二笨醚(PBDE)
机体/机箱	○	○	○	○	○	○
安装基板/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：“○”表示该有毒有害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。
“×”表示有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/11363-2006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。

前言

尊敬的用户：

欢迎阁下购买和使用CAV出品的AV700智能影音中心机。为使您对产品有更深入的了解，以便正确操作和使用，请您在使用本产品之前，仔细阅读本说明书的内容，并请您妥善保存以备将来查阅。

说明书的内容会随产品的升级而改动，恕不另行通知。

目录

一、安全建议 ……1

二、附件清单 ……2

三、功能概述 ……3

四、面板简介 ……4

五、背板接口说明 ……5

六、遥控器简介 ……6

七、声频组合单元的连接 ……7~8

八、7.1声道音响系统在房间中的摆放 ……9~10

九、连接输入输出设备 ……11~15

十、开机操作和首次设置 ……16~18

十、重要功能介绍 ……19

十一、电视回传和蓝牙音频 ……19

十二、电视荧幕菜单操作 ……20~26

十三、外接控制器的连接 ……27

十四、主要技术指标 ……28

十五、故障排除……29

十六、标识信息和说明……30

故障排除

现　　象	解 决 方 法
接通电源开机 后显示屏不亮	1. 立即关机； 2. 检查本机的电源开关是否打开； 3. 检查电源插座是否有电； 4. 如故障依然存在送我厂当地特约维修点进行维修。
遥控器不灵或失灵	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有电。
本机工作正常，显示屏正常显示有信号输入，但音箱无声	1. 立即关机； 2. 检查音箱线连接是否正确，接触是否良好，连接线是否完好； 3. 检查音箱是否完好； 4. 若非以上原因，将本机送我厂当地特约维修点进行维修。
不能进行DOLBY 或DTS解码	1. 检查所选音源是否正确：音源必须选择同轴光纤或HDMI； 2. 检查DVD输出码流是否正确（请参看所使用DVD的说明书）
切换音源后无输出	检查所选音源是否正确。 特别提示：选定后的音源名称只与本机背板音源输入插孔一一对应，而与用户实际使用的音源设备无任何对应关系。为方便用户可将自己的DVD机输出信号线插入任何一个输入插孔上，但必须记住使用DVD作为音源时，音源选择必须选在DVD输出线插入本机输入插孔的音源。
音箱输出无声音	1.检查是否对本机进行了MUTE静音操作。 2.检查是否有音频信号输入，连接是否正确。 3.查看是否音量过小。
视频显示间断	1.请将接在HDMI输出口上的HDMI线拔下来重新插好； 2.重新复位一下机器，菜单“设置”下的“恢复出厂设置”； 3.如故障依然很可能是电视和本机不兼容所致。
自动保护	1.检查所有线路有没有接好； 2.功放输出端口有没有短路。

主要技术指标

主要技术规格

主功放输出功率(立体声模式）/4Ω负载.....150Wx2

中置、环绕功放输出功率（单声道测试）/4Ω负载..... 150W

推荐负载阻抗.....4Ω

谐波失真（THD+N）.....≤0.7%（1kHz）

频率响应特性（模拟直通）.....20Hz-20kHz±0.5dB

信噪比（模拟直通）.....≥85dB(A计权)

通道分离度（模拟直通）.....≥60dB(1kHz)

EQ控制范围 .....±12dB

输入阻抗..... ≥47kΩ

输入灵敏度（模拟直通）.....120mV±25mV

模拟输入通道..... 二路模拟输入

数字输入通道..... 一路光纤输入

..... 一路同轴输入

.....六路HDMI输入

..... 一路ARC电视音频回传输入

.....一路蓝牙无线音频输入

输出通道.....两路HDMI输出

.....一组7.1通道线路输出

.....一路超重低音线路(平衡)输出

视频输入和输出支持.....最高支持： 4096x2160P60Hz

电源.....220V~ ±10% 50Hz

外形尺寸..... W435xD445xH215mm

净重..... 18.5kg

由于产品不断升级，本司有权改变规格，恕不另行通知。

安全建议

警告:	
	这个放在等边三角形内带有箭头的闪电符号旨在引起用户警惕。 因本机内有无绝缘“危险电压”，会有触电危险。
	这个放在等边三角形内的感叹号旨在提醒用户注意本机内附带的资料 中有关于操作和维护(修理)的重要说明。
	为避免触电，请勿擅自打开机壳(或背面)或自行维修内部部件。 请将维修事宜交由专业人员进行。

使用前请仔细阅读本说明书，注意使用安全，让你正确操作，避免不必要的损失，防范于未然。

安全建议:

1、将本机安装在阴凉、干燥、清洁之处，在机器的周围要保留空间，以便通风。空间的大小为上面不少于20厘米，两侧面不少于20厘米，背面不少于10厘米。要远离直射阳光、热源和有强烈振动的地方及有灰尘的地方。

2、本机的放置场所不要靠近其他电器产品，如变压器、电动机等以避免干扰。

3、不要将本机置于温度冷热变化突然的环境，也不要将本机置于湿度过大的场所(如：安置有加湿器的室内），以免本机内部结露。机器内部结露可以导致触电、火灾、对机器造成损坏或者人身伤害。

4、请勿在本机上放置任何裸露的火源(如点燃的蜡烛）。请勿在潮湿的地方放置本机，以防遭受水滴或者水溅。为防止液体倒入本机, 请不要在本机上放置花瓶等一类的装满液体的物品。

5、不要用杂物堵塞本机，这样会妨碍机器的通风散热。如果机器内部温度升高， 就会导致火灾、机器的损坏甚至人身伤害。

6、在所有连接完成之前，不要把本机的电源插头插入墙壁上的电源插座。

7、不要把本机上下倒置，否则容易损坏本机。

8、操作本机时，不要对开关、旋钮以及连接线过分用力。

9、从墙上的电源插座中拔下电源插头时，请一定握住插头，不可拉拽电源线。

10、不要使用化学溶剂清洗本机表面，以免损坏机器表面的涂层。请使用清洁的干布匹。

11、供电的电压必须与本机后板上标注的电压一致。如果供电的电压高于本机的规定电压，就会造成火灾或其他类型的事故，造成破坏。对于供电的电压高于本机的规定电压所造成的损害，CAV将不负责任。

12、为了防止雷击，在打雷闪电时，请从电源插座上拔掉电源线。

13、不要在大音量下长时间使用，长时间使用会刺耳，影响听力。

14、若长期不使用本机，请把遥控器电池取出。电池不得暴露在诸如日照、火烤或类似过热环境中。

15、本机在待机状态下，只关闭了主机的电源而没有与交流电源完全断开。如果长期不使用本机时，请关闭本机电源开关和拔下电源插头，电源开关和电源插头处不要放置其它物品遮挡，保持能方便操作。（机器在待机状态下只消耗极少量电能）。

16、不要试图修理或改造本机。如果在操作中出现声音中断、指示灯熄灭、机器发出怪味和冒烟，请立即拔掉电源插头，并与您的销售商或专业维修中心联系。

17、本机仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。

18、本机仅适用于非热带气候条件下安全使用。

附件清单

提供的附件:

请检查并确认提供的附件

遥控器..... 1个
遥控器电池(LR03 1.5V)..... 2节
光纤连接线..... 1条
电源线..... 1条
使用说明书..... 1份
保修证书..... 1份



遥控器



遥控器电池
LR03 1.5(7号碱性电池)
推荐使用碱性防漏电池



光纤连接线



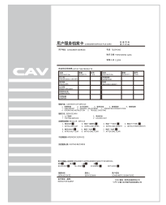
电源线



使用说明书



保修证书



用户服务档案
(由经销商保存)



客户安装卡
(由经销商保存)

注意:

1. 如遥控器的操作距离明显减少，请及时更换电池。
2. 新旧电池请勿混用。
3. 请勿将不同型号的电池一起使用(例如碱性电池和锰电池）。请仔细阅读电池说明，因为不同型号的电池可能有相同的外形和颜色。
4. 如果电池漏液，请立即将其处理掉。请勿摸泄漏的物质或者让其接触到衣服等。在安装新电池之前，请彻底清洗电池仓。
5. 请不要将电池与家庭垃圾混同丢弃，按照所在地的规定分类丢弃电池。



