

广东汉洋电器有限公司
品 名：全景声处理器
型 号：AVP1000
生产商：汉桑(南京)科技有限公司
地 址：南京市江宁经济技术开发区康平街8号

CAV INC.
Product: Intelligent Cinema Center (Audio Power Amplifier)
Model: AVP1000
Manufacturer: HANSONG(NANJING)TECHNOLOGYLTD.
Address: 8 Kangping Road Jiangning Development Zone Nanjing
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

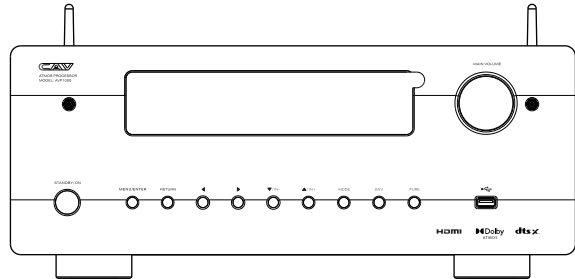


AVP1000

全景声处理器

ATMOS PROCESSOR

使用说明书
Operating Instructions



The terms HDMI and HDMI Hight-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.in the United States and other countries.



Dolby, Dolby Atmos, and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works.
Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories. All rights reserved.




For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. (for companies headquartered in the U.S./Japan/Taiwan) or under license from DTS Licensing Limited (for all other companies). DTS, DTS:X, and the DTS:X logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and other countries. © 2020 DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.

标识信息和说明

本产品采用以下技术

	<p>HDMI、HDMI高清晰度多媒体接口以及HDMI标志是HDMI Licensing Administrator, Inc.在美国和其他国家的商标或注册商标。</p> <p>The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.</p>
	<p>有关DTS专利，请参阅http://patents.dts.com。</p> <p>本产品经DTS授权有限公司授权许可制造。</p> <p>DTS 及其符号以及 DTS 与其符号的组合、DTS:X 和 DTS:X 徽标是 DTS Inc. 公司在美国或其他国家的注册商标或商标。</p> <p>©DTS, Inc. 保留所有权利。</p> <p>For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. (for companies headquartered in the U.S./Japan/Taiwan) or under license from DTS Licensing Limited (for all other companies). DTS, DTS:X, and the DTS:X logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and other countries. © 2020 DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.</p>
	<p>本产品经杜比实验室授权许可制造。</p> <p>Dolby、杜比、Dolby Atmos、杜比全景声和双D符号是杜比实验室的商标。</p> <p>Dolby, Dolby Atmos, and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories. All rights reserved.</p>

本产品污染物控制

<div><div></div><div><h3>污染控制标识及其含量说明</h3><p>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。</p></div></div>						
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)
安装基板/电器部件	×	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
线缆类	○	○	○	○	○	○
变压器	○	○	○	○	○	○
<p>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。</p> <p>“×”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。</p> <p>注：“×”为在现有技术下还没有可替代的物质。</p>						

故障排除

故障特征	原因	解决方案
设备不工作	<ul style="list-style-type: none">• 没有交流电源	<ul style="list-style-type: none">• 确保已将电源线插入有效的交流电源插座• 检查交流电插座是否受开关控制
前面板显示屏亮起，但是没有声音或画面	<ul style="list-style-type: none">• 输入连接时断时续• 打开了静音• 音量控件调到了最低	<ul style="list-style-type: none">• 确保所有输入和扬声器连接稳固• 按 MUTE（静音）按钮• 调大音量控件
任何扬声器都没有声音	<ul style="list-style-type: none">• 因短路使功放处于保护模式• 因内部问题使功放处于保护模式	<ul style="list-style-type: none">• 检查扬声器和本机之间的扬声器电缆线是否存在错接• 联系您当地的服务中心
中置扬声器，环绕声扬声器或者顶部 / 向上扬声器没有声音	<ul style="list-style-type: none">• 播放模式设置错误• 节目素材是单声道的• 扬声器配置错误• 节目素材是立体声的	<ul style="list-style-type: none">• 选择除立体声以外的播放模式• 单声道节目不包含环绕声信息• 检查设置菜单中的扬声器配置• 环绕声解码器无法从非编码解码创建中置或环绕声道信息
设备对遥控器命令没有反应	<ul style="list-style-type: none">• 遥控器电池的电量不足• 遥控接收器被遮挡	<ul style="list-style-type: none">• 更换遥控器电池• 确保本机前面板上的遥控接收器与遥控器处于同一直线上

尊敬的用户：

欢迎您选择CAV出品的AVP1000全景声处理器。本说明书旨在为您提供有关使用AVP1000的详细指导，它首先提供安装方面的要求，然后介绍产品的使用方法。

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。


型号核准的代码在产品外观可见

一、重要安全信息	1
二、随机附件	2
三、功能概述	3
四、面板控件功能简介	4
五、背板连接说明	5
六、遥控器简介	6
七、家庭影院系统放置	7~8
八、家庭影院系统连接.....	9~18
九、开机操作和首次设置	19-22
十、主要功能和操作说明.....	23-27
十一、主要技术规格.....	28
十二、附录-RS232 串口指令.....	29-30
十三、附录--播放模式.....	31-33
十四、故障排除.....	34
十五、标识信息和说明.....	35


播放模式	说明	输入位流或信号
DTS Neo:6 模式组	DTS 和 DTS 96/24 信号、双声道模拟或 PCM 信号都支持 DTS Neo:6 模拟处理，以建立 3、5 或 6 声道表现。	如下所示
DTS Neo:6 Cinema	根据系统中扬声器数量，选择 3、5 或 6 声道模式，专门为电影或视频表现而增强。	•DTS 2/2/.0,2/2/.1,3/2/.0,3/2/.1 •DTS 96/24 •模拟（双声道） •PCM (32k、44.1k 或 48kHz)
DTS Neo:6 Music	仅提供 5 和 6 声道模式，建立适合音乐录音的环绕声表现。	•DTS 2/2/.0,2/2/.1,3/2/.0,3/2/.1 •DTS96/24 •模拟（双声道） •PCM (32k、44.1k 或 48kHz)
DTS Neural:X	通过 DTS 环绕声处理技术提供适合当前已激活扬声器配置的全范围、离散主音频声道。包括顶部声道。	•DTS 2/2/.0,2/2/.1,3/2/.0,3/2/.1 •DTS96/24 •模拟（双声道） •PCM (32k、44.1k 或 48kHz)
DTS:X	DTS:X 音频不再受到固定位置的扬声器摆位或具体声道信号的束缚，它可根据回放环境的不同进行灵活调整，从而获得在该环境下最佳的音效表现，让听众有更为沉浸式的三维音效体验。	•与 Dolby Atmos 对等的音频编解码标准，也是基于对象的多位空间音频技术。 •通过 HDMI 连接进行解码和输出。
多声道立体声 （全立体声）	适合派对场合，左右声道信息通过每侧的前置和环绕声（含后环绕，顶部环绕声道）扬声器播放，中置扬声器则播放出融汇的单声混音。	•模拟（双声道） •PCM (32kHz、44.1kHz、48kHz、96kHz)
双声道立体声	关闭所有环绕声处理，播放纯双声道信号或多声道信号的缩混。信号经过数字化处理，并应用低音管理设置，适合使用低音扬声器的情况。	•模拟（双声道）或多声道信号 DSP 缩混音可用） •PCM (32kHz、44.1kHz、48kHz、96kHz)

播放模式	说明	输入位流或信号
DTS Digital	DTS Digital 采用了不同于 Dolby Digital 的编码/解码方式，还可以提供最多五个独立的主声道和一个 LFE 声道。	•DTS 1/0/.0,1/0/.1,2/0/.0,2/0/.1 3/0/.0,3/0/.1,2/1/.0,2/1/.1 2/2/.0,2/2/.1,3/2/.0,3/2/.1 •DTS-ES Matrix(播放 5.1) •DTS-ES Discrete(播放 5.1)
DTS-HD	DTS-HD 是一种全新的高清音频格式,能够对蓝光光盘和 HD-DVD 光盘中的高清视频作出补偿。它通过带有高清扩展组件的 DTS 核心进行传输。即使是只需要（或者只能使用）DTS5.1 环绕立体声时,性能出众的高清光盘也能为 DTS 提供两倍于 DVD 视频光盘的比特率。	•通过 DTS-HD 模式对蓝光光盘或高清 DVD 光盘进行编码,并通过 HDMI 连接进行输出
DTS-HD MasterAudio	DTS-HD Master Audio 技术可以对录音棚大师级作品进行逐位重现,通过 7.1 声道呈现出令人惊奇的性能。	•通过 DTS-HD Master Audio 对蓝光光盘或高清 DVD 光盘进行编码,并通过 HDMI 连接进行输出
DTS-ES Matrix	DTS Extended Surround 为 DTS 5.1 数字环绕声加上一个单一的后环绕声道。Matrix 版包含一个后环绕声道信息如“矩阵”般融合到左和右（侧面）环绕声道,以便兼容 5.1 声道系统。	•DTS-ES Matrix
DTS-ES Discrete	DTS-ES Discrete 是另外一种 Extended Surround模式,增加一个后环绕声,但其信息离散地编码在光盘上,而不是从环绕声道所含的信息中衍生而得。	•DTS-ES Discrete
DTS Stereo	播放 DTS Digital 素材双声道缩混音,或呈现矩阵解码的环绕音效。	•DTS 1/0/.0,1/0/.1,2/0/.0,2/0/.1 3/0/.0,3/0/.1,2/1/.0,2/1/.1 2/2/.0,2/2/.1,3/2/.0,3/2/.1 •DTS96/24 •DTS-ES Matrix •DTS-ES Discrete

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。

CAUTION 注意
RISK OF ELECTRIC SHOCK.DONOT OPEN.
当心触电危险,切勿打开机盖。

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。

重要安全信息:

- 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、本机的电源插头应插在能方便操作的市电电源插座中。
- 11、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。
- 12、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。
- 13、为了防止雷击，在打雷闪电时，请从电源插座上拔掉电源线。
- 14、不要在大音量下长时间使用，长时间使用会刺耳，影响听力。
- 15、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。
- 16、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。所以如果长期不使用本机时，应把本机背后的电源开关置关的位置或将电源插头从插座拔下（机器在待机状态下只消耗极少量电能）。
- 17、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。
- 18、本机仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。
- 19、本机仅适用于非热带气候条件下安全使用。

提供的附件:

请检查并确认提供的附件，如果缺失以下这些配件中的任何一项，请联系您的零售商。

- 遥控器..... 1个
- 蓝牙和Wi-Fi天线..... 2条
- 电源线..... 1条
- 使用说明书..... 1份



使用说明书



更换电池示意图

注意极性安装1个CR 2030电池。

注意:

- 1. 如遥控器的操作距离明显减少，请及时更换电池。
- 2. 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。

