

专业影院解码器

PROFESSIONAL THEATER PROCESSOR

说明书





产品装箱单

序号	名称	数量
1	说明书	1本
2	电源线	1根
3	合格证	1张
4	遥控器	1个
5	Q-431影音四头线	1根
6	电池	1对
7	信号线	1根
8	HDMI线	1根

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“高科技、高品质、高品位”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、使用前须知3

三、功能概述4

四、面板简介5

五、显示屏简介6

六、背板简介6~7

七、遥控器简介8~9

八、基本系统连接图10

九、开机显示与首次设置11~13

十、重要功能介绍13~14

十一、荧幕主菜单14~22

十二、主要技术指标23

十三、安全防护类别: II 类设备23

十四、故障排除24

十五、保修卡25

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。



使用前须知：

■ 一般事项

1. 请将本机安放于通风良好的地方，两侧、上面、后面，应有10cm的自由空间。
2. 切勿在机身上使用油、化学溶剂、挥发油、油漆或杀虫剂等。
3. 切勿使本机置于潮湿，60℃以上高温，或温度极低的环境中。
4. 请避开日光直射、强磁场、高温及那些可能引起干扰的电子设备（家用电脑、传真机等）
5. 当拔下电源插头时，请按住电源插座。
6. 切勿擅自打开机壳，以免遭到电击，涉及内部的维修，请与附近特约天逸产品维修站联系。
7. 一定要定位于表面水平且没有振动的稳定处使用，且不得将任何东西置于机器上。
8. 如果没有声音，请关掉主机电源开关，10秒钟后再打开。
9. 本机在工作时，若有雷暴发生，请拔下电源插头。

■ 警告

本机所用电压必须与规格相符，使用规定之外的电压，引起的火灾及其它各种事故，本公司概不负责。

■ 备注

1. 使用前请仔细阅读本说明书
2. 本公司保留说明书解释权
3. 产品外观、颜色、图案以实物为准
4. 阅后请与发票一并妥善保存
5. 如遇产品技术或软件升级，恕不另行通知
6. 本产品只适合在中国大陆销售和使用

功能概述：

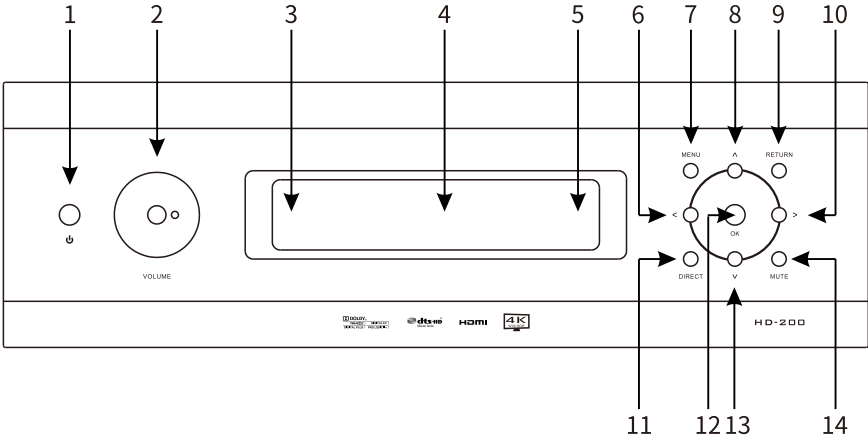
一. 音频处理部分

1. 通过并获得美国Dolby、DTS、HDMI高清音频认证；
2. 支持HD音频解码，包括Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS Master、DTS HI RES等等；
3. 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；
4. 7.2.4RCA及XRL输出；
5. 通电自动开机，支持国际标准的RS232智能中控；
6. 支持各声道音量独立记忆；支持个输入组独立绑定EQ；
7. 开机音量和最大音量单独设定；
8. 强大的低音管理：前置、中置、环绕、后置、超低音分组独立调节滤波器拐点、斜率，低音增强功能，单、双后置设置等；
9. 分组的音调、11段参量均衡器EQ调节；
10. 支持工程锁机、具有开机次数限制、使用时长设定等工程专用功能；
11. 支持APTX高保真蓝牙传输，可长距离无线无损传输；
12. 全自动智能房间声学测试矫正功能，精准校正房间声学缺陷，在最短的时间内让房间音效达到最佳效果；
13. 平衡和非平衡低音炮输出，可连接多个低音炮；
14. 高效低噪的宽电源电压设计。