查看极性，正确
放入2颗7号电池。

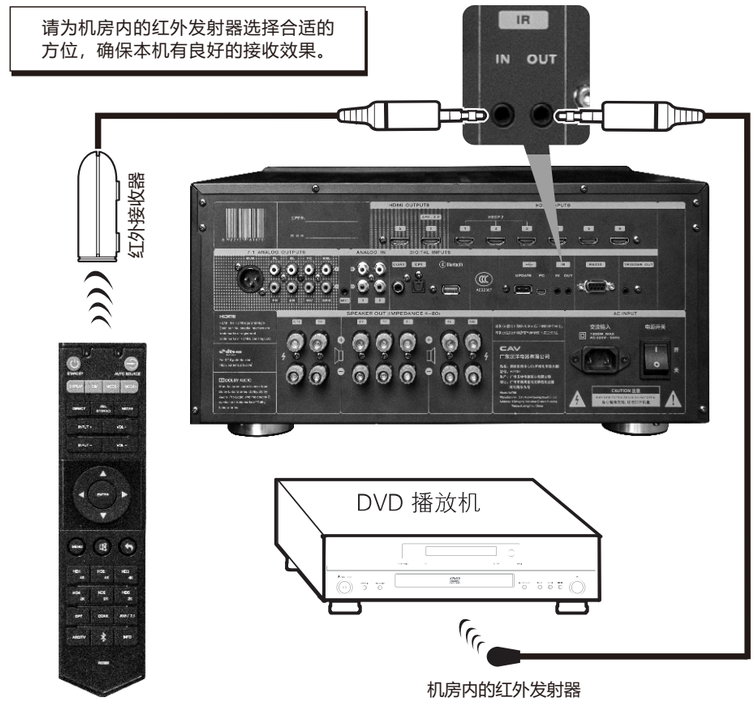
外接控制器的连接

如果本机要放置在隐藏的机柜或者机房里无法通过面板的遥控接收窗口操作本机时，可以通过以下的方式操作本机。

1.通过电脑的RS-232接口连接控制。(具体操作请联系您的经销商)

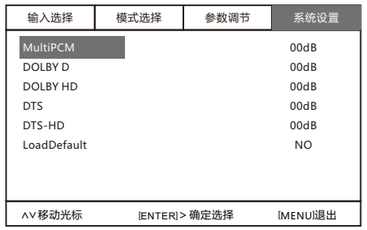


2.通过外接红外接收/发射器遥控操作本机，连接如下图。



4.3.4) LFE（低频音效）电平

设置 LFE（低频音效）衰减电平可以对输入的 Multi PCM, DolbyD, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD数字音频流的 LFE 信号进行衰减。在处理这些输入数字音频流时，当低频音效声音过大时，可以将LFE衰减电平设置为小于 0dB，最多衰减10dB，默认为0dB。

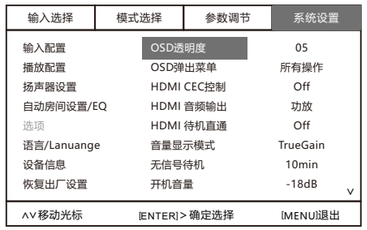


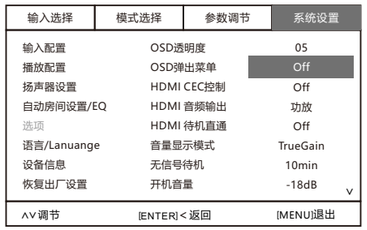
4.4)自动房间设置/EQ

您可以根据实际听音环境对各扬声器输出进行补偿，以达到更好的听音效果。详见第17页【自动房间设置/EQ】。

4.5) 选项

在“选项”栏，您可以设置以下功能：OSD 透明度；OSD 弹出菜单；HDMI CEC 控制；HDMI 音频输出；HDMI 待机直通；音量显示模式；无信号待机；开机音量；最大音量。上述功能最好选默认设置参数。以调节 OSD 透明度为例：在【系统设置】菜单状态下，用▲与▼键移动到【选项】，按 ENTER 或►键进入【选项】子菜单选择，如下图所示：再次按 ENTER 或 ► 键进入" OSD 透明度 " 调节，然后通过▲与▼调节荧幕主菜单的透明程度；用同样的方式打开 OSD 弹出菜单开关，则当信号发生改变时会在荧幕的下方显示信号源相关信息，如果选择OFF则不会自动弹出。



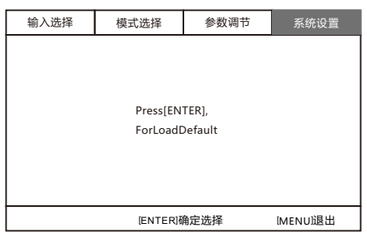


4.6)Language/语言

此处设置用于确定荧幕菜单的语言种类，你可以选择English或者中文。

4.7)恢复出厂设置

如果您想将本机恢复为出厂时的默认设置，请在【系统设置】菜单的【选项】子菜单中选择 " 恢复出厂设置 " 项，按ENTER 键确认，出现右面所示图片，再次按ENTER确认，在您选择调入后，本机将在几秒钟后关机再重启，重启后的设置就会修改为出厂时的设置。



4.8)设备信息

选择此项可以查看整机软件版本和基本信息。

AV700是CAV公司精心打造的支持4K高清视频的家庭影院功率放大器。该产品秉承CAV一贯的高品质、高品位，给用户带来高保真还原的音质和逼真的现场环绕声音效，是新一代高清解码 Hi-Fi/AV 兼容型智能多声道音频功率放大器，能够满足高端用户对音乐品质的需求。以下是本机在音视频处理方面主要功能及设计特色的简单概括：

一、音频处理部分

❶ 支持HD音频解码，包括Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master等。
❷ SD音频解码支持：Dolby Digital（EX）、DTS、DTS ES (D6.1、M6.1)、DTS 96/24 可到192K 7.1CH的PCM等。
❸ 拥有完善的矩阵解码功能：Dolby Pro Logic IIx、Dolby Pro IIz、DTS NEO 6。
❹ 11段参数均衡器EQ调整。
❺ 智能房间声学特性扫描。
❻ 强大的低音管理：前置、中置、环绕、后置、超重低音分组独立调节滤波器拐点和斜率，以及低音改道输出、低音增强等。
❼ 长达999毫秒的唇音同步技术。
❽ 灵活的音视频自编组。
❾ 提供7.1声道模拟音频线路输出及一路超重低音平衡输出，扩展连接方便灵活。

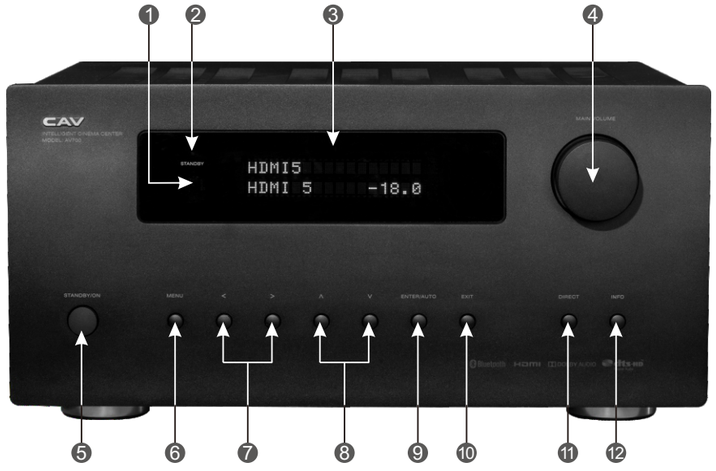
二、视频处理部分

❶ 支持4K高清视频，最高支持4096x2160P60Hz，支持YUV、RGB格式，支持DVI模式。
❷ 支持3D视频播放。
❸ 支持HDMI CEC控制；支持HDMI ARC音频回传。
❹ 六进两出HDMI高清接口，3路HDMI2.0 + 3路HDMI1.4输入、2路HDMI输出。

三、整机设计

❶ 采用高保真HI-FI电路设计。
❷ 高品质、大功率环形变压器，动力十足。
❸ 大容量滤波电容保证其纯正音质，能量充沛；

面板简介



❶ 红外接收头：
接收遥控器控制的红外信号。

❷ 电源指示灯：
待机状态下红灯常亮，开机后红灯熄灭。

❸ VFD显示屏：
开机后显示本机的工作状态，在待机时显示屏熄灭。

❹ 音量旋钮：
顺时针旋转音量增强，逆时针旋转音量减弱。

❺ STANDBY/ON按键：
待机/开机控制按键。

❻ MENU按键：
按该键进入菜单设置，显示屏上显示相应的选项，若本机连接电视机等显示设备，在显示荧幕上会对应弹出荧幕菜单项，更利于对菜单的操作。

❼ <，> 按键
左右控制按键，在正常模式下，该按键可进行上下音源切换；在菜单模式下，可左右移动菜单的光标。

❽ ∧，∨按键：
上下控制按键，在菜单模式下，可上下移动菜单的光标。

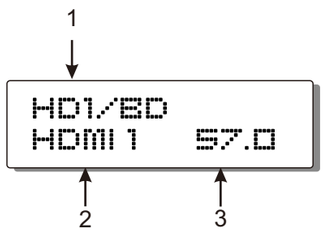
❾ ENTER/AUTO按键：
短按为选择和确认【菜单模式下】；
长按为自动音源选择（一键通）。

❿ EXIT按键：
按该按键退出菜单。

⓫ DIRECT按键：
按该按键将模式切换到直通模式。

⓬ INFO按键：
按该按键屏幕和面板VFD屏显示当前的播放模式、音量和音源的格式。

显示屏简介：



1. 输入组信息：
显示当前所选输入源（输入组）。
2. 音频源信息：
显示音频信号来源，如HDMI1，Analog1，Coaxiall，Optical1，Ext 7.1等。
3. 音量大小信息：
显示音量大小 -∞ —+15dB(单位dB)。