播放模式	说明	输入位流或信号
Dolby Digital	提供最多五个独立的主音频声道，以及一个专用的低频音效(LFE)声道。	•Dolby Digital 1/0/.0,1/0/.1,2/0/.0,2/0/.1 3/0/.0,3/0/.1,2/1/.0,2/1/.1 2/2/.0,2/2/.1,3/2/.0,3/2/.1 •Dolby Digital Plus 通过同轴或光纤连接进行解码输出。
Dolby Digital Plus	Dolby Digital Plus 是 Dolby Digital 的增强版，它的编码方式更为有效，能够播放其他独立声道和来自网络的串流音频，呈现更加卓越的音质。源素材可以通过 HDMI 连接进行输出，或者解码为 Dolby Digital 或 PCM 位流，通过同轴或光学数字音频进行传输。	•Dolby Digital Plus 通过 HDMI 连接（使用同轴或光学连接时，源设备解码为 Dolby Digital 位流）
Dolby TrueHD	Dolby TrueHD 是 MLPlossless™音频的扩展，DVD-Audio 光盘也使用相同的格式。Dolby TrueHD 加入了之前只有 Dolby Digital 拥有的功能，例如夜间模式设置，同时确保音量能够准确重现录音棚大师录制的声音。	•通过 Dolby TrueHD 对蓝光光盘或高清 DVD 进行编码，并通过 HDMI 接口进行输出
Dolby Digital Stereo	为您呈现 Dolby Digital 素材的双声道缩混。	•Dolby Digital 1/0/.0,1/0/.1,2/0/.0,2/0/.1 3/0/.0,3/0/.1,2/1/.0,2/1/.1 2/2/.0,2/2/.1,3/2/.0,3/2/.1
Dolby Surround	通过杜比环绕声处理技术提供适合当前已激活扬声器配置的全范围、离散主音频声道。	•Dolby Digital Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD •模拟（双声道） •PCM(32k/44.1k/48k/96k)
Dolby Atmos	杜比全景声推出结合了动态对象和播放声道的崭新混音和声音定向方式，令观众全方位被声音包围。杜比全景声实现了适应性回放，确保在任何环境和不同的扬声器配置下，尽可能播放最接近原创者设想的效果。	•杜比全景声（Dolby Atmos）是基于音频对象而非声道的音频制式。支持最高达 128 个同步独立音频对象同时包含于一个混音中，从而营造出丰富、逼真且夺人心魄的音效体验。 •通过 HDMI 连接进行解码输出。

操作类别	实际输入命令	命令简介
听音模式设置	#LISTEN_MODE NONE*	听音模式关闭
	#LISTEN_MODE NIGHT*	夜间听音模式
纯音模式设置	#LISTEN_MODE PURE_ON*	纯音模式开启
	#LISTEN_MODE PURE_OFF*	纯音模式关闭

注1：请使用交叉线的USB转RS232线或者都是232接口的交叉线。

注2：串口配置为：波特率为9600；数据位为8；无奇偶校验；停止位为1。

注3：只有开机的两个命令可以在待机情况下有效，其余命令待机情况下无效。

注4：#VOL UP*（音量加命令）在音量高于 0dB 后无效，防止机器音量异常。

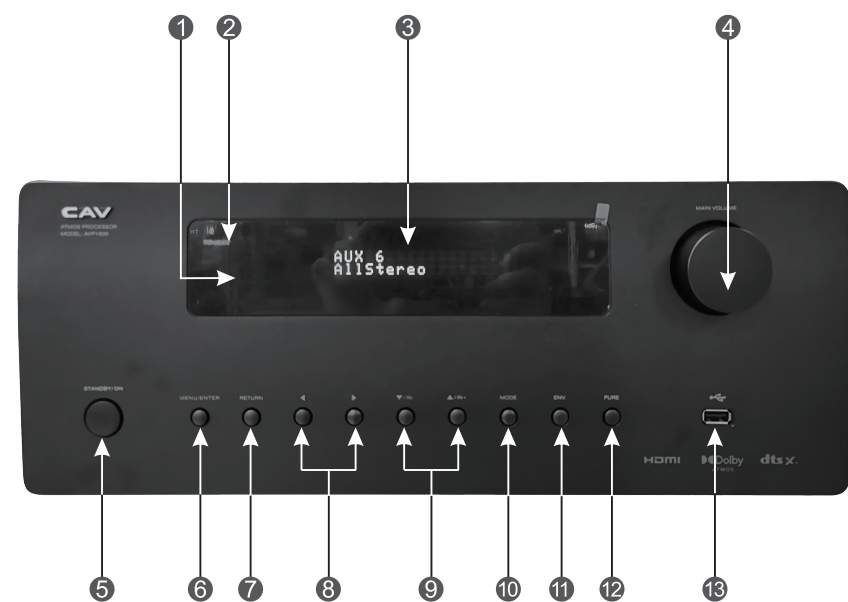
AVP1000 是CAV公司精，造的超高清全景声家庭影院功率放大器。该产品秉承CAV一贯的高品质、高品位，能给用户带来高保真还原的音质和逼真的现场环绕声音效。该产品是新一代高清解码的智能音频功率放大器，能充分满足高端用户对音乐品质的需求。以下是本机在音频和顾处理方面主要功能的简单概括：

一、音频处理部分

- ❶ 支持全景声高清(HD)音频解码：包括 Dolby Atoms、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus DTS : X、DTS-HD Master 等。
- ❷ 全面支持SD音频解码：Dolby Digital、Dolby Digital EX、DTS、DTS ES、DTS 96/24 和立体声或多声道的PCM等。
- ❸ 完善的环绕声扩展和矩阵解码功能：Dolby Surround、DTS NEO:6、DTS Neural:X 等
- ❹ 配备前置、中置、环绕、后置、高位等多声道分组9段和低音声道3段参量均衡器的调整。
- ❺ 完备的声学系统特性设置。
- ❻ 强大的低音管理：前置、中置、环绕、后置、高位、超重低音分组独立调节滤波器拐点，低音改道输出、低音增强等。
- ❼ 内置唇音同步技术。
- ❽ 灵活的音视频源编组。
- ❾ 输入音频源的增益平衡。
- ❿ 网络媒体音频推送和USB存储音频文件（MP3, WMA, FLAC, AAC, MP4/M4A, WAV, AIF, AIFC 等）的解码回放。

二、视频处理部分

- ❶ 4进2出HDMI2.0超高清接口。
- ❷ 支持4K高清视频（4096x2160P60Hz），支持YUV、RGB格式，支持DVI模式。
- ❸ 支持3D视频播放。
- ❹ 支持HDMI 待机直通；支持HDMI ARC音频回传。



- ① 红外接收头：**
接收遥控器控制的红外信号。
- ② STANBY待机指示灯：**
待机状态下红灯常亮，开机后红灯熄灭。
- ③ VFD显示屏：**
开机后显示本机的工作状态，在待机时显示熄灭。
- ④ MAIN VOLUME 主音量旋钮：**
顺时针旋转音量增强，逆时针旋转音量减弱。
- ⑤ STANBY/ON 待机/开机按键：**
待机时，按下可以唤醒机器。正常工作时，按下机器将关机并进入待机状态。
- ⑥ MENU/ENTER 菜单/确认按键：**
无菜单时按此键，进入菜单；在菜单中按此键，可进入子菜单，或对选项的确认。
- ⑦ RETURN 复位按键：**
在菜单中，返回上级菜单，在顶层菜单按此键，退出菜单操作。
- ⑧ ◀ ▶ 左、右方向按键：**
在菜单模式下，可左右移动菜单的光标进行调整操作。
- ⑨ ▼/IN-、▲/IN+ 下、上方向按键：**
无菜单时可以切换输入，在菜单模式下，可上下移动菜单的光标进行菜单或菜单选项切换。
- ⑩ MODE 播放模式选择按键：**
选择自动、立体声、全立体声、Dolby Surround、DTS NEO:6、DTS Neural:X等播放模式。
- ⑪ ENV. 聆听环境模式选择按键：**
设置或取消夜间（NIGHT）聆听模式。
- ⑫ PURE 纯音模式按键：**
设置或取消纯音（直通）播放模式。还可配合 STANBY/ON 键进行 "快速恢复出厂设置"
详见第27页【系统设置】---【恢复出厂设置】
- ⑬ U盘接口：**
可以进行本机软件升级和USB音乐播放。

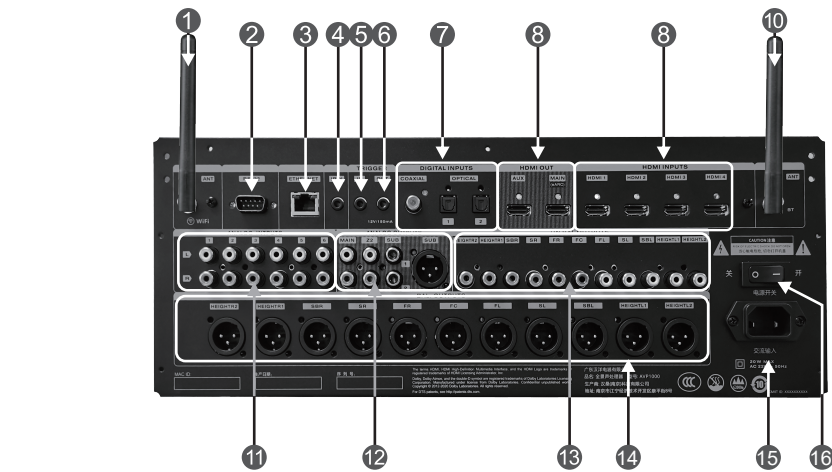
操作类别	实际输入命令	命令简介
开关机	#POWER ON*	开机
	#POWER OFF*	关机
系统操作	#NVR RESET*	系统复位
	#NVR VER*	读取系统版本号
输入源切换	#SOURCE HDMI1*	切源至 HDMI1
	#SOURCE HDMI2*	切源至 HDMI2
	#SOURCE HDMI3*	切源至 HDMI3
	#SOURCE HDMI4*	切源至 HDMI4
	#SOURCE TV*	切源至 TV
	#SOURCE OPT1*	切源至 OPT1
	#SOURCE OPT2*	切源至 OPT2
	#SOURCE COAX*	切源至 COAX
	#SOURCE AUX1*	切源至 AUX1
	#SOURCE AUX2*	切源至 AUX2
	#SOURCE AUX3*	切源至 AUX3
	#SOURCE AUX4*	切源至 AUX4
	#SOURCE AUX5*	切源至 AUX5
	#SOURCE AUX6*	切源至 AUX6
	#SOURCE NET*	切源至 NET
	#SOURCE USB*	切源至 USB
	#SOURCE BT*	切源至 BT
音量调节	#VOL MAX*	音量调至最大
	#VOL MIN*	音量调至最小
	#VOL DEF*	音量调至默认音量
	#VOL UP*	音量+
	#VOL DOWN*	音量-
	#VOL MUTE*	静音
	#VOL UNMUTE*	解除静音
网络模块设置	#NETWORK RESTART*	网络模块重启
	#NETWORK MODEL_RESET*	网络模块复位
	#NETWORK NET_RESET*	网络复位（无线模式下产生热点）
	#NETWORK WIFI*	网络切换至无线
	#NETWORK ETH*	网络切换至有线
播放模式设置	#SUR_MODE AUTO*	自动选择
	#SUR_MODE STEREO*	立体声
	#SUR_MODE ALL_STEREO*	全立体声
	#SUR_MODE DOLBY_SURROUND*	DOLBY_SURROUND
	#SUR_MODE DTS_NEO6_CINEMA*	DTS_NEO6_CINEMA
	#SUR_MODE DTS_NEO6_MUSIC*	DTS_NEO6_MUSIC
	#SUR_MODE DTS_NEURAL_X*	DTS_NEURAL_X

