

DENON

环绕音效扩大机

AVC-2809

操作说明书



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



注意： 为防电击，请勿打开机盖(或后盖)。本机内部无使用者可以维修的部件。请委托有资格的技术人员进行维修。



等边三角形中有箭头闪电标号的图形表示警告使用者在产品内有非绝缘的“危险电压”，可能会对人体造成很大的电击危险。

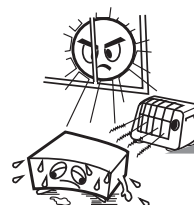


等边三角形中有感叹号的图形表示警告使用者该设备在操作与维护(维修)方面应严格按照所附设备说明书。

警告： 为防止火灾或电击，请勿将本机暴露于雨中或潮湿的处所。

注意： 为了完全切断本机的电源，请从墙上插座中拔出插头。电源插头用于完全中断机器的电源供应，必须置于使用者容易接近的地方。

使用注意事项



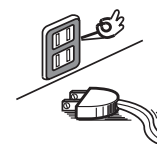
- 防止高温。
装于机架时应允许充分散热。



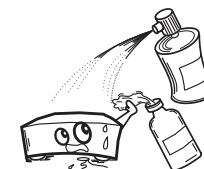
- 勿将本机放置于湿度很高或多尘的位置。



- 勿将杂物掉入机内。



- 长时间不使用本机时须将插头拔离电源插座。



- 避免在本机附近喷洒杀虫剂，也勿用苯、稀释剂抹拭机箱。



- 留意电源线。
从插座拔出插头时应抓住插头将其拔出。



*(备有通风孔的机壳)

- 勿堵塞机壳的通风孔。



- 勿打开或随意改装本机。

注意：

- 不能用报纸、桌布、窗帘等物品覆盖通风口，以免妨碍通风。
- 不能在设备上放置明火火源，如点亮的蜡烛等。
- 应注意电池处置的环保问题。
- 设备不能暴露在滴水或溅水的环境下使用。
- 不能在设备上放置注有液体的物品(如花瓶)。

「根据电子信息产品污染控制管理办法的有毒・有害物质或元素的标识表」

零部件名称	对象零部件	有毒有害物质或元素						备注
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
电路板	印刷配线板组件，安装・插入零部件，印刷配线板(不包括特定电子零部件)	×	○	×	○	○	○	
筐体	顶盖，底盖，底壳，框架，垫片，小螺丝等(金属，塑胶)，(包含的接合材料)	×	○	○	○	○	○	
显示器	FL，LCD显示器	×	○	○	○	○	○	
特定电子零部件	变压器，插入物，电源插座，电源用大型电解质电容器等电子零部件，机内电缆	×	○	○	○	○	○	
附件	遥控器/AC适配器、电源线、RCA电缆等附件，封装	×	○	○	○	○	○	
备注： ○：在该零部件的所有均质材料中的有毒有害物质的含量不超过在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求 ×：在该零部件中至少一种均质材料中的有毒有害物质的含量超过在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求(×判定：包括EU RoHS的豁免项目)								



此标志是根据2006/2/28颁布的「电子信息产品污染控制管理办法」，以及「电子信息产品污染控制标识要求」，适用于在中国销售的电子信息产品的环保使用期限。

在此产品相关的安全和使用上遵守注意事项，在从生产日期起计算的此年限内，产品中的有害物质不会往外泄漏，或者引起突然变异而给环境污染，人体或财产带来重大影响。

另外，包装在一起的电池等消耗品的环保期限是技术寿命5年。

适当地使用完后废弃的情况，请协助遵守各自自治体的电子信息产品回收・再利用相关的法律・规定。

序言	
附件.....	2
操作注意事项.....	3
安装注意事项.....	3
关于遥控器.....	3
安装电池.....	3
遥控器的操作范围.....	3
部件名称与功能.....	4
前面板.....	4
显示屏.....	5
后面板.....	6
遥控器.....	7
连接方法	
准备工作.....	8
用于连接的电缆.....	8
视频转换功能.....	9
关于输入信号引起的屏幕显示.....	9
扬声器连接方法.....	9
扬声器的安装.....	9
扬声器连接方法.....	10
通过HDMI端子连接设备.....	11
连接监视器.....	12
连接播放设备.....	12
蓝光碟片播放机/DVD播放机.....	12
电唱机.....	13
CD播放机.....	13
iPod®.....	13
电视机/缆线(TV/CABLE)调谐器.....	14
卫星接收机.....	14
连接录像设备.....	15
数码视频录像机.....	15
卡带式影像录放机.....	15
CD录音机/MD录音机/录音座.....	16
与其它设备的连接方法.....	16
摄像机/游戏控制台.....	16
带多声道输出端子的设备.....	16
外部功率放大器.....	16
多重区域.....	17
外接控制器.....	17
连接电源线.....	18
连接完成时.....	18

菜单操作	
操作.....	18
默认值显示示例.....	19
屏幕显示和前方显示屏的示例.....	19
菜单图.....	20
Auto Setup (自动设置)	
准备工作.....	21
Auto Setup (自动设置).....	22
1 Start Menu (开始菜单).....	22
2 Parameter Check (参数检查).....	24
错误信息.....	24

Manual Setup (手动设置)	
Speaker Setup (扬声器设置).....	25
1 Speaker Configuration (扬声器配置).....	25
2 Subwoofer Setup (低音炮设置).....	26
3 Distance (距离).....	26
4 Channel Level (声道电平).....	26
5 Crossover Frequency (交叉频率).....	27
6 Front Speaker Setup (前置扬声器设置).....	27
HDMI Setup (HDMI 设置).....	27
1 Color Space (色彩空间).....	27
2 RGB Range (RGB范围).....	27
3 Auto Lipsync (自动声画同步).....	27
4 HDMI Audio Out (HDMI 音频输出).....	27
5 HDMI Control (HDMI 控制).....	27
6 Power Off Control (断电控制).....	28
Audio Setup (音频设置).....	28
1 EXT. IN Subwoofer Level (外接输入低音炮电平).....	28
2 2ch Direct/Stereo (2声道直入/立体声).....	28
3 Dolby Digital Setup (杜比数码设置).....	28
4 Auto Surround Mode (自动环绕模式).....	29
5 EQ Preset (均衡器预设).....	29
Zone Setup (区域设置).....	29
1 ZONE2 Setup (区域2设置).....	29
2 ZONE3 Setup (区域3设置).....	29

Option Setup (选项设置).....	30
1 Amp Assign (放大器分配).....	30
2 Volume Control (音量控制).....	31
3 Source Delete (音源删除).....	31
4 On-Screen Display (屏幕显示).....	31
5 Quick Select Name (快速选择名称).....	32
6 Trigger Out (触发器输出).....	32
7 Remote ID Setup (远程ID设置).....	32
8 232C Port (232C端口).....	32
9 Display (显示).....	32
10 Setup Lock (设置锁定).....	32

Input Setup (输入设置)..... 33	
与播放输入音源相关的设定.....	34
1 Video (视频).....	34
2 Input Mode (输入模式).....	35
3 Rename (重命名).....	35
4 Source Level (音源电平).....	35
5 Assign (分配).....	35
6 iPod.....	36

Surround Modes (环绕模式)	
① 标准播放.....	37
2声道音源的环绕播放.....	37
播放多声道音源(Dolby Digital (杜比数码)、DTS等).....	37
② DSP模拟播放.....	38
③ 直接播放.....	38
④ 立体声播放.....	38
在PURE DIRECT (纯直入) 模式下播放.....	38

Parameter (参数)	
调节参数.....	39
Surround Parameter (环绕参数).....	39
Surround Parameter (环绕参数).....	40
Tone (音调).....	42
Audyssey Settings (Audyssey设定).....	42
RESTORER.....	43
Night Mode (夜间模式).....	44
Audio Delay (音频延迟).....	44

Information (信息)	
Status (状态)	45
1 MAIN ZONE (主区域)	45
2 ZONE2 (区域2) / ZONE3 (区域3)	45
Audio Input Signal (音频输入信号)	45
HDMI Information (HDMI 信息)	46
1 HDMI Signal Information (HDMI 信号信息)	46
2 HDMI Monitor Information (HDMI 监视器信息)	46
Auto Surround Mode (自动环绕模式)	46
Quick Select (快速选择)	46

播放	
准备工作	47
接通电源	47
选择输入音源	47
播放过程中的操作	47
播放视频及音频设备	48
基本操作	48
iPod® 播放	48
基本操作	48
听音乐	49
观看 iPod 上的静止图片或视频	49

其它操作和功能	
其它操作	50
播放超级音频 CD	50
在外接设备上进行录制 (REC OUT (录音输出) 模式)	50
便捷功能	51
HDMI 控制功能	51
声道电平	52
淡出功能	52
快速选择功能	52
个人记忆附加功能	52
最后功能记忆	52
备份记忆	52
重设微处理器	52

遥控器操作	
主遥控器 (RC-1102)	53
操作 DENON 音频设备	53
预设	53
操作预设设备	53
设定远程 ID	56
学习功能	56
系统呼叫功能	57
穿通功能	57
设定背光保持亮起的时间	58
调节背光亮度	58
重设主遥控器	58
副遥控器 (RC-1106)	58

放大器分配/多重区域连接和操作	
使用放大器分配功能的多重区域设定	59
通过区域输出进行多重区域设定和操作	60
多重区域操作	61
接通电源和切断电源	61
选择输入音源	61
调节音量	61
暂时关掉声音	61

附加说明	62
------	----

故障诊断	70
------	----

规格	73
----	----

预设代码列表	本说明书结尾处
--------	---------

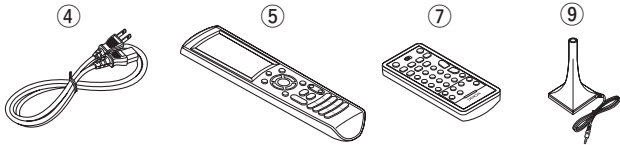
序言

感谢您选购该 DENON 产品。为保证正确操作，使用该产品前请仔细阅读操作说明书。
阅读之后，请务必妥善保管以备将来参考。

附件

请检查产品附带的下列部件：

① 操作说明书	1
② 序言	1
③ 维修站列表	1
④ 电源线 (电线长度：大约 1.9m)	1
⑤ 主遥控器 (RC-1102)	1
⑥ LR6/AA 电池 (用于 RC-1102)	2
⑦ 副遥控器 (RC-1106)	1
⑧ R03/AAA 电池 (用于 RC-1106)	2
⑨ 设置用麦克风 (DM-A409，电线长度：大约 7.6m)	1



操作注意事项

• 开启电源开关前

请再次检查所有连接是否正确，连接缆线是否出现问题。

- 即使将设备设定为候用模式，一些电路中仍有电源供应。当长时间旅行或离家时，请务必将电源线从电源插座上拔掉。

• 关于冷凝

如果设备内部和环境之间存在较大温差，设备内部的操作部件上可能会形成冷凝(结露)，导致设备不能正常运转。

如果发生这种情况，请断开电源并放置设备1到2个小时，请等到温差很小时方可使用设备。

• 使用移动电话的注意事项

在该设备附近使用移动电话可能导致噪音。如果发生这种情况，使用移动电话时请远离该设备。

• 移动设备

请断开电源并从电源插座上拔掉电源线。

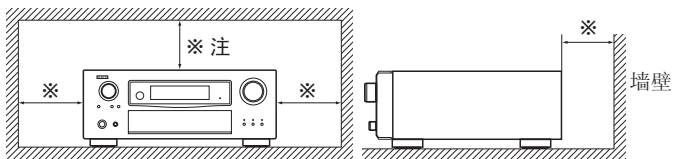
接着，在移动设备之前请断开接至其它系统设备的连接缆线。

- 为便于解释说明，本操作说明书的图示可能与实际设备不同。

安装注意事项

注：

为了散热，请勿将本机安装在狭窄的空间内，例如书柜或类似位置。



关于遥控器

除了AVC-2809，附带的主遥控器(RC-1102)也可遥控以下产品。

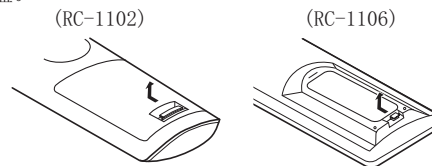
① DENON系统设备

② DENON以外的系统设备

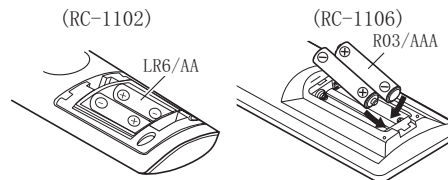
- 用预设记忆功能设定(🔧 第53~55页)
- 通过使用学习功能(🔧 第56页)

安装电池

① 抬起扣钩，打开后盖。



② 按箭头所示方向将二节电池放入电池匣。



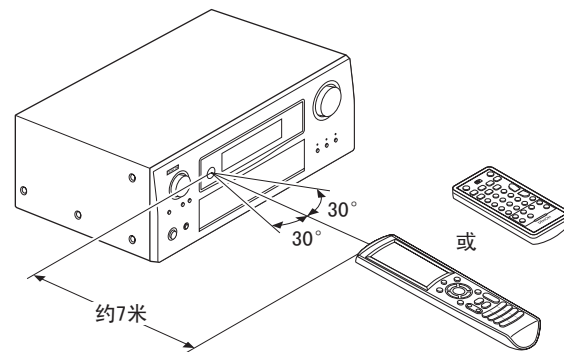
③ 关好后盖。

注

- 如发生遥控器在本机附近都不能操作时，要马上更换新电池。
- 所附电池仅用于检验操作。
- 装入电池时确保方向正确，参阅电池匣内“⊕”和“⊖”的标记。
- 为防止损害电池与电池漏液：
 - 不要新旧电池混合使用。
 - 不要使用不同类型的电池。
 - 请勿试图对干电池充电。
 - 不要短路、拆卸、加热或将电池投入火中。
- 假如电池漏液，须仔细地擦去电池匣内的漏液，然后装入新电池。
- 如果您准备长期不使用电池，请从遥控器中取出电池。
- 换电池时，应先备好新电池并快速装上新电池。

遥控器的操作范围

操作时将遥控器指向遥控感应窗。



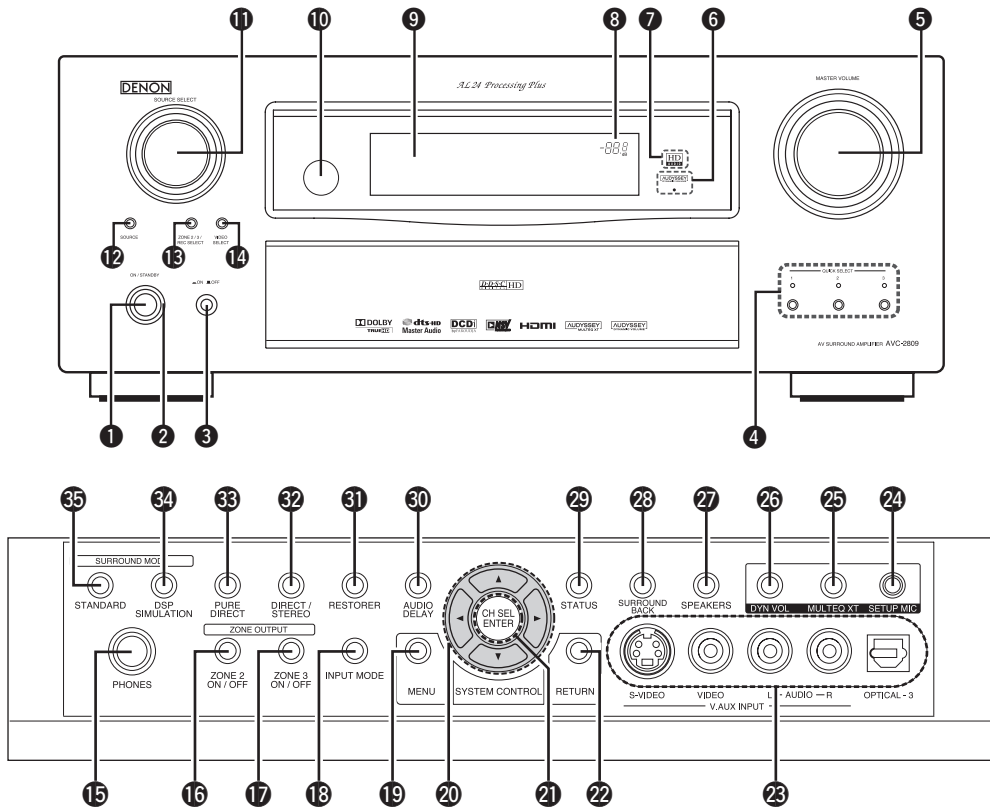
注

如果遥控感应窗暴露于直射阳光、逆变式荧光灯的人造强光或红外光下，机器可能运转不当，或者遥控器可能会操作困难。

部件名称与功能

关于此处未说明的按钮，请参阅()页。

前面板



[门打开时]

- 1 电源开启/候用 (ON/STANDBY) 键..... (47)

2 电源指示灯..... (47)

3 电源开关 (ON (开启) OFF (关闭)) (47)

4 QUICK SELECT (快速选择) 组键/指示灯..... (47)

5 MASTER VOLUME (主音量) 控制钮..... (47)

6 AUDYSSEY DYNAMIC VOLUME指示灯..... (43)

7 HD AUDIO (HD 音频) 指示灯..... (37)

8 主音量指示灯..... (47)

9 显示屏..... (5)

10 遥控感应窗..... (3)

11 SOURCE SELECT (音源选择) 旋钮..... (47)

12 SOURCE (音源) 键..... (47)

13 ZONE 2/3/REC SELECT (区域2/3/录音选择) 键..... (61)

14 VIDEO SELECT (视频选择) 键..... (34)

15 耳机插口 (PHONES)..... (47)

16 ZONE 2 ON/OFF (区域2开启/关闭) 键..... (61)

17 ZONE 3 ON/OFF (区域3开启/关闭) 键..... (61)

18 INPUT MODE (输入模式) 键..... (16, 35)

19 MENU (菜单) 键..... (18)

20 游标组键 (△▽◀▶) (18)

- 21 CH SEL/ENTER (声道选择/确认) 键..... (18, 52)

22 RETURN (返回) 键..... (18)

23 V. AUX INPUT (V. AUX输入) 端子..... (16)

24 SETUP MIC (设置用麦克风) 插口..... (21)

25 MULTIEQ XT键..... (42)

26 DYNAMIC VOLUME键..... (42)
- ※ 关于Dynamic Volume

Audyssey Dynamic Volume™解决了在电视节目与广告之间以及电影的柔和与嘹亮部分之间的音量电平大幅度变化的问题。

Audyssey Dynamic EQ™被整合进Dynamic Volume，从而自动调整播放音量，使得感觉到的低音响应、音调平衡、环绕效果以及对话清晰保持不变。
- ※ 关于Dynamic EQ

Audyssey Dynamic EQ考虑到了人的感觉与室内音响这两个因素，解决了音量下降时出现的音质恶化问题。 Audyssey Dynamic EQ与Audyssey MultEQ® XT协作，在任何音量电平下为每一位聆听者提供平衡良好的声音。
- 27 SPEAKERS (扬声器) 键..... (47)

28 SURROUND BACK (后置环绕) 键..... (41)

29 STATUS (状态) 键..... (45)

30 AUDIO DELAY (音频延时) 键..... (44)

31 RESTORER键..... (43)

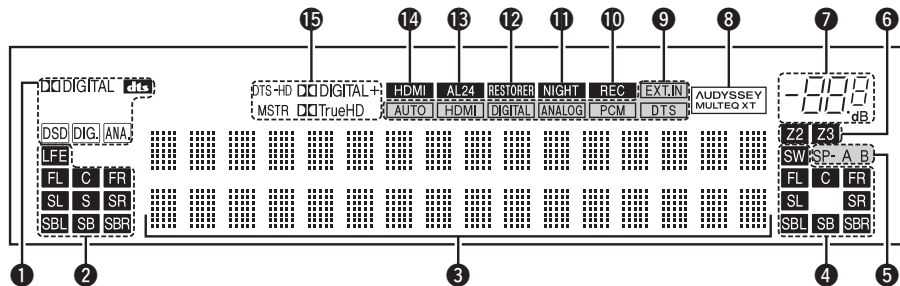
32 DIRECT/STEREO (直入/立体声) 键..... (38)

33 PURE DIRECT (纯直入) 键..... (38)

34 DSP SIMULATION (DSP模拟) 键..... (38)

35 STANDARD (标准) 键..... (37)

显示屏



- ❶ 输入信号指示灯

❷ 输入信号声道指示灯
当输入数码信号时，这些灯亮起。

❸ 信息显示屏
此处显示输入音源名称、环绕模式、设定值，以及其它信息。

❹ 输出信号声道指示灯

❺ 前置扬声器指示灯
根据前置A和B扬声器的设定，这些灯亮起。

❻ 多重区域指示灯
当各自区域的电源接通时，这些指示灯亮起。

❼ 主音量指示灯

❽ AUDYSSEY MULTEQ XT指示灯
当选择MultEQ XT时，该指示灯亮起。
- ❾ 输入模式指示灯

❿ 录音输出音源指示灯
当选择录音输出(REC OUT)模式时，该指示灯亮起。

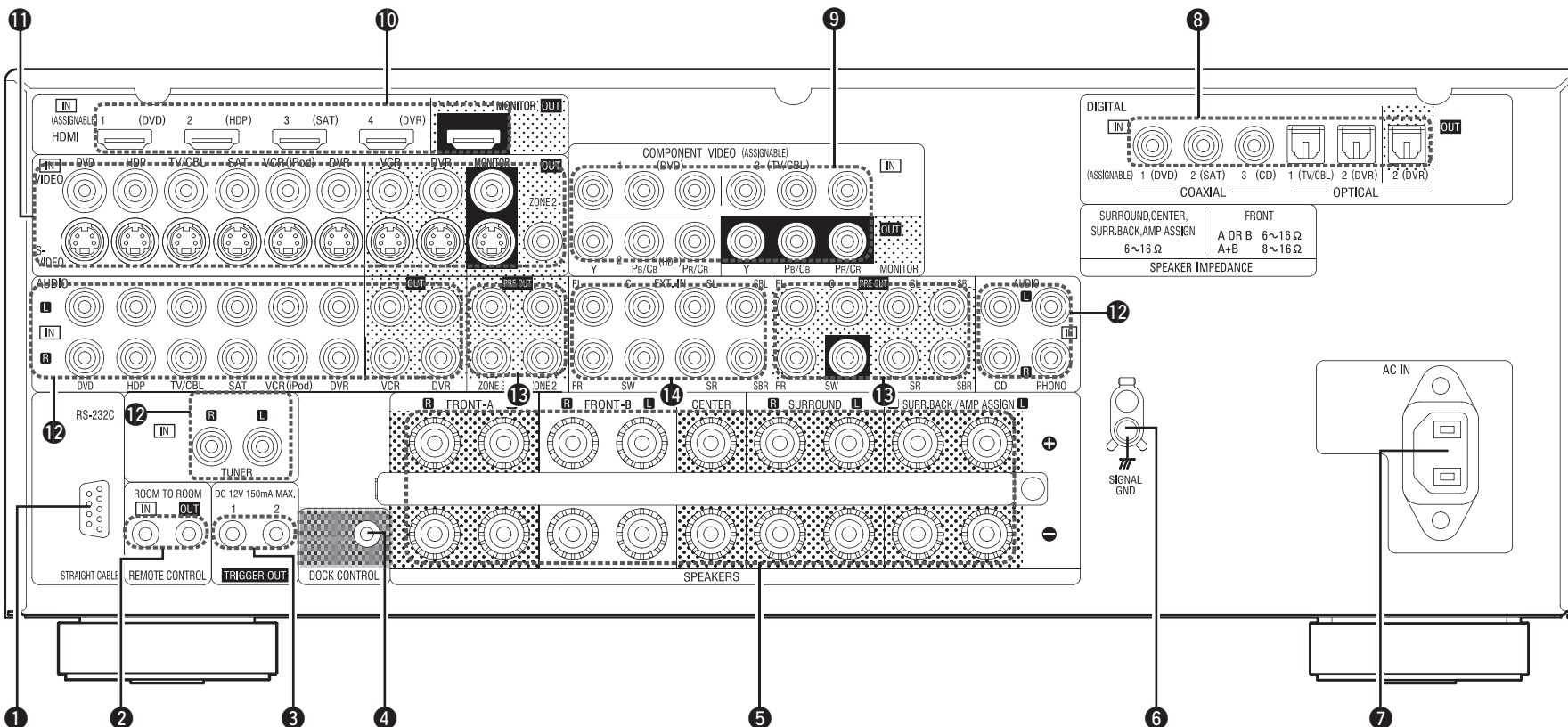
⓫ NIGHT (夜间) 指示灯
当选择夜间模式时，该指示灯亮起。

⓬ RESTORER指示灯
当选择RESTORER模式时，该指示灯亮起。

⓭ AL24指示灯
当激活AL24 Processing Plus仿真波形再生技术时，该指示灯亮起(🔗 第64页)。

⓮ HDMI 指示灯
当使用HDMI连接方法播放时，该指示灯亮起。

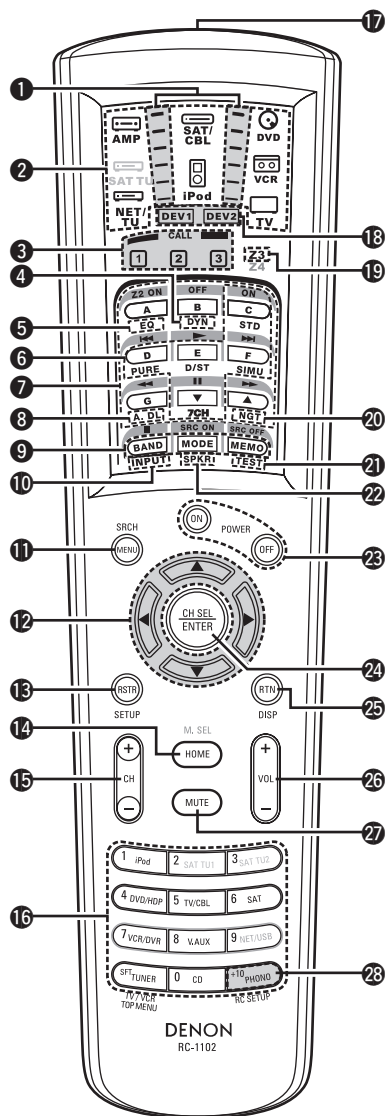
⓯ 解码器指示灯
当相应的解码器在运转时，这些灯亮起。



- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| ① RS-232C端子..... (17) | ⑥ SIGNAL GND (信号接地) 端子..... (13) | ⑪ VIDEO (视频) / S-VIDEO (S视频) 端子..... (12, 14~17) |
| ② REMOTE CONTROL (遥控控制) 插口..... (17) | ⑦ AC IN (交流电引入插座)..... (18) | ⑫ 模拟音频 (AUDIO (音频)) 端子..... (12~16) |
| ③ TRIGGER OUT (触发器输出) 插口..... (17) | ⑧ 数码音频 (OPTICAL/COAXIAL (光学/同轴)) 端子..... (12~16) | ⑬ PRE OUT (前置输出) 端子..... (10, 17) |
| ④ DOCK CONTROL (基座控制) 插口..... (13) | ⑨ COMPONENT VIDEO (色差视频) 端子..... (12, 14) | ⑭ EXT. IN (外接输入) 端子..... (16) |
| ⑤ SPEAKERS (扬声器) 端子..... (10) | ⑩ HDMI 端子..... (11, 12, 14, 15) | |