二. 视频处理部分

1. HDMI2.0接口输入、HDMI输出；
2. HDMI最高支持4K/2K、YUV、RGB，支持DVI模式，支持HD音频、8CH LPCM；支持3D视频播放；
3. 支持HDR视频播放；
4. 支持HDMI CEC控制；
5. 支持HDMI ARC音频回传；
6. 视频输入/输出支持：HDMI/DVI 2160P30、2160P24、1080i50、1080i60、1080P50、1080P60、1080P24、720P50、720P60、576P、480P。

面板简介：



1.电源键：

使机器进入工作状态或使机器进入待机状态。

2. VOLUME (音量) 旋钮：

该旋钮是用来调节整机输出音量，可调范围为-∞~5dB。

3. 待机指示灯：

当本机处于待机状态时该灯点亮，正常开启以后此灯熄灭。

4. 显示屏：

详见后面【显示屏简介】。

5. 遥控感应窗：

接收遥控器发射信号，请不要遮挡该感应窗以免造成接收信号不良。

6. 方向键左：

在菜单上具有向左移动光标的作用。

7. MENU (主菜单) 键：

进入菜单设置，显示屏上显示相应的选项，若与电视机等显示设备之间有连接关系，其上会对应弹出一个荧幕主菜单项更利于对菜单的操作。

8. 方向键上：

在菜单上具有向上移动光标的作用。

9.RETURN (返回) 键：

返回到上一级菜单。

10. 方向键右：

在菜单上具有向右移动光标的作用。

11. 直通键：

按此键进入直通模式。

12. OK (确认) 键：

确认及进入下一级菜单。

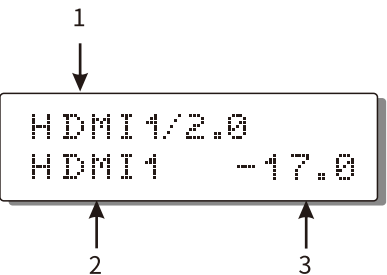
13. 方向键下：

在菜单上具有向下移动光标的作用。

14. MUTE(静音)键：

按下此键可以让整机所有的输出都静音,再次按下可解除静音状态。

显示屏简介：



1. 输入组信息：

显示当前所选输入源(输入组)。

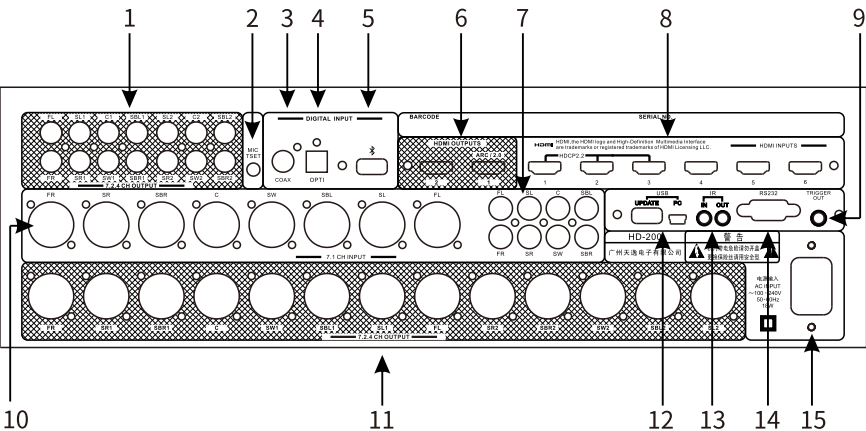
2. 音频源信息：

显示音频信号来源,如HDMI1, HDMI2, Coaxial1, Optical1, Ext 7.1等。

3. 音量大小信息：

显示音量大小-∞~5(单位dB)。

背板简介：



1. 7.2.4 CH OUT(多声道)非平衡输出：

前置FL/FR, 中置C, 环绕声SL/SR, 环绕声后置SBL/SBR。

2. MIC SET UP：

用于自动房间扫描的信息收集。

3. COAX (同轴输入) :

数字音源同轴输入接口。

4. OPTI (光纤输入) :

数字音源同轴输入接口。

5. 蓝牙模块接口 :

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 (通行口令: 0000)。

6. HDMI 输出端子 :

用于连接带有HDMI输入接口的显示设备。ARC/2.0适合连接带有ARC的音频设备。

7. 7.1 CH INPUT (多声道) 非平衡输入 :

前置FL/FR, 中置C, 环绕声SL/SR, 环绕声后置SBL/SBR。

8. HDMI IN (HDMI输入) 端子 :

HDMI输入用于连接带有HDMI输出的设备, 如DVD播放机, 蓝光格式播放机等。

注: 六组HDMI输入接口, 其中1~3接口为HDMI2.0接口, 支持4K超高清音视频信号输入; 4~6接口为HDMI1.4接口, 支持1080P高清音视频信号输入。