主要技术规格

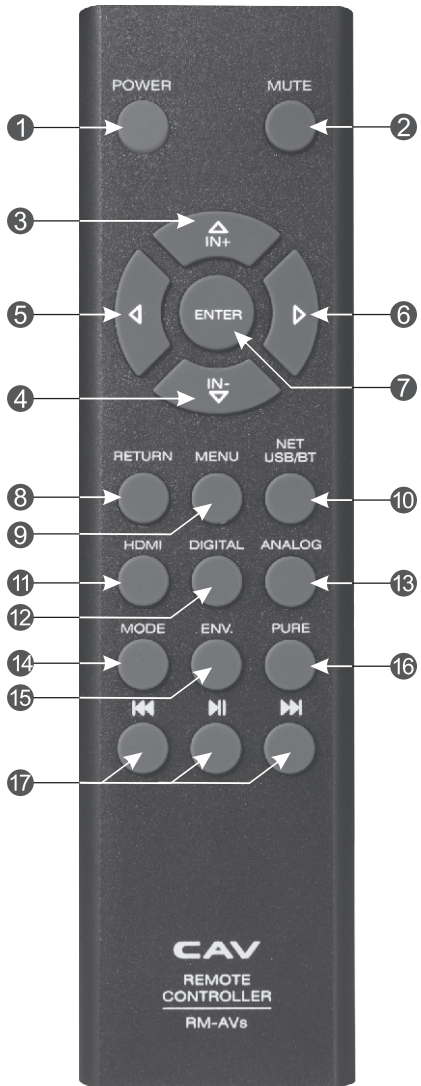
主要技术规格

频率响应特性（模拟直通）	20Hz-20KHz±0.5DB
信噪比（模拟直通）	≥100dB(A计权)
总谐波失真	0.005% @1KHz 2V
通道分离度（模拟直通）	≥60dB(1KHz)
模拟输入阻抗	≥ 20KΩ
模拟最大输入电平	2Vrms
模拟输入通道	6路模拟输入
数字输入通道	2路光纤输入
	1路同轴输入
	4路HDM输入
	1路电视音频回传输入
	1路蓝牙无线音频输入
	1路网络音频输入
	1路2.4G WIFI音频输入
输出通道	2路HDMI输出
	13组线路输出
	12组平衡线性输出
	1组主通道线路输出
视频输入和输出支持	最高:4096x2160P 60Hz
USB播放支持	MP3,WMA,FLAC,AAC
	MP4/M4A,WAV,AIF,AIFC
控制接口	1路RS232
	1路IR信号输入
	1路触发信号输入
	1路触发信号输出
电源	220V~±10% 50Hz
外形尺寸	W413xD433xH174mm
净重	?kg

背板连接说明



- ❶ **WIFI 天线**：将随附的WIFI天线连接此天线端子，以便获得良好的 WIFI 无线连接性能。
- ❷ **RS232 输入连接器**：将位于多区域系统中的远程串口控制器（电脑终端或家庭多区域控制器）连接至此插孔，以便远程控制本机 指令说明见29页附录 --RS232串口命令。
- ❸ **ETHERNET 连接器**：用于连接互联网。
注意: 通过 ETHERNET 连接器连接网络时, 必须在菜单中设置选择有线模式。
- ❹ **IRIN 连接器**：当前面板上的红外传感器被挡住时（例如，当本机安装在机柜中），可以在此红外输入插孔中插入一个选配的红外接收器。
- ❺ **TRIGGER IN 连接器**：此连接器可以连接其它带触发输出功能的机器，并通过此触发信号来打开和关闭本机，实现一键开关机。
- ❻ **TRIGGER OUT 连接器**：此连接器在本机打开时提供12V电平。它可用于同步打开和关闭其它设备，如有源低音扬声器等。
- ❼ **DIGITAL INPUTS 数字输入连接器**：如果您的非HDMI源设备配有数字输出，可以将其连接到本机的数字音频连接器上。
- ❽ **HDMI OUT 连接器**：如果您的电视机配有HDMI连接器，而您又将HDMI源设备连接至本机，请使用HDMI电缆（不随附）将电视机连接至本机的HDMI OUT连接器。
注意：本机拥有两个 HDMI OUT 输出连接器。
- ❾ **HDMI INPUTS 连接器**：HDMI 连接能够在设备间传输数字音频和视频信号。如果源设备配有HDMI 连接器，您可以通过它们获得最佳的视频和音频效果。HDMI电缆可以同时传输数字视频和数字音频信号，对于已通过HDMI 连接的设备，您不需要另外建立任何音频连接。
- ❿ **蓝牙天线连接器**：将随附的蓝牙天线连接至蓝牙天线端子，以便获得良好的蓝牙无线连接性能。
- ⓫ **ANALOG INPUTS 模拟输入连接器**：对于没有 HDMI 或数字音频连接器的源设备，可以使用本机的模拟音频输入连接器进行音频连接。
- ⓬ **ANALOG OUTPUTS 模拟输出连接器**：请将SUB输出接口连接至有源低音扬声器。可以将 Z2输出接口连接至外部功放，以便为多区域系统中远程房间提供音源信号。
- ⓭ **ANALOG UNBAL OUTPUTS 模拟非平衡输出连接器**：将输出接口连接至外部功放，以提供多通道音源信号。
- ⓮ **ANALOG BAL OUTPUTS 模拟平衡输出连接器**：将输出接口连接至外部功放，以提供多通道音源信号。
- ⓯ **交流输入连接器**：完成所有其它连接并检查确认无误后，将随附的交流电电源线插入此插座，然后插入交流插座中。

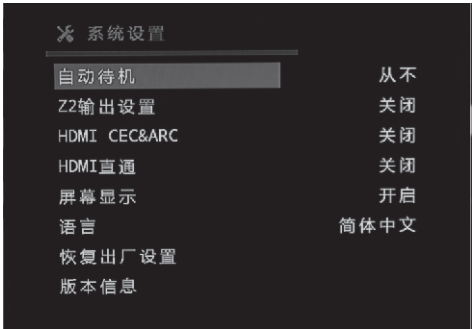


16 电源开关：本机的总电源开关。可完全控制机器电源的接通和断开。如果长时间不使用本机，请将此开关置于关断状态。

- 1 POWER 电源键：按此键开机或待机。
- 2 MUTE 静音键：输出静音开关控制。
- 3 向上方向按键：菜单操作时进行菜单或菜单选项选择；无菜单时可以切换输入源(IN+)。
- 4 向下方向按键：菜单操作时进行菜单或菜单选项选择；无菜单时可以切换输入源(IN-)。
- 5 向左方向按键：菜单操作时进行调整操作；无菜单时此键用于调节音量(-)。
- 6 向右方向按键：菜单操作时进行调整操作；无菜单时此键用于调节音量(+)
- 7 ENTER 键：按此键进入子菜单或确认选项。
- 8 RETURN 键：按此键返回上一层菜单，在最顶层菜单时按此键退出菜单。
- 9 MENU 键：按此键进入主菜单或关闭菜单。
- 10 NET/USB/BT 键：在正常工作状态下，按此键可以切换至网络、USB或蓝牙输入源。
- 11 HDMI 按键：在正常工作状态下，按此键可切换至HDMI1~HDMI4或电视回传输入。
- 12 DIGITAL按键：机器工作状态下，按此键可切换至 OPT1、OPT2 或 COAX 输入源。
- 13 ANALOG按键：机器工作状态下，按此键可切换至 AUX1~AUX6 输入源。
- 14 MODE键：播放模式选择键。按此键可循环切换：自动选择、立体声、全立体声、Dolby Surround、DTS NEO:6 Cinema、DTS NEO:6 Music、DTS Neural:X 模式。
- 15 ENV.键：环境聆听模式选择键。按此按键可选择开启或关闭夜间聆听模式。
- 16 PURE键：纯音模式开关键。可选择开启或关闭纯音（直通）模式。
- 17 上一曲、下一曲、播放/暂停控制按键：此三键只在网络、USB和蓝牙输入时有效。

13.系统设置

【系统设置】菜单让您自定义各种功能的运作方式。按面板或遥控器的MENU按键进入主菜单，用▲、▼按键选择【系统设置】，按ENTER键进入【系统设置】，如右图所示：只需使用▲、▼按键选择任意一个项目栏，再按ENTER键进入，然后用◀、▶进行选择 and 调节。



【自动待机】：此设置可以让本机在打开后，无操作且选择的输入源无信号时间超过预定时间后，自动切换至待机模式。时长可选20分钟或60分钟，默认设置为"从不"，即不启动此功能。

【Z2输出配置】：此设置可以将模拟输入源 (AUX1,AUX2,AUX3,AUX4,AUX5,AUX6) 切换至Zone2（区域2）的端口输出。默认设置为"关闭"，即无输出。

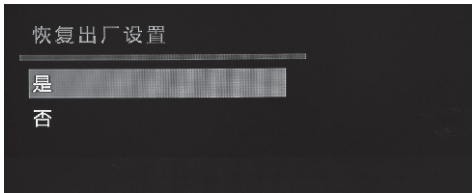
【HDMI CEC&ARC】：此设置设为开启（On）允许系统中的 HDMI 设备之间进行控制信息通信，实现联合控制；将此设置设为关闭（Off），禁止交流控制信息。如果您想使用 HDMI 的 ARC（音频回传）功能，请确保此选项保持开启。默认设置为"关闭"。

【HDMI直通】：此功能开启后可以让本机在待机状态下，也能将HDMI 1~HDMI4接入的信号源传输至HDMI OUT。默认设置为"关闭"。

【屏幕显示】：此设置设为开启(On)时，您的操作或本机的状态变化信息会在电视屏幕显示；此设置设为关闭(Off)时，除菜单功能外，其他功能操作不在电视屏幕上显示。默认设置为"开启"。

【语言】：此设置让您设置选择“English”或“简体中文”两种菜单语言。

【恢复出厂设置】：此设置让您可以将本机恢复至机器出厂时的原始系统软件配置状态。进入子菜单后，如右图示，按ENTER确认。完成后本机会重启（先关机然后再开机）。重要提示：处理器重置会删除所有用户配置，包括扬声器和电平设置。重置完成后，请根据您的保留的记录，重新输入所有设置。



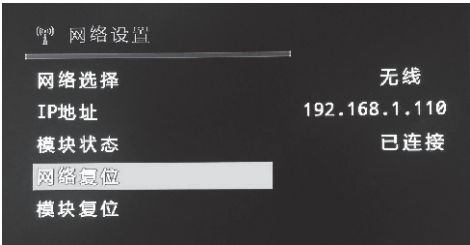
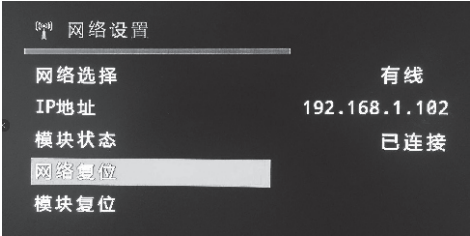
- 本机还提供一种快捷方式完成【恢复出厂设置】，请按以下步骤进行操作：首先使本机进入待机状态，然后按着面板的"PURE"按键不放，再按 "STANDBY/ON" 按键（注：功放响应后松开按键）本机的显示屏会提示用户是否 "System Reset? "，此时再按面板的 "MENU/ENTER" 确认，功放执行操作并显示 " FACTORY RESET " 如超时（3秒）不按键确认，本机将直接进入正常开机状态。

【版本信息】：此设置让您查看当前本机的系统固件版本信息。

10.播放网络媒体音频

本机支持网络连接的音频推送，请按下面的步骤设置和操作：

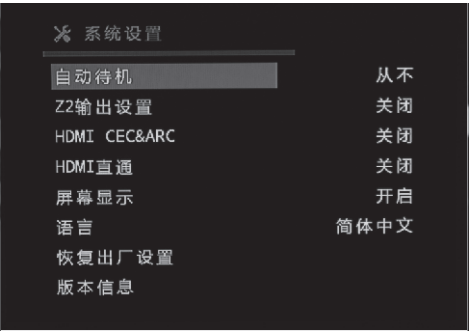
- a.确认已将本机通过路由器接入网络：
按面板或遥控器的MENU按键，进入主菜单再用▲、▼按键选择【网络设置】栏，按下ENTER键进入【网络设置】子菜单页，如右图示，查看【模块状态】项是否为“已连接”如果不是，请参看22页【网络配置】重新配置网络连接。
- b.将手机或者其他设备比如电脑连接至同一个路由器接入网络。
- c.按遥控器上的NET/USB/BT源选择器按钮或者前面板的向上向下源切换按钮，直到前面板显示屏显示NET为当前的输入源。