遥控器

□ 主遥控器 (RC-1102)



- 1 信号传输指示灯..... (53)
- 2 模式选择组键..... (53)
- 3 快速选择/系统呼叫组键..... (52, 57)
- 4 DYNAMIC VOLUME (DYN) 键..... (42)
- 5 MultEQ XT (EQ) 键..... (42)
- 6 环绕模式组键..... (37, 38)
 - 标准 (STD) 键..... (37)
 - 纯直入 (PURE) 键..... (38)
 - 直入/立体声 (D/ST) 键..... (38)
 - DSP模拟 (SIMU) 键..... (38)
 - 7CH (7声道) 键..... (38)
- 7 系统组键..... (54, 55)
- 8 音频延时 (A. DL) 键..... (44)
- 9 调谐器系统组键..... (55)
- 10 输入模式 (INPUT) 键..... (16, 35)
- 11 菜单/搜索 (MENU/SRCH) 键..... (18)
- 12 游标组键 (△▽◀▶)..... (18)
- 13 RESTORER (RSTR) 键..... (43)
- 14 HOME (返回主菜单) 键..... (53)
- 15 声道 (CH) 组键..... (49)
- 16 输入音源选择/数字组键..... (47, 53)
- 17 遥控信号传输器..... (3)
- 18 设备选择指示灯 (DEV1/DEV2)..... (53)
- 19 区域3选择 (Z3) 指示灯..... (53)
- 20 夜间 (NGT) 键..... (44)
- 21 测试音调 (TEST) 键..... (26)
- 22 前置扬声器选择 (SPKR) 键..... (47)
- 23 POWER (电源) 组键..... (47)
- 24 声道选择 (CH SEL) / ENTER (确认) 键..... (18, 52)
- 25 返回 (RTN) 键..... (18)
- 26 主音量控制 (VOL) 组键..... (47)
- 27 静音 (MUTE) 键..... (47, 61)
- 28 主遥控器设置 (RC SETUP) 键..... (53)

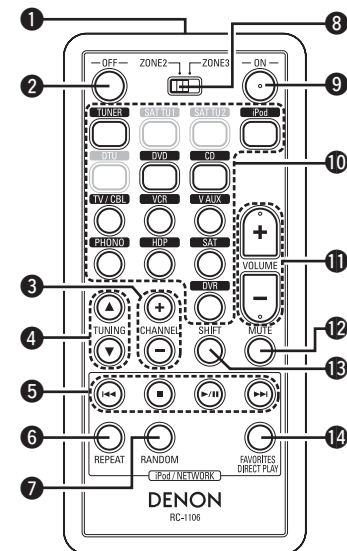


背光保持时间可以改变 (☞ 第58页“设定背光保持亮起的时间”)。

注

- 不能使用 M. SEL (模式选择)、NET/USB (网络/USB)、SAT TU1 (卫星调谐器1) 和 SAT TU2 (卫星调谐器2) 组键。
- 不能使用 ZONE2 (区域2) 模式的 QUICK SELECT (快速选择) (1~3), A. DL (音频延时)、NGT (夜间)、INPUT (输入), SPKR (前置扬声器选择)、TEST (测试音调) 和环绕模式组键。
- 不能使用 ZONE4 (区域4) 模式。

□ 副遥控器 (RC-1106)



- 1 遥控信号传输器..... (3)
- 2 区域电源关闭 (OFF) 键..... (61)
- 3 CHANNEL (声道) 组键..... (58)
- 4 TUNING (调谐) 组键..... (58)
- 5 系统组键..... (58)
- 6 REPEAT (重复) 键..... (58)
- 7 RANDOM (随机) 键..... (58)
- 8 ZONE2 / ZONE3 (区域2 / 区域3) 选择开关..... (58)
- 9 区域电源开启 (ON) 键..... (61)
- 10 输入音源选择组键..... (61)
- 11 音量控制 (VOLUME) 组键..... (61)
- 12 静音 (MUTE) 键..... (61)
- 13 SHIFT (转换) 键..... (58)
- 14 FAVORITES DIRECT PLAY (收藏夹直接播放) 键... (58)



使用 iPod ASD-3N 或 ASD-3W 控制基座时, FAVORITES DIRECT PLAY (收藏夹直接播放) 键起作用。

注

不能使用 DTU、SAT TU1 (卫星调谐器1) 和 SAT TU2 (卫星调谐器2) 组键。

连接方法

操作说明书中描述了所有兼容音频和视频信号格式的连接方法。请选择最适合您连接设备的连接类型。

使用某些连接类型时，必须对AVC-2809进行某些设定。详情请参阅以下各连接项目的说明。

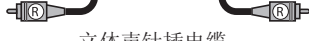
注

- 所有连接完成之前，请勿插上电源线。
- 在连接时，参阅其它设备的操作说明书。
- 须确保左右声道连接无误（左接左，右接右）。
- 避免将电源线与连接电缆缚在一起，否则会产生交流声或其它杂音。

准备工作

用于连接的电缆

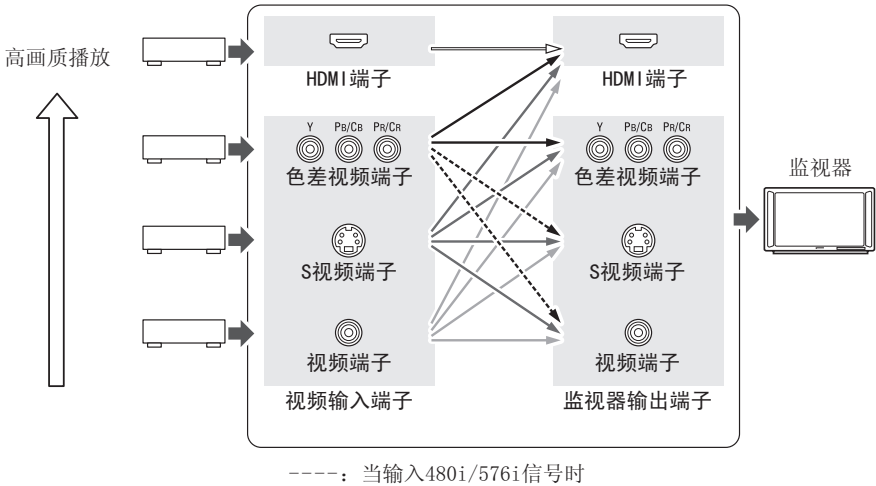
根据连接的设备选择电缆。

音频电缆	视频电缆
同轴数码连接方法 (橙)    同轴数码 (75 Ω/ohms 针插) 电缆	色差视频连接 (绿)    (Y) (蓝)    (Pb/Cb) (红)    (Pr/Cr) 色差视频电缆
光学数码连接方法    光学电缆	S 视频连接    S 视频电缆
模拟连接 (立体声) (白)    (红)    立体声针插电缆	视频连接 (黄)    75 Ω/ohms 视频针插电缆
音频和视频电缆	
HDMI 连接    19 针 HDMI 电缆	
信号方向	
音频信号: OUT (输出)  IN (输入)  IN (输入)  OUT (输出) 	视频信号: OUT (输出)  IN (输入)  IN (输入)  OUT (输出) 

视频转换功能

- 该功能自动将输入至AVC-2809的视频信号的各种格式转换为用于将AVC-2809的视频信号输出至监视器的格式。
- AVC-2809的视频输入/输出电路与以下四种视频信号兼容：
数码视频信号：HDMI
模拟视频信号：色差视频、S视频和视频

【AVC-2809内部视频信号的流向图】



- 当不使用该功能时，请使用与视频输入端子相同类型的端子来连接监视器输出。
- 可以通过菜单的“Information(信息)” — “HDMI Information(HDMI信息)” (第46页) 来检查连接至AVC-2809且与HDMI输入兼容的监视器的分辨率。

注

- HDMI信号不能转换为模拟信号。
- 1080p色差输入视频信号不能输出至色差视频端子以外的任何设备。
- 480p/576p、1080i和720p色差视频输入信号不能转换为S视频或视频格式。
- 从游戏机或一些其它音源输入非标准视频信号时，视频转换功能可能无法运行。

关于输入信号引起的屏幕显示

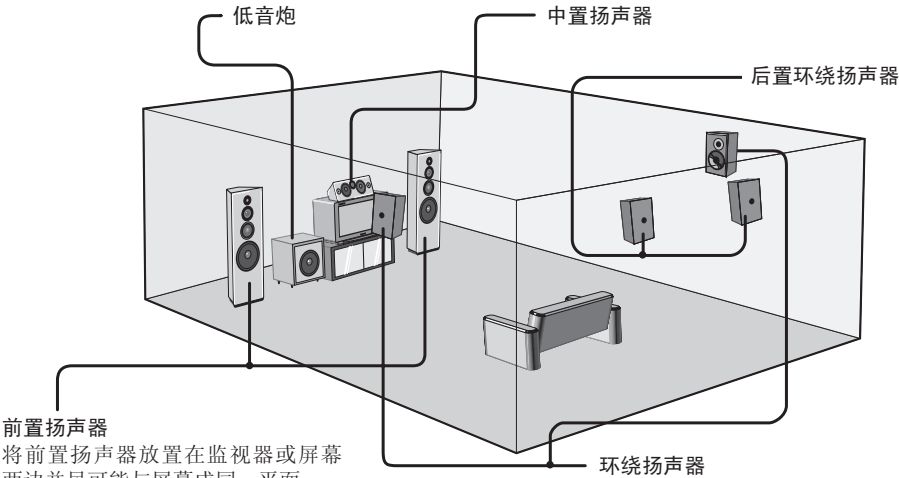
屏幕显示（OSD）的方法根据输入至AVC-2809的视频信号类型而不同。

使用的视频信号	菜单显示	操作时的暂时状态显示 (改变输入音源、音量等时的显示)
HDMI端子/色差视频端子	仅显示OSD	关闭显示
S视频端子/视频端子	显示叠加在输入影像上的OSD	打开显示

扬声器连接方法

扬声器的安装

以下是8个扬声器和一台监视器与放大器组合的基本布置图(7.1声道)。



前置扬声器

将前置扬声器放置在监视器或屏幕两边并尽可能与屏幕成同一平面。

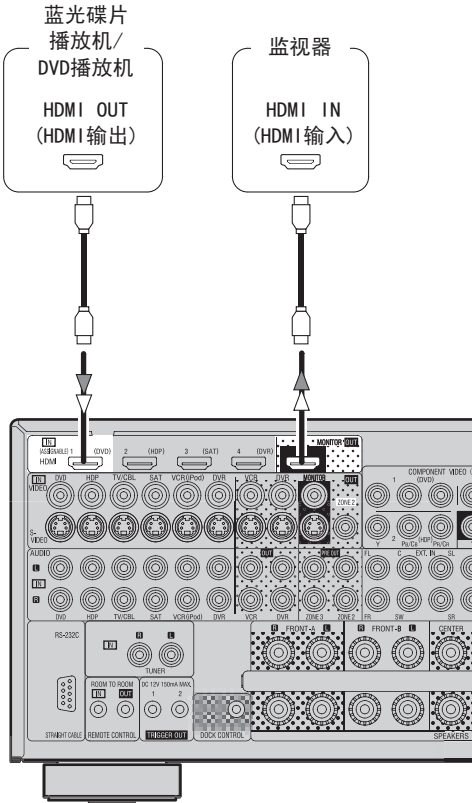


下表显示AVC-2809的典型扬声器配置。

	FRONT (前置) A/B		CENTER (中置)	SURROUND (环绕)		SURROUND BACK (后置环绕)			SUBWOOFER (低音炮)
	L	R		L	R	L	R	1台扬声器	
7.1声道	○	○	○	○	○	○	○	-	○
6.1声道	○	○	○	○	○	-	-	○	○
5.1声道	○	○	○	○	○	-	-	-	○
3.1声道	○	○	○	-	-	-	-	-	○
2.1声道	○	○	-	-	-	-	-	-	○
2声道	○	○	-	-	-	-	-	-	-

通过HDMI端子连接设备

使用HDMI连接方法时，通过单根电缆即可传输视频和音频信号。



※ AVC-2809配有HDMI version 1.3a。该版本与其它版本兼容，支持与配有HDMI端子的所有设备连接。

※ AVC-2809与30和36位深色(Deep Color)功能兼容。

兼容的音频格式	详情	碟片（示例）
2声道线性PCM	2ch 32-192 kHz 16/20/24 bits	CD、DVD-Video、 DVD-Audio
多声道线性PCM	8ch 32-192 kHz 16/20/24 bits	DVD-Audio、 蓝光
Dolby Digital(杜比数码)、DTS	比特流	DVD-Video
DSD	2/5.1声道 2.8224MHz 1位	SACD
Dolby Digital Plus(杜比数码Plus)、Dolby TrueHD(杜比TrueHD)、DTS-HD	比特流	蓝光

在默认设定下，通过连接至AVC-2809的扬声器输出HDMI音频信号。

若要通过电视机(TV)输出声音，请通过菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“HDMI Setup(HDMI设置)”-“HDMI Audio Out(HDMI音频输出)”-“TV(电视机)”进行设定(第27页)。

注

- HDMI端子输出的音频信号(取样频率、比特率等)可能会受到所连接设备的限制。
- 如果使用的设备与HDCP不兼容，则不能正确输出视频信号。
- 如果输入视频信号与监视器的分辨率不匹配，则不能输出视频信号。在这种情况下，请将蓝光碟片播放机/DVD播放机的分辨率切换为与监视器兼容的分辨率。
- 如果菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“HDMI Setup(HDMI设置)”-“HDMI Audio Out(HDMI音频输出)”的设定(第27页)被设为“AMP(放大器)”，当断开监视器的电源时声音可能被中断。
- 请使用带有HDMI标识(经HDMI认证的产品)的电缆连接至HDMI端子。当使用不带HDMI标识(未经HDMI认证的产品)的电缆时，可能无法正常播放。
- 如果蓝光碟片播放机/DVD播放机不支持Deep Color(深色)功能，则不能进行深色信号传输。
- 如果监视器或蓝光碟片播放机/DVD播放机不支持xvYCC，则不能进行xvYCC信号传输。
- 如果监视器不支持“Auto Lipsync Correction(自动声画同步校正)”功能，则该功能将不起作用。
- AVC-2809兼容HDMI的CEC(消费电子控制)功能。请注意下列内容。
 - 根据所连接的设备及设置情况，本机可能无法工作。
 - 本机不能与不兼容HDMI的CEC的电视机或播放机一起运行。



- 当使用HDMI电缆连接AVC-2809和蓝光碟片播放机/DVD播放机时，同时使用HDMI电缆连接AVC-2809和监视器。
- 如果连接的监视器或蓝光碟片播放机/DVD播放机仅有一个DVI-D端子时，请使用HDMI/DVI转换电缆。当使用DVI电缆时，不能传输音频信号。
- 使用与深色(Deep Color)功能兼容的电缆连接至与深色(Deep Color)功能兼容的设备。

通过HDMI/DVI转换电缆(适配器)进行连接

- 理论上来说，HDMI视频信号与DVI格式兼容。
当连接到备有DVI-D端子的监视器等设备时，可以通过HDMI/DVI转换电缆进行连接，但是根据使用的设备组合可能无法输出视频信号。
- 当使用HDMI/DVI转换适配器进行连接时，由于与所连接电缆接触不良等原因可能无法正确输出视频信号。

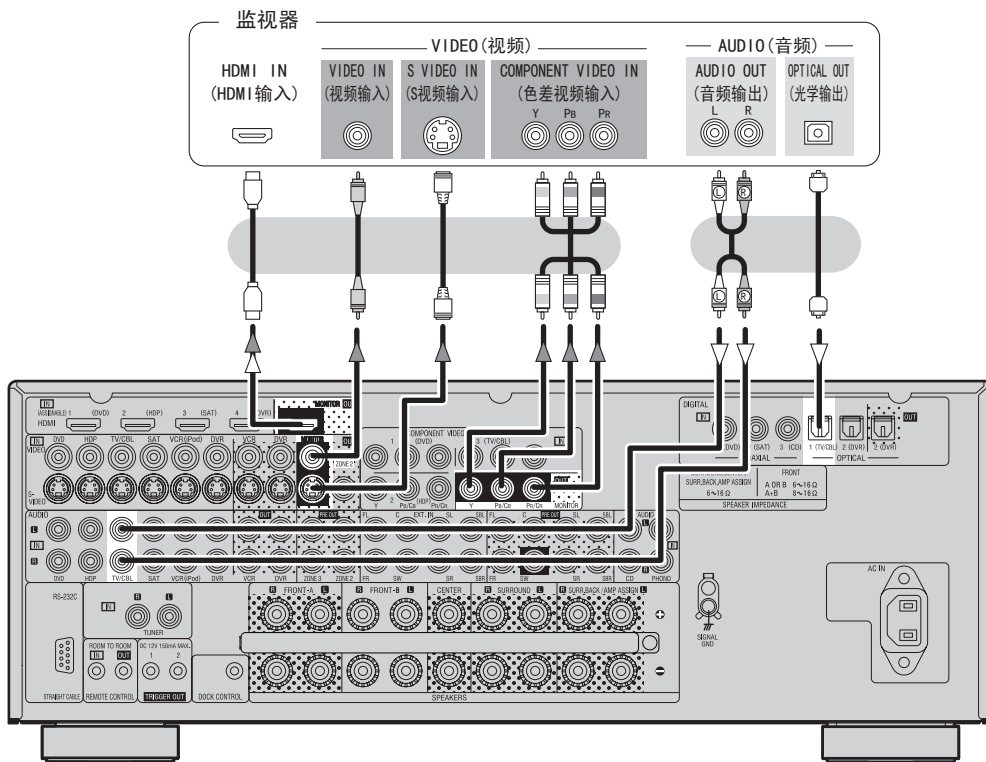
版权保护系统(HDCP)

如果要通过HDMI/DVI连接播放蓝光、DVD-Video或DVD-Audio碟片的数码视频和音频信号，连接的蓝光碟片播放机/DVD播放机和监视器都需要支持称为“HDCP”(高带宽数码内容保护)的版权保护系统。HDCP是由数据加密和设备相互识别组成的版权保护技术。AVC-2809支持HDCP。有关您所使用的蓝光碟片播放机/DVD播放机或监视器的更多信息，请参阅各自的操作说明书。



连接监视器

- 选择要使用的端子并连接设备(🔧 第9页 “视频转换功能”)。
 - 使用HDMI连接方法时, 通过单根电缆即可传输视频和音频信号。
 - 若要使用HDMI连接方法将音频信号输出至监视器, 请将菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“HDMI Setup(HDMI设置)”-“HDMI Audio Out(HDMI音频输出)”设为“TV(电视机)”(🔧 第27页)。
 - 若要通过AVC-2809聆听电视机音频, 请连接光学数码或模拟。
- 如果您所使用的电视机有两个连接插口, 请使用光学数码连接。



注

- 您监视器上的色差视频端子可能会有不同的显示。详情请参阅监视器的操作说明书。
- 从HDMI端子输出的音频信号仅为HDMI输入信号。

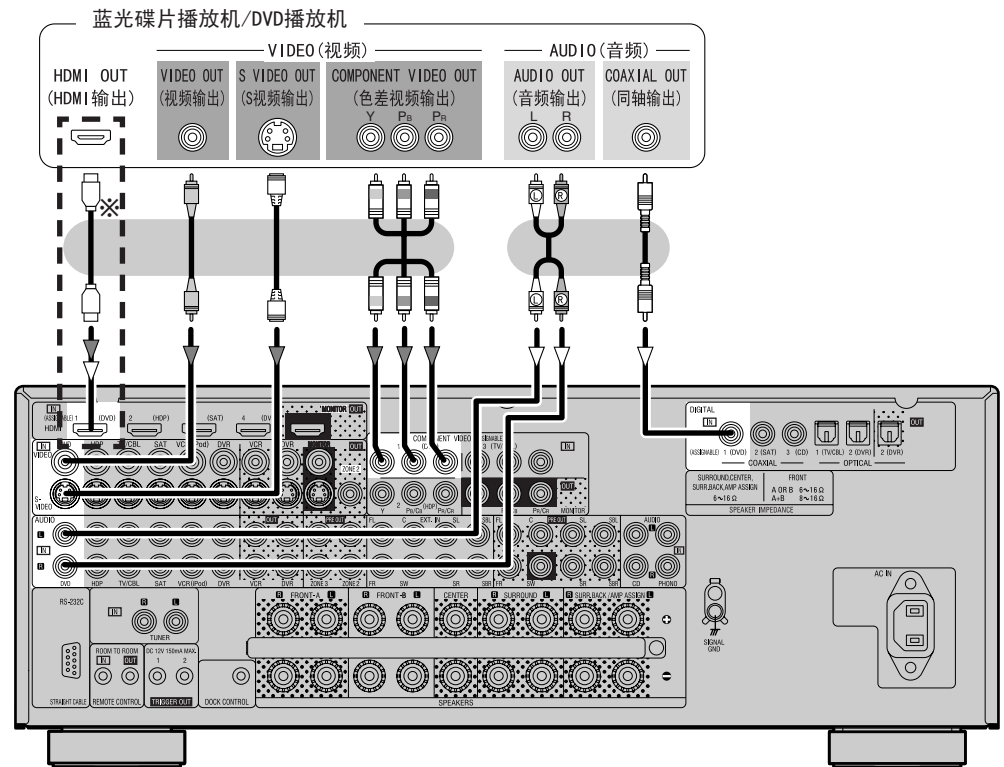
连接播放设备

请仔细检查左(L)声道和右(R)声道及输入和输出, 并确保进行正确的连接。

蓝光碟片播放机/DVD播放机

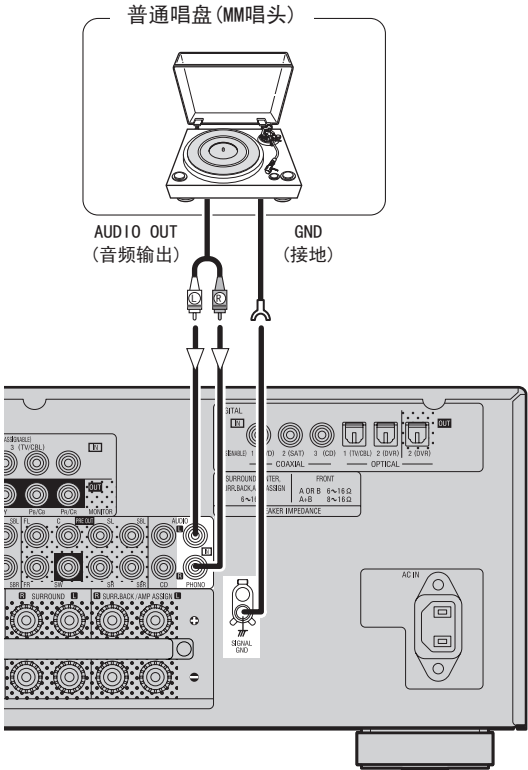
选择要使用的端子并连接设备。

- ※ 当连接至蓝光碟片播放机且播放Dolby TrueHD(杜比TrueHD)、DTS-HD、Dolby Digital Plus(杜比数码Plus)时, 请连接HDMI。



当使用光学电缆用于数码音频连接时, 请通过菜单的“Input Setup(输入设置)”-“Assign(分配)”-“Digital In(数码输入)”进行设定(🔧 第36页)。

电唱机

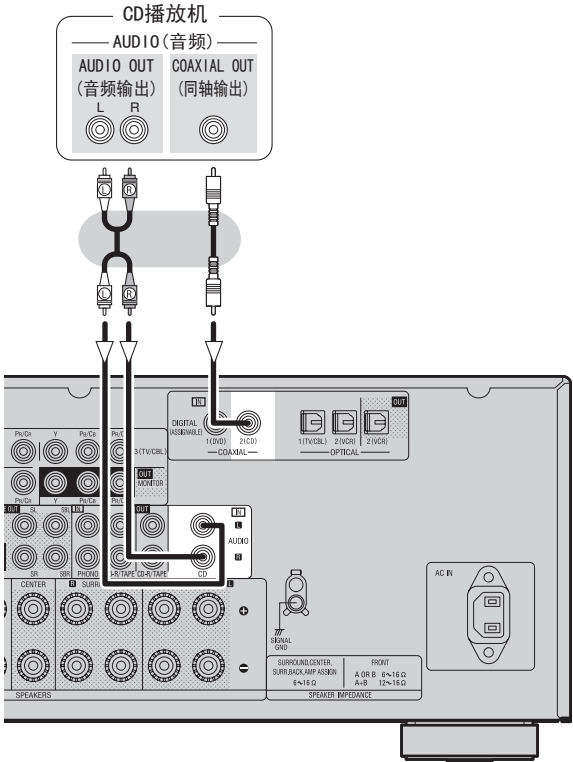


- 当连接带动圈 (MC) 唱头的电唱机时，请使用一个市售的MC前置放大器或升压变压器。
- 如果在没有连接电唱机时提高音量，则扬声器中可能会产生感应交流声 (隆隆声)。
- 某些电唱机在连接接地线时可能产生噪音。如果发生这种情况，请断开接地线。
- 当使用带内置唱头均衡器的电唱机时，将唱头均衡器设定为“OFF (关闭)”。