9. TIGGER 触发输出端口 :

触发输出, 该接口开机能触发12V。

10. 7.1 CH IN (多声道) 平衡输入 :

前置FL/FR, 中置C, 环绕声LS/RS, 环绕声后置SBL/SBR。

11. 7.2.4 CH OUT (多声道) 平衡输出 :

前置FL/FR, 中置C, 环绕声LS/RS, 环绕声后置SBL/SBR。

12. USB 连接口 :

跟电脑连接, 用于软件调试、升级。

13. 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AV Controller不在视线范围内时也能进行控制, 如AV Controller被放在机柜里。市售的IR发射体也能连接到IR OUT (IR输出) 插孔以使IR (红外) 遥控信号传送到其它设备, 来达到控制其它设备的目的。

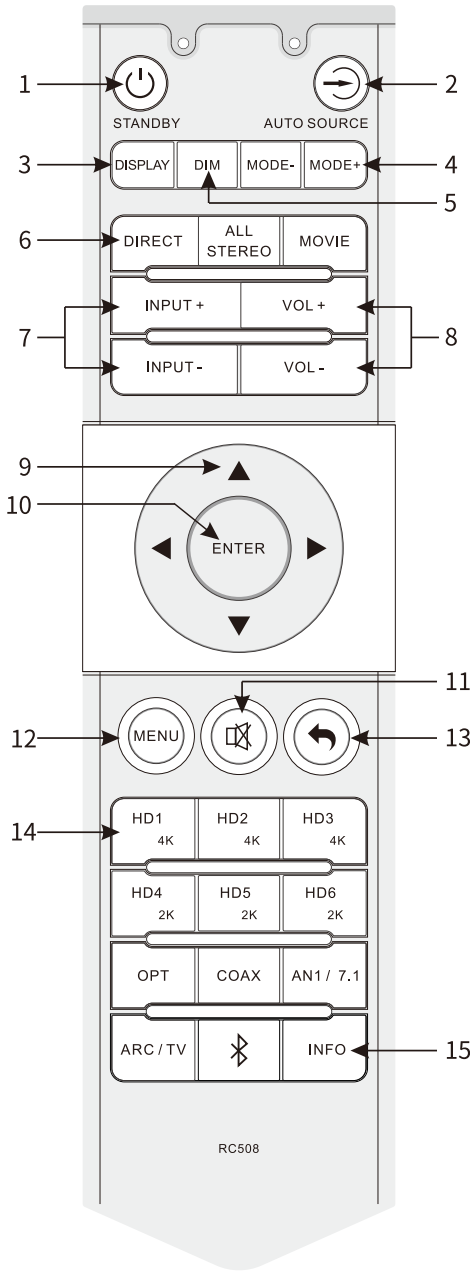
14. RS232 接口 :