- d.操作手机或者其他设备打开QQ音乐APP，播放音频媒体（电台节目、歌曲等），音频流会通过网络推送到本机回放。与蓝牙、USB播放时一样，您可以使用遥控器上的播放控制按键控制播放（跳至上一曲目或下一曲目、播放/暂停）。

11.在区域2(Zone2)中收听

配合正在使用的多区域系统，您可以在主收听区域欣赏刺激的多声道家庭影院播放，同时让身处其他房间的其他人收听完全不同的音源。您可以在【系统设置】菜单的【Z2输出设置】里选择将模拟1至模拟6中的任意一个输入源切换至区域2（Zone2）的端口输出。请按以下步骤进行设置：按面板或遥控器的MENU键进入主菜单，用▲、▼键选择【系统设置】栏，按ENTER键进入子菜单，如右图所示：用▲、▼按键选择【Z2输出设置】项目栏，按ENTER键进入，然后用◀、▶选择模拟1至模拟6其中一个（例如：模拟1）。



在区域2收听的注意事项：

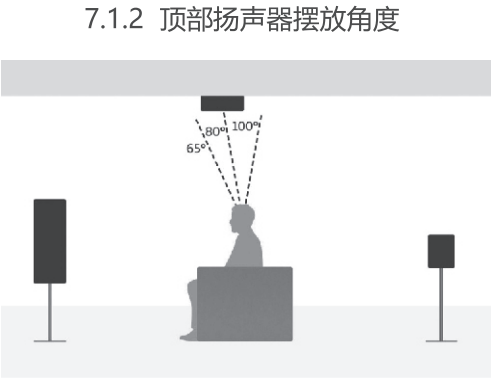
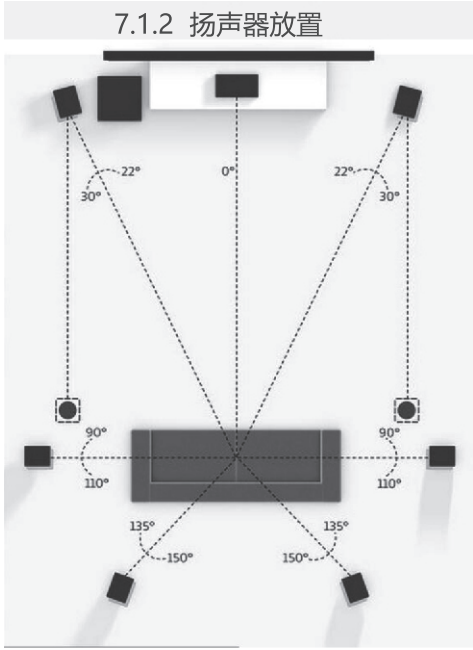
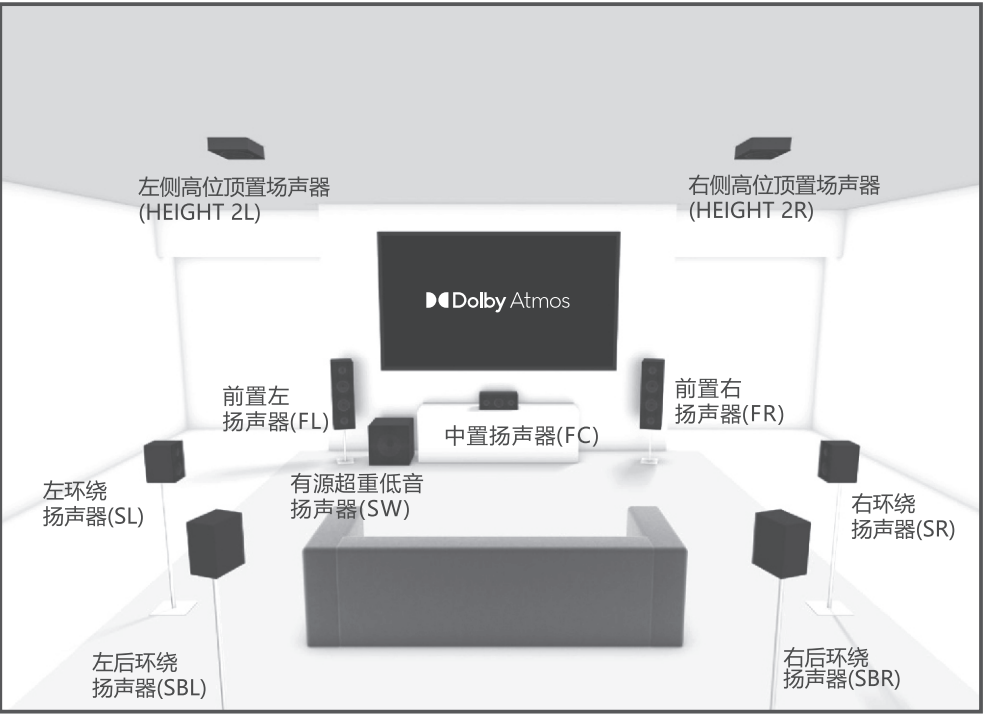
- i. 您无法将USB、网络以及BT（蓝牙音频）作为源并在区域2中收听。
- ii. 您无法通过本机控制区域2(Zone2)的音量。

12.通过音频回传收听电视节目

本机支持 HDMI 音频回传（ARC），请按下面的步骤设置和操作：

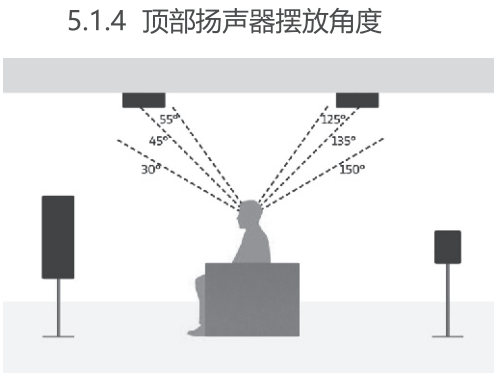
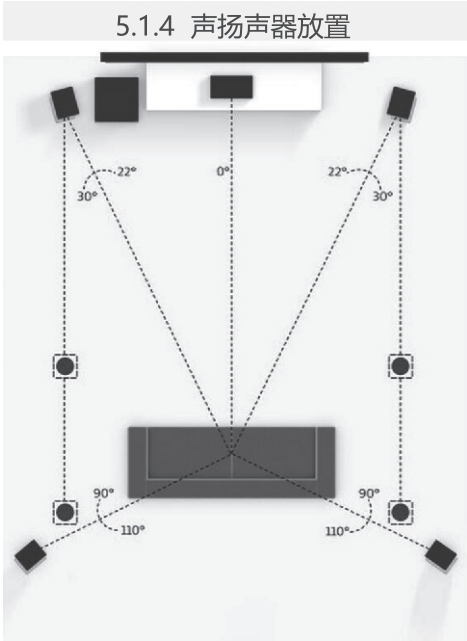
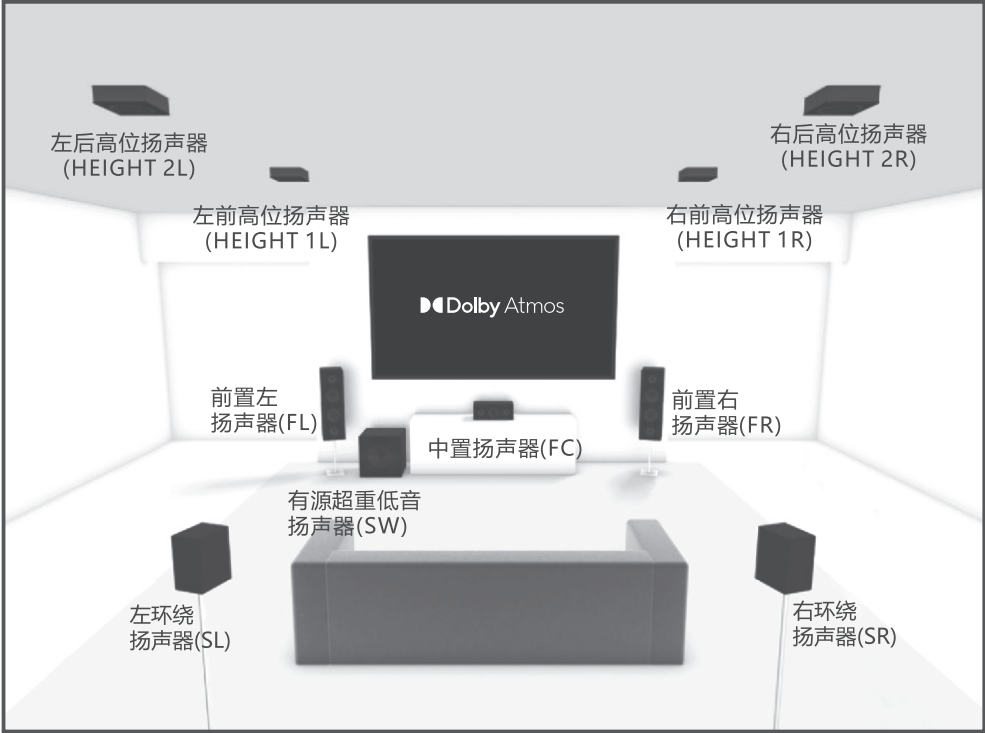
- a. 将本机与高清电视通过HDMI 进行连接，开机后，进入屏幕菜单，在【系统设置】中将【HDMI CEC & ARC】选项设置为“开启”。
- b. 按遥控器上的 HDMI 输入源选择器按钮或前面板的向上向下源切换按钮，直到前面板显示屏显示 TV 为当前的输入源。
- c. 操作电视机播放各种电视节目，音频流会通过HDMI 连线回传到本机进行回放。

7.1.2 杜比全景声扬声器放置



注意：请在所有位置都使用本公司相应的扬声器，有助于达到最完美的音效。

5.1.4 杜比全景声扬声器放置



注意：请在所有位置都使用本公司相应的扬声器，有助于达到最完美的音效。

5.选择聆听(场景)模式

根据输入源的内容或现场环境，您可以选择聆听场景，以达到最佳的视听效果。按动遥控器或面板上的ENV.键，本机显示当前"听音模式"再次按动ENV.键，可以切换"听音模式"，本机专门设有"夜间"模式。



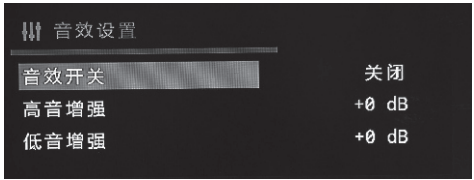
6.选择纯音模式

本机有一种高保真聆听模式--纯音模式，此模式开启时，本机对输入源的音频信号在最大程度上保持原样回放。按动遥控器或面板上的PURE键，本机显示当前状态("开启/关闭")，再次按动PURE按键，可以进行纯音模式的开关切换。例如：您可以从模拟1输入立体声的音频信号，打开纯音模式，此音频信号将只经过音量调整电路处理，直接输出，实现音频信号的高保真回放。



7.音色调整

根据输入信号源内容和个人的喜好，您可以通过对高低音的提升或衰减来调整回放音色。按遥控器或面板上的 MENU 按键进入主菜单，在荧幕菜单中用▲、▼ 按键选择【音效设置】按 ENTER 键进入子菜单，再通过▲、▼ 按键选择对高音和低音进行调节。如右图所示：最多可调整 +/-12dB。



8.播放USB设备上的媒体音频

- 本机支持MP3,WMA,FLAC,AAC,MP4/M4A,WAV,AIF,AIFC 等格式文件的解码回放。请按下面的步骤设置和操作：
- 将U盘或者USB驱动器插入本机前面板的USB端口。
注意：不要将 PC 或外围设备连接至USB端口。本机不支持USB集线器和多卡读卡器。
 - 按遥控器上的NET/USB/BT源选择器按钮或者前面板的向上向下源切换按钮，直到前面板显示屏显示USB为当前的源。
 - 识别到U盘中歌曲后，机器会自动播放其中音乐。
您可以使用遥控器上的播放控制按键控制播放（跳至上一曲目或下一曲目、播放/暂停）