注

AVC-2809的SIGNAL GND (信号接地) 端子用于在连接电唱机时降低噪音。该端子不是安全接地端子。

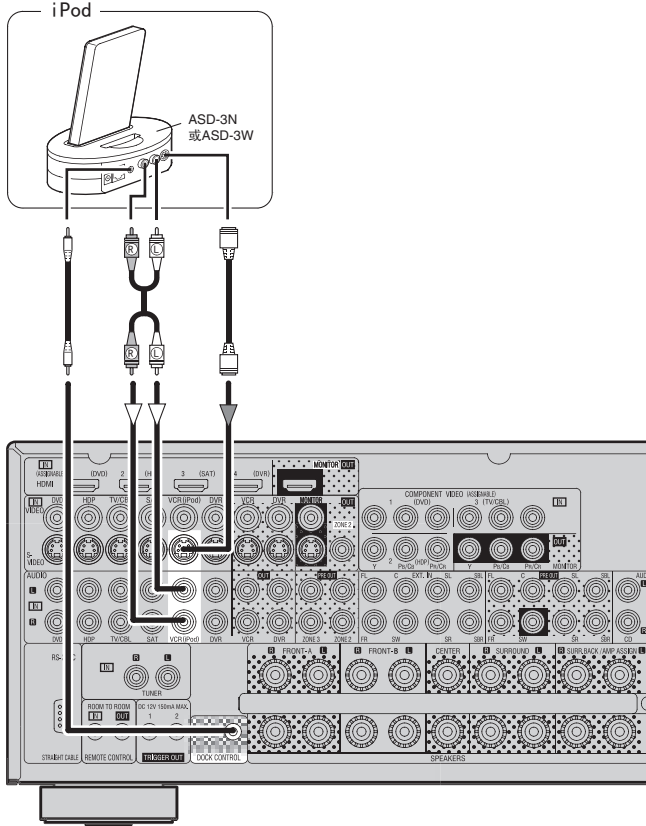
CD播放机



当使用光学电缆用于数码音频连接时，请通过菜单的“Input Setup (输入设置)” - “Assign (分配)” - “Digital In (数码输入)”进行设定 (第36页)。

iPod®

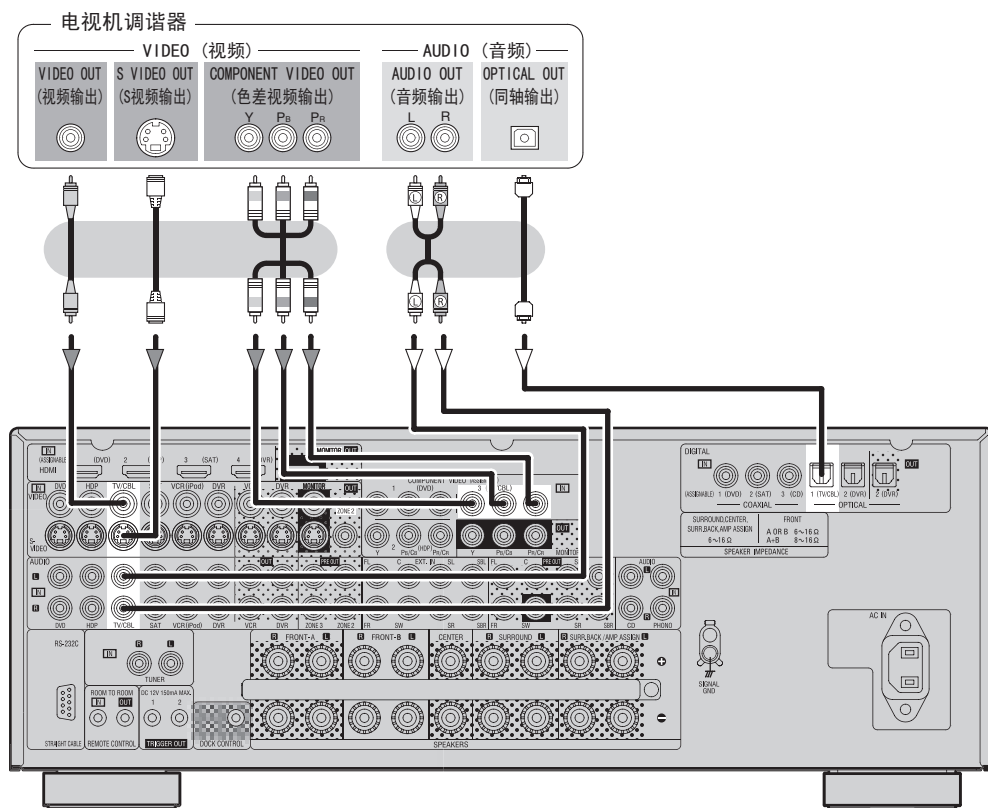
使用DENON iPod控制基座 (另售的ASD-1R、ASD-11R、ASD-3N或ASD-3W) 将iPod连接至AVC-2809。关于iPod控制基座的设定说明，请参阅iPod控制基座的操作说明书。



- 在默认设定下，可以将iPod连接至VCR (iPod) 端子进行使用。
- 若要将iPod分配至VCR (iPod) 以外的端子，请通过菜单的“Input Setup (输入设置)” - “(iPod基座分配的输入音源)” - “Assign (分配)” - “iPod Dock (iPod基座)”进行设定 (第36页)。

电视机/电缆 (TV/CABLE) 调谐器

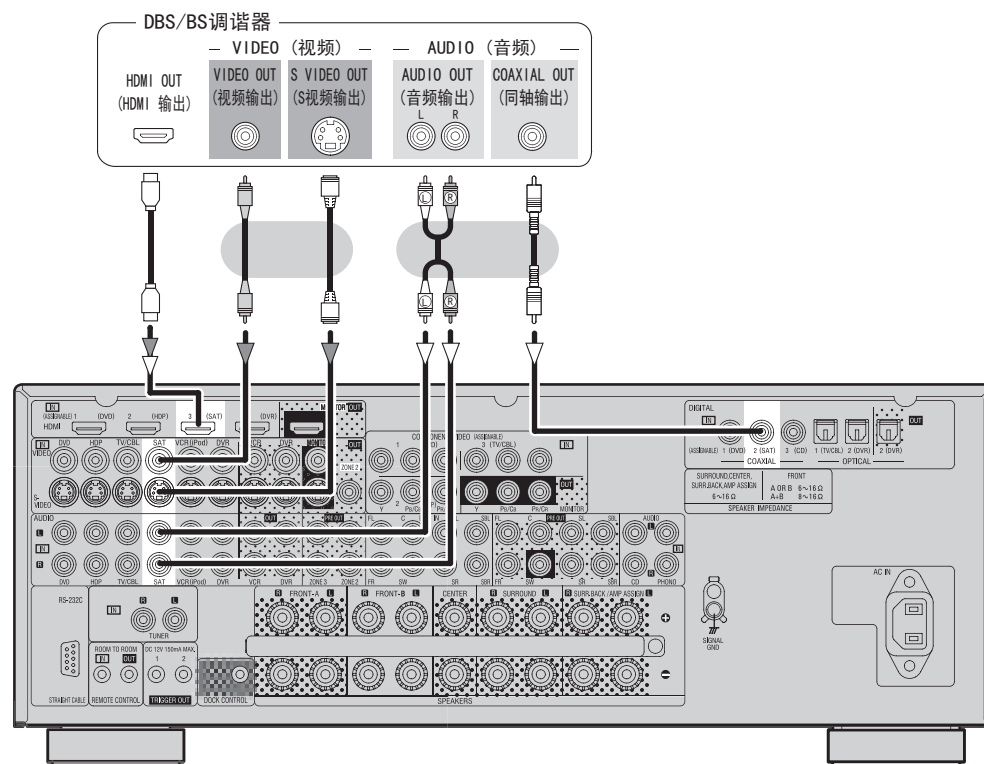
选择要使用的端子并连接设备。



当使用同轴电缆用于数码音频连接时，请通过菜单的“Input Setup(输入设置)” - “Assign(分配)” - “Digital In(数码输入)”进行设定 (第36页)。

卫星接收机

选择要使用的端子并连接设备。



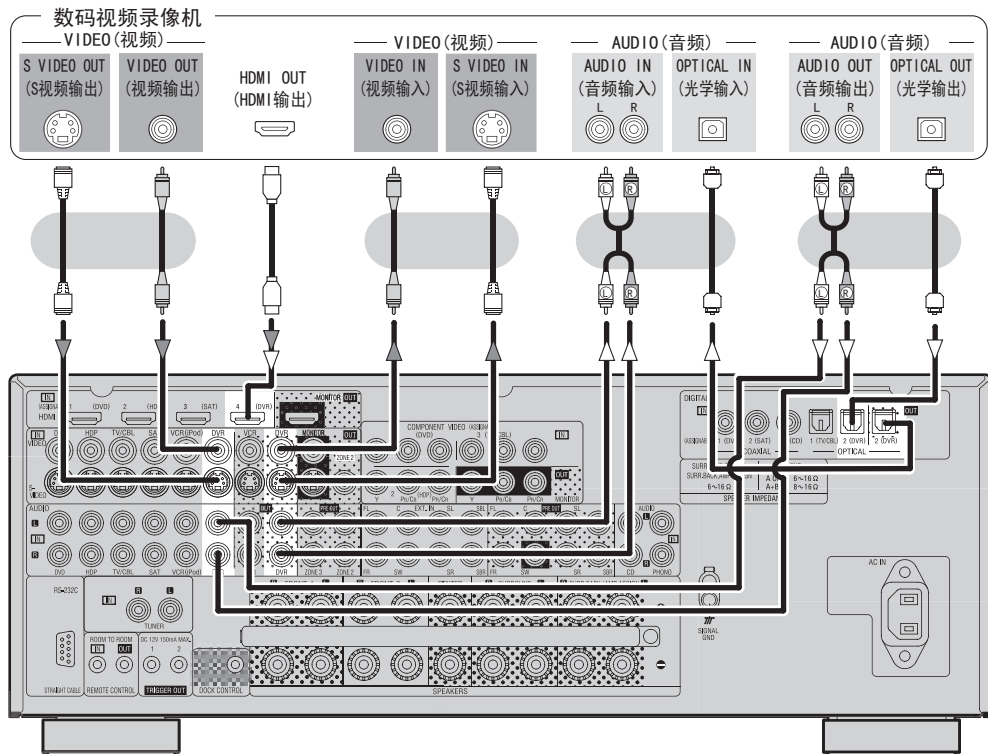
- 当使用光学数码电缆用于数码音频连接时，请通过菜单的“Input Setup(输入设置)” - “Assign(分配)” - “Digital In(数码输入)”进行设定 (第36页)。
- 当使用色差视频电缆用于视频连接时，请通过菜单的“Input Setup(输入设置)” - “Assign(分配)” - “Component In(色差输入)”进行设定 (第36页)。

连接录像设备

请仔细检查左(L)声道和右(R)声道及输入和输出，并确保进行正确的连接。

数码视频录像机

选择要使用的端子并连接设备。



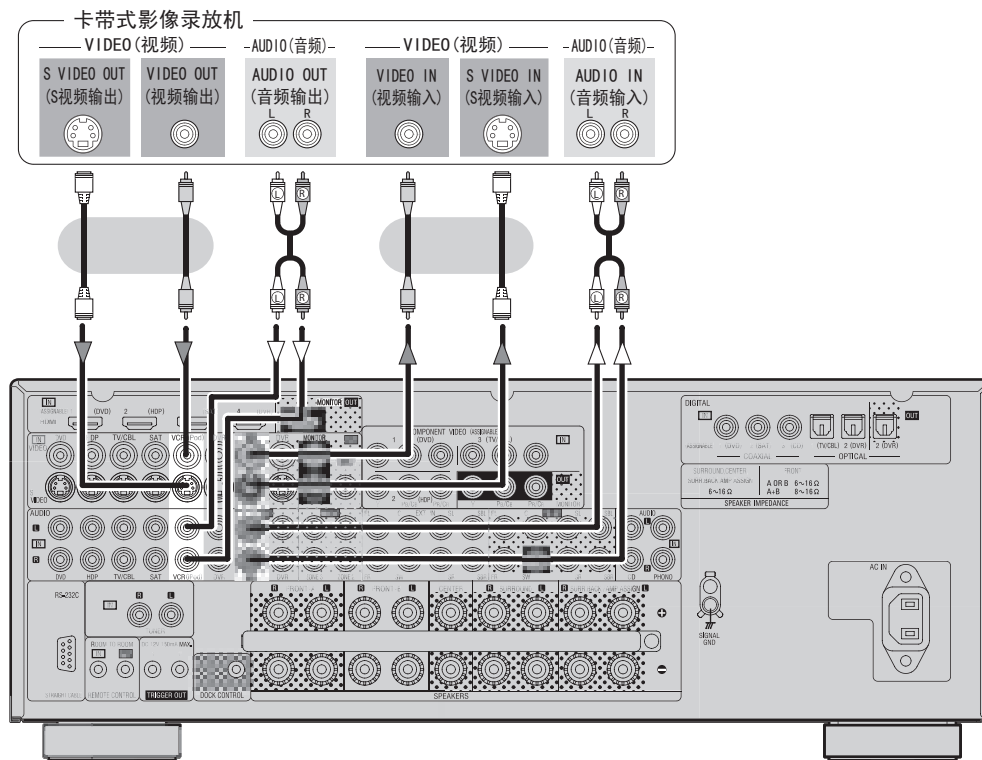
- 如果您想要录制模拟音频信号，请进行模拟连接。
- 当通过AVC-2809进行录制时，播放设备的电缆必须与用于连接AVC-2809的DVR OUT (DVR输出)端子的电缆类型相同。
- 例如：TV IN (电视机输入) → S视频电缆：DVR OUT (DVR输出) → S视频电缆
- TV IN (电视机输入) → 视频电缆：DVR OUT (DVR输出) → 视频电缆
- 当使用色差视频电缆进行视频连接时，请通过菜单的“Input Setup (输入设置)” - “Assign (分配)” - “Component In (色差输入)”进行设定 (第36页)。

注

请勿将连接至AVC-2809的OPTICAL2 (光学2) 输出端子的设备的输出连接至OPTICAL2 (光学2) 以外的任何输入端子。

卡带式影像录放机

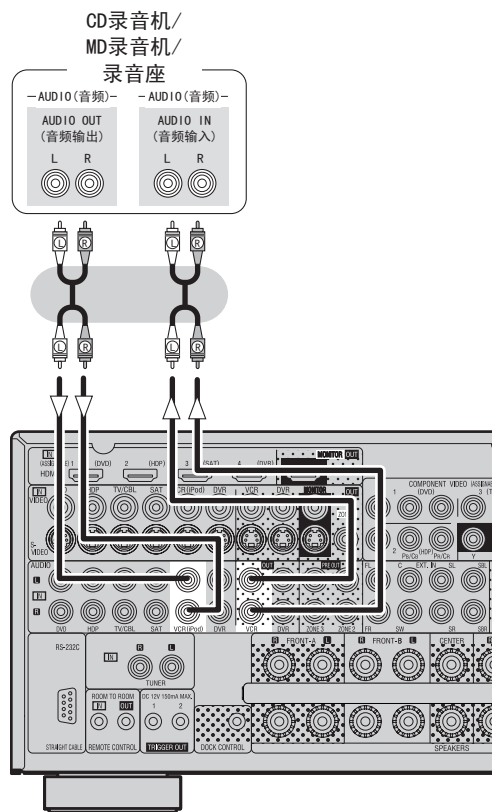
选择要使用的端子并连接设备。



- 当通过AVC-2809进行录制时，播放设备的电缆必须与用于连接AVC-2809 VCR OUT (输出)端子的电缆类型相同。
- 例如：TV IN (输入) → S视频电缆：VCR OUT (输出) → S视频电缆
- TV IN (输入) → 视频电缆：VCR OUT (输出) → 视频电缆
- 当使用色差视频电缆用于视频连接时，请通过菜单的“Input Setup (输入设置)” - “Assign (分配)” - “Component In (色差输入)”进行设定 (第36页)。

CD录音机/MD录音机/录音座

选择要使用的端子并连接设备。

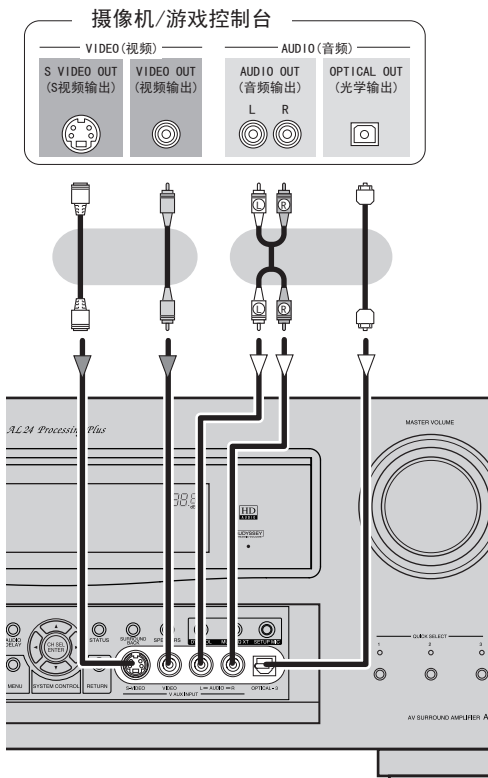


- 如果您想要录制模拟音频信号，请进行模拟连接，如果您想要录制数码音频信号，请进行数码连接，这取决于所使用设备上的端子类型。
 - 当通过AVC-2809进行录制时，播放设备的电缆必须与用于连接AVC-2809的VCR OUT (VCR输出)端子的电缆类型相同。
- 例如：CD IN (CD输入) → 模拟电缆：VCR OUT (VCR输出) → 模拟电缆

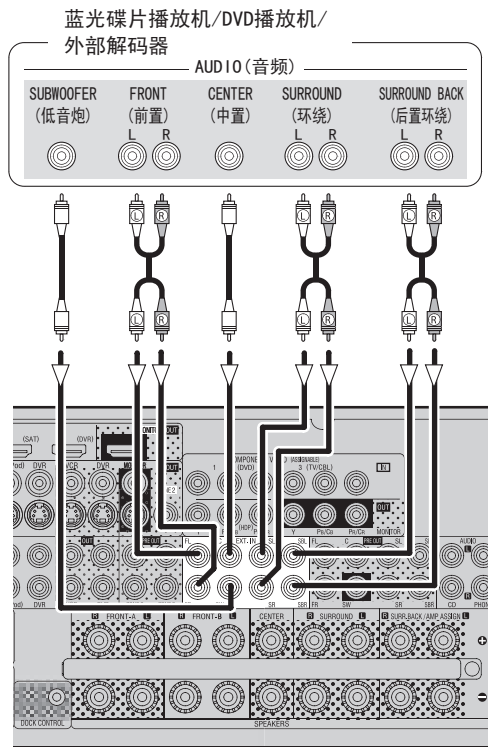
与其它设备的连接方法

请仔细检查左 (L) 声道和右 (R) 声道及输入和输出，并确保进行正确的连接。

摄像机/游戏控制台

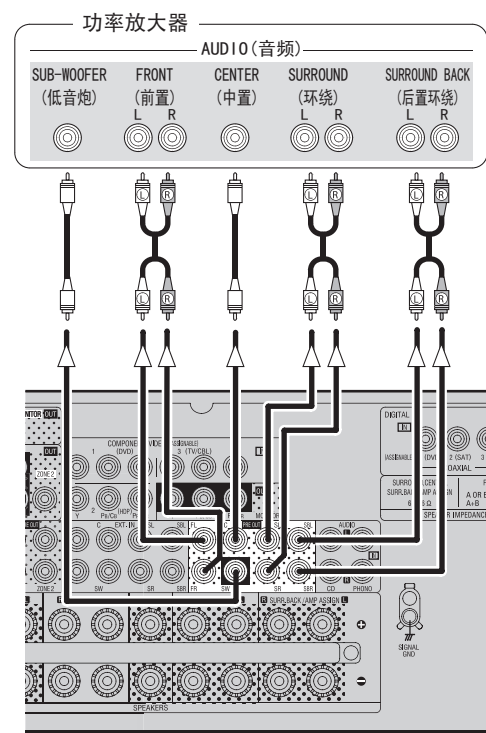


带多声道输出端子的设备



- 若要播放输入至EXT. IN (外接输入) 端子的模拟输入信号，请按主机上的 **INPUT MODE (输入模式)** 键或主遥控器上的 **INPUT (输入)** 键，并选择“EXT. IN (外接输入)”，或通过菜单的“Input Setup (输入设置)” - “Input Mode (输入模式)” - “Input Mode (输入模式)” - “EXT. IN (外接输入)”进行设定 (☞ 第35页)。
- 可以按照与蓝光碟片播放机/DVD播放机相同的方法连接视频信号 (☞ 第12页)。

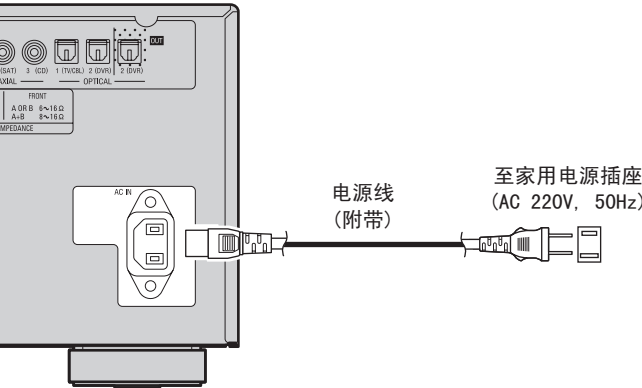
外部功率放大器



当仅使用一个后置环绕扬声器时，将其连接到左声道 (SBL)。

连接电源线

连接电源线之前请等待所有的连接完成。



注
将AC插头牢固地插入。不完全连接可能会引起噪音。

连接完成时

接通电源 (第47页)

菜单操作

本说明书中用于表示按键的符号

主机和遥控器上的按键

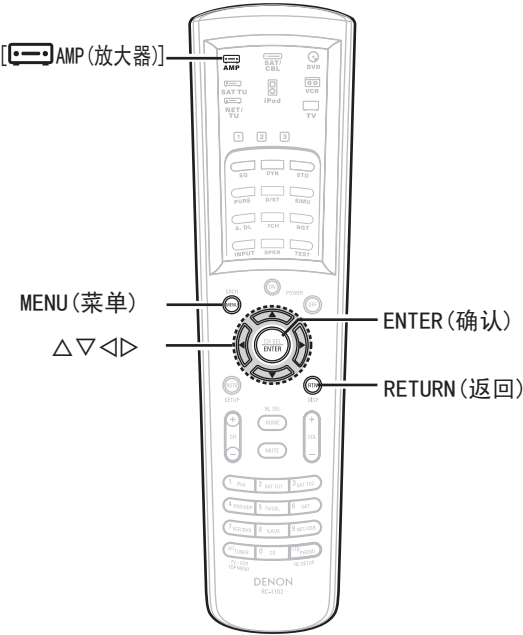
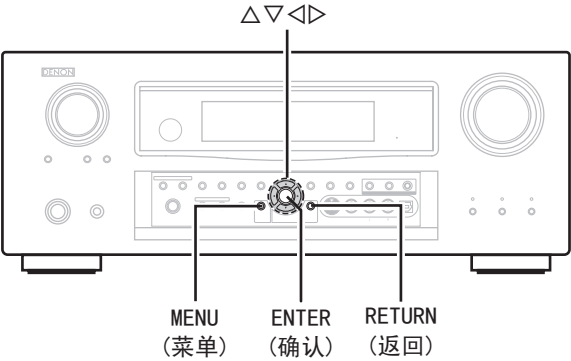
主机上的按键

遥控器上的按键

按键名称

<按键名称>

[按键名称]



使用AVC-2809时，通过边操作边观看显示在监视器屏幕上的菜单，可以对大部分功能进行设定和操作。

操作

主机或主遥控器上可以进行相同操作。

- 1** 按 MENU (菜单) 键。
显示菜单。
※ 若要通过主遥控器进行操作，务必将遥控器设为 AMP (放大器) 模式。
- 2** 按 $\Delta \nabla$ 选择您想要设定的项目，然后按 ENTER (确认) 键。
- 3** 再按一次 $\Delta \nabla$ 键选择您想要设定的项目，然后按 ENTER (确认) 键。
- 4** 若要更改设定：
按 $\Delta \nabla$ 键选择您想要更改的项目，然后按 $\triangleleft \triangleright$ 键更改设定。
※ 若要返回至先前项目，请按 RETURN (返回) 键。
※ 选择“Default Yes (默认是)”，然后按 $\triangleleft$ 键重设为默认设定。
- 5** 按 ENTER (确认) 键确认设定。
- 6** 按 MENU (菜单) 键完成。