电视荧幕菜单操作

4.3.1)扬声器频率拐点及斜率【续】

然后根据实际需要设置各音箱的分频点及拐点斜率：

i) 只有当音箱设置成 small（小喇叭）时，用户才可以设置分频点。

ii) 分频点可选值：40Hz,45Hz,50Hz,55Hz,60Hz,65Hz,70Hz,75Hz,80Hz,90Hz, 100Hz,110Hz,120Hz,130Hz,140Hz,150Hz,175Hz,200Hz,225Hz, 250Hz 。

iii) 拐点斜率可以设置成 12dB或者24dB(倍频程衰减)

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
前置左右声道	Samll		80Hz
中置声道	Samll		80Hz
左右环绕声道	Samll		80Hz
后置左右声道	Small		80Hz
前高左右声道	None		None
后置/前高声道数目			2CH
重低音声道	YES		80Hz
增强低音			Off

∧∨<> 移动光标　[ENTER]> 确定选择　[MENU]退出

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
前置声道拐点斜率			12db
中置声道拐点斜率			12db
环绕声道拐点斜率			12db
后置/前高声道拐点斜率			12db
重低音声道拐点斜率			24db
恢复出厂设置			NO

∧∨ 移动光标　[ENTER]> 确定选择　[MENU]退出

最后设置增强低音：

i) 可以选择开启或关闭，对低音进行增强。

ii) 当前置左右声道设为Small（小喇叭）时，强制设置为 Off （关闭 ）。

本机专门为扬声器频率拐点设立恢复出厂设置选项，方便快速恢复出厂模式。

4.3.2)扬声器测试及电平校正

电平校正可以通过智能房间声学特性扫描自动设定，每个扬声器的测试电平与【参数调节】菜单下的电平保持一致。您也可以利用内建的测试音调输出，通过调整各个扬声器的音量，让各个扬声器的音量在聆听位置听起来相同。校正顺序为前置左，中置，前置右，环绕右，后置环绕右，后置环绕左，环绕左，重低音。扬声器音量可调范围是 -10dB 到 +10dB, 以0.5dB的增减幅度调节。

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
声道	前左声道		00.0dB
	中置声道		00.0dB
	前后声道		00.0dB
	右环绕声道		00.0dB
	右后置声道		00.0dB
	左右置声道		00.0dB
	左环绕声道		00.0dB
	重低音声道		00.0dB

∧∨移动光标　[ENTER]> 确定选择　[MENU]退出

4.3.3)扬声器距离

扬声器距离可以自己按照实际情况手动设置或由智能房间声学特性扫描自动完成，详见17页【自动房间设置/EQ 】通过此功能，您能指定自各个扬声器到聆听位置间的距离，使从各个扬声器发出的声音以声音设计者所预期的方式传达至聆听者的耳朵。距离单位：（m）米。注意：您无法选择在【扬声器频率拐点】时被设置为None（无）的扬声器。

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
前左声道			00.00m
中置声道			00.00m
前后声道			00.00m
右环绕声道			00.00m
右后置声道			00.00m
左右置声道			00.00m
左环绕声道			00.00m
重低音声道			00.00m

∧∨移动光标　[ENTER]> 确定选择　[MENU]退出

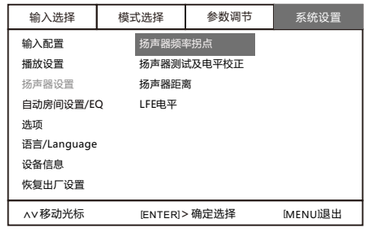
码流格式和播放模式对照表

码流格式	可选用的播放模式
Analog	Direct, Stereo, PLIIx, DTS NEO 6, All Stereo
PCM	
MultIPCM	Direct, Stereo, All Stereo, PLIIx
Dolby 2CH	Direct, Stereo, PLIIx, DTS NEO 6, Dolby Digital, All Stereo
Dolby Digital	Direct, Stereo, PLIIx, DolbyDigital, Dolby EX, All Stereo
Dolby EX	Direct, Stereo, Dolby Digital, Dolby EX, All Stereo
Dolby TrueHD	Direct, Stereo, PLIIx, Dolby TrueHD, All Stereo
DTS 2CH	Direct,Stereo, PLIIx, DTS NEO 6, DTS, All Stereo
DTS HD	Direct,Stereo PLIIx, DTS, DTS ES, All Stereo
DTS ES	Direct, Stereo, DTS, DTS ES, All Stereo
DTS MA	Direct,Stereo, PLIIx, DTS MA, All Stereo

*注：某些聆听模式只有在特定条件下才可选。

4.3)扬声器设置

在【系统设置】菜单下，先用▲与▼键移动到【扬声器设置】设置下，再按动ENTER选择进入【扬声器设置】如右图示，可以选择设置以下功能：扬声器频率拐点；扬声器测试及电平校正；扬声器距离以及 LFE 电平。下面具体介绍每一项设置。



4.3.1)扬声器频率拐点及斜率：

在扬声器设置菜单页面，用▲与▼键选择【扬声器频率拐点】，再用►键或 ENTER 键进入扬声器频率拐点设置页。

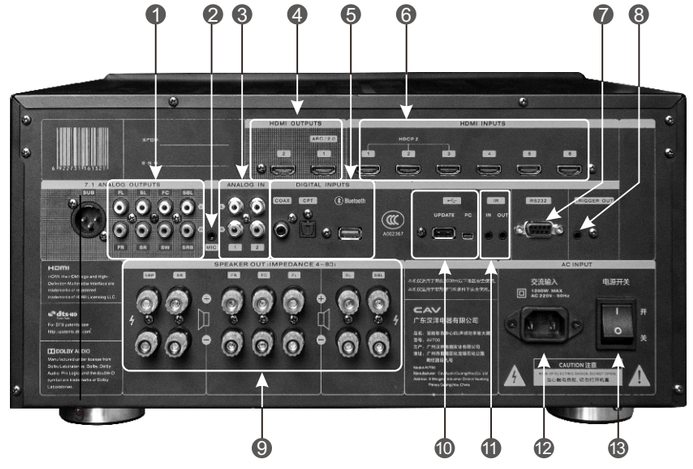
首先按照用户实际情况设置音箱的大小及数目：【参见下页图示】

ⅰ) 前置左右声道只可以设置为 Large（大喇叭）或 Small（小喇叭）；
只有前置左右声道设置成Large后，其它几组音箱才能设置Large；
前置左右声道设置成small后，增强低音会强制设置为off。

ⅱ) 前中置/左右环绕/后置左右/前高左右声道可以设置Large, small, None(无)；

ⅲ) 后置声道数目还可以设置成 1CH 或 2CH。(1CH指仅有一个后置SBL声道)；

ⅳ) 重低音声道可以设置成 None(无) 或 Yes(有)，当选择None时，增强低音项会置off。



❶ 7.1 ANALOG OUTPUTS：
前左(FL),前右(FR),左环绕(SL),右环绕(SR),前中置(FC),低音(SW),左后环绕(SBL),右后环绕(SBR)7.1模拟音频线路输出。可连接到多声道功率放大器模拟输入。

❷ MIC接口：
该接口用于房间EQ自动校正，使用专用的麦克风进行声音采集。

❸ ANALOG IN：
两组模拟音源输入接口。

❹ HDMI OUTPUTS：
两组 HDMI 输出接口，HDMI1 输出支持 ARC，HDMI2 则不支持 ARC 。

❺ DIGITAL INPUTS（数字输入）：
数字音源输入接口,包括同轴，光纤和蓝牙输入。插入本公司研发的蓝牙模块，可连接任意拥有蓝牙功能的设备进行音频播放连接前需先将输入设置为 Bluetooth 。

❻ HDMI INPUTS：
六组 HDMI 输入接口，其中 1~3 接口为 HDMI2.0 接口，支持 4K 高清信号输入；4~6 接口为 HDMI1.4 接口，不支持4K高清信号输入。

❼ RS232接口：
RS232接口，用于连接智能家居控制系统。

❽ TIGGER触发输出端口：
触发输出，该接口开机能触发12V的信号。用于多机开关机同步控制(例如：纯后级)。

❾ SPEAKER OUT：
前左(FL),前右(FR),左环绕(SL),右环绕(SR),前中置(FC),左后环绕(SBL),右后环绕(SBR)7.1功放输出，连接音箱。

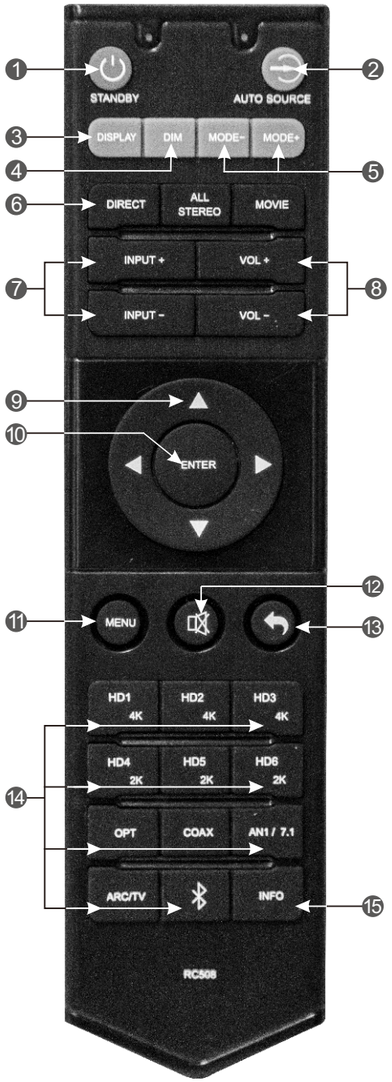
❿ USB连接口：
连接电脑或U盘，用于调试和固件升级。

⓫ IR IN/OUT：
IR IN(IR输入)插孔可以连接市售的IR接收机，方便您在使用房间或者本机不在视线范围内时进行控制，比如本机被放在机柜里。市售的 IR 发射体也能连接到 IR OUT (IR输出) 插孔使 IR (红外)遥控信号传送到其它设备，达到控制其它设备的目的。