9.通过蓝牙播放媒体音频

- 本机支持蓝牙连接的音频推送，请按下面的步骤设置和操作：
- 将本机与移动播放设备进行蓝牙连接（以手机为例）：
打开手机的设置页面，找到并打开蓝牙功能，手机会自动搜索所有可以连接的蓝牙设备在手机的蓝牙设置界面的设备列表里找到AVP1000_xxxxxx,进行配对和连接。
 - 按遥控器上的NET/USB/BT源选择器按钮或者前面板的向上向下源切换按钮，直到前面板显示屏显示BT为当前的输入源。（屏幕会显示当前蓝牙连接状态）
 - 操作手机播放音频媒体(电台节目、歌曲等)，音频流会通过蓝牙传送到本机进行回放。
您可以使用遥控器上的播放控制按键控制播放（跳至上一曲目或下一曲目、播放/暂停）
- 注意：如果在进行配对连接时（步骤 a）手机提示连接不上，可先选择输入源（步骤 b）然后长按遥控器上的“播放/暂停”箭头键，强制本机断开当前连接（手机等设备）迫使本机处于被发现状态，再用手机操作进行蓝牙配对和连接。

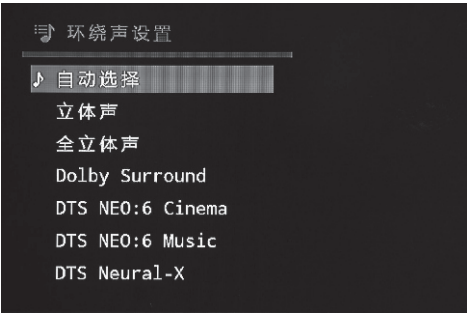
左后和右后环绕声扬声器：

使用后环绕声道扬声器时需配合环绕声模式，例如DolbyDigitalPlus、DolbyTrueHD、DTS-HD HRA、DTS-HD MasterAudio™ 等为7.1 声道而设的模式。

高位（顶置）扬声器：

全景声家庭影院增加了顶部扬声器的使用，根据环境的需要，可以使用一对（7.1.2）或两对（5.1.4）顶置扬声器，这些扬声器可以营造栩栩如生的顶部声场，增强了深度和维度，带来立体的环绕声体验。Dolby Atmos，DTS:X 解码信号经功放放大后提供给顶部扬声器。

了解了全景声影院系统的各声道扬声器的作用，再根据您的系统配置和个人喜好，为特定输入源或节目类型选择最匹配的模式。有关播放（环绕声解码）模式的详细信息，请参阅附录--播放模式说明，下面是菜单操作选择播放（环绕声解码）模式的具体步骤：
按遥控器或面板上的 MENU 键进入主菜单，用▲和▼按键选择【播放模式设置】栏，按ENTER 键进入【播放模式设置】子菜单，然后用▲、▼按键选择合适的模式。如右图示：



自动选择：（默认模式）

对于使用 Dolby 或 DTS 音轨录制的电影等数字节目，自动使用音轨本身的环绕声模式
对于双声道模拟和多声道PCM节目，将根据原始声道数量进行还原。

立体声：

当您需要双声道播放时，请选择此模式。系统会将多声道音频信号混缩为两声道输出。

全立体声：

或称多声道立体声。通过所有已选用的左置扬声器播放左声道信号、右置扬声器播放右声道信号，中置扬声器播放融汇的单声道信号。适合作为背景音乐和新闻播放模式。

杜比环绕声：

当您需要为电影或音乐播放使用杜比专业处理的环绕声模式时，请选择此模式。系统会根据扬声器设置的模式进行上混（扩展）。

DTS NEO:6 Cinema：

为立体声电影或音乐播放使用 DTS 专业处理的电影环绕声模式时，请选择此模式。

DTS NEO:6 Music：

为立体声电影或音乐播放使用 DTS 专业处理的音乐环绕声模式时，请选择此模式。

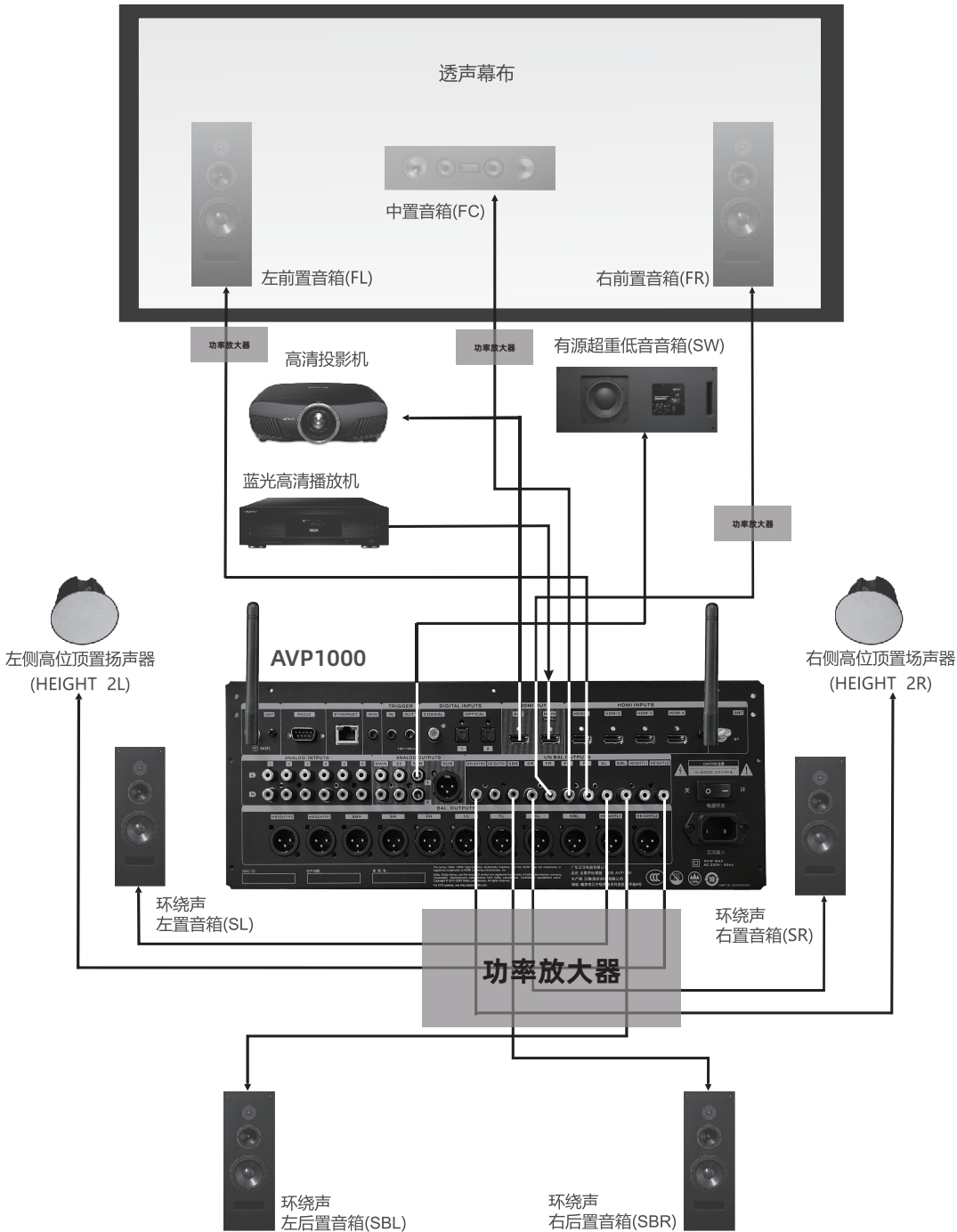
DTS Neural:X

当您需要为电影或音乐播放使用 DTS 专业处理，上混（扩展）顶置（高位）声道，请选择此模式。

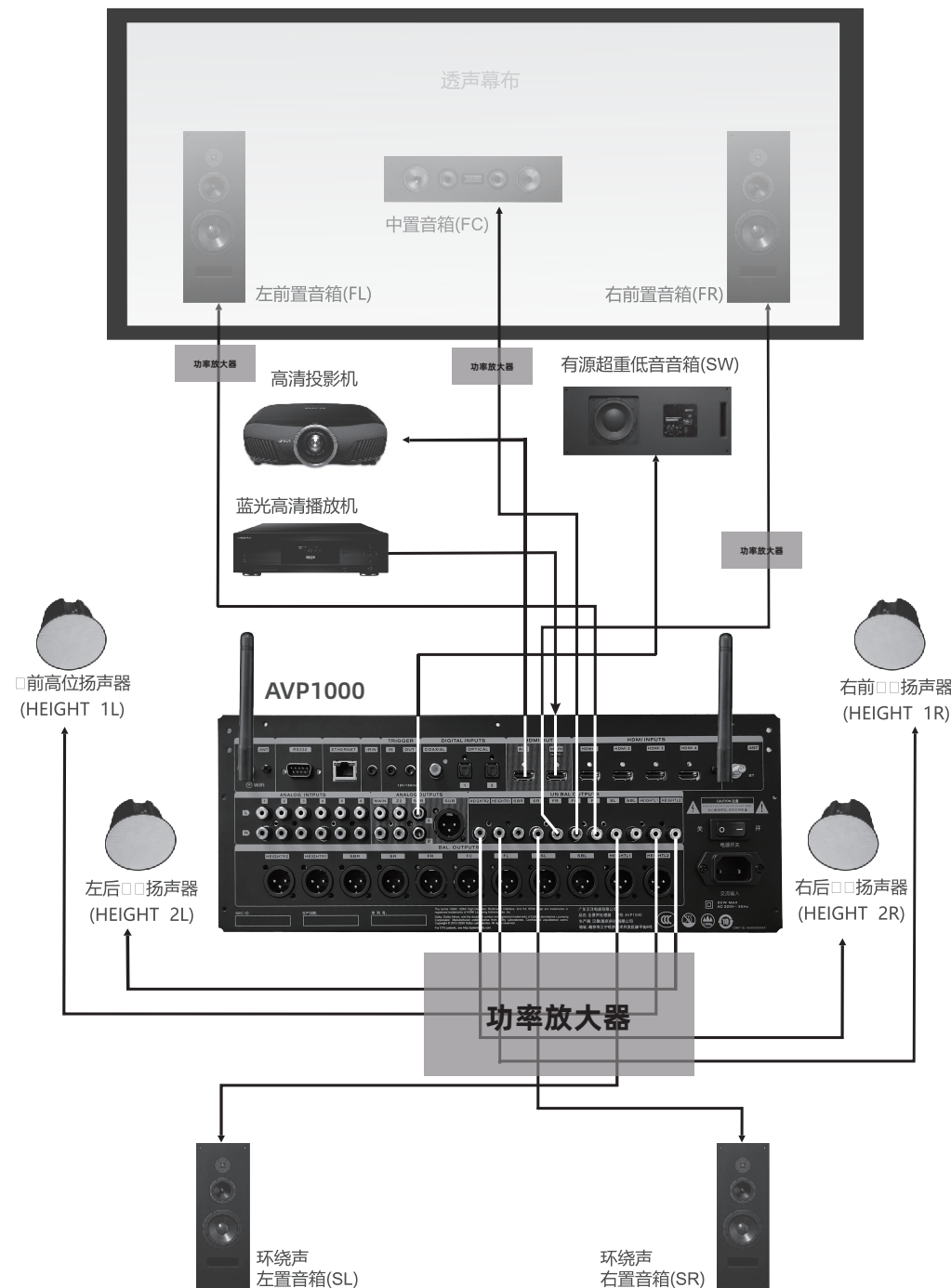
除菜单操作外，按面板或遥控器上的MODE键也可以选择播放（环绕声解码）模式，首次按MODE键时显示当前运行的"播放模式"，再次按键，可以循环改变"播放模式"，直至您认为合适为止。