当按下 MENU (菜单) 键时，确认到此时为止的设定并且设定菜单画面关闭。

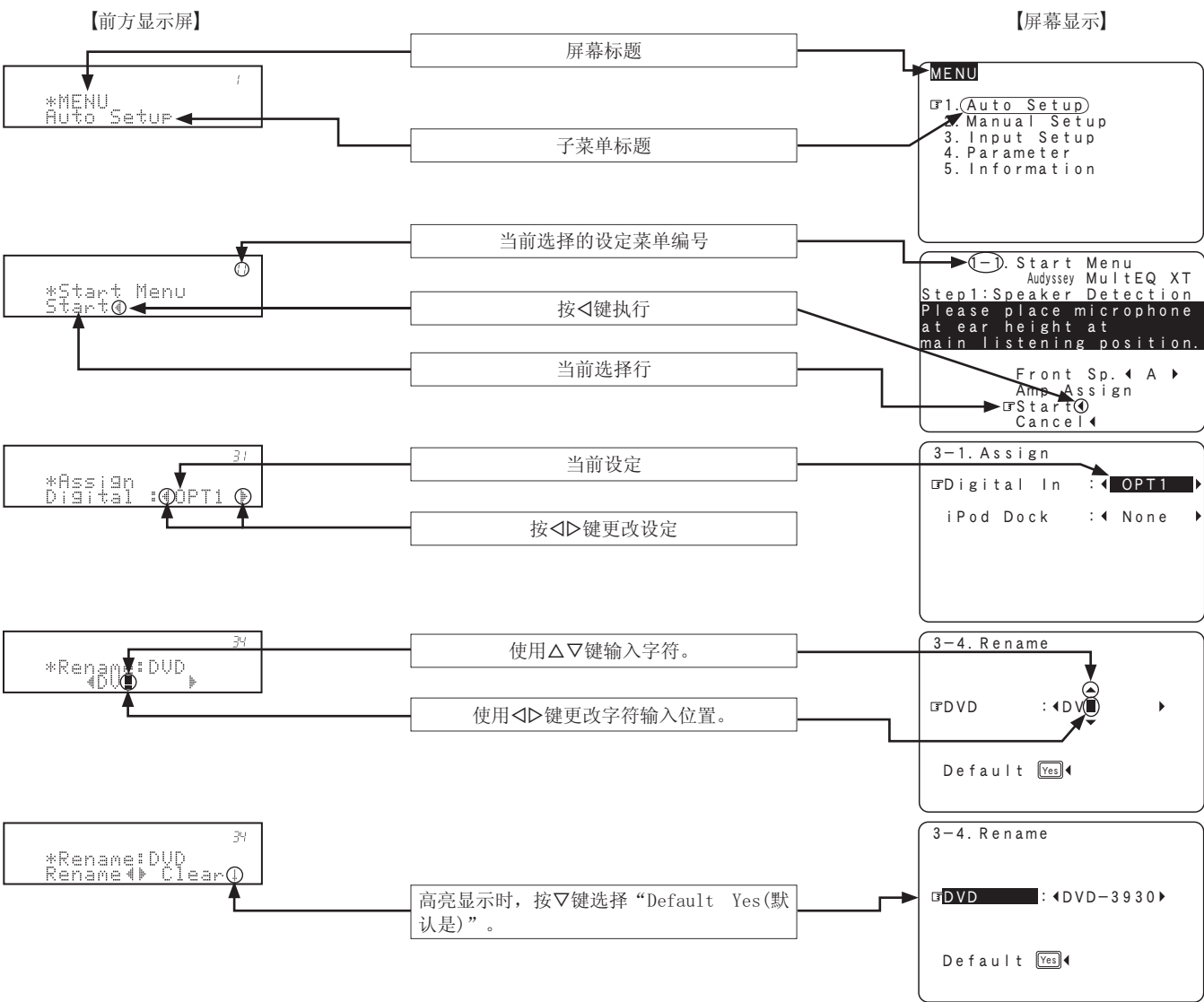
默认值显示示例

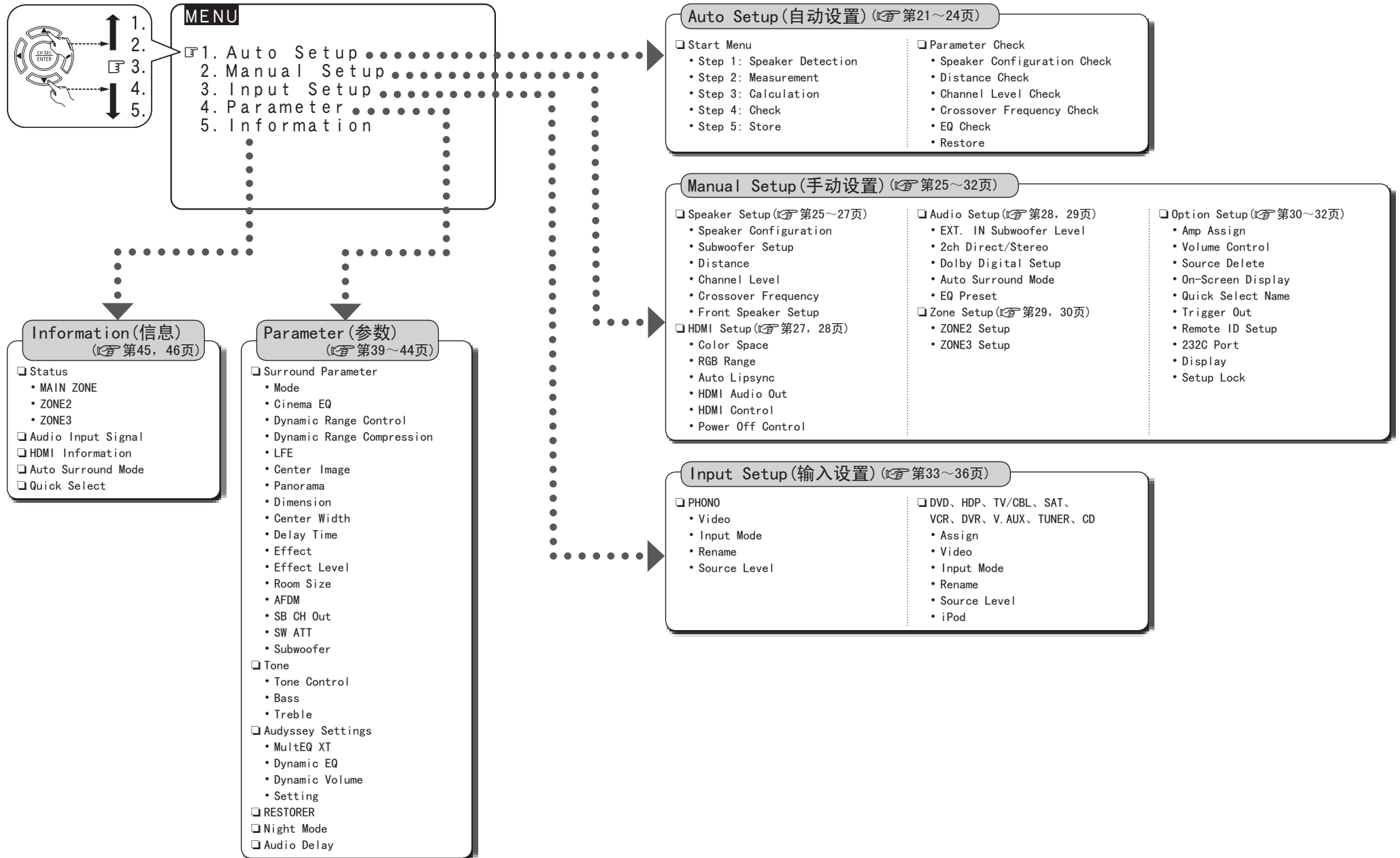
在可选项目或可调范围列表中，被边框环绕的项目为默认值。

[可选项目] A B A + B

屏幕显示和前方显示屏的示例

以下说明一些典型示例。



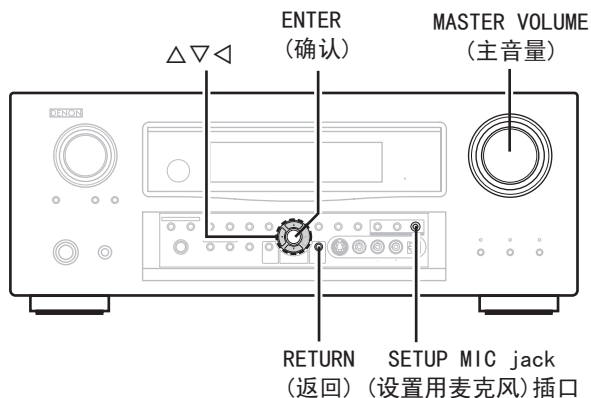


Auto Setup(自动设置)

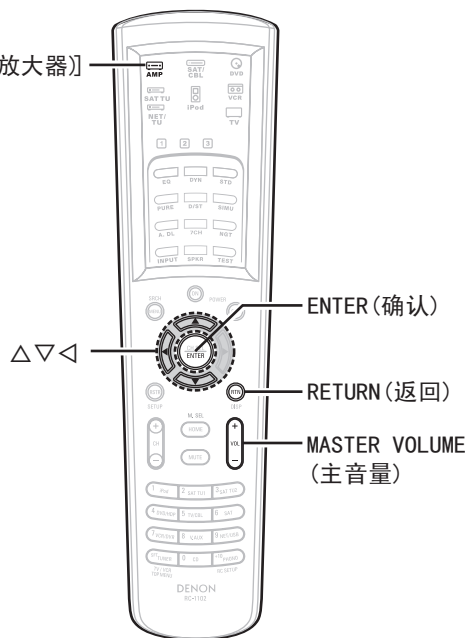


本说明书中用于表示按键的符号

- 主机和遥控器上的按键 → 按键名称
- 主机上的按键 → <按键名称>
- 遥控器上的按键 → [按键名称]

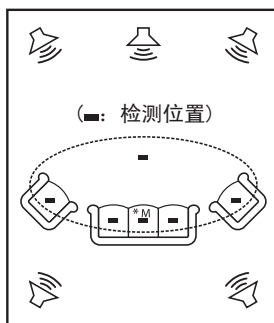


[AMP(放大器)]

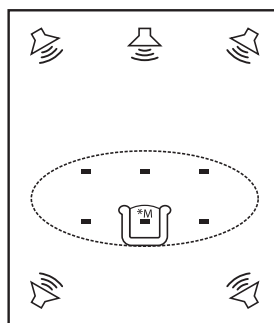


- Audyssey MultEQ® XT自动检测视听环境中的声音问题，从而为您的家庭影院提供最佳的音频效果。
- Audyssey MultEQ XT能够对有多位视听者的大型视听区域进行优化。如示例①中所示，进行检测时，将经过校正的麦克风(DM-A409)接连接放在视听区域的多个位置上。为了达到最佳效果，强烈建议在六个位置进行检测，以便检测中能获得正确的空间权重。即使视听环境较小，如示例②中所示，在视听环境中的各个位置上进行检测可以获得更加有效的修正效果。

示例①



示例②



关于主视听位置(*M)

主视听位置是指视听环境中的中心，是一个人在视听环境中通常坐的位置。MultEQ XT使用该位置上的检测结果来计算扬声器的距离、电平、极性和低音炮的最佳交叉值。

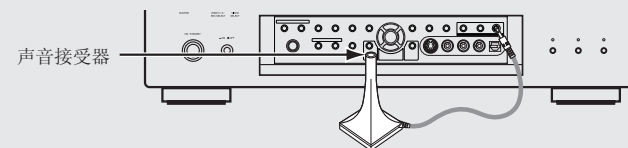


若要对设定进行手动调节，请参阅第25~27页。

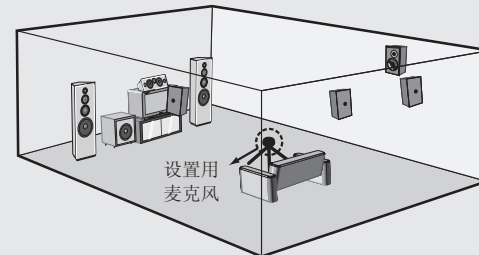
准备工作

- 将附带的经过校正的设置用麦克风连接至主机上的SETUP MIC(设置用麦克风)插口。

自动设置屏幕自动出现。



- 将麦克风安装在三脚架或支架上，高度与视听者的耳朵齐高，并将麦克风直接朝向天花板。



※ 在检测期间不要将麦克风握在手中。确认麦克风到扬声器之间的路径没有被障碍物堵住。不要使麦克风靠近座位靠背或墙壁，因为反射声音会使检测结果不精确。



使用低音炮时，进行自动设置步骤之前请进行以下设定：

- 如果可以的话，使音量和交叉控制失效
- 如果不可以的话，则进行以下设定
 - 音量：“12 o'clock(12点钟)”位置
 - 交叉频率：“Maximum/Highest Frequency(最大/最高频率)”
 - 低通滤波器：“Off(关闭)”
 - 候用模式：“Off(关闭)”

注

- 自动设置步骤完成前请勿断开设置用麦克风。
- 当使用耳机时，开始自动设置步骤之前请拔掉耳机。

Auto Setup (自动设置)

为使用中的扬声器进行最佳设定。

1 Start Menu (开始菜单)

在本步骤中出现的设定会自动应用。

【自动设置流程】

Step 1: Speaker Detection (扬声器检测)



Step 2: Measurement (检测)



Step 3: Calculation (计算)



Step 4: Check (检查)



Step 5: Store (储存)

注

- Audyssey MultEQ XT自动扬声器设置过程中可能会播放高测试音。这是正常运转的一部分。如果房间内有背景噪音，这些测试音调的音量将增大。
- 进行检测时，请勿站在扬声器和设置用麦克风之间，或者在它们之间放置障碍物，否则将不能进行正确检测。
- 使房间尽可能地安静。背景噪音可能会干扰视听室检测。关上窗户，静音移动电话、电视机、收音机、空调机、荧光灯、家用电器、变光灯或其它设备，因为这些声音可能会影响检测。
- 在检测过程中，移动电话应远离音频电子元件，因为无线电频率干扰(RFI)可能导致测量受干扰(即使在不使用移动电话时)。
- 检测过程中操作 **MASTER VOLUME (主音量)** 按键将取消检测。

关于Auto Setup (自动设置)

Audyssey MultEQ XT自动设置功能可以检测各扬声器是否存在，并自动计算扬声器大小、声道电平、距离，以及最佳的交叉频率设定。Audyssey MultEQ XT校正视听区域内的声音失真问题。起动之前，连接并放置好您所有的扬声器。起动之后，MultEQ XT将通过各扬声器播放一系列测试音调。



如果检测过程中出现错误信息，请检查“错误信息”，并采取必要对策，然后重新检测(☞第23页)。

※ 在开始Auto Setup (自动设置) 之前 (☞ ①)。

如果有必要调节环境，请在调节前设定下列项目。

□ Front Speaker (前置扬声器)

可以提前选择要检测的前置扬声器。

【可选项目】

- A** : 从前置扬声器A输出测试音调。
- B** : 从前置扬声器B输出测试音调。
- A + B** : 从前置扬声器A和B输出测试音调。

□ Amp Assign (放大器分配)

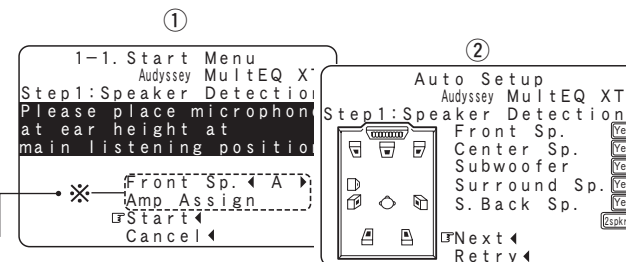
高级设定：更改功率放大器分配。

您可以将后置环绕扬声器用于多重区域，以及前置声道双放大器。(默认：7.1声道)

有关详情，请参阅“Amp Assign (放大器分配)” (☞第30, 31页)。

Step 1: Speaker Detection (扬声器检测)

● 菜单画面 ●



在第一检测位置(主视听位置)上探测扬声器连接状态和极性。此时也确定了以下属性：“Speaker Size (扬声器大小)”、“Speaker Distance (扬声器距离)”、“Channel Level (声道电平)”及“Crossover Frequency (交叉频率)”。

- ① 选择“Start (开始) ◀”，然后按<键。
开始测试主视听位置。
- ② 选择“Next (下一步) ▶”，然后按<键。

□ 取消Auto Setup (自动设置)

按△▽键选择“Cancel (取消) ◀”，然后按<键。



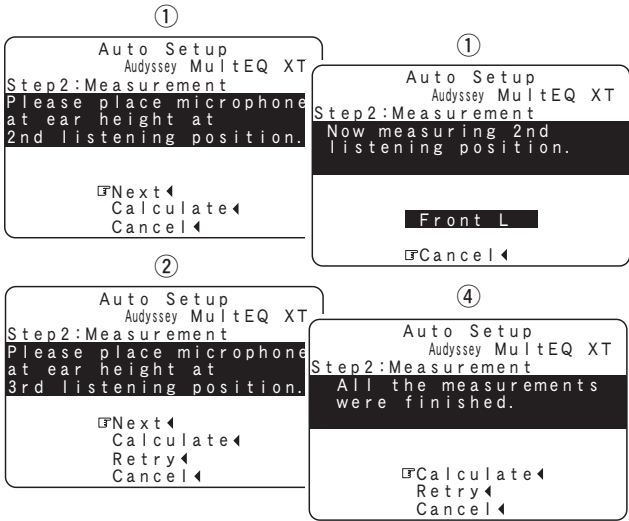
- 如果检测过程中出现错误信息，请检查“错误信息”，并采取必要对策，然后重新检测(☞第24页)。
- 如果出现与实际连接状况不同的结果或错误信息，请使用▽键在屏幕上显示“Retry (重试) ◀”，然后按<键重新检测。
- 如果在重新检测后，结果仍然与实际连接状况不同或错误信息仍然出现，可能扬声器连接不当。关闭AVC-2809，检查扬声器连接，然后从头开始重复检测过程。

注

“Step 1”后请勿改变扬声器连接或低音炮音量。

Step 2: Measurement (检测)

● 菜单画面 ●



- ① 选择“Next(下一步)”，然后按<键。
 - 开始检测第2个位置。
- ② 将麦克风移至第3个位置，然后按<键。
 - 开始检测第3个位置。
 - 使用▽键选择“Calculate(计算)”，然后按<键继续Step 3。
- ③ 在第6个或以上的位置重复进行，最多可以检测8个位置。
- ④ “All the measurements were finished.(所有检测已完成。)”
 - 当您完成了8个位置的检测时。
 - 选择“Calculate(计算)”，然后按<键继续Step 3。

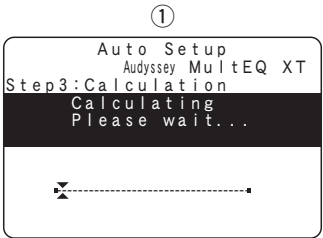
❑ 取消Auto Setup(自动设置)
按△▽键选择“Cancel(取消)”，然后按<键。



完成一处检测后，请将麦克风移至下一个位置。
至少检测6个位置(主视听位置及5个其它环绕位置)。尽管允许检测位置少于6个，但为了得到最佳效果，建议在6个或以上的位置进行检测(最多为8个)。

Step 3: Calculation(计算)

● 菜单画面 ●



自动分析检测中获得的数值，并确定视听区域中的每一扬声器的属性。
① 在Step2中选择“Calculate(计算)”，然后按<键。

- 开始分析。



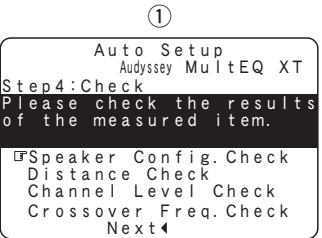
- 需要若干分钟来完成分析。
- 分析需要的时间取决于连接的扬声器的数量。连接的扬声器数量越多，分析耗时越长。

注

- 请勿更改扬声器连接或者低音炮音量，请勿在检测后移动扬声器的位置。如果需要更改，请进行更改并再次使用Audyssey MultEQ XT的Auto Setup(自动设置)来获得更新的EQ解决方案。
- 例如，若改变了扬声器的位置或方向，则应再次执行Auto Setup(自动设置)来确保为新的视听室配置提供正确的EQ解决方案。

Step 4: Check(检查)

● 菜单画面 ●



- 完成分析时，请检查下列四个项目的分析结果。
- ① 使用△▽键进行选择，并按下 ENTER(确认) 键。
 - 扬声器的有无与大小
 - “Speaker Config. Check(扬声器配置检查)”
 - 扬声器离视听位置的距离
 - “Distance Check(距离检查)”
 - 扬声器声道电平
 - “Channel Level Check(声道电平检查)”
 - Crossover Frequency(交叉频率)
 - “Crossover Freq. Check(交叉频率检查)”
 - ② 使用△▽键更改显示的扬声器。
 - ③ 按下 RETURN(返回) 键。
 - 该操作使您返回到分析结果项目，因此重复步骤①。
 - ④ 按▽键选择“Next(下一步)”，然后按<键继续Step 5。

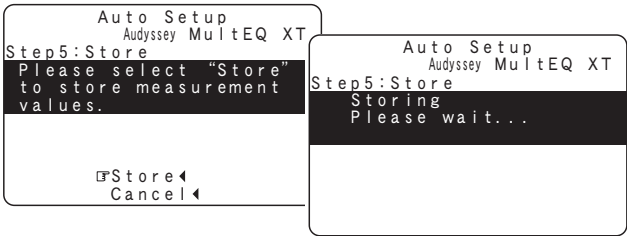


对于带内置滤波器(低音炮等)的扬声器，准确的距离值可能要大于扬声器的实际距离。这是因为滤波器对Auto Setup(自动设置)过程补偿的信号施加电延迟(距离)。

Step 5: Store(储存)

● 菜单画面 ●

①



- 将自动设置检测结果储存在AVC-2809。
- ① 选择“Store(储存)◀”，然后按<键。
- 在储存结果时，屏幕上显示“Storing Please wait...(正在储存，请稍候...)”。
 - 储存完成时，屏幕上显示“Storing complete. Auto Setup is now finished. (储存完毕，自动设置到此结束)”。
- ② 选择“Exit(退出)”，然后按下 ENTER(确认) 键。
- ③ 从AVC-2809断开设置用麦克风。

❑ 取消储存

- 按△▽键选择“Cancel(取消)◀”，然后按<键。
- 将会清除所有检测到的自动设置数据。

注

当正在储存设定时请勿切断电源。

2 Parameter Check(参数检查)

检查自动设置检测结果。
完成自动设置步骤后显示该项。

[可选项目]

Speaker Config. Check(扬声器配置检查)	Distance Check(距离检查)
Channel Level Check(声道电平检查)	Crossover Freq. Check(交叉频率检查)
EQ Check(均衡器检查)	



当选择“Restore(还原)”时，可以再次设定自动设置结果。

错误信息

如果由于扬声器安装、检测环境等原因无法完成自动设置步骤，则显示错误信息。如果发生这种情况，请检查相关项目，务必采取必要措施，然后再次进行自动设置步骤。

错误信息(示例)	原因	对策
	- 没有连接附带的设置用麦克风。 - 不是所有扬声器都能被探测到。 - 没有正确探测到前置左(L)扬声器。	- 将附带的设置用麦克风连接至主机上的SETUP MIC(设置用麦克风)插口。 - 检查扬声器连接。
	- 视听室内噪音太大，不能进行精确检测。 - 扬声器或低音炮声音太低，不能进行精确检测。	- 关闭产生噪音的设备或将其移开。 - 周围安静时再试一次。 - 检查扬声器安装及扬声器朝向。 - 调节低音炮的音量。
	- 不能探测到显示的扬声器。 - 没有正确探测到前置右(R)扬声器。 - 仅探测到环绕扬声器的一个声道。 - 当仅连接一个后置环绕扬声器时，声音从右(R)声道中输出。 - 探测到后置环绕扬声器，但未探测到环绕扬声器。	检查显示器的扬声器的连接。
	显示的扬声器极性接反。	- 检查显示的扬声器的极性。 - 对于某些扬声器，即使正确连接了扬声器，也可能显示该错误信息。如果您确信连接正确，请选择“Skip(跳过)”。



选择“Retry(重试)”再次进行检测。

注

检查扬声器连接之前请务必切断电源。

序言

连接方法

设置

播放

遥控

多重区域

信息

故障诊断

规格

Manual Setup(手动设置)

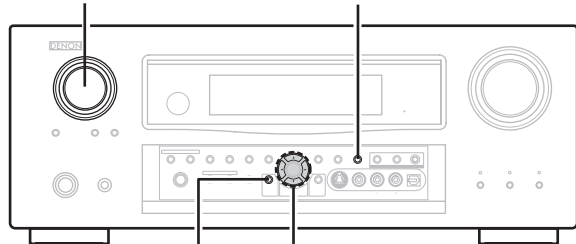


本说明书中用于表示按键的符号

- 主机和遥控器上的按键 → 按键名称
- 主机上的按键 → <按键名称>
- 遥控器上的按键 → [按键名称]

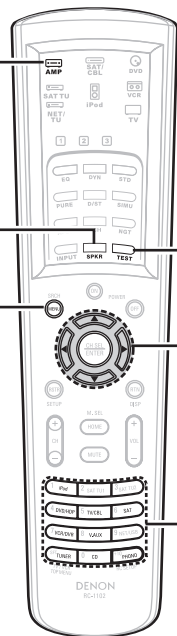
SOURCE SELECT
(音源选择)

SPEAKERS (扬声器)



MENU (菜单) $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$

[AMP (放大器)]



SPEAKERS (扬声器)

[TEST (测试)]

MENU (菜单)

$\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$

SOURCE SELECT
(音源选择)

对各种参数进行详细设定。

Speaker Setup(扬声器设置)

使用该步骤手动设定扬声器，或者想改变自动设定步骤中进行的设定时使用。

● 菜单画面 ●

MENU

1. Auto Setup
2. Manual Setup
3. Input Setup
4. Parameter
5. Information

2. Manual Setup

1. Speaker Setup
2. HDMI Setup
3. Audio Setup
4. Zone Setup
5. Option Setup

2-1. Speaker Setup

1. Speaker Config.
2. Subwoofer Setup
3. Distance
4. Channel Level
5. Crossover Freq.
6. Front Speaker Setup

1 Speaker Configuration(扬声器配置)

选择扬声器配置及大小。
(低音重现能力)

Front Speaker (前置扬声器)

选择前置扬声器大小。

[可选项目] **Large** **Small**

Center Speaker (中置扬声器)

选择要使用的中置扬声器及大小。

[可选项目] **Large** **Small** **None**

Subwoofer (低音炮)

选择要使用的低音炮。

[可选项目] **Yes** **No**

Surround Speaker (环绕扬声器)

选择要使用的环绕扬声器和大小。

[可选项目] **Large** **Small** **None**

Surround Back Speaker (后置环绕扬声器)

选择要使用的后置环绕扬声器和大小。

[可选项目] **Large** **Small** **None**

2spkrs **1spkr**

Large : 选择该项用于具有足够低频重现效果的大扬声器。

Small : 选择该项用于没有足够低频重现效果的小扬声器。

None : 未连接扬声器时选择该项。

Yes : 连接了低音炮时选择该项。

No : 未连接低音炮时选择该项。

2spkrs **1spkr** : 选择后置环绕扬声器的数量。

即使后置环绕扬声器设定不是“None(无)”，根据播放音源，环绕后置扬声器仍可能不发声。在这种情况下，通过菜单的“Parameter(参数)”-“Surround Parameter(环绕参数)”-“SB CH Out(后置环绕声道输出)”进行“OFF(关闭)”以外的设定(第41页)。



- 不根据扬声器的物理大小选择“Large(大)”或“Small(小)”，而是根据基于“Crossover Frequency(交叉频率)”中设定频率的低频重现能力进行选择(第25页)。
- 当“Front Speaker(前置扬声器)”设为“Small(小)”时，“Subwoofer(低音炮)”被自动设为“Yes(是)”。
- 如果“Subwoofer(低音炮)”被设为“No(否)”，则“Front Speaker(前置扬声器)”被自动设为“Large(大)”。
- 如果“Surround Speaker(环绕扬声器)”被设为“None(无)”，则“Surround Back Speaker(后置环绕扬声器)”被自动设为“None(无)”。
- 当“Front Speaker(前置扬声器)”设为“Small(小)”时，“Center Speaker(中置扬声器)”不能被设为“Large(大)”。
- 当仅使用一个后置环绕扬声器时，请将其连接至左声道(SBL)。
- 当使用“Amp Assign(放大器分配)”设为“7.1ch(7.1声道)”以外时，不显示“Surround Back Speaker(后置环绕扬声器)”。

2 Subwoofer Setup(低音炮设置)

选择要通过低音炮重现的低量程信号。

[可选项目]

- LFE** : 播放设为“Small(小)”的声道的低频和LFE信号。
- LFE+Main** : 播放所有声道的低频和LFE信号。



- 当菜单的“Speaker Configuration(扬声器配置)”-“Subwoofer(低音炮)”被设为“Yes(是)”时,可以进行该设定。
- 播放音乐或电影音源,并选择具有最重低音的模式。
- 如果您希望低音信号始终从低音炮中产生,请选择“LFE+Main(LFE+主)”。