远程控制端口。

15. 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。

遥控器简介：



1. 开关键

使机器进入工作状态或使机器进入待机状态。

2. 自动音源选择键

自动选择到当前连接的音源。

3. DISPLAY键

显示当前所选择的模式

4. MODE +/- 键

按键选择当前的聆听模式

5. DIM键

调整显示屏亮度

6. 模式选择

按键改变当前聆听模式，DIRECT为直通模式，ALL STEREO为全立体声模式，MOVIE为电影模式。

7. INPUT +/- 键

+/-上下按动改变输入组，来达到使用不同输入源（输入组）的目的。

8. VOL +/- 键

在任何已选遥控模式下，调节整机音乐输出音量。

9. ▲, ▼, ◀, ▶ 方向键

在菜单下进行上下左右的移动控制。

10. 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。

11. MUTE (静音)键

设置为静音或取消其静音。

12. MENU菜单设置按键

按此按键可以进入屏幕菜单。

13. RETURN (返回) 按键

返回到上一级菜单。

14. 输入选择

按动对应的输入键可直接进入其对应的输入组，在菜单下的【设置】的子菜单

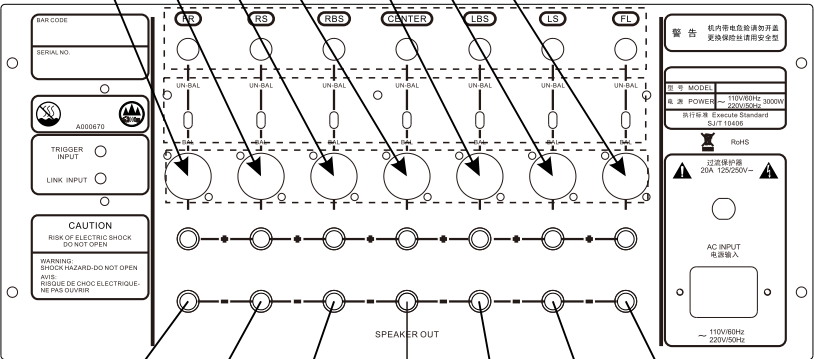
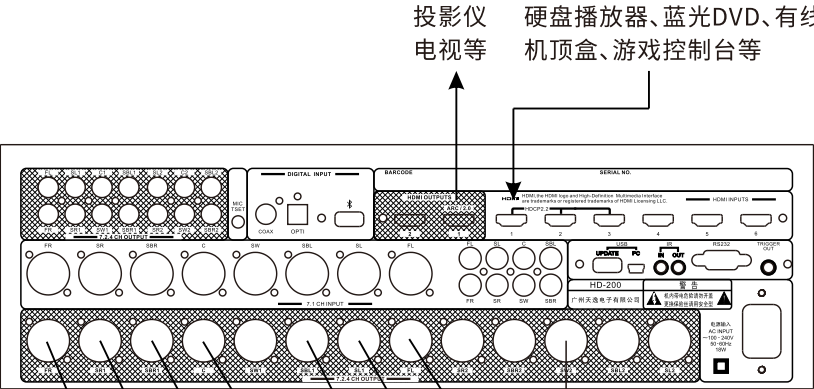
【输入设置】中可以对这几个按键进行定义。

注：六组HDMI输入接口，其中1~3接口为HDMI2.0接口，支持4K超高清音视频信号输入；4~6接口为HDMI1.4接口，支持1080P高清音视频信号输入。

15. INFO键

显示当前播放内容音轨格式

基本系统连接图：

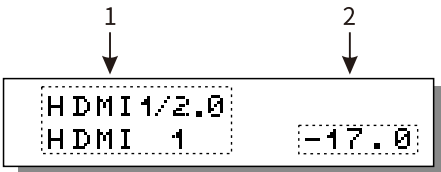


前置右 环绕声 环绕声后置 中置 环绕声后置 环绕声 前置左 重低音
扬声器 右扬声器 右扬声器 扬声器 左扬声器 左扬声器 扬声器 扬声器

开机显示与首次设置

开机显示

- 1.表示当前音源。
- 2.表示音量。



首次设置

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。

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。

用遥控器的◀、▶键或者面板上的菜单(MENU)电位器，选择【系统设置】栏，进入再用▲、▼键找到【语言/Language】项，进入选择【中文】或【English】。

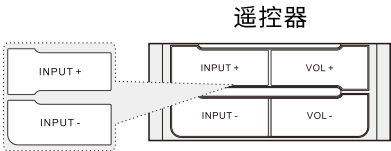
2.选择对应的输入组

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INPUT +/- 按键选择自己适合的输入组。（通过面板上的MENU和▲,▼,◀,▶按钮也有此功能）。

方法2：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，那么您可以选择输入组名为HDMI1/2.0，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。



注：输入组名是可以自己设定的
详见17~18页【输入设置】。

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，影K模式，EQ平直。其中自动EQ，影院模式，音乐模式，影K模式，这四种模式下的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，用左右键就可以完成；同时用户也可以将一种模式下比较好的参数复制到其它模式下，每种模下的最后一项功能就是加载其它EQ。

自动房间设置使用与本机匹配的测试麦克风，这个功能主要有2个作用：

- 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：

连接测试麦克风：在开始扫描前先将测试麦克风插到面板的MIC TEST插孔中，将测试麦克风放置到主聆听位置，高度定位在与聆听者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【房间EQ自动校正】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►键进入【房间EQ自动校正】，按下►键或ENTER键即可，如下图所示：

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置	输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
输入配置	房间EQ自动校正			QuietPlease Press[ENTER]ForNext			
播放设置	自动EQ						
扬声器设置	影院模式						
自动房间设置/EQ	音乐模式						
选项	影K模式						
语言/Language	EQ平直						
设备信息							
恢复出厂设置							
AV移动光标	[ENTER]> 确定选择	[MENU] 退出		Press [ENTER] Next		[MENU] 退出	

4.选择自己喜欢的聆听模式

当本机已经正常工作，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，下面是几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】，进入下图子菜单：在这里你就可以通过▲、▼、◀、▶与ENTER键选择对应可选的聆听模式。