⓬ 电源输入：
将随机提供的电源线连接在此，另外一端应连接在合适的墙壁插座上。

⓭ 电源开关：
按文字指示的位置拨打开关，接通或断开本机电源连接。

遥控器简介



注：HDMI1~3接口为HDMI2.0接口
支持4K高清信号输入

❶ **STANDBY 开关键:**
使机器进入工作状态或使机器进入待机状态。

❷ **AUTO SOURCE（一键通）：**
按此键，本机会按次序搜索输入音源并选择首先检测到的音源进行播放。

❸ **DISPLAY 显示键:**
按此键，显示当前码流和播放模式。

❹ **DIM 显示屏亮度调节键**
按此键，改变显示屏亮度，分十级。

❺ **MODE +/- 模式选择键**
按顺序或逆序改变当前聆听模式。

❻ **模式直选键**
DIRECT为直通模式键；
ALL STEREO为全立体声模式键；
MOVIE为电影模式键。

❼ **INPUT +/- 输入选择键**
+/-上下按动改变输入组，达到选择使用不同输入源（输入组）的目的。

❽ **VOL +/- 键**
在任何已选遥控模式下，调节整机音乐输出音量。

❾ **▲,▼,◀,►方向键**
在菜单下进行上下左右的移动控制。

❿ **ENTER（确认）按键**
在菜单下用于确认，与面板上的OK按键功能相同。

⓫ **MENU菜单设置按键**
按此键，可以进入屏幕菜单。

⓬ **MUTE (静音) 键**
设置为静音或取消其静音。

⓭ **RETURN（返回）按键**
返回到上一级菜单。

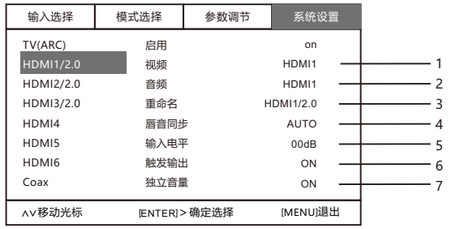
⓮ **输入直选键**
按动对应的输入键可直接进入于其对应的输入组，在【系统设置】菜单下的的子菜单【输入设置】中可以对这几个按键进行定义。

⓯ **INFO键**
按此键显示当前播放内容音轨格式。

电视荧幕菜单操作

4.1)输入配置

本机可以对每个输入组进行单独设置，包括音视频设置，重命名，唇音同步，输入电平，触发输出和独立音量功能；您可以按照自己的意愿对上述各项进行设置，方便自己使用。在【系统设置】菜单下，用▲与▼键选择【输入配置】栏，按 ENTER键进入，再用▲与▼键移动到需要设置的输入组，如右图示：



此处以输入组 HDMI1/2.0 为例进行介绍：

❶ 此输入组视频输入为HDMI1，视频输入可更改，如HDMI1 2等。

❷ 此输入组音频输入为HDMI1，音频输入可更改，如coaxial1 2等。

❸ 此输入组在输入选项显示的名字，可以对其进行重命名。请按照菜单提示进行操作。

❹ 唇音同步：调节音频同步，调节时间0~999ms可调。

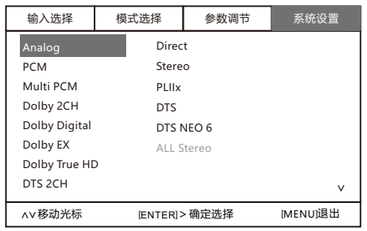
❺ 输入电平：可以对输入音频信号进行增强，最大可以增加+10dB。

❻ 触发器：如果此项选择为ON，则当选择为HDMI1/2.0的输入组时将启动背板的 Tigger，此时 Tigger 将输出12V/120mA用于触发其它相应的配套设备开关机，用户可以根据实际情况来打开或关闭触发器。

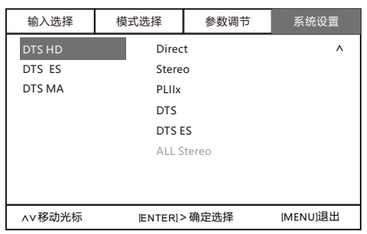
❼ 独立音量：独立音量打开时将不会受到别的音源调节音量大小而改变。

4.2)播放模式

在【系统设置】菜单状态下，用▲与▼键移动到【播放设置】设置下，再按 ENTER 或 ► 选择进入播放模式设置，页面如右图所示。图中左边表示输入音源格式， 右边表示可以使用的聆听模式。本机可以对不同输入格式的音源信号设置不同的聆听模式。在此处所设置的聆听模式在关机重开后仍然有效（记忆）。

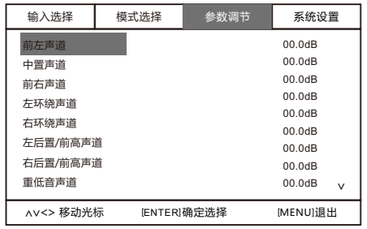


进入【播放设置】设置后，再用▲与▼键移动选择不同的音源格式，分别对它们进行播放模式设置，在正常开机状态下，当音源信号输入时，本机能自动选择相对应的聆听模式。如右图所示：左边是音频信号格式，包括以下几种: Analog,PCM ,Multi PCMDolby2CH,Dolby, Digital,DolbyEX,DOLBY True HD,DTS 2CH, DTS ,DTS ES ,DTS MA；右边是相应可以选用的聆听模式。见【码流格式和播放模式对照表】用遥控器或者面板按键改变聆听模式不会被记忆，重新开机后会根据【播放设置】的配置值进行重置。



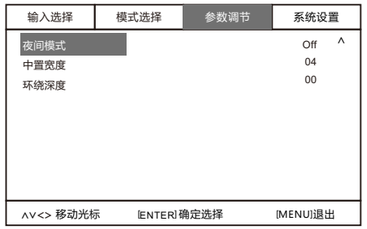
3. 参数调节菜单

每个扬声器都有独立的音量增强与衰减设置，对每个扬声器单独的音量调整，您可以自己手动设置，还可以用智能房间声学特性扫描来自动设定，通过调节，总能让你找到自己最喜爱的音效，让您享受到最美的音乐。在顶层菜单状态下，如右图示，用◄与►按键移动到【参数调节】栏，再用▼键或ENTER键进入参数调节子菜单，以下各项都是在该子菜单下。



独立声道扬声器电平调节

【参数调节】可以对主声道、中置、环绕声道等每个声道的音量进行调节。调节时， ▲与▼键为移动键，◄与►键为电平调节键，步径为0.5dB，可调范围为 -10dB 到 +10dB。您也可以使用智能房间声学特性扫描来自动设定，所扫描的数据将直接存入菜单下，方便您每次使用。



夜间模式

在夜间播放时选择此模式【ON】，本机根据输入的音源自动控制动态范围压缩的开和关。

中置宽度

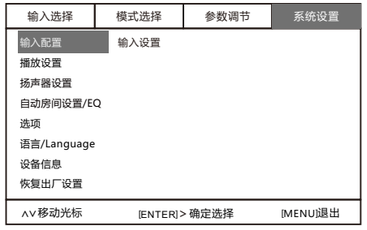
此项仅对PLIIx MUSIC模式有效。利用矩阵算法调整中置音箱音效，改变中置音箱虚拟位置。调节范围从 0 至 7，代表中置声场从窄到宽。