3 Distance(距离)

设定从视听位置到扬声器的距离。
进行设定之前,请测量从视听位置到不同扬声器的距离。

Unit(单位)

选择距离单位。

[可选项目] **Meters** **Feet**

Step(单位)

选择单位。(最小距离)

[可选项目]

0.1m **0.01m** : 当设定为“Meters(米)”时可以选择。

1ft **0.1ft** : 当设定为“Feet(英尺)”时可以选择。

Default(默认)

将设定重设为默认值。

距离测量

选择您想设定的扬声器,然后设定距离。
设定最接近测量距离的值。

[可变范围]

0.00m~18.00m : 当设定为“Meters(米)”时显示。

0.0ft~60.0ft : 当设定为“Feet(英尺)”时显示。

注

将视听位置与不同扬声器之间的距离设定为小于6.00米(20.0英尺)。

4 Channel Leve(声道电平)

调节声道电平,使所有扬声器音量相同。

Test Tone(测试音调)

选择测试音调播放模式。

[可选项目]

Auto : 自动切换输出测试音调的扬声器。

Manual : 手动切换输出测试音调的扬声器。

Test Tone Start(测试音调开始)

输出测试音调。

[可变范围] **OFF** * **-12dB** ~ **0dB** ~ **+12dB**

* 在低音炮情况下,当SF1b“-12dB”时减小音量会将设定变为“OFF(关闭)”(无)。

Default(默认)

将设定重设为默认值。



通过主遥控器进行操作

仅在“Auto(自动)”模式下可以使用测试音调通过主遥控器进行调节,且仅在STANDARD(标准)模式下有效。用于不同模式的调节的电平自动储存在记忆中。

【使用测试音调进行调节】

- ① 按[TEST(测试)]键。
测试音调从不同扬声器中输出。
- ② 使用< >键进行调节,使所有扬声器的音量相同。
- ③ 当调节完成时,请再次按[TEST(测试)]键。



- 当菜单的“Speaker Configuration(扬声器配置)”-“Surround Back Speaker(后置环绕扬声器)”设定(第25页)被设为“1spkr(1个扬声器)”时,后置环绕扬声器显示被设为“SB”。
- 不显示“Speaker Configuration(扬声器配置)”设定中设为“None(无)”的扬声器。
- 当调节“Channel Level(声道电平)”时,调节值被设为用于所有环绕模式。为了分别对不同环绕模式调节声道电平,请参阅第52页的操作。

5 Crossover Frequency (交叉频率)

选择低音炮处理低量程信号所使用的交叉频率。

[可选项目]

40Hz	60Hz	80Hz	90Hz	100Hz	110Hz	120Hz	150Hz
200Hz	250Hz						

仅输出一部分从低音炮中输出的不同扬声器的低音，低音炮的频率低于此处设定的频率。
根据您所使用的扬声器的低频重现能力进行该设定。

Advanced :

分别对不同扬声器设定交叉频率。



- 在“Advanced(高级)”设定中，如果菜单的“Subwoofer Setup(低音炮设置)”(第26页)被设为“LFE”，则可以设定在“Speaker Configuration(扬声器配置)”中被设为“Small(小)”的扬声器。如果设为“LFE+Main(LFE+主)”，则可以忽略扬声器大小而设定该项。
- 对于设为“Small(小)”的扬声器，低于交叉频率的声音被从声音输出中切断。切断的低音从低音炮或前置扬声器中输出。
- 始终将交叉频率设为“80Hz”。然而，当使用小扬声器时，我们建议将交叉频率设为较高频率。

6 Front Speaker Setup (前置扬声器设置)

选择用于各环绕模式的前置扬声器。

[可选项目]

Normal : 若要改变设定，选择“Custom(自定义)”。

Custom : 当设定为“Custom(自定义)”时，您可以预先选择用于各环绕模式的前置扬声器。

[可选项目]

DIRECT/STEREO(直入/立体声):	A	B	A+B
MULTI CH(多声道):	A	B	A+B

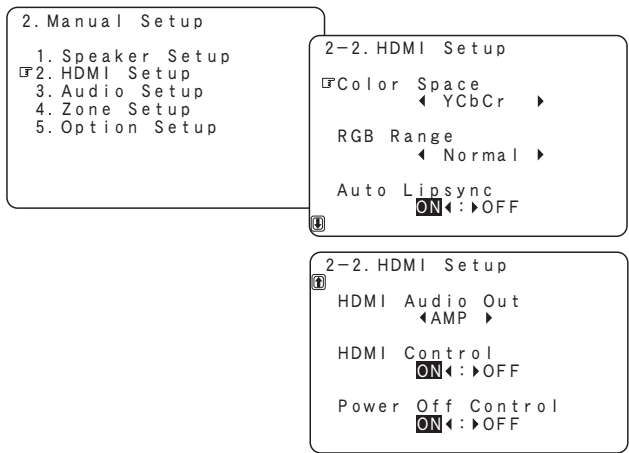
注

当设定为“Custom(自定义)”时，**SPEAKERS(扬声器)**不工作。

HDMI Setup (HDMI设置)

对HDMI视频/音频输出进行设定。

● 菜单画面 ●



1 Color Space (色彩空间)

对输出色彩空间进行设定。

[可选项目]

YCbCr	: 使用YCbCr模式输出。
RGB	: 使用RGB模式输出。



当使用HDMI/DVI转换电缆通过DVI-D端子(与HDCP兼容)连接至监视器时，不论设定如何均以RGB格式输出信号。

2 RGB Range (RGB范围)

对RGB输出范围进行设定。

[可选项目]

Normal	: 使用的视频范围为16(黑)~235(白)。
Enhanced	: 视频范围为0(黑)~255(白)。使用该设定以避免黑色衰减。



在“Color Space(色彩空间)”下选择“YCbCr”时，“RGB Range(RGB范围)”将无效。

3 Auto Lipsync (自动声画同步)

对音频和视频输出中的时间转移进行自动补偿。

[可选项目] **ON** **OFF**

4 HDMI Audio Out (HDMI 音频输出)

选择HDMI音频输出设备。

[可选项目]

AMP	: 使用连接至放大器的扬声器进行音频播放。
TV	: 使用电视机扬声器进行音频播放。

注

当HDMI控制功能运行时，连接的电视机中的音频播放设定优先(第51页“HDMI控制功能”)。

5 HDMI Control (HDMI控制)

对HDMI控制功能进行设定。

[可选项目] **ON** **OFF**



请参阅连接的各设备的操作说明书，对设定进行检查。

注

详情请参阅“HDMI控制功能”(第51页)。

6 Power Off Control (断电控制)

使用HDMI控制进行连锁断电。

[可选项目]



- 当“HDMI Control (HDMI控制)”设为“ON(开启)”时可以进行该设定。
- 请参阅连接的各设备的操作说明书，对设定进行检查。

注

- 当“HDMI Control (HDMI控制)”设定已更改时，请切断连接设备的电源，然后再接通。
- 在设备电源切断时，“HDMI Control (HDMI控制)”和“Power Off Control (断电控制)”不起作用。请连接电源使其处于使用状态。
- 详情请参阅“HDMI控制功能”(第51页)。

Audio Setup (音频设置)

对音频播放进行设定。

● 菜单画面 ●

2. Manual Setup

1. Speaker Setup
2. HDMI Setup
- ☒ 3. Audio Setup
4. Zone Setup
5. Option Setup

2-3. Audio Setup

- ☒ 1. EXT. IN SW Level
2. 2ch Direct/Stereo
3. Dolby Digital Setup
4. Auto Surround Mode
5. EQ Preset

1 EXT. IN Subwoofer Level (外接输入低音炮电平)

设定用于播放的低音炮电平。

[可选项目]



建议设定为“+15dB”。

2 2ch Direct/Stereo (2声道直入/立体声)

对2声道模式播放进行扬声器设定。

Setting (设定)

若要改变设定，选择“Custom(自定义)”。

[可选项目]

: 使用与“Speaker Setup(扬声器设置)”中相同的设定。

: 分别进行2声道模式的设定。

Front (前置)

选择前置扬声器大小。

[可选项目]

: 选择前置扬声器大小。

Subwoofer (低音炮)

选择要使用的低音炮。

[可选项目]

: 选择要使用的低音炮。

Subwoofer Mode (低音炮模式)

选择要通过低音炮重现的低量程信号。

[可选项目]

: 选择低音炮信号。

Crossover (交叉)

选择低音炮处理低量程信号所使用的交叉频率。

[可选项目]

: 选择交叉频率。

Distance (距离) FL

设定从视听位置到前置左扬声器的距离。

[可变范围]

Distance (距离) FR

设定从视听位置到前置右扬声器的距离。

[可变范围]

注

将视听位置与不同扬声器之间的距离设定为小于6.00米(20.0英尺)。

3 Dolby Digital Setup (杜比数码设置)

为Dolby Digital (杜比数码) 音源的下行混音播放设定动态范围。

[可选项目]

: 使用压缩。如果前置扬声器的声音失真，则选择该项。

: 请勿使用压缩。这是推荐设定。



- 如果来自前置扬声器的声音失真，将其设为“ON(开启)”。
- 当不使用中置扬声器或环绕扬声器时，播放声音经过下行混音并从前置扬声器中输出。

4 Auto Surround Mode (自动环绕模式)

对各输入信号类型进行记忆环绕模式的设定。

[可选项目]

ON : 记忆设定。自动选择最近储存的环绕模式。

OFF : 请勿进行记忆设定。环绕模式不根据输入信号改变。



• 自动环绕模式功能使您可以将最后用于播放下列4种输入信号的环绕模式储存在记忆中。

① 模拟和PCM 2声道信号

② Dolby Digital (杜比数码)和DTS 2声道信号

③ Dolby Digital (杜比数码)和DTS 多声道信号

④ 除Dolby Digital (杜比数码)和DTS (PCM, DSD等)以外的多声道信号

• 当在PURE DIRECT (纯直入)模式下播放时,即使输入信号改变,环绕模式也不改变。

5 EQ Preset (均衡器预设)

预先设定与MultEQ XT有关的设定以及Manual EQ (手动均衡器)。

EQ Customize (均衡器自定义)

对当前不使用的MultEQ® XT和Manual EQ (手动均衡器)进行预设时,在主机或主遥控器上选择时,MultEQ XT可以被跳过。

☐ 运行Auto Setup (自动设置) 前

[可选项目]

Manual (手动) : **Used** **Not Used**

☐ 运行Auto Setup (自动设置) 后

[可选项目]

Audyssey Byp. L/R (Audyssey旁通左/右) : **Used** **Not Used**

Audyssey Flat (Audyssey平直) : **Used** **Not Used**

Manual (手动) : **Used** **Not Used**

Direct Mode (直入模式)

选择DIRECT (直入)或PURE DIRECT (纯直入)模式使用的“MultEQ XT”。

[可选项目]

ON : 使用“MultEQ XT”。

OFF : 不使用“MultEQ XT”。

Manual EQ (手动均衡器)

为使用图形均衡器的各扬声器调节音调质量。

☐ Default (默认)

将设定重设为默认值。

☐ Base Curve Copy (基本曲线复制)

复制MultEQ XT “Audyssey Flat (Audyssey平直)”校正曲线。



进行了自动设置步骤之后显示“Base Curve Copy (基本曲线复制)”。

☐ Adjust CH (调节声道)

① 选择扬声器调节方法。

[可选项目]

Each CH : 分别调节各扬声器的音调质量。

L/R CH : 调节各左/右 (L/R) 扬声器的音调质量。

All CH : 一起调节所有扬声器的音调质量。

② 选择扬声器及频段并调节电平。

[可选项目] **63Hz** **125Hz** **250Hz** **500Hz** **1kHz**

2kHz **4kHz** **8kHz** **16kHz**

[可变范围] **-20dB** ~ **0dB** ~ **+6dB**

Zone Setup (区域设置)

对多重区域系统中的音频播放进行设定。

● 菜单画面 ●

2. Manual Setup

1. Speaker Setup
2. HDMI Setup
3. Audio Setup
4. Zone Setup
5. Option Setup

2-4. Zone Setup

1. ZONE2 Setup
2. ZONE3 Setup

1 ZONE2 Setup (区域2设置)

对ZONE2 (区域2) 系统中的音频播放进行设定。

2 ZONE3 Setup (区域3设置)

对ZONE3 (区域3) 系统中的音频播放进行设定。

Bass (低音)

调节低频范围 (低音)。

[可变范围] **-10dB** ~ **0dB** ~ **+10dB**

Treble (高音)

调节高频范围 (高音)。

[可变范围] **-10dB** ~ **0dB** ~ **+10dB**

HPF (高通滤波器)

当使用播放低频不令人满意的扬声器时,通过将“HPF”设为“ON (开启)”可以减少低音失真。

[可选项目]

OFF : 不衰减低频范围。

ON : 衰减低频范围。

Level Lch(左声道电平)

Level Lch(左声道电平)

[可变范围] -12dB ~ 0dB ~ +12dB



当“Channel(声道)”设为“Stereo(立体声)”时，可以设置“Level Lch(左声道电平)”和“Level Rch(右声道电平)”

Level Rch(右声道电平)

调节右声道输出电平。

[可变范围] -12dB ~ 0dB ~ +12dB

Channel(声道)

在立体声和单声道输出之间切换。

[可选项目]

Stereo : 选择立体声输出。

Mono : 选择单声道输出。



当菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“Option Setup(选项设置)”-“Amp Assign(放大器分配)”( 第30, 31页)设为“ZONE2/3-MONO(区域2/3-单声道)”时，“Channel(声道)”设定被自动设为“Mono(单声道)”。

Volume Level(音量电平)

调节主音量电平。

[可选项目]

VAR : 允许通过遥控器调节音量。

-40dB : 将音量固定为-40dB。

0dB : 将音量固定为0dB。



当通过菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“Option Setup(选项设置)”-“Amp Assign(放大器分配)”( 第30, 31页)将功率放大器分配到ZONE2(区域2)或ZONE3(区域3)输出声道时，“VAR(可变)”被固定。

Volume Limit(音量限制)

对最大音量进行设定。

[可选项目]

OFF : 请勿设定最大音量。

-20dB : 将最大音量设定为-20dB。

-10dB : 将最大音量设定为-10dB。

0dB : 将最大音量设定为0dB。



将“Volume Level(音量电平)”设为“VAR(可变)”时可以设定此项。

Power On Level(电源开启电平)

定义当电源开启时启用的音量设定。

[可选项目]

Last : 使用上一次的记忆设定。

--- : 电源开启时始终使用静音开启条件。

-70dB~+18dB : 当电源开启时以1dB为单位设定音量电平。



将“Volume Level(音量电平)”设为“VAR(可变)”时可以设定此项。

Mute Level(静音电平)

设定静音开启时的衰减量。

[可选项目]

FULL : 请勿设定最大音量。

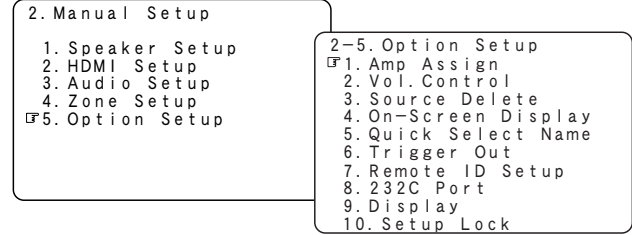
-40dB : 将最大音量设定为-40dB。

-20dB : 将最大音量设定为-20dB。

Option Setup(选项设置)

进行各种其它设定。

● 菜单画面 ●



1 Amp Assign(放大器分配)

定义如何使用用于后置环绕扬声器声道的放大器。

根据使用环境可以自由设定使用后置环绕放大器的位置。这样可以向进行环绕播放(多重区域播放)的视听室(主区域)以外的视听室输出声音或可以使用前置扬声器(双放大器连接)播放高音质的声音。

[可选项目]

7. 1ch : 从连接至SURR. BACK/AMP ASSIGN(后置环绕/放大器分配)端子的扬声器输出后置环绕声道。

ZONE2 : 当ZONE2(区域2)电源开启时，ZONE2(区域2)声音从连接至SURR. BACK/AMP ASSIGN(后置环绕/放大器分配)端子输出。

ZONE3 : 当ZONE3(区域3)电源开启时，ZONE3(区域3)声音从连接至SURR. BACK/AMP ASSIGN(后置环绕/放大器分配)端子输出。

ZONE2/3-MONO : ZONE2(区域2)单声道声音从连接至SURR. BACK/AMP ASSIGN(后置环绕/放大器分配)(左)扬声器输出，且ZONE3(区域3)单声道声音从连接至SURR. BACK/AMP ASSIGN(后置环绕/放大器分配)(右)端子输出。

FrontA Bi-Amp : 从连接至SURR. BACK/AMP ASSIGN(后置环绕/放大器分配)端子的扬声器输出双放大器用的前置A声道。

FrontB Bi-Amp : 从连接至SURR. BACK/AMP ASSIGN(后置环绕/放大器分配)端子的扬声器输出双放大器用的前置B声道。



详情请参阅“放大器分配/多重区域连接和操作”(第59, 60页)。

2 Volume Control (音量控制)

设定MAIN ZONE(主区域)音量设定。

Volume Limit (音量限制)

对最大音量进行设定。

[可选项目]

- OFF：请勿设定最大音量。
- 20dB：将最大音量设定为-20dB。
- 10dB：将最大音量设定为-10dB。
- 0dB：将最大音量设定为0dB。

Power On Level (电源开启电平)

设定当MAIN ZONE(主区域)的电源开启时设定的音量。

[可选项目]

- Last：使用上一次的记忆设定。
- ：电源开启时请务必设定为静音开启。

[可变范围]

- 80dB～+18dB：当电源开启时以1dB为单位设定音量电平。

Mute Level (静音电平)

在MAIN ZONE(主区域)设定了静音模式时，该项设定音量的衰减量。

[可选项目]

- Full：完全切断声音。
- 40dB：声音衰减量为40dB。
- 20dB：声音衰减量为20dB。

3 Source Delete (音源删除)

从显示屏上清除不使用的输入音源。

[可选项目]

- ON：使用该音源。
- Delete：请勿使用该音源。

Default (默认)

将设定重设为默认值。

注

- 不能删除各种区域中使用的输入音源。
- 不能使用 SOURCE SELECT (音源选择) 钮选择设为“Delete(删除)”的输入音源。

4 On-Screen Display (屏幕显示)

进行屏幕显示相关的设定。

Screensaver (屏保)

进行屏保设定。使用屏保防止监视器屏幕上出现残影。
当设为“ON(开启)”时，如果约3分钟没有活动，则激活屏保。

[可选项目]

- ON：如果约3分钟没有活动，则激活屏保。
- OFF：关闭屏保功能。



当“Screensaver(屏保)”设为“ON(开启)”时, 如果约3分钟没有操作，则激活屏保。
当按下△▽◁▷键时，屏保取消，显示屏保开始前的画面。

Text (文本)

输入音源和模式显示。

[可选项目]

- ON：打开显示。
- OFF：关闭显示。

Master Volume (主音量)

调节过程中的主音量显示。

[可选项目]

- ON：打开显示。
- OFF：关闭显示。

iPod Information (iPod信息)

该项设定进行iPod运转时进行屏幕显示的时间。

[可选项目]

- Always：连续进行显示。
- 30sec：运转后30秒进行显示。
- 10sec：运转后10秒进行显示。
- OFF：关闭显示。

Display Mode (显示模式)

选择屏幕显示的显示模式。

[可选项目]

- Mode1：如果没有视频信号，不防止屏幕显示闪烁。
- Mode2：当没有视频信号时，防止屏幕显示闪烁。
如果模式1中没有出现屏幕显示(根据使用的电视机，可能会发生该情况)，则使用该模式。

5 Quick Select Name (快速选择名称)

改变快速选择(Quick Select)名称。
最多可以输入16个字符。

[输入字符]

A~Z a~z 0~9 !#%&'()*+,-./:;="?@[\] (空格)

Default (默认)

将设定重设为默认值。

6 Trigger Out (触发器输出)

根据区域、输入音源、环绕模式等选择启动触发器输出的条件。
关于触发器输出功能的详细说明, 请参见第17页。

选择区域

选择设定了触发器输出的区域。

[可选项目] All MAIN ZONE2 ZONE3 MAIN/2
MAIN/3 2/3

关于输入音源的设定

当选择了设为开启的输入音源时, 触发器输出开启。

[可选项目]

ON : 在该模式中启动触发器。
--- : 在该模式中不启动触发器。

关于环绕模式的设定

- 当选择了设为开启的环绕模式时, 触发器输出开启。
- 与设为“ON(开启)”的环绕模式有关。
- 如果在“选择区域”中选择了“MAIN(主)”, 则可以设定该项。
- 与选择在“关于输入音源的设定”中设为“ON(开启)”的输入音源时有关。

[可选项目]

ON : 在该模式中启动触发器。
--- : 在该模式中不启动触发器。

Default (默认)

将设定重设为默认值。

7 Remote ID Setup (远程ID设置)

设定遥控ID。
将遥控器的ID设定与放大器相匹配。

[可选项目] 1 2 3 4

注

当改变远程ID时, 同时改变主遥控器的AMP(放大器)、iPod和TU(调谐器)模式(第56页)。

8 232C Port (232C端口)

在连接外接控制器或双向遥控器时进行设定。

[可选项目]

Serial Control : 使用外接控制器时设定。
2Way Remote : 使用双向遥控器时设定。

注

当使用双向遥控器(RC-7000CI和RC-7001RCI, 另售)时, 将此项设为“2Way Remote(双向遥控器)”。在这种情况下, RS-232C端子不能用作外接控制器。

9 Display (显示)

调节扩音机的显示亮度。

[可选项目]

Bright : 正常显示亮度。
Dim : 降低的显示亮度。
Dark : 很低的显示亮度。
OFF : 除非操作控制键, 否则显示关闭。



当设为“OFF(关闭)”时, 生效的菜单设定的显示亮度变为“Dark(暗)”。

10 Setup Lock (设置锁定)

防止意外改变设定。

[可选项目]

ON : 打开保护。
OFF : 关闭保护。



- 当“Setup Lock(设置锁定)”被设为“ON(开启)”时, 将不能改变下列设定。同时, 如果您试图操作相关设定, 则显示“SETUP LOCKED!(设置已锁定!)”。
- RESTORER
- Night Mode(夜间模式)
- MultEQ XT(多路均衡器)
- Dynamic EQ
- Dynamic Volume
- Channel Level(声道电平)
- Audio Delay(音频延迟)
- 若要取消设定, 请按MENU(菜单)键重新显示“Setup Lock(设置锁定)”屏幕, 然后将设定改变为“OFF(关闭)”。

Input Setup (输入设置)

本说明书中用于表示按键的符号

主机和遥控器上的按键

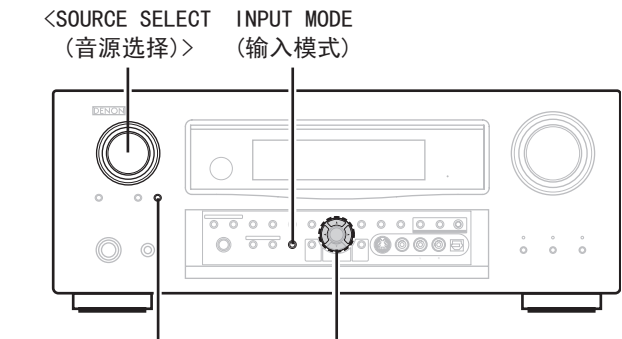
主机上的按键

遥控器上的按键

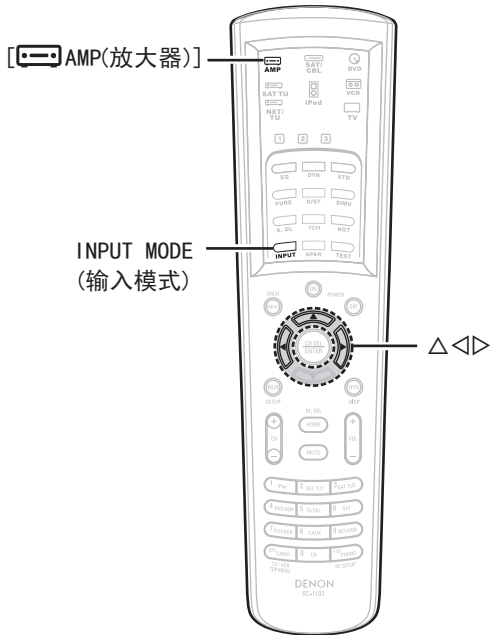
→ 按键名称

→ <按键名称>

→ [按键名称]



<VIDEO SELECT (视频选择)>

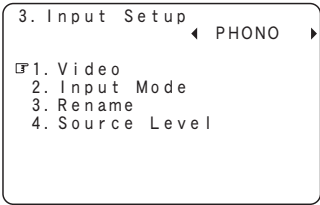


使用该步骤选择输入音源并进行播放输入音源相关的设定。

❑ PHONO (唱头)

该菜单用于“PHONO(唱头)”。

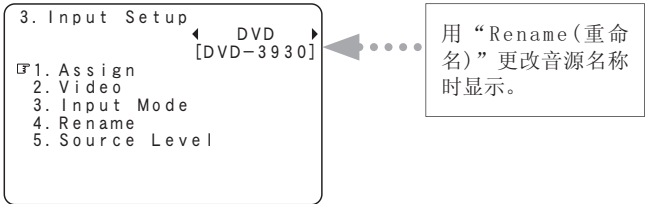
● 菜单画面



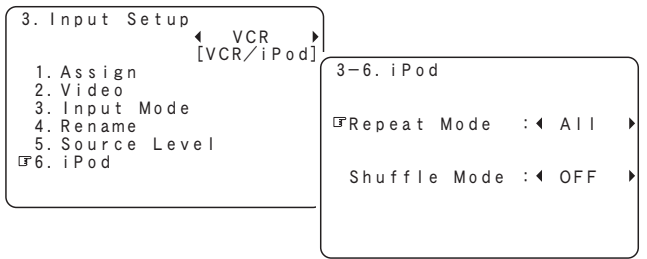
❑ DVD, HDP, TV/CBL, SAT, VCR, DVR, V. AUX, TUNER, CD

该菜单用于“DVD”、“HDP”、“TV/CBL”、“SAT”、“VCR”、“DVR”、“V. AUX”、“TUNER”、“CD”。

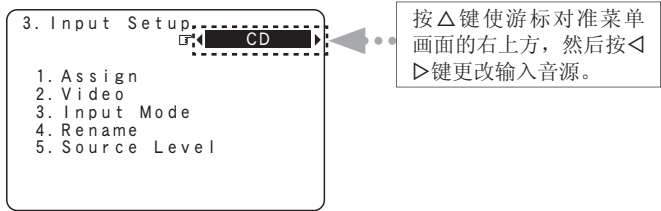
● 菜单画面



※ 当“iPod Dock(iPod基座)”设为“Assign(分配)”时，可以对这些输入音源进行以下菜单设定。



在输入设置内改变输入音源



即使输入设置内的输入音源改变了，MAIN ZONE(主区域)内当前选择的输入音源也不改变。

与播放输入音源相关的设定

1 Video (视频)

设定视频源。

Video Select (视频选择)