B. 到【模式】项下面去设置

按MENU键进入菜单-->【系统设置】-->【播放设置】，这里面可以对不同的音源信号聆听模式进行设置，最后退出菜单。详见18页【播放设置】。

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
Direct Stereo All Stereo DolbyDigital DolbyDigital+ DolbyPLIIX Dolby EX Dolby TrueHD			
^V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
Analog PCM Multi PCM Dolby 2CH Dolby Digital Dolby EX Dolby True HD DTS 2CH	Direct Stereo PLIIX DTS NEO 6 ALL Stereo		
^V移动光标 [ENTER]>确定选择 [MENU]退出			

注:A种方法在关机后将不会被保存下次开机时，又会还原为默认设置。
B种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。

重要功能介绍

基本功能说明

1. 调整音量

- ①使用面板上的VOLUME旋钮左右旋转控制本机的音量。
- ②使用遥控器上的VOL-/VOL+来控制本机的音量。

2. 静音控制

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

3. 查看音频信号源信息

按动遥控器上的INFO键，显示屏和电视荧幕上将会显示当前音频信号信息。

HDMI ARC 音频回传使用

HDMI ARC 音频回传功能可以让电视使用单一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,这时电视机的音频信号将通过HDMI线回传给本机,再通过连接到本机的功放放到扬声器输出来实现。

- 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

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
TV(ARC) HDMI1/2.0 HDMI2/2.0 HDMI3/2.0 HDMI4 HDMI5 HDMI6 同轴	音频	HDMI ARC	√
△/▽ 移动光标	[ENTER]> 确定选择	[MENU] 退出	

*注:HDMI ARC 音频回传功能只有带ARC功能的电视机才能使用,并且连接到电视机具有ARC功能的HDMI端口,否则将不会有音频信号回传到本机。

荧幕主菜单

荧幕菜单是为了方便用户使用而应运而生,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。本机所有的最主要的功能与设置都可以在这里面完成。您只需要按动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:

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
TV(ARC) HDMI1/2.0 HDMI2/2.0 HDMI3/2.0 HDMI4 HDMI5 HDMI6 同轴	音频	HDMI 1	√
△/▽ 移动光标	[ENTER]> 确定选择	[MENU] 退出	

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、同轴、光纤、7.1输入、蓝牙可以供选择;

在机器出厂时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,因此要接视频输入请用HDMI连接这6个输入口。

2. 解码模式(聆听模式)

本机的聆听模式可把您的聆听室变成有高保真及惊人环绕声音效的电影院。

在菜单下用◀与▶键移动到模式栏,再用▼键或ENTER键进入聆听模式,必须注意不同的音源所能用到的聆听模式将有所不同,详见18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。

1. 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。

2. Stereo (立体声)

声音从前置左、右扬声器和低音声道输出。

3. ALL Stereo (全立体声)

声音从前置左、右扬声器,中置,左、右环绕扬声器,后置左、右环绕扬声器和低音声道的7.1声道输出。

4. 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。

5. Dolby Digital +

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。

6. 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境声音效功能,把聆听者完全融入其中。除了音乐与电影之外,电玩也能通过此模式得到最佳的空间效果与逼真的影像。

- Dolby PLIIx Movie (电影) 播放任何的立体声或杜比环绕声 (Pro Logic) 电影 (例如: 电视、DVD、VHS) 时,请使用此模式。
- Dolby PLIIx Music (音乐) 播放任何的立体声或杜比环绕声 (Pro Logic) 音乐信号源 (例如: CD、收音机、电视、VHS、DVD), 请使用此模式。

7. Dolby EX

当信号源为5.1声道信号,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。

8. Dolby 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。

9. 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。

10. 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) 的音轨, 此种音轨采用了分离式环绕声后置声道以进行真正的 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。请使用带有 DTS-ES 标志的 DVD, 特别是有 DTS-ES Discrete 音轨的 DVD。

DTS-ES Matrix (矩阵 6.1) 音轨, 此种音轨采用了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。

11. DTS HRA

HRA 是指高分辨率采集, 是一种压缩技术; 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 DTS 最新的多声道音频格式。它支持高达 96 kHz 取样率的 7.1 声道。

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, 取样率为 192 kHz 的 5.1 声道。

13. DTS Neo:6

此模式能扩充任何 2 声道信号源以便进行高达 6.1 声道播放。它使用了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境声音效功能, 把聆听者完全融入其中。