环绕深度

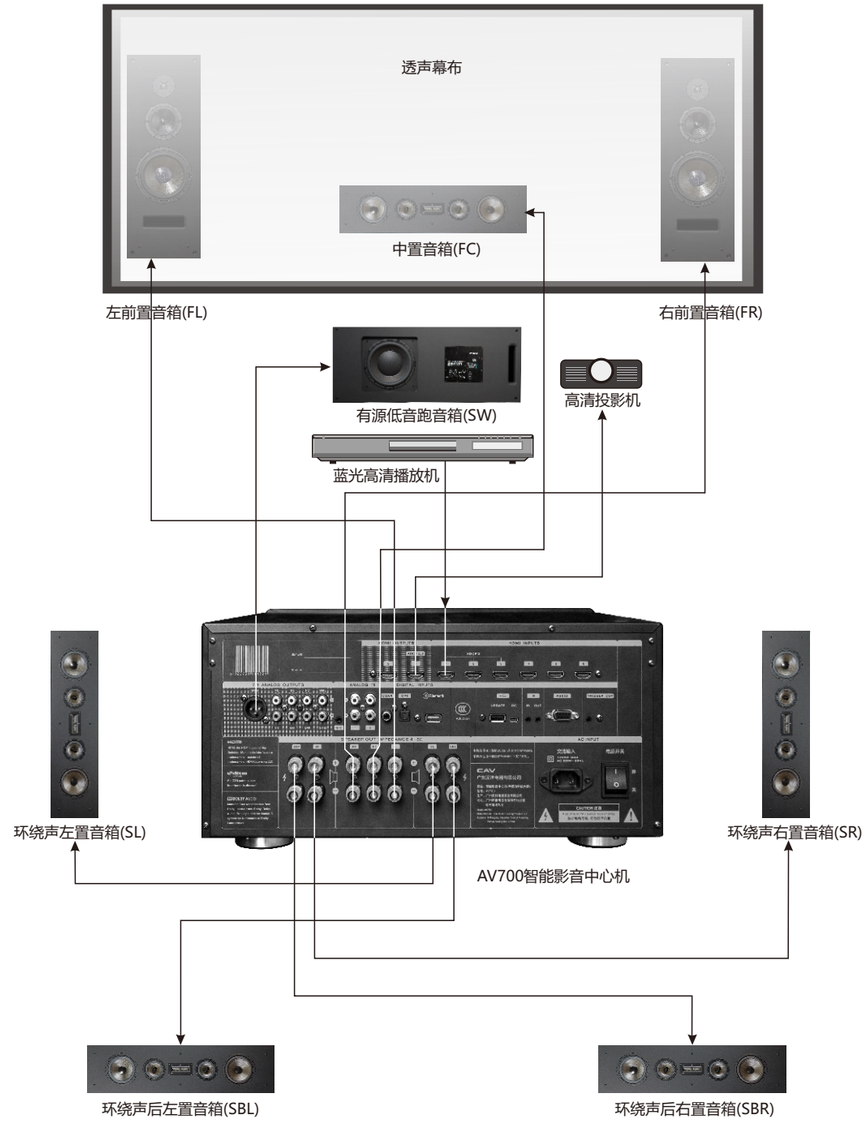
此项仅对PLIIx MUSIC模式有效。利用矩阵算法调整环绕音箱音效，改变环绕音箱虚拟位置。调节范围从 -3 至 +3，代表环绕声场从浅到深。

4. 系统设置

所有重要的设置都可以在【系统设置】进行，包括【输入设置】，【播放设置】，【扬声器设置】【自动房间设置/EQ】,【语言/Language】, 还有【选项】，【设备信息】，【恢复出厂设置】等。在顶层菜单下，先用◄与►按键移到【系统设置】再按 ▼ 键或 ENTER 键进入【系统设置】菜单，如右图所示：您可以用 ▲与▼按键选择上述各项并用 ENTER 按键确认进入子菜单，按照您的喜好对各选项参数进行设置。



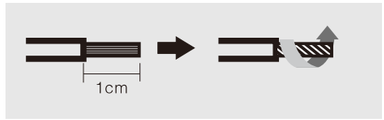
7.1声道嵌入式音箱系统连接示意图



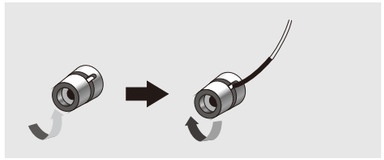
声频组合单元的连接

扬声器线缆连接及注意事项

1.连接扬声器线缆



A. 从各个扬声器线缆端部剥去大约1cm的绝缘皮然后拧紧裸露的导线以防短路。



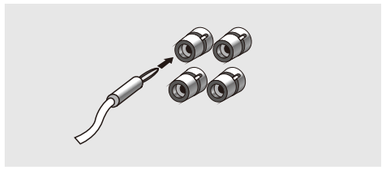
B. 拧松扬声器输出端子，将裸露的电线插入孔后拧紧。

注意：

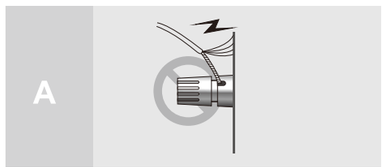
无论作任何连接，都一定要关掉所有组合单元机器的供电电源。不要接通功放机主电源（功放机的电源线不要与带电电源插座连接），直到所有的连接工作完成为止。连接必须结实稳固，以免发生噪声。

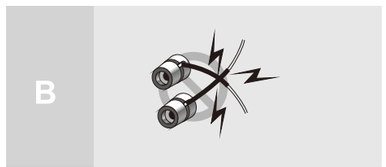
将此装置与其它组件连接时，如果用声频连接线连接，必须与组合单元机器上相对应的插孔对准连接。确保正确，L（左）对 L（左）R（右）对R（右），“+”对“+”，“-”对“-”同时，请参考与本装置相连接的每个组件的使用说明书。

2.连接香蕉型插头

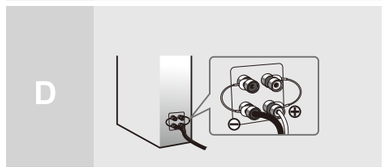


3.注意事项









A.不要让扬声器线缆裸露的金属丝接触本机的金属部件。

B.不要让扬声器线缆裸露的金属丝相互接触。

C.拧紧扬声器线缆裸露的金属丝以防短路。

D.连接扬声器线缆到各个扬声器时，要注意（“+”红）和（“-”黑）负极是否对应，如果连接错误本机将不能正确再现输入的音源。

电视荧幕菜单操作

模式选择（聆听模式）

⑥ Dolby EX

此模式可扩充 5.1 声道信号源以进行 6.1 声道的播放。此模式特别适合具有矩阵编码环绕声后置声道的 Dolby EX 音轨。这个额外的声道增加了另一个维度，且提供被环绕声包围的体验，特别适合转动性与物体飞过的音效。

⑦Dolby TrueHD

针对完全利用新的 Blu-ray 和 HD DVD 光盘格式所提供的额外储存空间所设计，这种新的 Dolby格式可以提供 48/96 kHz的 7.1 分离声道数字音频，取样率为192 kHz 的 5.1 声道。

⑧ DTS

这些 DTS 数字环绕声格式支持高达 5.1 分离声道并使用较少的压缩技术以获得高传真的效果。 请使用带有 DTS 标志的 DVD 和 CD。

⑨ DTS-ES

此模式适用于DTS-ES Discrete和 DTS-ES Matrix 两种音轨。

- DTS-ES Discrete（分离6.1）：此种音轨采用了分离式环绕声后置声道以进行真正6.1/7.1声道播放。这七个完全分离的音频声道提供了更好的空间影像、360 度声音定位，最适合播放会通过环绕声道的声音。请用带有DTS-ES 标志的 DVD，特别是有 DTS-ES Discrete 音轨的 DVD。
- DTS-ES Matrix（矩阵6.1）：此种音轨采用矩阵编码的后置声道以进行6.1/7.1声道播放。请使用带有 DTS-ES 标志的 DVD，特别是有 DTS-ES矩阵音轨的 DVD。

⑩ DTS HRA(DTS-HD)

DTS-HD High Resolution Audio, 高分辨率采集的一种压缩技术，这种DTS格式可以提供高达 96 kHz 的 7.1 分离声道数字音频。

⑪ DTS LRA(DTS-HD)

DTS-HD Low Resolution Audio，DTS-HD 的较早期版本，这种DTS格式可以提供 7.1 分离声道数字音频。

⑫ DTS Master(DTS-HD主体音频)

针对完全利用新的 Blu-ray 和 HD DVD 光盘格式所提供的额外储存空间所设计，这种新的 DTS格式可以提供 48/96 kHz 的 7.1 分离声道数字音频，以及采样率为192 kHz 的 5.1 声道数字音频。

⑬ DTS Neo:6

此模式能扩充任何 2 声道信号源以便进行高达 7.1声道播放。 它使用了七个矩阵编码的全频宽声道以播放矩阵编码的媒体，提供了非常自然且无间的环绕声音效功能，把聆听者完全融入其中。

- **Neo:6 Cinema** 播放任何立体声电影（例如：电视、 DVD、VHS）时，请使用此模式。
- **Neo:6 Music** 播放任何立体声音乐（例如：CD，卡带录音座，电视，VHS，DVD）时，请使用此模式。

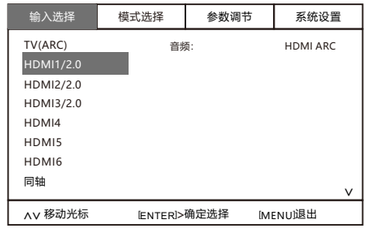
⑭ Direct（直通）

在此模式中，从输入源来的音频信号是以最小处理方式来直接输出，以提供高保真的音效。所有的信号源的音频声道都会完整输出。

电视荧幕菜单操作

荧屏菜单操作

荧幕菜单是为了方便用户使用而设置的，它的界面条理清晰，简单易懂，可以大大减小操作的复杂性，让您能够很快速的使用。本机主要功能与设置都可以在这里面完成。您只需要按面板或者遥控器上的 MENU 键，就将在荧幕上弹出一个菜单窗口，如右图所示：可以分为【输入选择】、【模式选择】、【参数调节】和【系统设置】等四大部分。