7.1.2 杜比全景声扬声器连接



5.1.4 杜比全景声扬声器连接



1.控制音量

您可以转动面板上的音量旋钮（顺时针增大，逆时针减小）或者按下遥控器上的◀、▶按键调节输出音量大小。



调节音量时本机显示屏显示



调节音量时荧屏(底部)显示

2.设置静音

某些情况下，您希望将所有扬声器静音，您可以按下遥控器上的 MUTE键，前面板显示屏会显示静音消息作为提醒。要解除静音，请再次按下 MUTE 键，或直接调整音量。



静音时本机显示屏显示



静音时荧屏(底部)显示

3.选择输入信号源

根据现有的信号源，选择对应的视频与音频输入源进行播放：

- 方法1：按下遥控器上的 HDMI、DIGITAL、ANALOG、NET/USB/BT 按键选择输入源。
- 方法2：按下面板或遥控器上的 IN + /IN- 按键选择输入源。

例如：用 HDMI 来进行音视频输入，您可以选择输入组名为 HDMI1，视频源为 HDMI1 音频为HDMI1 的输入组，将播放机的HDMI线连接至功放背板上的 HDMI1 输入接口。右图是选择 HDMI1 时本机和荧屏(底部)的显示。



输入选择时本机显示屏显示



输入选择时荧屏(底部)显示

4.选择播放(环绕声解码)模式

家庭影院的核心功能就在于它的环绕声解码，选择正确的环绕声解码模式，可以达到更佳的环境声效果。为使您更容易理解和选择，我们先对多声道音频系统做一个简单的介绍：**AVP1000全景声家庭影院系统是一个多声道音频系统，其中的各种主要扬声器类型如下：**左前和右前扬声器：

左前和右前扬声器用于双声道系统。在很多环绕声模式中，它们都只是第二音轨，而主要的声音（尤其是对话）是由中置扬声器发出的。

中置扬声器：

观看电影和电视节目时，中置扬声器会发出大多数对话和其他音轨信息，从而使声音与画面保持一致。收听音乐节目时，中置扬声器可以营造出完美的前置式音场，为您带来更生动逼真、如临其境的聆听体验。

左环绕声和右环绕声扬声器：

左环绕声和右环绕声扬声器能够产生强劲的音响效果，营造出生动震撼的环绕声环境。它们还能完美重现定向音效，例如飞机飞过的声音。很多人都希望环绕声扬声器发出的声音能像前置扬声器一样响亮。虽然您可以调整系统中的所有扬声器，让各个听位的声音都一样响亮，但是，大多数艺术家只是使用环绕声扬声器来营造环绕声效果，而且他们会刻意将环绕声扬声器的音量调到较低的水平。

低音扬声器：

低音扬声器只播放最低频率的声音（浑厚的低音）。它可以完美配合体积较小、频带较窄、通常用于其他声道的主扬声器。很多数字格式的节目，比如采用DolbyDigital技术的电影，都有传输到低音扬声器的低频音效(LFE)声道。LFE声道可以生动呈现火车或飞机的呼啸声，或是震耳欲聋的爆炸声，让家庭影院音响更加震撼宏大、动人心魄。如果使用两个低音扬声器，可以营造出更强劲的音效，声音的分布也会更加均匀。

4. 网络配置

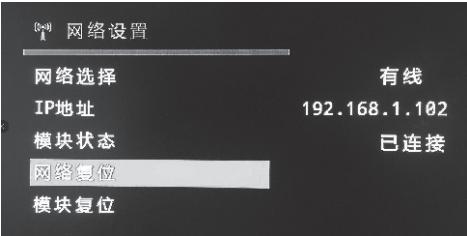
本机接入网络后，在同一局域网内的移动设备（例如：手机）可以向本机推送网络媒体音频。本机提供有线和无线（WIFI）两种网络接入方式。有线连接方式性能可靠、设置操作简单，建议优先选择。如果因环境限制不方便连接网线，可以使用无线（WIFI）连接方式，也能达到同样效果。请按以下指引进行设置操作：

(1) 有线连接方式

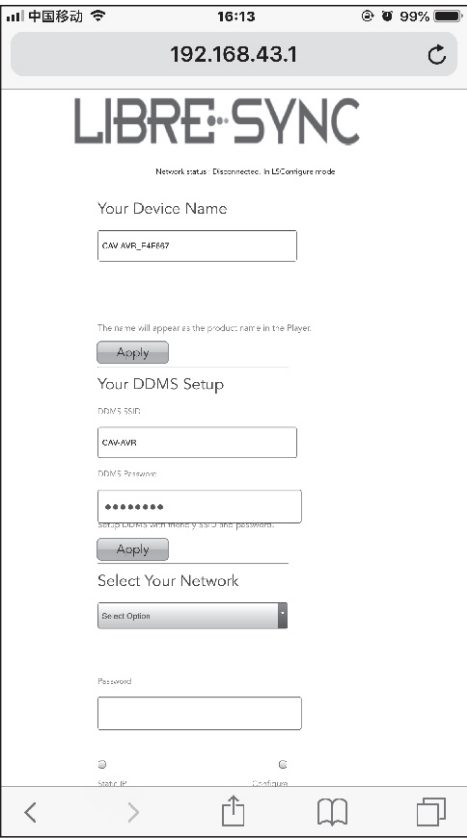
- 确认已用六类或以上标准的网线将本机接入路由器（LAN局域网口）。
- 按面板或遥控器上的 MENU 键进入主菜单，再用▲、▼ 按键选择【网络设置】栏，按 ENTER 键进入【网络设置】，再用▲、▼ 键找到【网络选择】项，按ENTER键进入，再按◀、▶ 选择"有线"。等待【模块状态】显示“已连接”后，表示本机网络连接已完成，按 MENU 键直接退出菜单。

(2) 无线连接方式

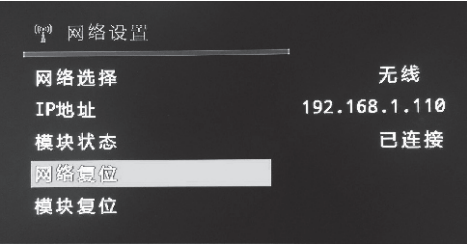
- 按面板或遥控器上的MENU键进入主菜单，再用▲、▼按键选择【网络设置】栏，按 ENTER键进入【网络设置】，再用▲、▼键找到【网络选择】项，按ENTER键进入，再按◀、▶ 选择"无线"。等待【模块状态】显示从"启动中" 转到 "等待中"。
- 用 ▲、▼按键选择【网络复位】栏，并用 ENTER 键进入，选择 "是" 进行网络复位。
- 返回【网络设置】菜单页，【模块状态】显示 "配置网络" 。
- 在手机设置页面打开WIFI，搜索到名称为 CAV-SETUP_xxxxxx 的热点，并连接。
- 在手机上打开浏览器，并在地址栏输入：192.168.43.1，并进入配网页面，如右图
- 在 "Select Your Network" 的选择框中选择你需要连接的 WiFi。
- 在 "Password" 栏输入WiFi 登录密码。点击手机页面"Save"按钮，手机页面会刷新并显示输入成功。
- 返回【网络设置】菜单页，稍等片刻。如右图所示：和有线连接一样，您会在菜单中看到相应的 IP 地址，【模块状态】会显示“已连接”，表示本机网络连接已完成，按 MENU 键直接退出菜单。



有线连接成功后的荧屏菜单显示



网络配置时手机输入页面



无线(WiFi)连接成功后的荧屏菜单显示

您可以通过多种音频和视频链接方式，将本机连接到功率放大器、电视机、视频显示器和源设备上。

功率放大器

连接AVP1000和功率放大器之间可以通过RCA音频线或者卡农头音频线连接。线材的选择需要根据功率放大器上音频输入口的类型来选择。

源设备连接

音频和视频信号来自源设备（发出回放信号的设备），如蓝光播放器、DVD播放器、CD播放器、DVR（数字视频录像机）或其它记录器、磁带机、游戏机、有线或卫星电视调谐器、连接到USB端口中的U盘等。源设备中的音频和视频信号需要采用不同的连接进行传输，不过数字HDMI连接除外。您使用的连接类型取决于源设备的性能，以及电视机或视频显示器的性能。

数字视频连接

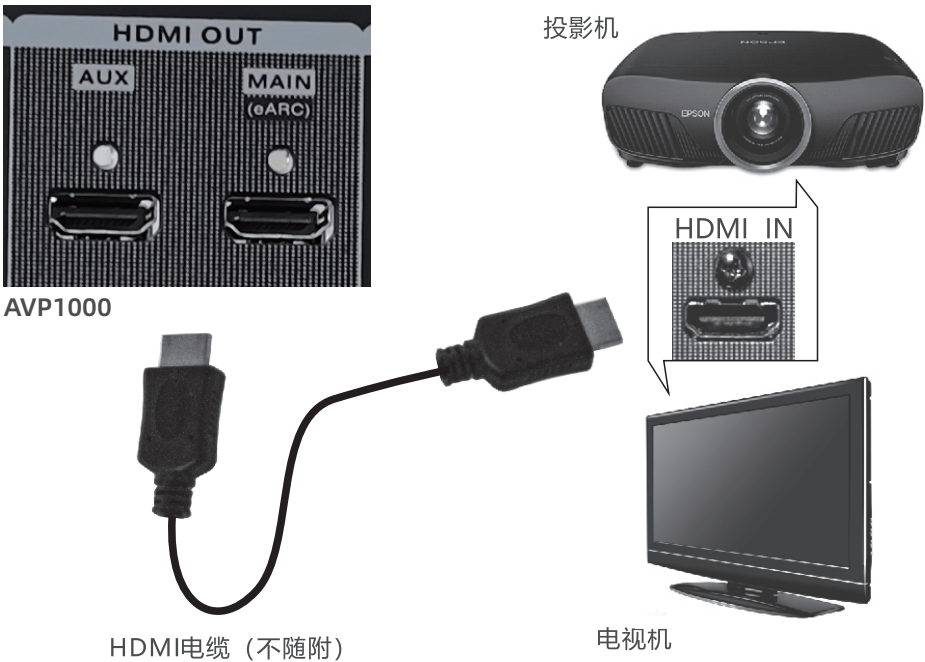
如果您已经将一个源设备连接到了本机的HDMI输入连接器上，那么，您已经自动完成了该设备的视频连接，因为HDMI电缆能够同时传输数字音频和数字视频信号。

数字音频连接

音频连接的类型有两种，分别是数字连接和模拟连接。聆听采用Dolby和DTS等数字环绕声模式进行编码的音频源，或未经压缩的PCM数字音频时，都需要有数字音频信号。本机提供了三种数字音频连接：HDMI、同轴和光学。请勿在同一个源设备上使用一种以上的数字音频连接。不过，您可以在同一个源设备上同时采用模拟和数字音频连接。本机配备了后面板HDMI输入和输出连接器。凭借HDMI技术，您可以使用同一根电缆来传递高清数字音频和视频信息，从而获得最出色的画质和音效。如果您的电视机或视频显示器配有一个HDMI输入连接器，请您使用单一HDMI连接，将每个支援HDMI的源设备连接到本机上。一般情况下，不需使用另一个数字音频连接。本机的HDMI输出连接含有一个音频回传通道(ARC)，用于将电视机或视频显示器的数字音频信号传输回到本机。因此，对于直接连接到电视机上的HDMI设备（如互联网机顶盒），您可以尽情聆听其中的音乐，而不需要另外将其与本机进行连接。当选择电视机作为源设备时，ARC信号将被激活(【系统设置】“HDMI CEC & ARC”需设为“开启”)