Neo:6 Cinema 播放任何的立体声电影 (例如: 电视、DVD、VHS) 时, 请使用此模式。

Neo:6 Music 播放任何的立体声音乐信号源 (例如: CD、收音机、卡带录音座、电视、VHS、DVD) 时, 请使用此模式。

3. 参数菜单

每个声道扬声器独立的音量增强与衰减设置, 对每组扬声器单独的音量调整功能; 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, 总能让您找到自己最喜爱的音效, 让您享受到最美的音乐。

在菜单下用 ◀ 与 ▶ 键移动到【参数调节】栏, 再用 ▼ 键或 ENTER 键进入参数调节子菜单, 以下图片都是在该子菜单下。独立声道扬声器电平调节 ▲ 与 ▼ 键为移动, ◀ 与 ▶ 键为电平调节, 步径 0.5dB, 可调范围为 -10dB 到 +10dB。

您可以手动改变它, 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。

*注:▲与▼键为移动,◀与▶键为强度调节。

夜间模式

在夜晚播放时选择此模式, 将它选到ON, 这时它可以根据输入源自动控制动态范围压缩开关。

中置宽度/中置深度

仅对PLIIX MUSIC模式有效。

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
前左声道		00.0dB	
中置声道		00.0dB	
前右声道		00.0dB	
左环绕声道		00.0dB	
右环绕声道		00.0dB	
左后置/前高声道		00.0dB	
右后置/前高声道		00.0dB	
重低音声道		00.0dB	▼
▲▼<> 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
夜间模式		Off	^
中置宽度		04	
中置深度		00	
▲▼<> 移动光标 [ENTER] 确定选择 [MENU] 退出			

4. 系统设置 (仅在系统设置下的设置是长期有效的)

本机所有的重要设置都可以在这里面进行的, 包括【输入配置】, 【播放设置】, 【扬声器设置】, 【自动房间设置/EQ】, 【选项】, 【语言/Language】, 【设备信息】 【恢复出厂设置】等。

在菜单下用◀与▶键移动到设置栏, 再按▼键或ENTER键进入【系统设置】菜单, 如图:

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
输入配置			
播放设置			
扬声器设置			
自动房间设置/EQ			
选项			
语言/Language			
设备信息			
恢复出厂设置			
<> 移动光标 [ENTER] 子菜单 [MENU] 退出			

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, 输入电平以及触发输出等功能; 赋予改名更名功能, 用户完全能够按照自己的意愿对其进行设置, 以便自己使用。

在设置菜单下用上下键移动到设定输入名称栏, 在按▶键进入, 此处用输入组HDMI1/2.0为例进行介绍, 如下图所示:

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
TV(ARC)	启用	on	
HDMI1/2.0	视频	HDMI1	
HDMI2/2.0	音频	HDMI1	
HDMI3/2.0	重命名	HDMI1/2.0	
HDMI4	唇音同步	AUTO	
HDMI5	输入电平	00dB	
HDMI6	触发输出	ON	
Coax	独立音量	ON	▼
▲▼ 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
TV(ARC)	启用	On	
HDMI1/2.0	视频	HDMI1	1
HDMI2/2.0	音频	HDMI1	2
HDMI3/2.0	重命名	HDMI1/2.0	3
HDMI4	唇音同步	AUTO	4
HDMI5	输入电平	00dB	5
HDMI6	触发输出	ON	6
Coax	独立音量	ON	7
^V 移动光标 [ENTER]>确定选择 [MENU]退出			

1. 此项表示此输入组2视频输入接口为HDMI1接口, 视频输入可更改, 如HDMI1 2等。
2. 此项表示此输入组2音频输入接口为HDMI1接口, 音频输入可更改, 如coaxial1 2等。
3. 此HDMI1/2.0指此输入组2在输入选项显示的名字, 可以对其进行重命名, 重命名时请按照菜单下发提示进行操作。
4. 唇音同步: 调节音频同步, 调节时间0~999ms可调。
5. 输入电平: 可以对输入音频信号进行增强, 最大可以增加+10dB。
6. 触发输出: 如果选择为ON, 则当选择为HDMI1/2.0的输入组时将启动背板的Tiger 此时Tiger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。
7. 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)播放设置

在【系统设置】菜单下, 用▲与▼键移动到【播放设置】设置下, 在按动ENTER或►选中进入播放模式设置:

进入播放模式设置菜单如右图所示, 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。此处所设置的聆听模式在关机重开后仍然有效, 具有保存功能。

进入播放模式设置后, 再使用▲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, 使在每次开机的时候当相应的音源信号输入时能自动选择自己所选的聆听模式。