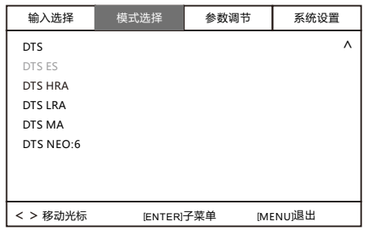
1. 输入选择

用◄与►键移动到【输入选择】栏，再用 ▼ 键或 ENTER 键进入输入选择菜单。此菜单下有：TV(ARC), HDMI1/2.0, HDMI2/2.0, HDMI3/2.0, HDMI4, HDMI5, HDMI6, Coaxial, Optical, Analog1, Analog2和Bluetooth可供选择；出厂时， HDMI1/2.0, HDMI2/2.0, HDMI3/2.0, HDMI4, HDMI5, HDMI6 分别对应 HDMI1 — 6 的输入接口，只有这6个 HDMI 输入口才有视频输入，其它的输入组只有音频输入，要接视频输入请用 HDMI 连接这6个输入口。

2. 模式选择（聆听模式）

本机的聆听模式可把您的聆听室变成有高传真及惊人环绕声音效的电影院或剧院。在菜单状态下，用◄与►键移动到模式栏，再用▼键或ENTER键进入聆听模式，必须注意不同格式的音源所能用到的聆听模式有所不同，详见23页【播放设置】。以下是本机的聆听模式与相关的介绍，在此处对聆听模式的改变在关机时将不会保存。重新开机后会根据【播放设置】的配置值进行重置。





❶**Stereo**（立体声）
声音从前置左、右扬声器和低音声道输出。

❷**All Stereo**（全立体声）
对输入的音频进行独特的多声道全立体声处理。

❸**Dolby Digital**（杜比数字）
请在本模式中使用有 Dolby Digital（杜比数字）和杜比数字电视广播标志的DVD。 这是最常见的数字环绕声格式，且它会让您有亲临现场的感觉，就好像在电影院或音乐厅中。

❹**Dolby Digital Plus**（杜比数字+）
开发供 HDTV 使用，包括新的视频光盘格式 Blu-ray 和 HD DVD 在内，这是Dolby 最新的多声道音频格式。 它支持高达 48 kHz 取样率的 7.1 声道。

❺**Dolby Pro Logic IIx**
Dolby Pro Logic IIx 能扩充任何2声道信号源以便进行 7.1 声道播放。 它提供了非常自然且无间的环绕声音效功能，把聆听者完全融入其中。

- **Dolby PLIIx Movie** 播放任何立体声或杜比环绕声（Pro Logic）电影时，请使用此模式。
- **Dolby PLIIx Music** 播放任何立体声或杜比环绕声（Pro Logic）音乐时，请使用此模式。

7.1声道音响系统在房间中的摆放

7.1声道扬声器摆放的基本要求

❶ **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中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，并置于耳际高度，与电视机等距。扬声器方向稍微朝向内侧，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。

❷ **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，主要用来表现人声对话。将中置扬声器置于接近电视之处，面对聆听者安放，并置于耳际高度或是与前置左右扬声器等高。

❸ **超重低音扬声器**
该扬声器处理声场中的低音。从超重低音扬声器所输出的低音强度和音质与听音环境及聆听者的位置有密切关系。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。当然您也可以尝试将其摆放在其它位置，并最终选择一个效果令您满意的地方来安放超重低音扬声器。

❹ **环绕声左右扬声器**
这两个扬声器是用来将声音精确定位，增加真实的环境空间感。将它们分置于聆听者的两侧或稍微偏后，约在耳朵上方60cm至100cm处。最好与聆听者的距离相等。

❺ **环绕声后置左右扬声器**
在享受Dolby HD,DTS-HD等7.1声道音效时需要这两个扬声器。它们加强了环绕声音效，提供更为逼真的现场效果。一般置于聆听者后方两侧高于耳朵40cm至100cm处。

❻ **前上置左右扬声器**
本机在使用Dolby PLIIz的Height(前上置)模式时才会用到，通过在前置左右扬声器上方增加一对扬声器，Dolby PLIIz技术给传统的5.1或者7.1环绕声的水平声场引入了垂直方向的声音元素，这种经过改善的空间效果给聆听者带来一种整体的鲜活感。

注：本机在使用 Dolby PLIIz 的 Height (前上置)模式时是将环绕声后置左右扬声器输出作为前高左右扬声器输出。

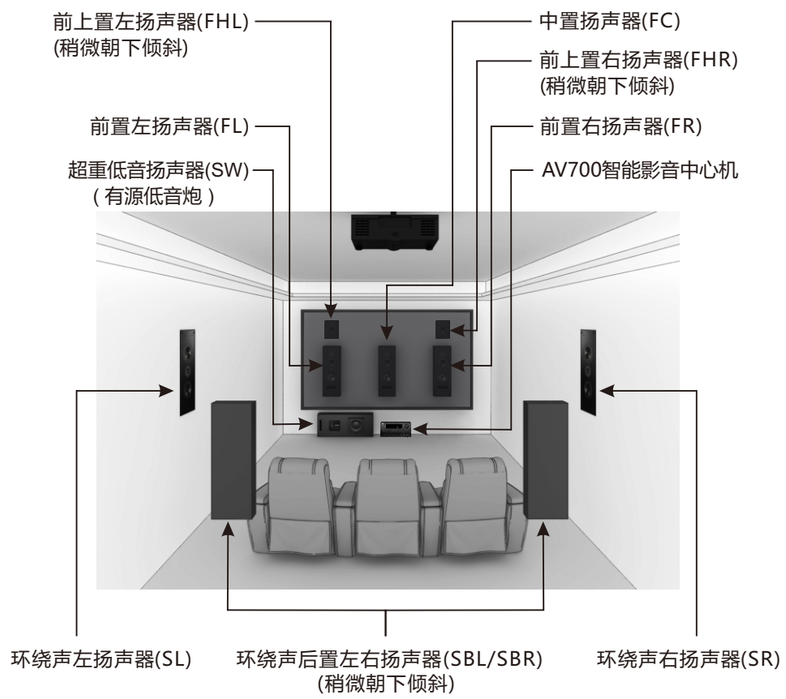
以下表格显示您应使用的声道（视您扬声器的数量而定）

扬声器数量	2	3	4	5	6	7	7
前置左扬声器	√	√	√	√	√	√	√
前置右扬声器	√	√	√	√	√	√	√
中置扬声器		√		√	√	√	√
环绕声左扬声器			√	√	√	√	√
环绕声右扬声器			√	√	√	√	√
环绕声后置扬声器					√		
环绕声后置左扬声器						√	
环绕声后置右扬声器						√	
前上置左扬声器							√
前上置右扬声器							√

7.1声道音响系统在房间中的摆放

7.1声道音响系统摆放示意图

下图是7.1声道嵌入式音箱的摆放示意图，您可以根据扬声器数目的具体情况参照此图摆放，如果您只有一只后置音箱，最好将单一的后置音箱放在原来左右后置扬声器（如图）的中间位置。



注：各扬声器的摆放要求请看第9页说明

重要功能介绍

基本功能说明

❶ **调整音量**
- 使用面板上的 MAIN VOLUME 旋钮左右旋转，同步控制本机所有输出通道的音量。
- 使用遥控器上的 VOL-/VOL+（▼与▲）来同步控制本机所有输出通道的音量。

❷ **静音控制**

按下遥控器的MUTE键，即可将本机设置成静音。如果要将本机解除静音，请再次按下MUTE键或调节音量。当本机被设定成待机模式时，静音功能会被取消。

❸ **查看音频信号源信息**

按动遥控器上的 INFO 键，本机显示屏和电视荧幕上将会显示当前音频信号信息。

❹ **查看当前音源所使用的播放模式**

按遥控器上的 DISPLAY 键，本机显示屏和电视荧幕上会显示当前音频的播放模式。

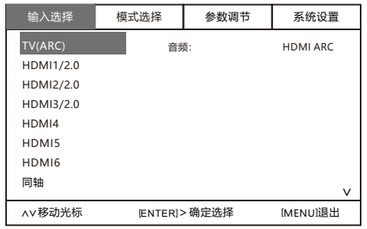
❺ **调节显示屏亮度**

连续按动遥控器上的 DIM 键，本机显示屏亮度将从最暗到最亮循环显示。

HDMI ARC 电视音频回传使用

HDMI ARC 音频回传功能使电视通过HDMI线缆“回传”音频数据至本机，使得设备设置更具弹性，而且无需配置另外的SPDIF音频连接。选择输入TV(ARC)时，电视机的音频信号将通过HDMI线回传给本机再通过连接到本机功放的扬声器输出。