连接电视机或其他视频显示器

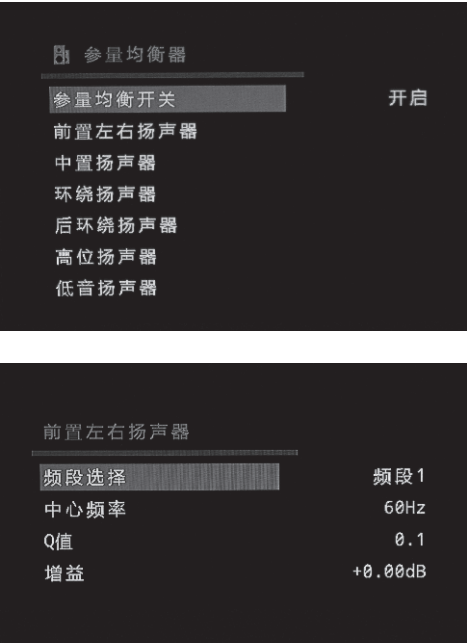
如果您的电视机或其他视频显示器配有HDMI接口，请使用HDMI电缆（不随附）将电视机连接至本机的HDMI输出接口。本机提供两个HDMI接口可以连接两台视频显示设备（只有HDMI输出接口2支持ARC）。



手动设置扬声器(续)

• 【参量均衡器】设置

在【扬声器设置】子菜单中，用▲、▼键找到【参量均衡器】项，按ENTER键进入如右图所示，您可以对前置、中置、环绕后环绕、高位（顶置）环绕等多个声道分组使用9段参量均衡进行补偿，对低音扬声器使用3段参量均衡进行补偿。例如：您想设置左右声道扬声器的参量均衡参数可用▲、▼按键找到【前置左右扬声器】按ENTER键进入，如右图显示。您可以设置9个频段的中心频率，Q值，和增益值。设置某一参数时，可用▲、▼键找到对应项，按ENTER键进入，然后可用◀▶选择适当的值。如果您认为有必要对扬声器做频率补偿，我们建议您用第三方测量工具辅助测量，提取扬声器的特性曲线，再设置对应的参量均衡器。



3.输入源配置

本机拥有HDMI、光纤、同轴、模拟以及网络、蓝牙、USB设备等多种形式的输入接口，在【输入源设置】菜单里可以对每个输入源进行单独设置，包括：音视频源的配对编组，面板可选（屏蔽），音画同步，额外增益等功能；您可以按自己的意愿对上述各项进行设置，方便使用。按面板或遥控器的MENU键进入主菜单后，用▲与▼选择【输入源设置】栏，按ENTER键进入，如右图所示。下面对各项作进一步说明：

- 【输入源】

对于HDMI输入，它代表音视频输入组；例如：HDMI1的视频和HDMI1的音频或者HDMI1的视频和OPT1的音频都可以设置为HDMI1输入组。对于其它类型的输入源则固定为自身不可变。

- 【面板可选】

选择"是"则设置该输入可选；选择"否"则设置该输入不可选（不使用）；例如：当前整个系统有一部分输入接口没有连接，您可以在菜单里对没有使用的输入进行屏蔽，切换输入源时可以更方便，快捷。

- 【音频输入】

选择该输入源的音频源。只对HDMI类型输入源可选，对其它类型的输入源则固定为自身不可变。

- 【音画同步】

用于调节音视频同步，可调范围：0~200ms。本项只对HDMI类型输入源可选。

- 【额外增益】

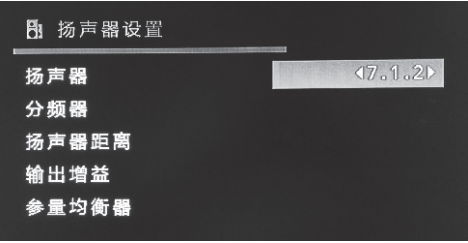
每一组输入源的输入电平之间都存在差异，您可以针对每个输入设置额外的增益，以达到输入源之间的平衡。可调范围：+/-10dB。



手动设置扬声器(续)

• 【扬声器】设置

在【扬声器设置】子菜单中，用▲、▼键找到【扬声器】项，按ENTER键进入，如右图所示，然后可用◀、▶选择适当的值。共有2.1/ 5.1/ 5.1.2/ 5.1.4/ 7.1/ 7.1.2等六种扬声器配置，可以根据实际使用场景中的扬声器数量灵活配置。完成后，请按ENTER键或RETURN键返回。



• 【分频器】设置

在【扬声器设置】子菜单中，用▲、▼键找到【分频器】项，按ENTER键进入，如右图所示。例如：您想设置左右前置扬声器的分频器频率，此时可以用▲、▼键找到【前置左右扬声器】，按ENTER键进入，然后可用◀、▶选择适当的值。频率在60~200Hz（以10Hz为步进调整）和全频间选择。请根据实际使用场景中的扬声器的频响范围按最接近的数值进行配置。完成后，请按ENTER或RETURN键返回。依次完成全部扬声器分频器频率的设置。



• 【扬声器距离】设置

在【扬声器设置】子菜单中，用▲、▼键找到【扬声器距离】项，按ENTER键进入如右图所示。例如：您想设置左声道扬声器到聆听者的距离，此时可以用▲、▼键找到【左声道扬声器】，按ENTER键进入，然后可用◀、▶选择适当的值。您可以输入0~10米之间的距离（最小单位为0.1m）请根据实际使用场景中的扬声器的测量值按最接近的数值进行配置。完成后，请按ENTER键或RETURN键返回。依次完成全部扬声器扬声器距离的设置。



• 【输出增益】设置

在【扬声器设置】子菜单中，用▲、▼键找到【输出增益】项，按ENTER键进入如右图所示。首先，打开声道测试信号，然后再依次调整各声道扬声器的输出增益。例如：您想设置左声道扬声器的输出增益此时可用▲、▼键找到【左声道扬声器】按ENTER键进入，然后用◀、▶调整数值。您可以以1dB增量，在-10dB至+10dB之间调整每个扬声器的电平。你可以用声压表测量或者用听觉判断，通过调整各声道输出增益，确保每个声道都能在聆听位听到相同音量。如果使用声压表，建议使用设为C加权、慢速刻度的手持式SPL仪表。在播放内置测试噪音时，通过调整每个扬声器的输出增益，使该仪器的显示值都相等（例如：75dB）。完成后，请按ENTER键或RETURN键返回。



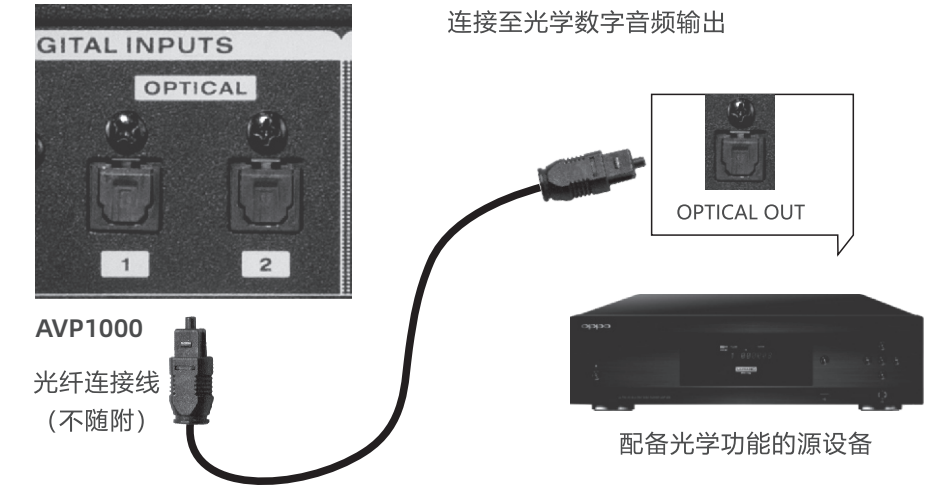
数字音频连接—HDMI



注意：如果有HDMI设备（如互联网机顶盒）已直接连接至电视机，您同样可以通过HDMI输出连接器的音频回传声道将音频信号馈送至本机，不需与本机建立额外连接。

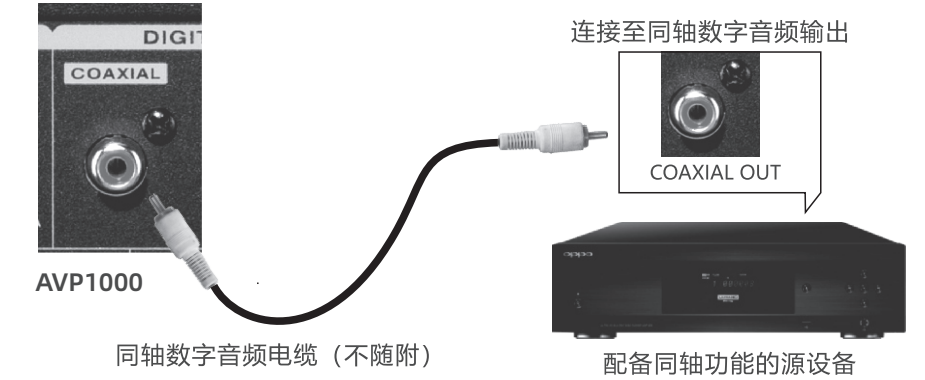
数字音频连接—光纤

光学数字音频连接器一般覆有盖板，以避免落入灰尘。插入电缆时，盖板会打开。光学输入连接器采用了编码颜色，盖板为黑色。



数字音频连接—同轴

一般情况下，同轴数字音频插孔都会带有橙色编码标记。虽然它们看起来像是标准RCA类型的模拟插孔，但是，请不要将它们与模拟输入端口相连接。



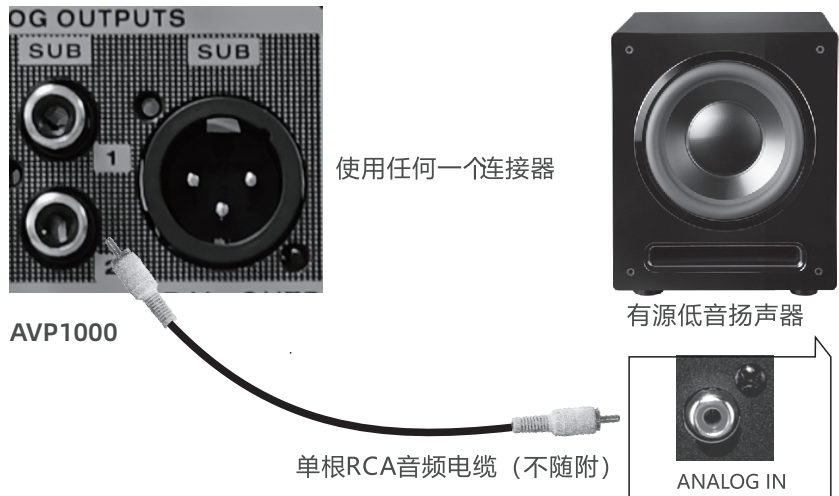
模拟音频连接

双声道模拟连接需要一根立体声音频电缆，左声道（白色）和右声道（红色）各连接一个连接器端口。如果源设备同时配有数字和模拟音频输出端口，您可以建立这两种连接。如果要建立一个多区域系统，请记住，区域2是仅提供音频的区域（本机没有区域2视频输出）。因此，如果希望在区域2提供收听体验，请确保任何时候本机都有通过模拟立体声方式连接至音源（如CD多碟机）设备。



低音扬声器连接

低音扬声器是专门用于播放低频音（重低音）的扬声器，这种扬声器需要更大的功率。为了获得最佳效果，大多数扬声器制造商都会提供有源低音扬声器，内部配有自己生产的放大器。您可以使用一根RCA音频电缆或者卡农头音频电缆，在本机的低音扬声器连接器与其相应的输入插孔之间建立电平（非放大）连接。