左边是输入音频信号格式, 图上未显示完全, 总共包括: Analog, PCM, Multi PCM, DOLBY2CH, DOLBY Digital, DOLBY EX, DOLBY True HD, DTS 2CH, DTS, DTS ES, DTS MA。它们可用的聆听模式见下表:

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
Analog	Direct		
PCM	Stereo		
Multi PCM	PLIIX		
Dolby 2CH	DTS NEO 6		
	ALL Stereo		
Dolby Digital			
Dolby EX			
Dolby True HD			
DTS 2CH			▼
^V 移动光标 [ENTER]>确定选择 [MENU]退出			

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, Dolby Digital, Dolby EX, All Stereo
DOLBY EX	Direct, Stereo, Dolby Digital, Dolby EX, All Stereo
DOLBY TRUE HD	Direct, Stereo, PLIIx, DOLBY True HD, All Stereo
DTS 2CH	Direct, Stereo, PLIIx, DTS NEO 6, DTS, All Stereo
DTS	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:1:PCM 输入信号可用的采样率为 32/44.1/48/88.2/96/176.4/192kHz。
2:某些聆听模式只有在特定条件下才可选。

4.3)扬声器设置

扬声器设置可以设置以下功能:扬声器频率拐点, 扬声器测试及电平校正, 扬声器距离, LFE电平。在设置功能时, 需要用到遥控器上的以下按键, 左右键, 上下键, ENTER确认键, RETURN返回键; (在菜单的最下一行有相关按键说明)。

4.3.1)扬声器频率拐点:

为了得到不一样听音效果, 只有当音箱设置成small (小喇叭) 时, 用户才可以用左右键指定以下分频点, 调整范围40Hz至250Hz。

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
前置左右声道	Small		80Hz
中置声道	Small		80Hz
左右环绕声道	Small		80Hz
后置左右声道	Small		None
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		∧∨ 参数调节	[MENU] 退出

前置左右声道:用右键进入后,再用上下键就可以设置Large(大喇叭,下同),Small(小喇叭,下同);只有前置左右声道设置成Large后,其它几组音箱才能设置Large,其中,前置左右声道设置成Large后,增强低音自动置On,否则为Off。

中置声道,左右环绕声道,后置左

右声道,前高左右声道:用右键进入后,再用上下键就可以设置Large,small, None;

后置/前高声道数目:上下键移到此项后,再用左右键设置成1CH,2CH(2CH指具有左右后置,1CH指仅有一个后置SBL声道)。

重低音声道:用左右键设置;有两个选项:None和Yes,当选择None时,增强低音项会置Off。

增强低音:可以选择开启或关闭,对低音进行增强,当前置左右声道设为Small时,默认为Off。

前置声道拐点斜率;中置声道拐点斜率;环绕声道拐点斜率;后置/前高声道拐点斜率;重低音声道拐点斜率:5种拐点斜率都可以用左右键设置成12dB或者是24dB。
恢复出厂设置:上下键移到此项后,按▶键或ENTER键,再按▲或▼键选择到YES按ENTER键就可以恢复到出厂模式。

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	
^V 移动光标		[ENTER]>确定选择	[MENU]退出

图一

4.3.2)扬声器测试及电平校正

电平校正可由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。如果您喜欢,您能够藉由内建的测试音调以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,前后,右环绕,右后置,左后置,左环绕,重低音。扬声器音量可调范围是-10dB到+10dB,以0.5 dB的增减幅度调节。图一是一张电平校正。

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	
^V 移动光标		[ENTER]>确定选择	[MENU]退出

4.3.3)扬声器距离

此设置可以自己按照实际情况手动设置,也可由智能房间声学特性扫

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	
左环绕声道		00.00m	
右环绕声道		00.00m	
左后置声道		00.00m	
右后置声道		00.00m	
重低音声道		00.00m	
^V 移动光标		[ENTER]>确定选择	[MENU]退出

描自动完成, 详见【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, 使从各个扬声器所发出的声音如同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: 以上各操作指示为: ▲与▼键为移动, ◀与▶键为调节, ENTER与RETURN为返回。
*注: 您无法选择在【扬声器频率拐点】时被设置为None (无) 的扬声器。

4.3.4)LFE (低频音效) 电平

通过设置, 对EXT7.1CH, Multi PCM, DOLBYD, DOLBYHD, DTS, DTS HD源的LFE信号进行衰减, 可以设置 LFE (低频音效) 衰减电平。使用这些输入源时, 当出现低频音效声音过大时, 可以将设置更改为小于0dB 最大可以衰减10dB.默认设置为0dB。