收听音频信号的同时切换视频输入音源。

[输入音源]

DVD

HDP

TV/CBL

SAT

VCR

DVR

V. AUX

TUNER

PHONO

CD

[可选项目]

DVD

HDP

TV/CBL

SAT

VCR

DVR

V. AUX

选择要观看的视频输入音源。

Source :
播放相同输入音源的视频和音频。

通过主机进行操作

按<VIDEO SELECT (视频选择)>键，然后转动<SOURCE SELECT (音源选择)>钮直到出现想要的画面。

※ 若要取消，按<VIDEO SELECT (视频选择)>键，然后转动<SOURCE SELECT (音源选择)>钮并且选择“Source (音源)”。

注

- 不能选择HDMI输入信号。
- 当播放HDMI视频输入信号时，不能选择另一个输入音源的模拟视频信号用于HDMI视频输出。
- 不能选择在“Source Delete (音源删除)”中选择“Delete (删除)”的输入音源。

Convert (转换)

自动将视频输入信号转换为监视器输出格式。

[输入音源]

DVD

HDP

TV/CBL

SAT

VCR

DVR

V. AUX

[可选项目]

ON

 : 启用转换。

OFF

 : 禁用转换。

注

- 从游戏机或一些其它音源输入非标准视频信号时，视频转换功能可能无法运行。如果发生这种情况，请将转换模式设为“OFF (关闭)”。
- 当“Convert (转换)”设为“OFF (关闭)”时，视频转换功能不运行。在这种情况下，通过与视频输入端子相同类型的端子连接至监视器。

i/p Scaler (i/p定标器)

对i/p定标器功能进行设定。

[输入音源]

DVD

HDP

TV/CBL

SAT

VCR

DVR

V. AUX

[可选项目]

A to H

 : 将i/p定标器功能用于模拟视频信号。

OFF

 : 不使用i/p定标器功能。

注

- 当“Convert (转换)”设为“OFF (关闭)”时，不能设定“i/p Scaler (i/p定标器)”。

Resolution (分辨率)

对HDMI视频输出信号的分辨率进行设定。

[输入音源]

DVD

HDP

TV/CBL

SAT

VCR

DVR

V. AUX

[可选项目]

Auto

 : 探测监视器面板分辨率并自动设定输出分辨率。

480p/576p

 : 以480p/576p分辨率输出

1080i

 : 以1080i分辨率输出。

720p

 : 以720p分辨率输出。

1080p

 : 以1080p分辨率输出。



将“i/p Scaler (i/p定标器)”设为“A to H (A至H)”时可以设定此项。

注

- 不能将“1080i”信号转换为“720p”格式。
- 不能将“720p”信号转换为“1080i”格式。

Progressive Mode (逐行扫描模式)

为视频素材选择最佳的逐行扫描模式。

[输入音源]

DVD

HDP

TV/CBL

SAT

VCR

DVR

V. AUX

[可选项目]

Auto

 : 自动探测视频素材类型。

Video1

 : 选择适用于视频播放的模式。

Video2

 : 选择适用于视频和30帧电影素材播放的模式。



将“i/p Scaler (i/p定标器)”设为“A to H (A至H)”时可以设定此项。

Aspect (纵横比)

当从HDMI输出端子输出480i/576i或480p/576p输入信号时，该项设定纵横比。

[输入音源]

DVD

HDP

TV/CBL

SAT

VCR

DVR

V. AUX

[可选项目]

Full

 : 以16:9纵横比输出。

Normal

 : 以4:3纵横比输出。



将“i/p Scaler (i/p定标器)”设为“A to H (A至H)”时可以设定此项。

序言

连接方法

设置

播放

遥控

多重区域

信息

故障诊断

规格

2 Input Mode (输入模式)

为该音源设定输入模式和解码模式。
可选输入模式取决于输入音源和“Assign (分配)”设定 (第35, 36页)。

Input Mode (输入模式)

为该音源设定输入模式。

[输入音源]

PHONO

[可选项目]

Analog : 仅播放模拟输入的信号。

EXT. IN : 仅播放EXT. IN (外接输入) 输入的信号。

[输入音源]

DVDHDP TV/CBL SAT VCR DVR

V. AUX TUNER CD

[可选项目]

Auto : 自动探测输入信号并进行播放。

HDMI *1 : 仅播放HDMI输入的信号。(不包括TUNER和CD)

Digital *2 : 仅播放数码输入的信号。

Analog : 仅播放模拟输入的信号。

EXT. IN : 仅播放EXT. IN (外接输入) 输入的信号。

✎

• 当正确输入数码信号时, “DIG” 指示灯在显示屏上亮起。如果“DIG” 指示灯不亮, 请检查数码输入端子分配和连接。

• 如果输入模式被设为“EXT. IN (外接输入)”, 则不能设定环绕模式。

通过主机或主遥控器进行操作

按 INPUT MODE (输入模式) 键。
每次按下该键, 输入模式显示都会改变。

Auto

HDMI *1

Digital *2

EXT. IN

Analog

*1: 对于菜单的“Assign (分配)”设定设为“HDMI In (HDMI 输入)”的输入音源, 可以选择该项。

*2: 对于菜单的“Assign (分配)”设定设为“Digital In (数码输入)”的输入音源, 可以选择该项 (第36页)。

Decode Mode (解码模式)

为该音源设定解码模式。

[输入音源]

DVDHDP TV/CBL SAT VCR DVR

V. AUX TUNER CD

[可选项目]

Auto : 探测数码输入信号的类型, 进行解码并自动进行播放。

PCM : 仅解码并播放PCM输入信号。

DTS : 仅解码并播放DTS输入信号。

✎

• 对于菜单的“Assign (分配)”设定设为“HDMI In (HDMI 输入)”或“Digital In (数码输入)”的输入音源, 可以选择该项 (第36页)。

• 当播放各自信号时, 仅设定“PCM”和“DTS”。

4 Source Level (音源电平)

校正所选输入音源的音频输入的播放电平。

[可变范围]

-12dB ~ 0dB ~ +12dB

✎

对于在菜单的“Assign (分配)”设定中设为“HDMI In (HDMI 输入)”和“Digital In (数码输入)”的输入音源, 可以分别设定模拟输入电平和数码输入电平。

5 Assign (分配)

将输入音源分配至输入端子。

HDMI In (HDMI 输入)

选择要分配至该音源的HDMI端子。

[输入音源]

DVDHDP TV/CBL SAT VCR DVR

V. AUX

[可选项目]

HDMI 1 : 分配HDMI 1输入端子。

HDMI 2 : 分配HDMI 2输入端子。

HDMI 3 : 分配HDMI 3输入端子。

HDMI 4 : 分配HDMI 4输入端子。

None : 未分配HDMI输入端子。

输入音源	DVD	HDP	TV/CBL	SAT	VCR	DVR	V. AUX
默认设定	HDMI 1	HDMI 2	无	HDMI 3	无	HDMI 4	无

35

关于如何对每个菜单进行选择、设定和取消设定的详细说明, 请参阅“菜单操作” (第18页)。



- 使用HDMI时，同时传输视频信号和音频信号。当HDMI被分配至一个输入音源时，音频信号与视频信号一起切换至HDMI。若要与分配的数码音频输入端子一起使用，请将菜单的“Input Mode(输入模式)”设为“Digital(数码)”。
- 当使用HDMI电缆连接AVC-2809与监视器时，如果监视器与HDMI音频信号播放不兼容，则仅将视频信号输出至监视器。
- 从模拟、数码和EXT. IN(外接输入)端子输入的音频信号不输出至监视器。

Digital In(数码输入)

选择要分配给该音源的数码输入端子。

[输入音源] DVD HDP TV/CBL SAT VCR DVR
V. AUX TUNER CD

[可选项目]

- COAX1** : 分配COAXIAL 1(同轴1)输入端子。
- COAX2** : 分配COAXIAL 2(同轴2)输入端子。
- COAX3** : 分配COAXIAL 3(同轴3)输入端子。
- OPT1** : 分配OPTICAL 1(光学1)输入端子。
- OPT2** : 分配OPTICAL 2(光学2)输入端子。
- OPT3** : 分配OPTICAL 3(光学3)输入端子。
- None** : 未分配数码输入端子。

输入音源	DVD	HDP	TV/CBL	SAT	VCR	DVR	V. AUX	TUNER	CD
默认设定	COAX1	无	OPT1	COAX2	无	OPT2	OPT3	无	COAX3

Component In(色差输入)

选择要分配给该音源的色差视频输入。

[输入音源] DVD HDP TV/CBL SAT VCR DVR
V. AUX

[可选项目]

- 1-RCA** : 分配色差视频1输入端子。
- 2-RCA** : 分配色差视频2输入端子。
- 3-RCA** : 分配色差视频3输入端子。
- None** : 未分配色差视频输入端子。

输入音源	DVD	HDP	TV/CBL	SAT	VCR	DVR	V. AUX
默认设定	1-RCA	2-RCA	3-RCA	无	无	无	无

iPod Dock(iPod基座)

将iPod控制基座分配给该音源。

[输入音源] DVD HDP TV/CBL SAT VCR DVR
V. AUX TUNER CD

[可选项目]

- Assign** : 分配iPod输入。
- None** : 不分配iPod输入。



- 在默认设定下，可以将iPod控制基座与VCR(iPod)端子连接使用。
- 即使“iPod Dock(iPod基座)”设为“Assign(分配)”，如果AVC-2809和iPod控制基座没有连接，则输入用作普通输入音源。

6 iPod

对“iPod”播放进行设定。

[输入音源] DVD HDP TV/CBL SAT VCR DVR
V. AUX TUNER CD

Repeat Mode(重复模式)

对重复模式进行设定。

[可选项目]

- All** : 重复所有歌曲。
- One** : 重复当前歌曲。
- OFF** : 取消重复模式。

Shuffle Mode(随机模式)

对随机模式进行设定。

☐ 当连接DENON的iPod ASD-1R或ASD-11R控制基座时

[可选项目]

- Songs** : 随机播放所有歌曲。
- Albums** : 仅随机播放当前专辑的歌曲。
- OFF** : 取消随机模式。

☐ 当连接DENON的iPod ASD-3N或ASD-3W控制基座时

[可选项目]

- ON** : 启用随机模式。
- OFF** : 取消随机模式。



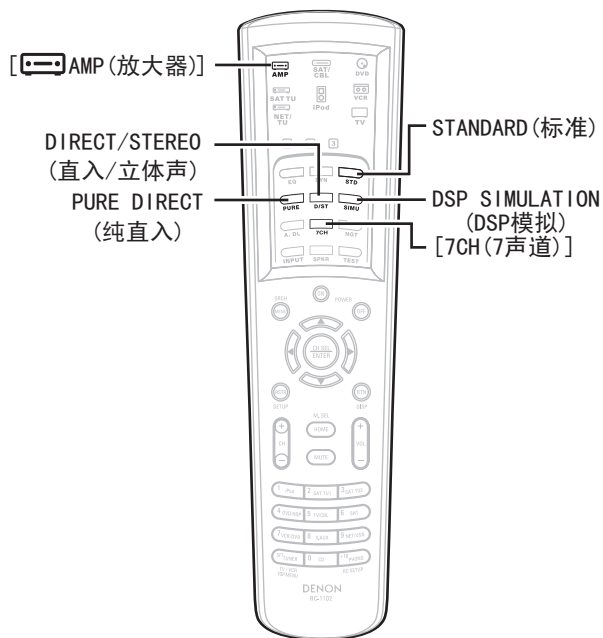
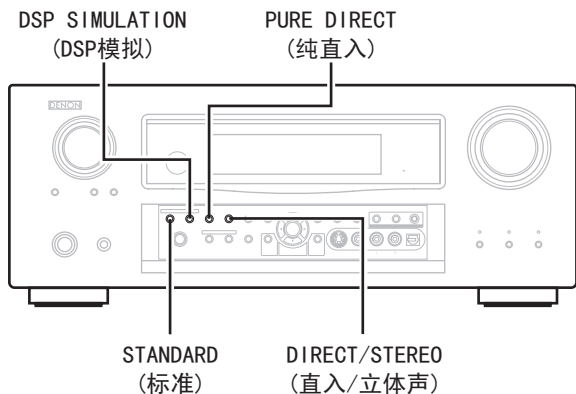
可以选择该项用于在“iPod Dock(iPod基座)”设定中设定了“Assign(分配)”的输入音源。

Surround Modes (环绕模式)



本说明书中用于表示按键的符号

主机和遥控器上的按键 → 按键名称
主机上的按键 → <按键名称>
遥控器上的按键 → [按键名称]



① 标准播放

这是根据节目音源享受环绕音效的模式。

2声道音源的环绕播放

选择环绕模式

按STANDARD (标准) 键进行选择。
每按一次键，模式切换一次。

[可选项目]

DOLBY PLIIx 或 DOLBY PLII * : 在DOLBY PLIIx (杜比定向逻辑IIx) 或DOLBY PLII (杜比定向逻辑II) 中对信号进行解码用于播放。

DTS NEO: 6 : 在DTS NEO: 6中对信号进行解码用于播放。

*: 使用后置环绕扬声器时，可以选择DOLBY PLIIx (杜比定向逻辑IIx)。不使用后置环绕扬声器时，可以选择DOLBY PLII (杜比定向逻辑II)。

选择适合音源的模式

在菜单的“Parameter (参数)” - “Surround Parameter (环绕参数)” - “Mode (模式)” 中选择“Cinema (影院)”、“Music (音乐)”、“Game (游戏)”和“Pro Logic (定向逻辑)”模式 (第40页)。

□ DOLBY PLIIx 或 DOLBY PLII

Cinema : 该模式适用于电影音源。

Music : 该模式适用于音乐音源。

Game : 该模式适用于游戏。

Pro Logic : 这是Pro Logic (定向逻辑) 播放模式。当使用DOLBY PLII (定向逻辑II) 解码器播放时，可以选择该项。当选择该模式时，显示“DOLBY PL (杜比定向逻辑)”。

□ DTS NEO: 6

Cinema : 该模式适用于电影音源。

Music : 该模式适用于音乐音源。

播放多声道音源

(Dolby Digital (杜比数码)、DTS等)

在对多声道音源进行标准播放的情况下，AVC-2809识别多声道音频输入信号的格式并自动运行合适的环绕声解码器。

[可选项目]

STANDARD :

下表的“显示”栏中列出的任意环绕模式。

根据如下因素更改模式

- 输入信号
- 后置环绕扬声器是否在使用。

输入信号	显示
DOLBY DIGITAL (非2声道) / DOLBY DIGITAL EX	DOLBY DIGITAL
	DOLBY DIGITAL EX
	DOLBY DIGITAL+PLIIx CINEMA
	DOLBY DIGITAL+PLIIx MUSIC
DOLBY DIGITAL Plus (*4)	DOLBY DIGITAL+
DOLBY TrueHD (*4)	DOLBY TrueHD
	DOLBY HD+EX
	DOLBY HD+PLIIx CINEMA
	DOLBY HD+PLIIx MUSIC
DTS (5.1声道) / DTS-ES离散6.1 / DTS-ES矩阵6.1 / DTS 96/24	DTS SURROUND
	DTS+PLIIx CINEMA
	DTS+PLIIx MUSIC
	DTS+NEO: 6
	DTS ES MTRX6.1 (*1)
	DTS ES DSCRT6.1 (*2)
DTS-HD (*4)	DTS 96/24 (*3)
	DTS-HD HI RES
	DTS-HD MSTR
	DTS-HD+NEO: 6
	DTS-HD+PLIIx CINEMA
	DTS-HD+PLIIx MUSIC
PCM (多声道) / DSD (多声道)	MULTI CH IN
	MULTI IN+PLIIx CINEMA
	MULTI IN+PLIIx MUSIC
	MULTI CH IN 7.1

*1: 当输入信号为“DTS-ES Matrix 6.1 (DTS-ES矩阵6.1)”且AVC-2809的“AFDM”设定为“ON (开启)”时，显示该项。

*2: 当输入信号为“DTS-ES Discrete 6.1 (DTS-ES离散6.1)”时，显示该项。

*3: 当输入信号为“DTS 96/24”时，显示该项。

*4: 当输入信号时，HD AUDIO (HD音频) 指示灯亮起。



详情请参阅第67, 68页。

② DSP模拟播放

根据节目音源及观看条件, 可以从10个DENON原创环绕模式中选择想要的模式。
可以调节环绕参数(🔧 第65, 66页)以得到更加真实、强有力的音域。

选择环绕模式

按 **DSP SIMULATION (DSP模拟)** 键进行选择。
每按一次键, 模式切换一次。

[可选项目]

5CH / 7CH STEREO	*1 *2:	该模式用于享受所有扬声器的立体声音效。
WIDE SCREEN	:	该模式用于享受在大屏幕上观看电影的氛围。
SUPER STADIUM	:	该模式适用于观看体育节目。
ROCK ARENA	:	该模式用于享受舞台上现场音乐会的氛围。
JAZZ CLUB	:	该模式用于享受爵士俱乐部内现场音乐会的氛围。
CLASSIC CONCERT	:	该模式用于欣赏古典音乐会节目。
MONO MOVIE	*3:	该模式用于以环绕音效播放单声道电影音源。
VIDEO GAME	:	该模式适用于在视频游戏中得到环绕音效。
MATRIX	:	该模式使您增加对立体声音源音乐的扩展感。
VIRTUAL	:	该模式用于享受仅使用前置扬声器或耳机的环绕音效。

- *1: 当“Surround Parameter(环绕参数)” - “SB CH Out(后置环绕声道输出)”为“OFF(关闭)”且“Amp Assign(放大器分配)”设为“7.1ch”以外时, 显示“5CH STEREO(5声道立体声)”(🔧 第30, 31, 41页)。
- *2: 也可通过按[7CH(7声道)]键进行选择。
- *3: 当播放MONO MOVIE(单声道电影)中以单音录制的音源时, 使用单声道(左或右)时声音会失去平衡, 所以请输入至两个声道。



根据播放的节目音源不同, 可能无法得到令人满意的环绕音效。在这种情况下, 请尝试其它模式以得到适合您品位的音域。

③ 直接播放

选择该模式

按 **DIRECT/STEREO (直入/立体声)** 键进行选择。

[可选项目]

DIRECT :

在该模式下, 信号绕过音调调节电路以得到高音质。
声音输出至与输入信号相同的声道。

输入信号	显示
模拟信号/ PCM(2声道)/ Dolby Digital(杜比数码)音源/ DTS音源/ 其它2声道数码信号	DIRECT
DSD(2声道)	DSD DIRECT(*)
PCM(多声道)	MULTI CH DIRECT
	M DIRECT + PLIIx CINEMA
	M DIRECT + PLIIx MUSIC
DSD(多声道)	M DIRECT 7.1
	DSD MULTI CH DIRECT(*)

*: 当按照音频参数和扬声器设定所设将DSD信号转换为PCM信号时, 显示“DIRECT(直入)”或“MULTI CH DIRECT(多声道直入)”。



详情请参阅第68页。

④ 立体声播放

选择该模式

按 **DIRECT/STEREO (直入/立体声)** 键进行选择。

[可选项目]

STEREO :

该模式用于播放立体声。可以调节音调。
声音从前置左扬声器、前置右扬声器和低音炮中输出。



当按下 **DIRECT/STEREO (直入/立体声)** 键时, 可以从DIRECT(直入)模式切换到STEREO(立体声)模式。

在PURE DIRECT(纯直入)播放模式

该模式能够以极高的音质最真实地再现原始声音。

按 **PURE DIRECT(纯直入)** 键。



- 若要取消, 再次按 **PURE DIRECT(纯直入)** 键。
- 当在 **PURE DIRECT(纯直入)** 模式下时, 没有屏幕显示且主机上的显示被关闭。
- 如果选择了HDMI输入端子, 则在 **PURE DIRECT(纯直入)** 模式下输出视频输出。
- PURE DIRECT(纯直入)** 模式下的声道电平和环绕参数与DIRECT(直入)模式下相同。

序言

连接方法

设置

播放

遥控

多重区域

信息

故障诊断

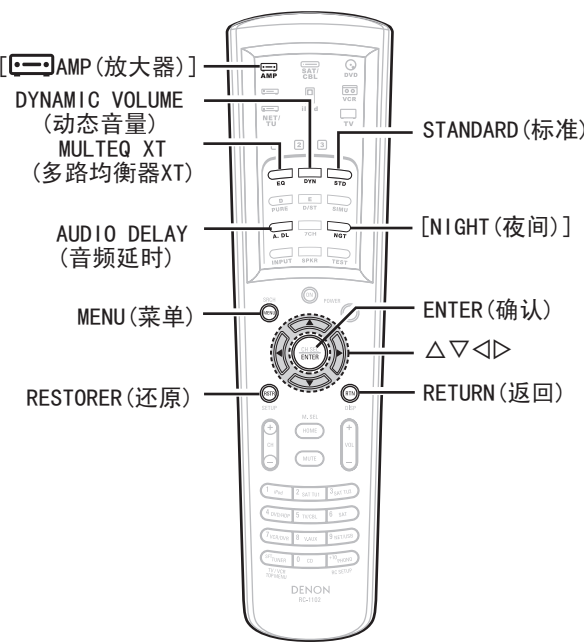
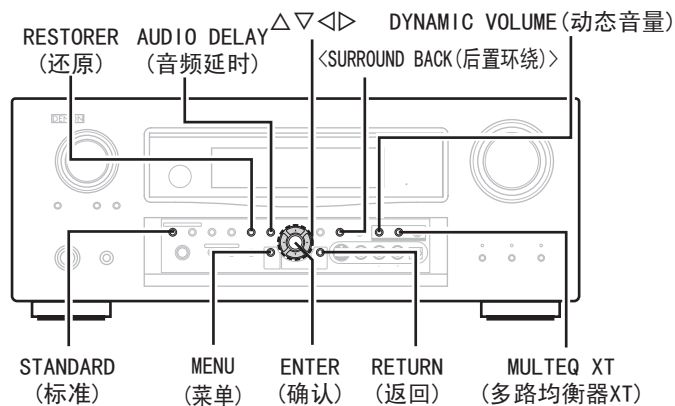
规格

Parameter (参数)



本说明书中用于表示按键的符号

主机和遥控器上的按键	→	按键名称
主机上的按键	→	<按键名称>
遥控器上的按键	→	[按键名称]



调节参数

- 按MENU(菜单) 键。
显示菜单。
※ 若要通过主遥控器进行操作，务必将遥控器设为AMP(放大器) 模式。
- 按△▽键选择“Parameter (参数)”，然后按ENTER(确认) 键。
- 若要更改设定：
按△▽键选择您想要更改的项目，然后按◁ ▷键更改设定。
※ 若要返回至先前项目，请按 RETURN(返回) 键。
※ 选择“Default Yes(默认是)”，然后按◁键重设为默认设定。
- 按ENTER(确认) 键确认设定。

□ 要退出调节
在调节期间按下MENU(菜单) 键。

Surround Parameter (环绕参数)

- 调节环绕声音参数。
- 可调节参数(项目)根据下列条件而有所不同。
- 输入信号的存在(播放时)或不存在(停止时等)
 - 输入信号类型
 - 环绕模式类型

关于在各环绕模式下可调节的参数的详细说明，请参见“环绕模式和参数”(第65, 66页)。

- Surround Parameter (环绕参数)
- Mode (模式)
 - Cinema EQ (影院均衡器)
 - Dynamic Range Control (动态范围控制)
 - Dynamic Range Compression (动态范围压缩)
 - LFE
 - Center Image (中置影像)
 - Panorama (全景)
 - Dimension (方位)
 - Center Width (中置宽度)
 - Delay Time (延迟时间)
 - Effect (音效)
 - Effect Level (音效电平)
 - Room Size (视听室大小)
 - AFDM (自动标记探测模式)
 - SB CH Out (后置环绕声道输出)
 - SUBWOOFER ATT (低音炮衰减)
 - Subwoofer (低音炮)
- Tone (音调)
- Tone Control (音调控制)
 - Bass (低音)
 - Treble (高音)
- Audyssey Settings (Audyssey设定)
- MultEQ XT
 - Dynamic EQ
 - Dynamic Volume
 - Setting (设定)
- RESTORER
- Night Mode (夜间模式)
 - Audio Delay (音频延时)

4. Parameter

1. Surround Parameter

2. Tone

3. Audyssey Settings

4. RESTORER

5. Night Mode

6. Audio Delay

Surround Parameter (环绕参数)

调节环绕声音参数。
环绕模式不同，可调节参数也不同(🔧 第65，66页)。

1 Mode (模式)

选择匹配音源 (影院音源、音乐音源等) 的模式。

❑ 在PL II x或PL II 模式中

[可选项目]

Cinema

：此模式用于播放影院音源。

Music

：此模式用于播放音乐音源。

Game

：此模式用于播放游戏音源。

PL

：Dolby Pro Logic (杜比定向逻辑) 播放模式 (仅PL II 模式)
(此模式用于4声道播放 (前置L、前置R，中置、环绕 MONO (单声道))。)

❑ DTS NEO: 6模式下

[可选项目]

Cinema

：此模式用于播放影院音源。

Music

：此模式用于播放音乐音源。



“Music (音乐)” 模式对包括许多立体声音乐的电影音源也同样有效。

2 Cinema EQ (影院均衡器)

柔化电影声带的高音范围以便更好理解。

[可选项目]

ON

：使用 “Cinema EQ (影院均衡器)”

OFF

：不使用 “Cinema EQ (影院均衡器)”

3 Dynamic Range Control (动态范围控制)

压缩动态范围 (高音和低音差)。

[可选项目]

Auto

Low

Mid

High

OFF



可以在 Dolby TrueHD (杜比 TrueHD) 模式下进行该设定。

4 Dynamic Range Compression (动态范围压缩)

压缩动态范围 (高音和低音差)。

[可选项目]

OFF

：关闭动态范围压缩。

Low

：低档设定。

Mid

：中档设定。

High

：高档设定。



当播放DTS音源时，仅兼容软件显示此项。

5 LFE

调节低频音效电平 (LFE)。

[可变范围]

-10dB

 ~

0dB



为正确播放不同节目音源，我们建议设定为以下值。

- Dolby Digital (杜比数码) 音源：“0 dB”
- DTS电影音源：“0 dB”
- DTS音乐音源：“-10 dB”