开机操作

- ① 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灯点亮，机器进入待机状态。
- ② 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，显示屏显示“AVP1000”，然后进入正常工作状态。
- ③ 开机后本机常态显示，如右图：

1 →

2 →

HDMI 1
No Signal

① 表示当前输入源。
② 表示码流格式。

首次开机设置

请注意：荧幕菜单上的图示以及有关菜单的解释用语言与手册中所用的语言相同。荧幕菜单上默认的语言为简体中文。若您的荧幕菜单中所用语言不是简体中文，首先请遵循以下指示来更改语言。

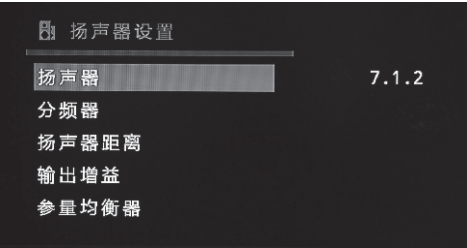
1.为荧幕设置菜单选择语言种类

请确认电视机与本机已正确连接，并且在电视上选择了合适的外部输入接口（将它设置为与本机连接的HDMI输入）。按动面板或遥控器的MENU键，荧幕上出现菜单。按动▲、▼按键，选择【系统设置】栏，再按ENTER键进入子菜单，然后用▲、▼键找到【语言/Language】项，按ENTER键进入，再按◀、▶选择【简体中文】或【English】。

2.手动设置扬声器

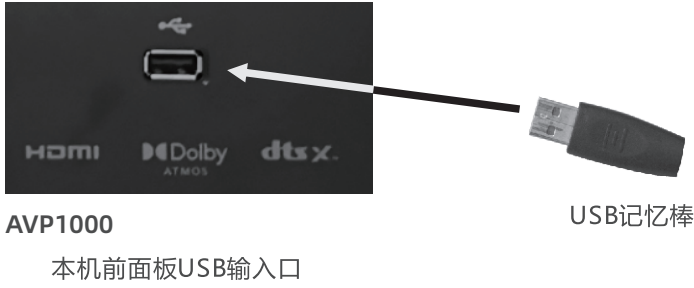
根据本机所连接的扬声器及其安装环境的声学特性，针对扬声器摆放方式、分频器频率、扬声器与聆听位的距离、输出增益、参量均衡（频率补偿）等方面进行设置，使整个家庭影院系统中的每个扬声器都可以达到最佳效果。扬声器的设置必须在荧屏菜单中进行，请按以下步骤完成扬声器的手动设置。

- (1) 确定扬声器的分频器频率
所有扬声器都有频率响应范围，请参阅所有扬声器的技术规格，确定频率响应范围。如100Hz-20kHz(±3dB)。并请记住每个扬声器（除低音扬声器外）能作为分频器进行播放的最低频率（上述示例中为100Hz）。配合正确的低音管理，本机能够在分频器频率上划分源信号：分频器频率之上的所有信息都会通过系统扬声器播放，分频器频率之下的所有信息都会通过低音扬声器播放。这样，您系统中的每个扬声器都可以达到最佳效果，营造出最强大的高品质音效，为您带来震撼宏大的听觉盛宴。
- (2) 测量扬声器的距离
理想情况下，所有扬声器都应放置为圆圈，而聆听位位于中心。但是，由于环境的局限，您不得不将某些扬声器远离聆听位放置。因此，由于到达时间不同，声音最终可能会模糊不清。本机可以进行距离调整，来补偿真实世界扬声器放置的位置差异。请测量每个扬声器到聆听位的距离，然后将其记录下来。
- (3) 进入菜单进行设置（以7.1.2为例）
 - 按面板或遥控器上的MENU键进入菜单，然后再用▲、▼按键选择【扬声器设置】，按ENTER键进入【扬声器设置】子菜单。如右图所示：



5. USB连接

本机可以播放插入到USB端口的USB设备中的MP3, WMA, FLAC, AAC, MP4/M4A, WAV, AIF,AIFC 等音频文件。请将连接器或设备按照正确的方向插入到USB端口中。您可以随时插入或取出连接器或设备-没有任何安装或卸载程序。

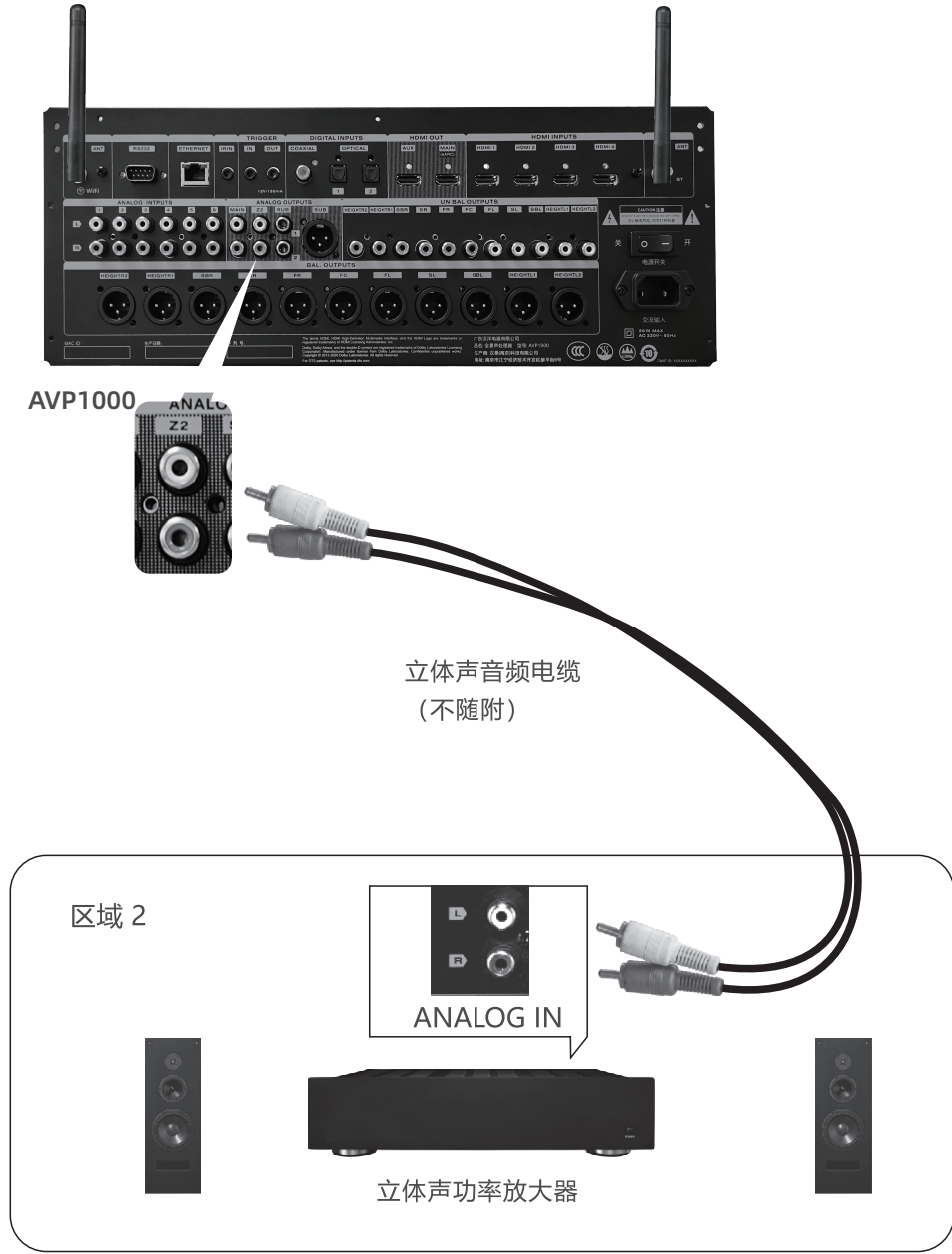


WIFI和蓝牙无线连接



区域 2 连接

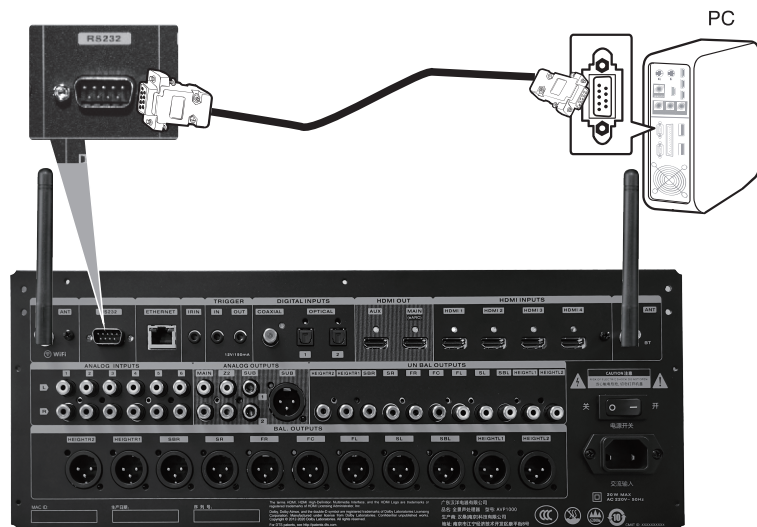
本机允许单独路由到一套独立设备，该设备通常用于另一个居住空间（如卧室或客厅）。可以将本机Z2音频输出口的R和L连接到另一区域中附加立体声功率放大器模拟音频输入接口（通常标有 ANALOGUE AUDIO IN）。



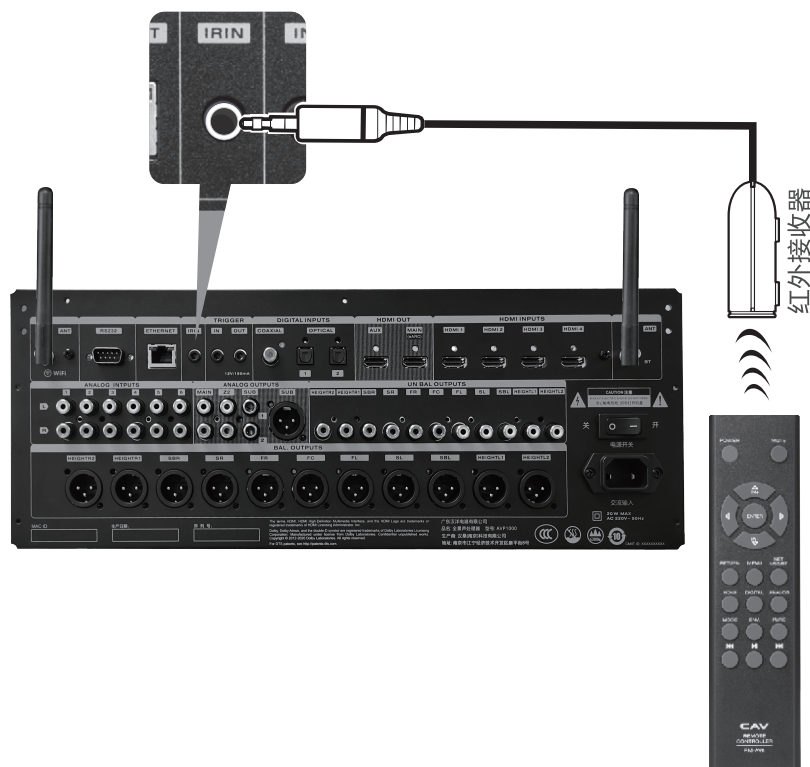
外接控制器的连接

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器时，可以通过以下方式操作本机。

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。



3.外部触发连接:



4. 连接以太网:

请用六类以上的网线的一端接入本机，另一端接入路由器或外网接口。
(注意：通过ETHERNET连接网络时，必须在菜单中设置选择有线模式)。