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
Ext 7.1CH			00dB
MultiPCM			00dB
DOLBYD			00dB
DOLBYHD			00dB
DTS			00dB
DTS-HD			00dB
恢复出厂设置			NO
^V 移动光标		[ENTER]>确定选择	[MENU]退出

4.4)自动房间设置/EQ

详见12页【自动房间设置/EQ】

4.5) 选项

在选项功能里可以设置以下功能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, 以上功能最好选默认设置参数。

在【系统设置】菜单下用▲与▼键移动到【选项】, 再按▶键进入【选项】子菜单, 如下图所示: OSD透明度: 可以通过◀与▶调节荧幕主菜单的透明程度; OSD弹出菜单开关, 当信号发生改变时会在荧幕的下方显示信号源相关信息, 如果选择为OFF则将不会自动弹出。

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
输入配置	OSD透明度		05
播放设置	OSD弹出菜单		所有操作
扬声器设置	HDMI CEC控制		Off
自动房间设置/EQ	HDMI 音频输出		功放
选项	HDMI 待机直通		Off
语言/Language	音量显示模式		TrueGain
设备信息	无信号待机		Off
恢复出厂设置	开机音量		-5.0
^V 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
输入配置	OSD透明度		05
播放设置	OSD弹出菜单		所有操作
扬声器设置	HDMI CEC控制		Off
自动房间设置/EQ	HDMI 音频输出		功放
选项	HDMI 待机直通		Off
语言/Language	音量显示模式		TrueGain
设备信息	无信号待机		Off
恢复出厂设置	开机音量		-5.0
^V 调节		[ENTER]<返回	[MENU]退出

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
输入配置	OSD透明度	05	
播放设置	OSD弹出菜单	所有操作	
扬声器设置	HDMI CEC控制	Off	
自动房间设置/EQ	HDMI 音频输出	功放	
选项	HDMI 待机直通	Off	
语言/Language	音量显示模式	TrueGain	
设备信息	无信号待机	10min	
恢复出厂设置	开机音量	-5.0	√
△V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
输入配置	最大音量	5.0	^
播放设置			
扬声器设置			
自动房间设置/EQ			
选项			
语言/Language			
设备信息			
恢复出厂设置			
△V移动光标	[ENTER]>确定选择	[MENU]退出	

4.6)语言/Language

此处设置用于确定荧幕菜单的语言种类, 你可以选择English (英语) 或者中文。

4.7)设备信息

选中可以查看整机软件版本信息。

4.8)恢复出厂设置

如需将本机恢复为出厂时的默认设置, 请选择此项, 出现右面所示图片:

您在选择调入后, 本机将在几秒钟后关机再重启, 重启后的设置就为出厂时的设置。

输入选择	模式选择	参数调节	系统设置
Press[ENTER], ForLoadDefault			
[ENTER]确定选择		[MENU]退出	

主要技术指标:

音频部分	7.1CH非平衡输入： 增益:7.1平衡输出:≥18dB (A计权) 7.1非平衡输出:≥12dB (A计权) 总谐波失真+噪声:THD+N≤0.05% (1KHz, A计权) 频率响应:10Hz~100KHz (+1dB~-3dB) 信噪比:≥101 (平衡输出, 7.1CH, A计权) ≥100 (非平衡输出, 7.1CH, A计权)
	数字输入采样率支持:44.1~192K
视频部分	视频输入支持： 2160P30、2160P24、1080i50、1080i60、1080P50、1080P60、1080P24、720P50、720P60、576P、480P 视频输出支持： 2160P30、2160P24、1080i50、1080i60、1080P50、1080P60、1080P24、720P50、720P60、576P、480P
常规	电源:~100-240V, 50-60Hz 功耗:≤18W 包装尺寸:553(宽)X443(深)X247(高)mm 毛重:7.8kg 净重:6kg
执行标准	SJ/T11217

为了不断的升级产品, 本司有权改变规格, 恕不另行通知。

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交流电源为~100-240V, 频率为50-60Hz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

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. 立即关机； 2. 检查本机的电源开关是否打开；
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。
切换音源后无输出	1.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。为了记忆方便用户可将自己的DVD机输出信号线插入本机DVD插孔上，但也可以插入本机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。
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. 解码器输出端口有没有短路。
左右声道音箱输出信号不正常	1. 检查解码器接线是不是正确的。

保修卡					
姓名		电话		QQ	
住址					
购买机型		购机日期		凭据号	
购机地点			机号		
	对产品的建议和意见：				
维修记录					
	报修时间				
	故障现象				
	检修结果				
	维修员				