6 Center Image (中置影像)

将中置声道信号分配至前左声道和前右声道以得到更宽广的声音。

[可变范围]

0.0

 ~

0.3

 ~

1.0

7 Panorama (全景)

将前置左/右 (L/R) 信号也分配至环绕声道以得到更宽广的声音。
如果环绕音效较弱，将 “Panorama (全景)” 设为 “ON (开启)”。

[可选项目]

ON

OFF

8 Dimension (方位)

将中置声音影像转换至前置或后置以调节播放平衡。

[可变范围]

0

 ~

3

 ~

6

9 Center Width (中置宽度)

将中置声道信号分配至前左声道和前右声道以得到更宽广的声音。

[可变范围]

0

 ~

3

 ~

7

10 Delay Time (延迟时间)

调节延迟时间以控制音场大小。

[可变范围]

0 ms

 ~

30 ms

 ~

300 ms

11 Effect (音效)

接通和关闭多声道环绕扬声器的音效信号。
当将 “Effect (音效)” 设为 “ON (开启)” 时，可以获得张力十足的环绕音效。

[可选项目]

ON

OFF

12 Effect Level (音效电平)

调节音效信号电平。

[可变范围]

1

 ~

10

 ~

15



如果环绕信号相的定位及感觉好像不自然，请设为较低电平。

13 Room Size (视听室大小)

确定声音环境的大小。

[可选项目]

- Small

：模拟小视听室的音响效果。
- Med. S

：模拟中小型视听室的音响效果。
- Medium

：模拟中型视听室的音响效果。
- Med. L

：模拟中大型视听室的音响效果。
- Large

：模拟大型视听室的音响效果。

注

“Room Size(视听室大小)”不表示播放音源的视听室的大小。

14 AFDM (自动标记探测模式)

根据音源自动选择环绕模式。
该功能仅对于包含特殊识别信号的软件有效。
如果播放的软件以Dolby Digital EX(杜比数码EX)或DTS-ES格式录制，则以6.1声道播放，否则以5.1声道播放。

[可选项目]

ON

OFF

例如：播放Dolby Digital (杜比数码) 软件(带EX标记)

- 当“AFDM”设为“ON(开启)”时，环绕模式自动设为DOLBY+PLIIx CINEMA(杜比+定向逻辑IIx影院)模式。
- 如要在DOLBY DIGITAL EX(杜比数码EX)模式下进行播放，则将“AFDM”设为“OFF(关闭)”，将“SB CH Out(后置环绕声道输出)”设为“MTRX ON(矩阵开启)”。



- 一些Dolby Digital EX(杜比数码EX)音源不包含EX标记。如果即使将“AFDM”设为“ON(开启)”时播放模式也不自动切换，请将“SB CH Out(后置环绕声道输出)”设为“MTRX ON(矩阵开启)”或“PLIIx CINEMA(定向逻辑IIx影院)”。
- 当“Amp Assign(放大器分配)”设为“7.1ch(7.1声道)”，而且使用后置环绕扬声器时，您可以设定“AFDM”。

15 SB CH Out (后置环绕声道输出，用于多声道音源)

选择后置环绕声道的播放模式。

[可选项目]

- OFF

：后置环绕声道没有播放信号。
- MTRX ON

：环绕声道信号进行数码矩阵处理并从后置环绕声道输出。
- PLIIx CINEMA

*1：后置环绕信号在Dolby Pro Logic IIx Cinema(杜比定向逻辑IIx影院)模式下进行解码，然后进行播放。
- PLIIx MUSIC

*2：后置环绕信号在Dolby Pro Logic IIx Music(杜比定向逻辑IIx音乐)模式下进行解码，然后进行播放。
- ES MTRX

*3：DTS信号经过数码矩阵处理后进行播放。
- ES DSCRT

*4：播放包含在DTS-ES离散6.1声道音源中的信号。
- DSCRT ON

：该模式用于离散播放7.1声道数码离散音频信号中包含的后置环绕信号。

- *1: 当“Surround Back Speaker(后置环绕扬声器)”菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“Speaker Setup(扬声器设置)”-“Speaker Configuration(扬声器配置)”设定中设为“2spkrs(2个扬声器)”时，可以选择此项(第25, 26页)。
- *2: 当“Surround Back Speaker(后置环绕扬声器)”菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“Speaker Setup(扬声器设置)”-“Speaker Configuration(扬声器配置)”设定
- *3: 当播放DTS音源时可以选择该项。
- *4: 当播放包含一个离散6.1声道信号识别信号的DTS音源时，可以选择该项。



当按下STANDARD(标准)键或 <SURROUND BACK(后置环绕)>键时，也可以进行设定。

当使用后置环绕扬声器时，请采取下列设定。

- 对“Amp Assign(放大器分配)”设定采用“7.1ch(7.1声道)”(默认)。
- 对“Surround Parameter(环绕参数)”的“SB CH Out(后置环绕声道输出)”采用“OFF(关闭)”以外的设定。

15 SB CH Out (后置环绕声道输出，用于2声道音源)

确定是否使用后置环绕扬声器。

[可选项目]

- ON

：播放后置环绕声道信号。
- OFF

：不播放后置环绕声道信号。



可以通过直接按<SURROUND BACK(后置环绕)>键进行该操作。

16 SUBWOOFER ATT (低音炮衰减)

当使用EXT. IN(外接输入)模式时，衰减低音炮电平。

[可选项目]

- ON

：来自低音炮声道的输入被衰减了。
- OFF

：来自低音炮声道的输入没有被衰减。通常在该模式中使用。



如果播放音频信号时低音炮声道电平过高，请将该项设为“ON(开启)”。

17 Subwoofer (低音炮)

开关低音炮输出。

[可选项目]

- ON

：使用低音炮。
- OFF

：不使用低音炮。

Tone (音调)

调节声音的音调质量。

18 Tone Control (音调控制)

关闭音调调节。

[可选项目]

ON : 允许进行音调调节(高音、低音)。

OFF : 不进行音调调节就进行播放。



在DIRECT(直入)模式下不能调节音调。

注

当“Dynamic EQ”设定为“ON(开启)”时,不能进行设定。

19 Bass (低音)

调节低频范围(低音)。

[可变范围] -6dB ~ 0dB ~ +6dB

20 Treble (高音)

调节高频范围(高音)。

[可变范围] -6dB ~ 0dB ~ +6dB



当“Tone Control(音调控制)”设为“ON(开启)”时,可以设定“Bass(低音)”和“Treble(高音)”。

Audyssey Settings (Audyssey设定)

选择MultEQ XT、Dynamic EQ和Dynamic Volume。

21 MultEQ XT

从以下列表中选择所需的视听校正类型:

[可选项目]

Audyssey : 优化所有扬声器的频率响应。

Audyssey Byp. L/R : 优化除了前置左(L)及前置右(R)以外扬声器的频率响应。

Audyssey Flat : 优化所有扬声器的频率响应以获得平直响应。

Manual : 应用通过“Manual EQ(手动均衡器)”设定的频率响应(☞第29页)。

OFF : 关闭均衡器。



通过主机或主遥控器进行操作

按MULTEQ XT键。

- 当选择“Audyssey”、“Audyssey Byp. L/R(Audyssey旁通左/右)”或“Audyssey Flat(Audyssey平直)”时,“**AUDYSSEY MULTEQ XT**”亮起。
- 在运行Auto Setup(自动设置)后,如果在没有增加经检测扬声器数量的情况下更改了Speaker Configuration(扬声器配置)、Distance(距离)、Channel Level(声道电平)以及Crossover Frequency(交叉频率),仅“**AUDYSSEY MULTEQ XT**”亮起。



- 完成自动设置步骤之后可以选择“Audyssey”、“Audyssey Byp. L/R(Audyssey旁通左/右)”和“Audyssey Flat(Audyssey平直)”。
- 完成“Auto Setup(自动设置)”后,“MultEQ XT”设定自动变为“Audyssey”。
- 如果在“Auto Setup(自动设置)”中确定为“None(无)”的扬声器的设定改变,则不能选择“Audyssey”、“Audyssey Byp. L/R(Audyssey旁通左/右)”和“Audyssey Flat(Audyssey平直)”。请再次执行Auto Setup(自动设置),或者在运行“Auto Setup(自动设置)”后通过“Auto Setup(自动设置)”-“Parameter Check(参数检查)”-“Restore(还原)”返回设定。
- 如果通过菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“Audio Setup(音频设置)”-“EQ Preset(均衡器预设)”-“EQ Customize(均衡器自定义)”设定将MultEQ和Manual EQ(手动均衡器)设定为“Not Used(不使用)”(☞第29页),则不能选择MultEQ XT和Manual EQ(手动均衡器)。
- 当使用耳机时,“MultEQ XT”设定为“OFF(关闭)”。

22 Dynamic EQ

Audyssey Dynamic EQ考虑到了人的感觉与室内音响这两个因素,解决了音量下降时出现的音质恶化问题。Audyssey Dynamic EQ与Audyssey MultEQ XT协作,在任何音量电平下为每一位聆听者提供平衡良好的声音。

[可选项目]

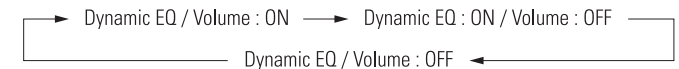
ON : 使用Dynamic EQ功能。

OFF : 不使用Dynamic EQ功能。



通过主机或主遥控器进行操作

按DYNAMIC VOLUME键。



- 完成“Auto Setup(自动设置)”后,“Dynamic EQ”设定自动变为“ON(开启)”。
- “Dynamic EQ”只有在完成自动设置后才能设定。
 - 完成“AUTO Setup(自动设置)”后,“Dynamic EQ”设定自动变为“ON(开启)”。
- “Dynamic EQ”不能在下列情况下设定。
 - 如果未能完成“Auto Setup(自动设置)”。
 - 在运行Auto Setup(自动设置)后,当使用的扬声器数量大于经检测的扬声器的数量时。
- 当“MultEQ XT”设为“OFF(关闭)”或“Manual(手动)”时,“Dynamic EQ”自动设为“OFF(关闭)”。
- 在运行Auto Setup(自动设置)前后,如果扬声器数量增加或按下**DYNAMIC VOLUME**键,则显示“Run Audyssey(运行Audyssey)”。在这种情况下,请再次执行Auto Setup(自动设置),或者在运行Auto Setup(自动设置)后通过“Auto Setup(自动设置)”-“Parameter Check(参数检查)”-“Restore(还原)”返回设定。

注

当“Dynamic EQ”设定为“ON(开启)”时,“Tone Control(音调控制)”和“Night Mode(夜间模式)”切换为“OFF(关闭)”时。

❑各功能的操作条件

- Dynamic EQ:** “MultEQ XT”设定为“ON(开启)”时
- Dynamic Volume:** “Dynamic EQ”设定为“ON(开启)”时
- Setting(设定):** “Dynamic Volume”设定为“ON(开启)”时



23 Dynamic Volume

Audyssey Dynamic Volume解决了在电视节目与广告之间以及电影的柔和与嘹亮部分之间的音量电平大幅度变化的问题。

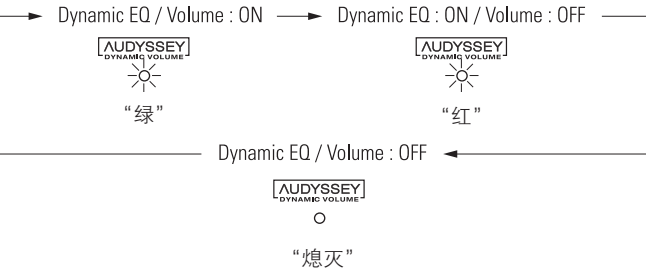
Audyssey Dynamic EQ被整合进Dynamic Volume，从而自动调节播放音量，使得感觉到的低音响应、音调平衡、环绕效果以及对白清晰度保持不变。

[可选项目]

- ON：使用Dynamic Volume。
Dynamic Volume的音效将处于“Setting(设定)”的水准。
- OFF：不使用Dynamic Volume。

通过主机或主遥控器进行操作

按DYNAMIC VOLUME键。



- “Dynamic Volume”只有在完成了自动设置后才能设定。
- “Dynamic Volume”不能在下列情况下设定。
 - 如果未能完成“Auto Setup(自动设置)”。
 - 在运行Auto Setup(自动设置)后,当使用的扬声器数量大于经检测的扬声器的数量时。
- 当“MultEQ XT”设为“OFF(关闭)”或“Manual(手动)”时,“Dynamic EQ”自动设为“OFF(关闭)”。
- 在运行Auto Setup(自动设置)前后,如果扬声器数量增加或按下DYNAMIC VOLUME键,则显示“Run Audyssey(运行Audyssey)”。在这种情况下,请再次执行Auto Setup(自动设置),或者在运行Auto Setup(自动设置)后通过“Auto Setup(自动设置)”-“Parameter Check(参数检查)”-“Restore(还原)”返回设定。

注

“Dynamic Volume”和“Night Mode(夜间模式)”不能一起使用。

24 Setting(设定)

当“Dynamic Volume”设为“ON(开启)”时可以设定。

设定Dynamic Volume音效。

[可选项目]

- Midnight：高档设定对音量影响最大，使所有声音的响度一致。
- Evening：中档设定防止响亮的声音比平均声音更响，防止柔和的声音比平均声音更柔。
- Day：低档设定对最响亮和最柔和的声音的调节量最小。

注

- “Setting(设定)”只有在在完成自动设置后才能设定。
- “Setting(设定)”不能在下列情况下设定。
 - 如果未能完成“Auto Setup(自动设置)”。
 - 在运行Auto Setup(自动设置)后,当使用的扬声器数量大于经检测的扬声器的数量时。
 - 如果“Dynamic Volume”设定为“OFF(关闭)”。

关于Dynamic EQ

Audyssey Dynamic EQ™考虑到了人的感觉与室内音响这两个因素，解决了音量下降时出现的音质恶化问题。Dynamic EQ在任何用户选择的音量设定上，逐时逐刻地选择正确的频率响应和环绕电平。结果是无论音量是否改变，低音响应、音调平衡以及环绕效果都保持恒定。Dynamic EQ将来自输入音源电平的信息和视听室内实际输出声音电平组合在一起，这是提供响度校正解决方案的前提。Audyssey Dynamic EQ与Audyssey MultEQ XT协作，在任何音量电平下为每一位聆听者提供平衡良好的声音。

关于Dynamic Volume

Audyssey Dynamic Volume™解决了在电视节目与广告之间以及电影的柔和与嘹亮部分之间的音量电平大幅度变化的问题。Dynamic Volume根据用户偏好的音量设定，实时监控聆听者感觉到的节目音量，从而确定是否需要进行调节。无论何时，只要有需要，Dynamic Volume就会进行必要的快速、渐进调节，从而保持所需的播放音量，同时优化动态范围。Audyssey Dynamic EQ被整合进Dynamic Volume，从而可以自动调整播放音量，不管在观看电影时，在电视频道之间切换时，还是从立体声变为环绕声音内容时，感觉到的低音响应、音调平衡环绕效果、对白清晰度都保持不变。

RESTORER

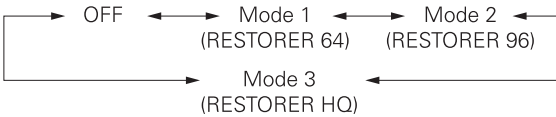
该功能将压缩的音频信号储存为压缩之前的状态，并校正低音和高音音量效果以获得更丰富的播放声音。

[可选项目]

- OFF：不使用RESTORER。
- Mode1 (RESTORER 64)：用于高音较弱的压缩音源的优化模式。
- Mode2 (RESTORER 96)：对所有压缩音源应用适当的低音和高音加强。
- Mode3 (RESTORER HQ)：用于高音正常的压缩音源的优化模式。

“iPod”的默认设定是“Mode3(模式3)”。所有其它设定设为“OFF(关闭)”。

当设为“OFF(关闭)”以外时，显示“RESTORER”。



通过主机或主遥控器进行操作

按 RESTORER 键。

关于RESTORER功能

- 压缩的音频格式(如MP3、WMA(Windows Media Audio)和MPEG-4 AAC)通过消除人耳难以听到的信号分量来减少数据量。RESTORER功能产生压缩时被清除的信号，将声音还原到接近压缩前的原始声音条件。同时它还能通过压缩的音频信号校正低音音量效果以获得更丰富的声音。
- 当输入模拟信号(包括FM/AM信号)或PCM信号($f_s=44.1/48$ kHz)时，菜单上显示该项并可以进行设定。

Night Mode(夜间模式)

为深夜视听进行优化设定。

设定输出音频的动态范围压缩。

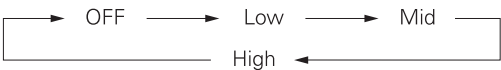
[可选项目]

- OFF** : 关闭夜间模式。
- Low** : 低档设定。
- Mid** : 中档设定。
- High** : 高档设定。

通过主遥控器进行操作

按 **[NIGHT(夜间)]** 键。

“**NIGHT**”指示灯在选择“Low(低)”、“Mid(中)”或“High(高)”时亮起。



- 当“Dynamic EQ”设定为“ON(开启)”时，不能进行设定。
- 当输入HD-Audio(HD-音频)、DOLBY DIGITAL Plus(杜比数码Plus)、DOLBY TrueHD(杜比TrueHD)、DTS-HD)信号时，不能选择“Night Mode(夜间模式)”。

Audio Delay(音频延时)

补偿视频和音频之间不匹配的定时。

延迟音频。
该项设定音频信号的延迟时间。

[可变范围] **0 ms** ~ **200 ms**

如果您想要在播放HDMI或色差视频信号时调节“Audio Delay(音频延时)”，按△键将“OSD”设为“OFF(关闭)”。这样在观看图片时就能调节音频延迟了。(再按一次△键切换至屏幕显示。)

通过主机或主遥控器进行操作

按 **AUDIO DELAY(音频延时)** 键，然后按<D>键调节音频延时。

注

当使用遥控器操作时，不显示屏幕显示。



- 当在EXT.IN(外接输入)、DIRECT(直入)或STEREO(立体声)模式(“Front Speaker(前置扬声器)”设为“Large(大)”，“Tone Control(音调控制)”设为“OFF(关闭)”且“MultEQ XT”、“RESTORER”和“Night Mode(夜间模式)”设为“OFF(关闭)”时，不能进行该调节。
- 当Auto Lipsync Correction(自动声画同步校正)运行时，可以在0~100 ms范围内进行设定。
- 为每一输入音源储存“Audio Delay(音频延时)”。

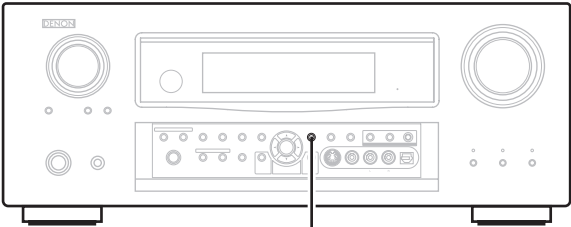
序言
连接方法
设置
播放
遥控
多重区域
信息
故障诊断
规格

Information(信息)



本说明书中用于表示按键的符号

- 主机和遥控器上的按键 → 按键名称
- 主机上的按键 → <按键名称>
- 遥控器上的按键 → [按键名称]



<STATUS(状态)>



当按下 <STATUS(状态)> 键时，可以在显示屏上检查机器状态。

Status(状态)

显示当前设定的信息。

● 菜单画面 ●

5. Information
1. Status
2. Audio Input Signal
3. HDMI Information
4. Auto Surround Mode
5. Quick Select

5-1. Status
Select Source: DVD
Name : DVD-3930
Surround Mode:
STEREO
Input Mode : Analog

1/4

1 MAIN ZONE(主区域)

显示关于MAIN ZONE(主区域)设定的信息。
显示项目根据输入音源而不同。

[要检查的项目]

- Select Source(选择音源) Name(名称) Surround Mode(环绕模式)
- Input Mode(输入模式) Rec Select(录音选择) Video Select(视频选择)
- Source Level(音源电平) MultEQ Dynamic EQ Night Mode(夜间模式)
- RESTORER 等。

2 ZONE2(区域2)/ZONE3(区域3)

显示关于多区域设定的信息。

[要检查的项目]

- Power(电源) Select Source(选择音源) Volume Level(音源电平)

Audio Input Signal(音频输入信号)

显示关于音频输入信号的信息。

● 菜单画面 ●

5. Information
1. Status
2. Audio Input Signal
3. HDMI Information
4. Auto Surround Mode
5. Quick Select

5-2. Audio Input Signal
Surround Mode:
DOLBY DIGITAL EX

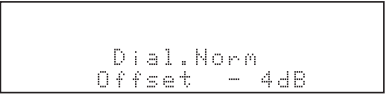
SIGNAL: Dolby Digital
fs : 48kHz
Format: 3/2/.1
Offset: -4dB

[要检查的项目]

- Surround Mode : 显示当前设定的环绕模式。
- SIGNAL : 显示输入信号的类型。
- fs : 显示输入信号的取样频率。
- Format : 显示输入信号(前置、环绕、LFE)中的声道数。
- Offset : 显示对白归一校正值。
- Flag : 如果输入信号经过了矩阵处理，则显示“MATRIX(矩阵)”。如果输入信号经过了离散处理，则显示“DISCRETE(离散)”。

对白归一功能

当播放Dolby Digital(杜比数码)音源时自动激活该功能。
该功能自动为个别节目音源校正标准信号电平。
使用 <STATUS(状态)> 键可以检查校正值。



图示为校正标准电平时的校正值。

HDMI Information (HDMI信息)

显示关于HDMI输入信号和监视器的信息。

● 菜单画面 ●

5. Information

1. Status
2. Audio Input Signal
3. HDMI Information
4. Auto Surround Mode
5. Quick Select

5-3. HDMI Signal Info.

Resolution
480p

Color Space
RGB 4:4:4

Pixel Depth
8bits

①

5-3. HDMI Monitor Info.

Interface
HDMI

Support Resolution
480i/p
576i/p
1080i: 50Hz/60Hz
720p: 50Hz/60Hz
1080p: 50Hz/60Hz
1080p: 24Hz

1 HDMI Signal Information (HDMI信号信息)

显示HDMI输入信号信息。

[要检查的项目]

Resolution (分辨率) Color Space (色彩空间) Pixel Depth (像素深度)

2 HDMI Monitor Information (HDMI监视器信息)

显示HDMI监视器信息。

[要检查的项目]

Interface (界面) Support Resolution (支持分辨率)

Auto Surround Mode (自动环绕模式)

显示关于自动环绕模式设定的信息。

显示对不同输入信号类型使用了最后记忆功能的环绕模式。

● 菜单画面 ●

5. Information

1. Status
2. Audio Input Signal
3. HDMI Information
4. Auto Surround Mode
5. Quick Select

5-4. Auto Surround Mode

[Analog] [PCM]
2CH: STEREO

[Digital]
2CH: DOLBY PLIIx cinema
5.1CH: DOLBY/DTS SURROUND

[Multi ch]
: MULTI CH IN

[要检查的项目]

Analog/PCM 2CH (模拟/PCM 2声道) Digital 2CH (数码 2声道)

Digital 5.1CH (数码 5.1声道) Multi ch (多声道)

Quick Select (快速选择)

显示关于快速选择设定的信息。

● 菜单画面 ●

5. Information

1. Status
2. Audio Input Signal
3. HDMI Information
4. Auto Surround Mode
5. Quick Select

5-5. Quick Select

1. Quick Select 1
2. Quick Select 2
3. Quick Select 3

[要检查的项目]

Name (名称) Input Source (输入音源)

Input Mode (输入模式) Volume Level (音量电平) MultEQ XT

Dynamic EQ Dynamic Volume Front Sp (前置扬声器)

Analog/PCM 2CH (模拟/PCM 2声道) Digital 2CH (数码 2声道)

Digital 5.1CH (数码 5.1声道) Multi ch (多声道)



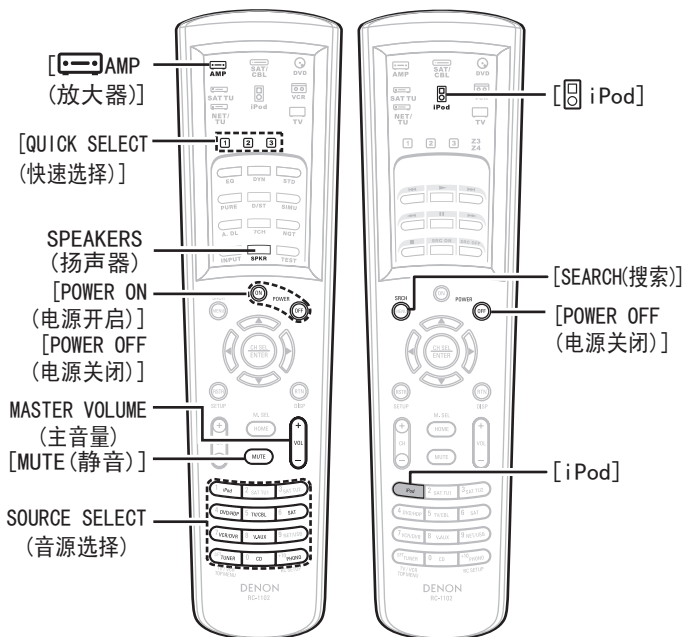
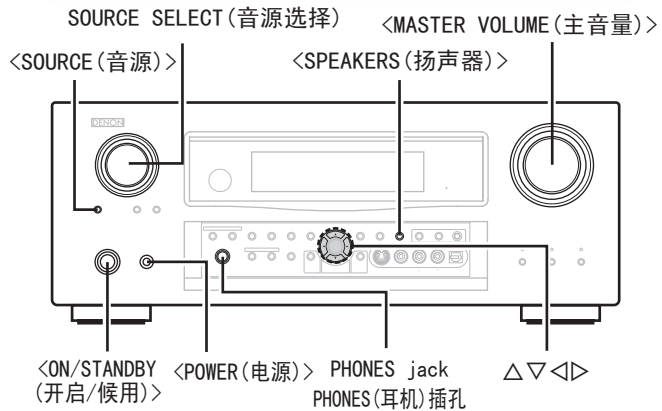
关于储存Quick Select (快速选择) 1~3中的设定的说明, 请参阅第52页。

播放



本说明书中用于表示按键的符号

主机和遥控器上的按键 —————> 按键名称
主机上的按键 —————> <按键名称>
遥控器上的按键 —————> [按键名称]



准备工作

接通电源

- 1 按 <POWER (电源)> 键。
电源指示灯显示为红色，电源被设为候用模式。

- 2 按 <ON/STANDBY (开启 / 候用)> 或 [POWER ON (电源开启)] 键。
电源指示灯闪烁为绿色，接通电源。

※ 处于候用模式时，也请按 [SOURCE SELECT (音源选择)] 键，接通电源。在这种情况下，使用主遥控器选择输入音源。
※ 处于候用模式时，也请按 [QUICK SELECT (快速选择)] 键，接通电源。在这种情况下，选择Quick Select (快速选择)。