① 连接电视机带ARC的HDMI接口
② 连接本机HDMI输出接口（ARC/2.0）
③ 选择音频输入为TV(ARC)的输入组



*注：HDMI ARC音频回传功能只有带ARC功能的电视机才能使用，否则将不会有音频信号回传到本机；HDMI输出接口ARC/2.0适合连接带有ARC的音频设备。

蓝牙音频的播放

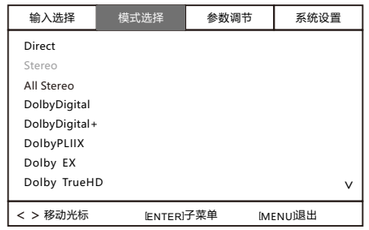
- 插入本公司研发的蓝牙模块。【非标配，需另外购买】
- 首先通过面板按键或遥控器切换到蓝牙输入。
- 用手机去搜索蓝牙设备，发现蓝牙列表中名为“bluetooth"的设备，进行配对连接。
- 连接成功后，本机会显示已连接的设备名称，蓝牙不会再被其他设备发现、配对和连接。【 连接不成功，则会显示 " No Remote Device “ 】
- 设置手机播放音乐，声音就可以通过蓝牙传送到本机进行回放。

开机操作与首次设置

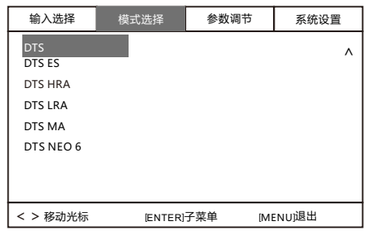
4.选择自己喜欢的聆听模式

当本机正常工作时，我们将怎样选择自己喜欢的聆听模式呢？开机时我们对每一种输入源都有相应的默认的聆听模式，下面是两种常用的改变聆听模式的方法。

A. 按动遥控器或面板上的MENU键，再在荧幕菜单中选择【模式选择】，按ENTER键进入子菜单，如右图所示，然后再通过▲、▼和ENTER键选择对应可选的聆听模式。



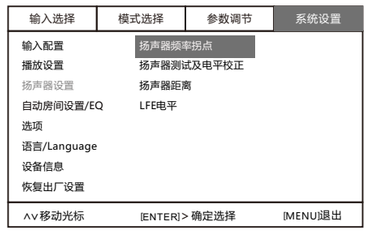
B. 按动遥控器或面板上的MENU键进入菜单，在荧幕菜单中选择【系统设置】并进入子菜单，然后通过▲、▼按键选择【播放设置】按ENTER键进入【播放设置】子菜单，这里面可以对不同的音源信号聆听模式进行设置。详细操作说明见23页【播放模式】。



注：A方法在关机后将不会被保存当下次开机时，又会还原为默认设置。
B方法就是改的聆听模式的默认设置，在关机重开后设置仍然可以用。

5.扬声器设置

根据本机所连接的扬声器及其安装环境的声学特性，针对以下几个方面进行设置。详细的操作说明见24页【扬声器设置】



❶ **扬声器频率拐点**
根据扬声器的频率响应特性设置低音管理分频点。使各个扬声器能实现高品质的声音回放。

❷ **扬声器测试及电平校正**
根据安装环境测试结果，设置各扬声器输出电平。使各个扬声器所发出的声音响度达到平衡。

❸ **扬声器距离**
设置各个扬声器到聆听位置间的距离。使各个扬声器所发出的声音同步传达至聆听者的耳朵。

❹ **LFE电平**
针对不同码流类型（Multi PCM, DolbyD, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD) 的LFE信号进行适当的衰减，以实现更加和谐的音效。

连接输入输出设备

本机连接说明

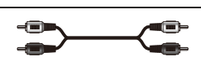
1：请在进行连接AV组件之前，详细阅读随其它AV组件的说明手册
2：在您完成连接并再次检查所有AV连线之前，请不要接上电源线。

音视频电缆线与插孔

视频/音频

	电缆线	插孔	说明
HDMI			HDMI 连接可以传输标准或高清数字视频和数字音频，可以提供最佳的图像和声音效果。

音频

光纤数字音频电缆线		OPTICAL 	提供最佳音质并且还让您享受环绕音效（例如：Dolby Digital杜比数字和 DTS）。音效品质与同轴音质相同。
同轴数字音频电缆线		 COAXIAL	提供最佳音质并且还让您享受环绕音效（例如：Dolby Digital杜比数字和 DTS）。音效品质与光纤音质相同。
模拟音频电缆线(RCA)		L  R	此电缆线传输模拟音频信号。此为最常用的模拟音频连接格式，几乎在所有的 AV 设备上都有提供。

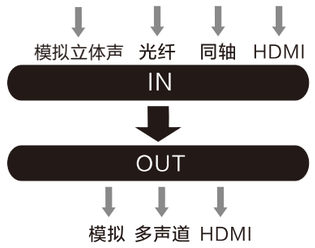
视频连接方式

本机总共有六个视频输入选择HDMI接口，可以连接六组不同的带HDMI输出接口的视频源。

音频连接方式

音频设备可以利用下列方式连接到本机：模拟立体声，光纤，同轴或HDMI。本机有两组模拟立体声、一组光纤和一组同轴输入。

音频信号传递示意图



HDMI 接口简介

HDMI是专门为满足数字电视的需求而设计的一种数字界面。用于连接电视机，投影机，蓝光播放机，机顶盒以及其它音视频设备。可以用单一的电缆现同时传送控制信号、高清数字视频以及多通道高保真数字音频信号。本机拥有三个HDMI2.0接口和三个HDMI1.4接口，可以支持4K高清视频以及3D视频播放，满足高质量的音视频回放。

本机的 HDMI 接口可以支持以下的音频格式:
.1) 双声道线性PCM（32-192KHz,16/20/24bits)
2) 多声道线性PCM（高达7.1声道，32-192KHz,16/20/24bits)
3) 格式编码(Dolby Digital,Dolby Digital Plus,Dolby TrueHD,DTS,DTS-HD Master)
注意：本机连接的音源设备 (播放机) 必须支持以上音频格式的 HDMI 输出，并正确设置。

HDMI 接口的连接

这里将介绍所有支持 HDMI 连接的组件的连接方法，您最多可以向本机连接八个 HDMI 兼容设备（6入2出）。

使用 HDMI 时必须注意：

1) 使用HDMI电缆连接本机与其它设备时，应同时用另一根HDMI电缆连接本机的HDMI输出至电视机或投影机。
2) 为保证图像质量，请使用"高速HDMI电缆"。

连接用电缆

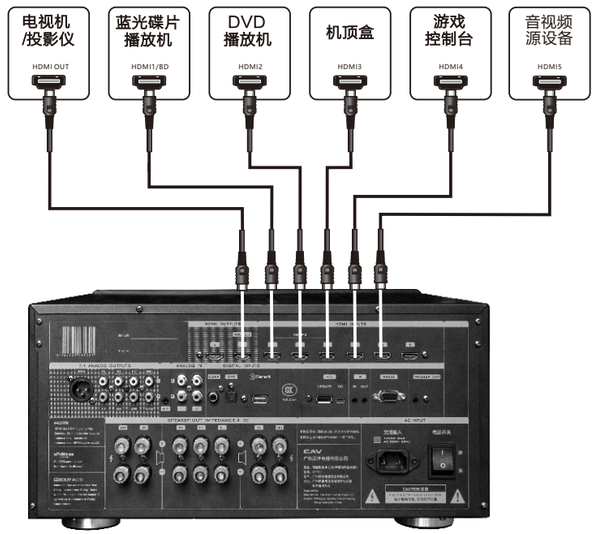
音频和视频电缆		插孔	说明
HDMI		HDMI 	该接口允许高清数字视频和多通道数字音频经由单一HDMI电缆传输

视频传输

通过HDMI1，HDMI2，HDMI3(支持4K)和HDMI4，HDMI5，HDMI6连接播放机等输入设备，再通过HDMI OUT1(ARC)和HDMI OUT2连接电视机、投影机等输出设备。

音频传输

由HDMI输入接口接收的数字音频信号默认在本机输出到音箱，如果要音频信号在其它设备输出（比如电视），则需要手动进行切换。



本机和其它单元HDMI 连续示意图

3. 自动房间设置/EQ

自动房间设置/EQ 有以下几项功能：房间EQ自动校正、自动EQ、影院模式、音乐模式和影K模式等三组用户均衡设置，EQ平直。其中自动EQ和三组用户均衡设置模式下的11段均衡器的中心频率，增益，Q值等参数用户都可以根据实际听音环境进行修改，用左右按键操作就可以完成；您也可以将一种模式下比较好的参数复制到其它模式下，每种模式下最后一项功能就是加载其它EQ 。自动房间设置必须使用与本机匹配的测试麦克风。

自动房间设置/EQ的作用：

- 测试各个扬声器与测试麦克风之间的距离，通过软件自动计算使得每一个声道出来 的声音能够同时到达观影者的耳朵里；
- 测试房间EQ，由于房间的布局和设计对各个频点的响应不可能做到完全一致，因此，我们先测试出房间在11个频点上的EQ值，然后通过软件对输出信号进行补偿，从而使得到达观影者耳朵的信号能尽可能的与原始信号保持一致。

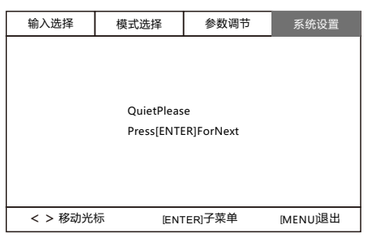
使用自动扫描前注意事项：

- 在房间扫描设置前，请先连接好扬声器。如果您在自动设置之后对房间进行了改变，您需要再次进行自动测试，这是因为房间EQ特征可能被更改；
- 开始测试时，扬声器与麦克风之间不要被任何物体阻挡；
- 使室内尽量保持安静，背景噪声会干扰测试结果；关上窗户，使手机、电视等家用电器关闭或静音；
- 在测试过程中，您需要关闭手机或使它远离所有的音频电子设备；
- 在测试过程中，严禁断开扬声器和测试麦克风，除非您想提前取消设置。

自动房间设置的过程如下：

1. 连接测试麦克风：
   在开始扫描前先将测试麦克风插到后板的MIC插孔中，并将测试 麦克风放置到主聆听位置高度定位在与聆听着坐下时耳部高度齐平的位置上，麦克风垂直指向天花板，测试时不要用手握住麦克风。
   注意:不插麦克风时，则不能进入【自动房间设置】菜单。
2. 在菜单启动测试操作
   按动遥控器或面板上的MENU键进入菜单，在荧幕菜单中选择【系统设置】并进入子菜单，在【系统设置】菜单下用▲与▼键移动到【自动房间设置/EQ】，再按►键或ENTER键进入【房间EQ自动校正】，按下ENTER键即可，如下图所示：





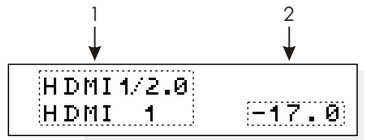
开机操作与首次设置

开机操作

❶ 接上电源线，将背板上电源开关打到指示开的位置，前面板上的STANDBY 灯闪烁，等待STANDBY灯闪烁停止并点亮后，机器进入待机状态。
注意：STANDBY 灯闪烁时机器正在初始化无法进行开机操作。

❷ 按动面板上的STANDBY（开机/待机）按键，机器进入开机状态，前面板STANDBY指示灯熄灭，显示屏依次显示" Loading ..... " ---> " CAV AV700 "，然后进入正常工作状态。

❸ 开机后的常态显示，如右图：
①表示当前输入源。
②表示主音量。



首次开机设置

在该使用手册中，相关荧幕菜单上的图示以及有关菜单的解释用语言与使用手册中所用的语言相同。荧幕菜单上默认的语言为中文。若您的荧幕菜单中所用语言不是中文，首先请遵循以下指示来更改语言。

1.为荧幕设置菜单选择语言种类

此设置用于确定荧幕设置菜单的语言设置。您可以选择： English（英语）或中文。首先按下面板或者遥控器的MENU（菜单）键，荧幕上出现菜单。如果荧幕菜单未能显示，请确认电视机与本机是否有连接，再请确保在您的电视上选择了合适的外部输入接口，将它设置成 HDMI 输入。用遥控器或者面板上的◄、►按键，选择【系统设置】栏，然后再用ENTER进入【系统设置】，再用▲、▼键找到【Language/语言】项，进入选择【中文】或【English】。

2.选择对应的输入组

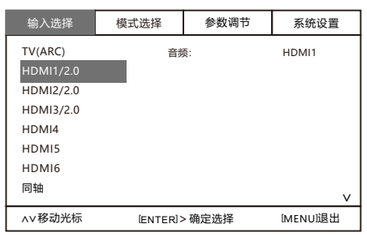
根据现有的信号源，选择对应的视频与音频输入，选择不同的输入组同时改变音频与视频接口。

方法1：按下遥控器上的HD1/4K、HD2/4K、HD3/4K、HD4/2K、HD5/2K、HD6/2K、OPT、COAX、AN1按键直接选择自己适合的输入组。

方法2：按下遥控器上的INPUT +/- 按键选择自己适合的输入组。

方法3：按下遥控器上的MENU键弹出荧幕菜单，选择【输入选择】进入下一级子菜单，再按动上下箭头键结合ENTER键选择适合自己的输入组。

例如：想要用HDMI来进行音视频输入，您可以选择输入组名为HD1，视频源为HDMI1，音频为HDMI1的输入组，将HDMI线连接至功放背板上的第一个HDMI输入接口。右图是通过菜单选择HDMI1时的显示。



连接输入输出设备

光纤接口的连接

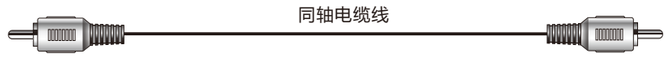
本机的光纤插孔有活门挡板，当光纤插头插入时，挡板会自动打开，而插头移除之后挡板又会自动关闭，使用时请将插头插到底，以确保连接可靠。



注意：为避免活门挡板受损，请在插入与拔出插头时，保持光纤插头笔直。

同轴电缆的连接

本机的同轴电缆和光纤一样实现数字音频的传输。请使用品质优良的同轴电缆，以保证数字音频传输不会受到干扰。



注意：请将插头插到底，以获得最好的连接效果

模拟音频的连接

本机的模拟音频连接插座已采用常规颜色标记，红色的插座用于连接另一台音源设备的右声道（一般标记为[R]），白色的插座用于连接左声道（一般标记为[L]）。模拟音频连接线插头也按相同的颜色标记一一对应进行连接。



请将插头插到底，以获得最好的连接效果。（松开的连接线会产生噪声或故障）

请将音视频输入连接线远离电源电缆和扬声器电缆，以免受到干扰。

连接电视机或投影仪

步骤一：视频连接

使用本机提供的HDMI视频连接方式（参见12页“本机HDMI连接示意图”）

步骤二：音频连接

1) 当您使用的电视机HDMI接口具备ARC音频回传功能时，请选择HDMI线方式连接，按遥控器的ARC/TV按键就可以将电视的音频接入本机回放。
2) 在没有使用HDMI连接时，从下面的图表中选择另一种最适合电视机的音频连线进行连接。
3) 在没有使用HDMI连接时，要欣赏Dolby和DTS数字音频效果，请使用光纤或同轴连接。

连接	本机	信号传递	电视,投影机等
a	ANALOG IN L/R (1/2)	⇦	模拟音频L/R输出
b	DIGITAL IN(COAX)	⇦	数字同轴输出
c	DIGITAL IN(OPT)	⇦	数字光纤输出
d	HDMI OUT (OUT1/ARC/2. 0)	⇦	ARC音频回传



注意：当您使用以上音视频输入时，必须选择相对应的输入组。

连接DVD/BD播放机

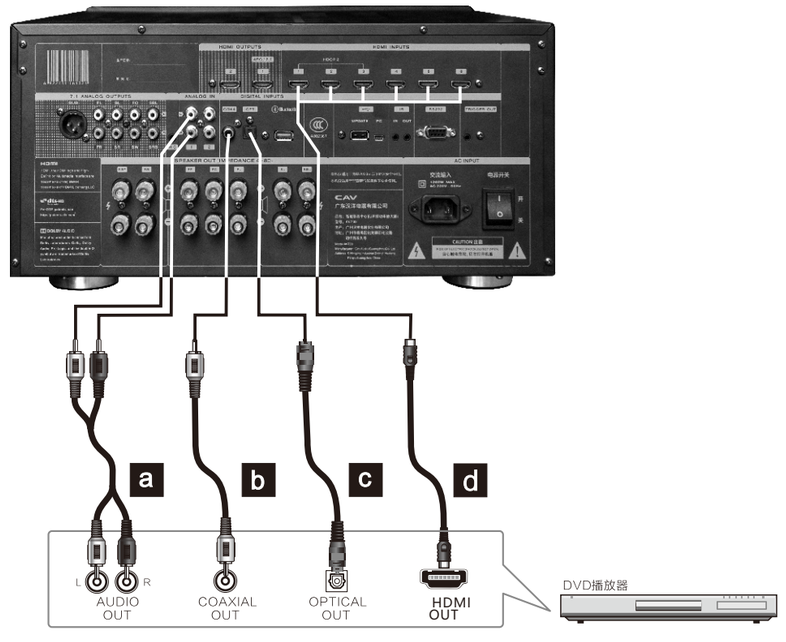
步骤一：视频连接

使用本机提供的HDMI视频连接方式（参见12页“本机HDMI连接示意图”）

步骤二：音频连接

1) 如果播放机有HDMI接口，选择HDMI线方式连接即可将音频接入本机回放。
2) 在没有使用HDMI连接时，从下面的图表中选择另一种最适合播放机的音频连线进行连接。
3) 在没有使用HDMI连接时，要欣赏Dolby和DTS数字音频效果，请使用光纤或同轴连接。

连接	本机	信号传递	DVD/BD播放机
a	ANALOG IN L/R (1/2)	⇦	模拟音频L/R输出
b	DIGITAL IN(COAX)	⇦	数字同轴输出
c	DIGITAL IN(OPT)	⇦	数字光纤输出
d	HDMI IN (HDMI1-6)	⇦	数字音视频输出



其它装置，如CD播放机、摄像机、游戏主机的连接和DVD/BD播放机的连接类似。