切断电源

- ① 按 <ON/STANDBY (开启/候用)> 或 [POWER OFF (电源关闭)] 键。
电源设为候用模式。
- ② 按 <POWER (电源)> 键。
电源指示灯熄灭，同时电源切断。

注

即使当电源处于候用模式时，某些电路中仍供有电源。当长时间离家或旅行时，请按 <POWER (电源)> 键切断电源，或者从电源插座上拔掉电源线。

选择输入音源

使用 SOURCE SELECT (音源选择) 选择音源。
转动 <SOURCE SELECT (音源选择)> 钮或按 [SOURCE SELECT (音源选择)] 键在输入音源之间切换。



如果选择“ZONE2/3/Rec Select (区域2/3/录音选择)”或“Video Select (视频选择)”用于输入音源，请按 <SOURCE (音源)> 键，然后转动 <SOURCE SELECT (音源选择)> 钮。

播放过程中的操作

调节主音量

转动 <MASTER VOLUME (主音量)> 钮或按 [MASTER VOLUME (主音量)] 键。

[可变范围] --- -80.0dB ~ 18.0dB

注

根据输入信号类型和声道电平设定等因素，可调节范围将有所不同。

暂时关闭声音 (静音)

按 [MUTE (静音)] 键。



- 声音降低至在菜单的“Manual Setup (手动设置)” - “Option Setup (选项设置)” - “Volume Control (音量控制)” - “Mute Level (静音电平)”中设定的水平。
- 若要取消，请再次按 [MUTE (静音)] 键。通过调节主音量同样可以取消静音。

通过耳机聆听

将耳机插入主机上的 PHONES (耳机) 插孔。
自动切断扬声器和前置输出端子中的声音。

注

当使用耳机时，请小心不要设定太高音量。

切换前置扬声器

按 SPEAKERS (扬声器) 键。



注

当设定为“Custom (自定义)”时，SPEAKERS (扬声器) 不工作。

播放视频及音频设备

基本操作

1 准备设备。

- ① 在播放机中装入 BD、DVD、CD 或其它软件。
(参阅各自设备的操作说明书。)
- ② 若要播放视频设备，请切换监视器输入。
(参阅监视器的操作说明书。)

2 使用 SOURCE SELECT (音源选择) 选择输入音源。

3 开始播放。

(参阅各自设备的操作说明书。)



可以使用遥控器操作外接设备。
 参阅“遥控器操作”(第53页)。

iPod®播放

可以使用iPod控制基座(另售的ASD-1R、ASD-11R、ASD-3N或ASD-3W)播放iPod上的音乐。
 也可以一边观看菜单一边操作主机或主遥控器上的按键进行操作。



iPod为苹果公司在美国和其它国家的注册商标。

※ 使用iPod时，仅可以根据个人用途复制或播放非版权保护的内容或可以合法复制或播放的内容。版权所有，违者必究。

基本操作

1 进行必要的准备工作。

- ① 在 iPod 的 DENON 控制基座中设定 iPod。
(参阅 iPod 操作说明书中的控制基座。)
- ② 分配 iPod 控制基座的输入。
默认将 iPod 控制基座的输入分配给 VCR。

菜单：“Input Setup (输入设置)” — “Assign (分配)” — “iPod Dock (iPod 基座)” (第 36 页)

2 转动 <SOURCE SELECT (音源选择)> 钮或按 [iPod] 键选择以上 1-② 步中分配的输入音源。



(iPod 屏幕)

※ 如果不显示上面的屏幕，可能是没有正确连接 iPod。请检查连接和设定。重新尝试连接。

3 若要使用主遥控器操作，请将遥控器设为 iPod 模式。

(第53页“遥控器的操作”)

4 按住 [SEARCH (搜索)] 键 2 秒或更长时间，选择显示模式。

要在模式间切换，请按住该键不放。
 当遥控模式激活时，显示“Remote (远程)”。

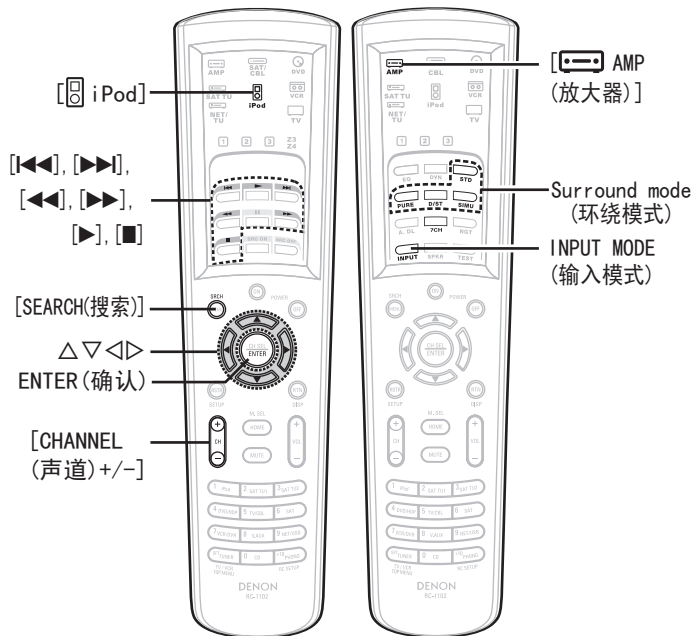
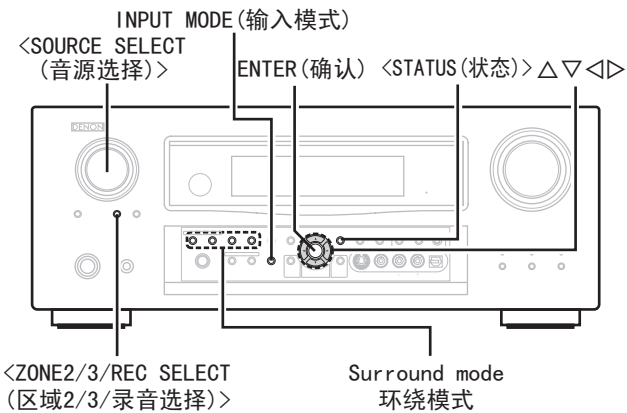
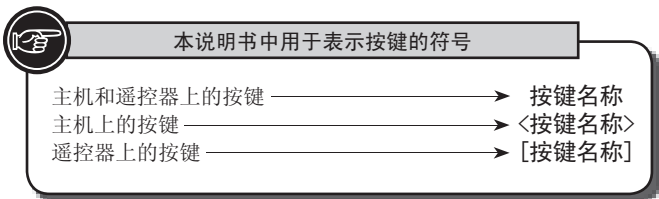
[可选模式]		Browse mode (浏览模式)	Remote mode (远程模式)
显示位置		主机显示	iPod显示
可播放文件	音频文件	☐	☐
	视频文件	☐ *1	☐ *2
激活键	遥控器 (AVC-2809)	☐	☐
	iPod	☒	☐

*1：当使用iPod的ASD-3N或ASD-3W控制基座时。

*2：根据ASD-1R、ASD-11R和iPod的组合，可能无法输出视频。



- 在默认设定下，可以将iPod连接至VCR (iPod) 端子进行使用。
- 使用RESTORER模式扩展压缩音频文件的低频分量和高频分量，并获得更丰富的声音。默认设定为“Mode3 (模式3)” (第43页)。
- 断开iPod之前请按<ON/STANDBY (开启/候用)>或[POWER OFF (电源关闭)]键并将AVC-2809的电源设为候用模式。断开iPod之前还要将输入音源切换为未分配菜单的“iPod Dock (iPod基座)”的输入音源。
- 在使用iPod的ASD-3N或ASD-3W控制基座时，请参考相应的操作说明书。



听音乐

1 使用△▽键选择菜单，然后按 ENTER (确认) 或▷键选择要播放的音乐文件。

2 按 ENTER (确认) 键或▷键。开始播放。

□ 暂停播放

播放过程中按 ENTER (确认) 键或[▶]。
再次按该键恢复播放。

□ 快进或快退

播放过程中，按住[◀◀] (快退) 或[▶▶] (快进) 键。

□ 跳转到曲目开头

播放过程中，按[◀◀] (跳转到前一曲目) 或[▶▶] (跳转到下一曲目)。

□ 停止

播放过程中，按住 ENTER (确认) 键或按[■]。

□ 重复播放

按[CHANNEL (声道)-]键。

[可选项目] All One OFF

菜单: “Input Setup (输入设置)” - “iPod” - “Repeat Mode (重复模式)” (☞ 第36页)

□ 随机播放

按[CHANNEL (声道)+]键。

• 当连接用于 iPod ASD-1R 或 ASD-11R 的 DENON 控制基座时

[可选项目] Albums Songs OFF

• 当连接用于 iPod ASD-3N 或 ASD-3W 的 DENON 控制基座时

[可选项目] ON OFF

菜单: “Input Setup (输入设置)” - “iPod” - “Shuffle Mode (随机模式)” (☞ 第36页)



- 在浏览模式下播放时，若要查看音乐名称、艺术家姓名和专辑名称，请按 <STATUS (状态)> 键。
 - 可以在浏览模式下显示文件夹名称和文件名称。只能显示字母、数字和一些符号。用“.” (句点) 代替不能显示的字符。
 - 屏幕显示的时间 (默认: 30秒) 可以在菜单的 “Manual Setup (手动设置)” - “Option Setup (选项设置)” - “On-Screen Display (屏幕显示)” - “iPod Information (iPod 信息)” 中设定 (☞ 第31页)。
- 按△▽◁▷键返回初始画面。

观看 iPod 上的静止图片或视频

可以在监视器上观看 iPod 上的照片或视频数据。仅限备有幻灯片或是视频功能的 iPod。(使用 ASD-1R 或 ASD-11R 时)

1 按住 [SEARCH (搜索)] 键设定远程模式。
显示器上显示 “Remote iPod (远程 iPod)”。

2 观看 iPod 的屏幕时，使用△▽选择 “照片” 或 “视频”。

3 按 [ENTER (确认)] 键直到显示您想观看的影像。



- 为了在监视器上显示 iPod 的照片数据或视频，必须将 iPod 的 “幻灯片放映设定” 或 “视频设定” 中的 “电视机输出” 设为 “开启”。详情请参阅 iPod 的操作说明书。
- 当观看 iPod 的视频文件时，请在浏览模式下选择 “iPod” - “Video (视频)”。(使用 ASD-3N 或 ASD-3W 时)

注

- 根据 iPod 和软件版本的类型不同，一些功能可能不会运行。
- 如果 iPod 发生任何数据损失，DENON 对此将不负有责任。

其它操作

播放超级音频CD

- 1 在“HDMI In”设定中分配HDMI输入端子。(☞第36, 37页)。
- 2 转动<SOURCE SELECT (音源选择)> 钮或按<SOURCE SELECT (音源选择)> 键选择在步骤 1 中分配的输入音源。
“HDMI” 指示灯在显示屏上亮起。
- 3 按INPUT MODE (输入模式) 键选择“AU0(自动)” (☞第35页)。
根据要播放的节目音源选择输入模式。
- 4 选择环绕模式(☞第37, 38页)。
建议在直入(DIRECT)模式下播放。
- 5 开始播放超级音频CD。
“DSD” 指示灯在显示屏上亮起。
关于操作说明, 请参阅各自设备的操作说明书。



- 当在DIRECT(直入)或PURE DIRECT(纯直入)模式下播放DSD信号时, DSD信号就这样转换为模拟信号。当在其他环绕模式下播放时, DSD信号首先转换为PCM格式, 然后转换为模拟信号。
- 当在DIRECT(直入)模式下播放DSD2声道信号时, 显示屏上显示“DSD DIRECT(DSD 直入)”。当在DIRECT(直入)模式下播放DSD 多声道信号时, 显示屏上显示“DSD MULTI DIRECT(DSD多声道直入)”。

在外接设备上录制
(REC OUT (录音输出) 模式)

录制不同节目音源的同时您可以收听一个节目音源。

- 1 按<ZONE2/3/REC SELECT (区域2/3/录音选择)> 键。
※ 每次按下该键, ZONE2 (区域2) 或ZONE3 (区域3) 选择模式就改变一次, 并且显示“ZONE2 Source (区域2音源)” 或“ZONE3 Source (区域3音源)”。
- 2 转动<SOURCE SELECT (音源选择)> 钮, 直到显示“RECOUT Source (录音输出音源)”。
“REC” 指示灯亮起。
☐ 在ZONE2/Rec (区域2/录音) 选择过程中
ZONE2 Source ↔ ZONE2 TUNER ↔ ... ↔ ZONE2 V.AUX
↓ ↑
RECOUT V.AUX ↔ ↔ RECOUT TUNER ↔ RECOUT Source
- 3 转动<SOURCE SELECT (音源选择)> 钮选择要录制的输入音源。
- 4 播放节目音源。
关于操作说明, 请参阅各自设备的操作说明书。
- 5 开始录制。
关于操作说明, 请参阅各自设备的操作说明书。



- 若要取消, 请按<ZONE2/3/REC SELECT (区域2/3/录音选择)> 键, 然后转动<SOURCE SELECT (音源选择)> 钮, 直到显示“ZONE2 Source (区域2音源)”。
- 开始实际录制之前请进行测试录制。
- 当输入至数码输入端子(OPTICAL/COAXIAL (光学/同轴)) 的数码信号为PCM (2声道) 信号时, 信号仅输出至模拟REC OUT (录音输出) 端子。
- 输入至HDMI端子的数码音频信号不输出至REC OUT (录音输出) 端子, 因此请使用OPTICAL (光学) 或COAXIA (同轴) 端子进行连接。
- 用REC OUT (录音输出) 模式选择的音源也可以从ZONE2 (区域2) 输出。
- 在REC OUT (录音输出) 模式下, 不能操作遥控器的ZONE2 (区域2) 模式按键。

注

- 您进行的录制仅用于个人欣赏, 未经版权所有者的允许, 不能用于其它目的。
- 不能选择在“Source Delete (音源删除)” 中选择为“Delete (删除)” 的输入音源。

本说明书中用于表示按键的符号

主机和遥控器上的按键

→

按键名称

主机上的按键

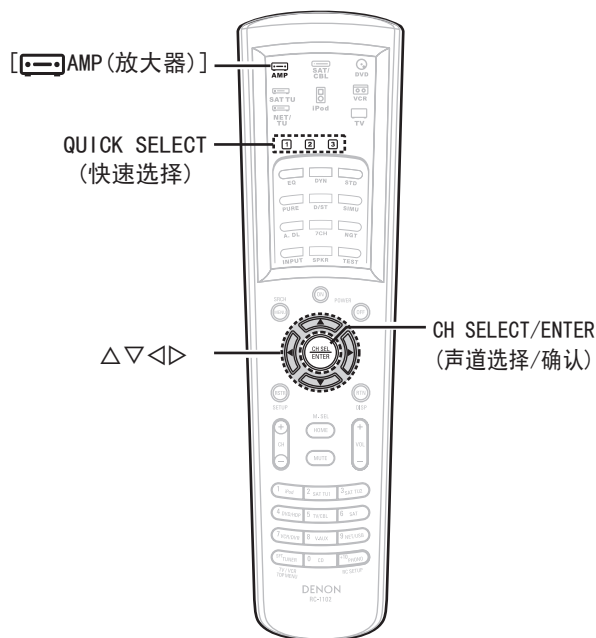
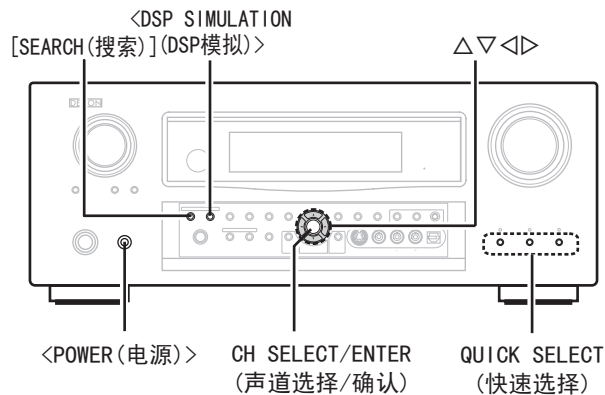
→

<按键名称>

遥控器上的按键

→

[按键名称]



便捷功能

HDMI 控制功能

当AVC-2809连接至兼容HDMI控制功能的电视机和播放机时，您可以进行下列操作。
AVC-2809设定以外的设定必须在各自设备上进行。（详情请参阅各设备的操作说明书。）

- AVC-2809的关机可以与电视机关机步骤联动。
当您在TV音频输出设置操作中设定“Output audio from amp(从放大器输出音频)”时，您可以接通放大器电源。
- 您可以通过TV操作切换音频输出设备。
(当从TV扬声器输出时，扬声器的输出开关连接到AVC-2809。)
- 您可以在TV音量调节操作中调节AVC-2809的音量。
- 您可以通过TV输入切换的联动切换AVC-2809的输入功能。
- 当播放播放机时，AVC-2809输入功能切换至播放机的功能。



- 若要通过AVC-2809聆听电视机音频，请连接光学数码或模拟（第14页）。
如果您所使用的电视机有两个连接插口，请使用光学数码连接。
- 当使用这些功能时，请进行如下设定：菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“HDMI Setup(HDMI设置)”-“HDMI Control(HDMI控制)”设为“ON(开启)”（第27页）。

注

当使用HDMI控制功能时，请勿通过菜单的“Input Setup(输入设置)”-“Assign(分配)”-“HDMI In(HDMI输入)”设定将HDMI输入分配至“TV/CBL(电视机/电缆)”。

操作

1 使用兼容HDMI控制功能的设备将HDMI连接至AVC-2809（第12页）。

2 接通所有连接至HDMI的设备的电源。

3 检查所有连接至HDMI的设备的设定，确保HDMI可以用于这些设备。

- ※ 请参阅所连接设备的操作说明书，检查设定。
- ※ 一旦开始后，就不必重复步骤1~3。
- ※ 如果任何设备的插头被拔掉，请执行步骤2和3。

4 将电视机输入切换至连接AVC-2809的HDMI。

5 将AVC-2809输入切换至HDMI输入音源，并检查播放机的画面是否正常。

6 使电视机的电源处于候用状态，并检查AVC-2809是否也进入候用状态。



如果AVC-2809不工作，请检查下列项目。

- 菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“HDMI Setup(HDMI设置)”-“HDMI Control(HDMI控制)”（第27页）是否设为“ON(开启)”？
- 菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“HDMI Setup(HDMI设置)”-“Power Off Control(断电控制)”（第28页）是否设为“ON(开启)”？
- 用于电视机HDMI的控制功能是否正确设定？（详情请参阅电视机操作说明书。）
- 如果执行下列任何操作，可能导致联锁功能重设，在这种情况下，请重复步骤2和3。
 - 更改了“Input Setup(输入设置)”-“Assign(分配)”-“HDMI In(HDMI输入)”（第35, 36页）的设定。
 - 设备与HDMI之间的连接有改变，或者有新增设备。

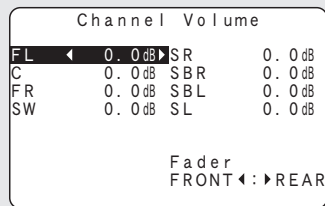
注

若切断本机的电源，则HDMI控制功能不起作用。请连接电源使其处于候用状态。

声道电平

您可以根据播放音源调节声道电平或者进行适合您品位的调节，如下所述。

1 按CH SELECT/ENTER(声道选择/确认)键。



2 使用△▽或CH SELECT/ENTER(声道选择/确认)键选择扬声器。
每按一次按键，可设定的扬声器切换一次。

3 使用◀▶键调节音量。

※ 在使用低音炮的情况下，在音量为“-12 dB”时减小音量将使设定更改为“OFF(关闭)”(无)。

注

当输入音源为“iPod”时，不能进行声道电平设定。

淡出功能

该功能使您可以立刻调节(淡出)来自所有前置或后置扬声器的声音。

1 按CH SELECT/ENTER(声道选择/确认)键。

2 按△▽或CH SELECT/ENTER(声道选择/确认)键选择“Fader(淡出)”。

3 使用◀▶调节扬声器的音量。
(◀: 前置, ▶: 后置)



- 淡出功能不影响低音炮。
- 可以调节淡出，直到调为最小值的扬声器的音量为-12dB。

快速选择功能

使用该功能时，可以将当前播放的输入音源、输入模式、环绕模式、MultEQ XT设定及音量储存在记忆中。

1 将输入信号源、环绕模式、MultEQ XT、Dynamic EQ、Dynamic Volume、Front Speaker(前置扬声器)设定及音量设为您想储存的状态。

2 按住所需的 QUICK SELECT(快速选择)，直到显示屏上出现“Memory(记忆)”。

当前设定将会被记忆。

[快速选择默认值]

	输入音源	音量
Quick Select(快速选择)1	DVD	-40 dB
Quick Select(快速选择)2	TV/CBL	-40 dB
Quick Select(快速选择)3	VCR	-40 dB



- 若要调用设定，请按储存了所需设定的 QUICK SELECT(快速选择)键。
- 可以改变Quick Select(快速选择)名称(🔧 第32页)。

注

如果在菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“Option Setup(选项设置)”-“Source Delete(音源删除)”(🔧 第31页)中已经将使用快速选择功能储存的输入音源删除，则不能对其进行选择。在这种情况下，请再次对其进行储存。

个人记忆附加功能

该功能设定对个别输入音源最后选择的设定(输入模式、环绕模式、HDMI输出模式、MultEQ XT、Dynamic EQ、Dynamic Volume、音频延迟等)。

当您切换至输入音源时，设定自动设为最后一次使用输入音源时进行的设定。



为个别环绕模式储存不同扬声器的环绕参数、音调设定及音量。

最后功能记忆

该功能储存在设定候用模式之前进行的设定。

当重新接通电源时，重新将设定储存为设定候用模式之前进行的设定。

备份记忆

即使切断电源或断开电源线，仍然可以将各种设定备份约1星期。

重设微处理器

如果显示屏异常或不能进行操作，请执行该步骤。

当重设微处理器时，将所有设定重设为默认值。

1 使用<POWER(电源)>键切断电源。

2 同时<STANDARD(标准)>和<DSP SIMULATION(DSP模拟)>键时，按<POWER(电源)>键。

3 一旦显示屏以1秒为间隔开始闪烁，请释放这两个键。

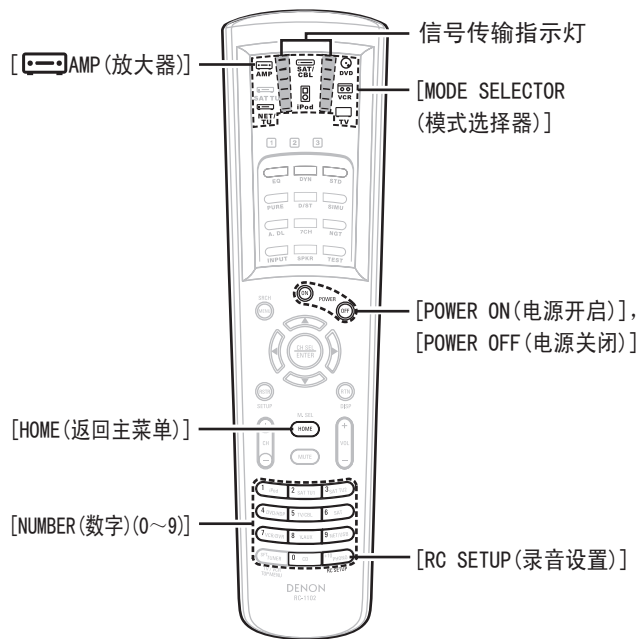


如果在第3步中显示屏不以大约1秒为间隔闪烁，请从第1步重新开始。

遥控器操作

主遥控器 (RC-1102)

- 主遥控器上的显示会根据操作的设备和模式进行切换。
- 在iPod以外的模式下，每按[MODE SELECTOR(模式选择器)]键一次，模式就在“[DEV1]”和“[DEV2]”之间切换一次。
- 在AMP(放大器)、TUNER(调谐器)和iPod模式下，当设定远程ID时，AVC-2809甚至可以单独用在包含多台DENON放大器的环境中。



根据您的设备机型和生产时间的不同，某些按键可能无法操作。

注

当进行设定时，不能改变设备模式（“[DEV1]”或“[DEV2]”）。

操作DENON音频设备

1 对想要操作的设备按[MODE SELECTOR(模式选择器)]键。

要操作的设备的指示灯闪烁。

AMP : AMP(放大器)/ZONE2(区域2)/ZONE3(区域3)/ZONE4(区域4)/SYSTEM CALL(系统呼叫)

SAT TU : 不能使用。

NET/ TU : TUNER(调谐器)(FM/AM)

SAT/ CBL : 卫星接收机/有线电视

iPod : iPod

DVD : 蓝光碟片播放机/DVD播放机(录音机)/CD播放机(录音机)

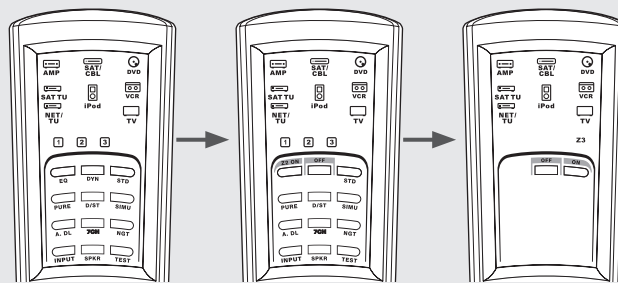
VCR : VCR / TAPE

TV : TV(电视机)

※ AVC-2809不使用SAT TU(卫星调谐器) ([DEV1] 和 [DEV2])、NET/ TU(网络/调谐器) ([DEV1] 模式，因此请使用学习功能存储信号 (第56页)。

※ 每按[AMP(放大器)]模式一次，模式就切换一次。

【AMP(放大器)模式】 【ZONE2(区域2)模式】 【ZONE3(区域3)模式】



【SYSTEM CALL(系统呼叫)模式】

【ZONE4(区域4)模式】

※ AVC-2809不能在ZONE4(区域4)模式下使用。

2 操作设备。

※ 详情请参阅设备的操作说明书。



- 当处于AMP(放大器)以外的模式下时，[HOME(返回主菜单)]用于返回至AMP(放大器)模式(AMP(放大器)、ZONE2(区域2)、ZONE3(区域3)、ZONE4(区域4)或SYSTEM CALL(系统呼叫))。
- 在ZONE2(区域2)、ZONE3(区域3)和ZONE4(区域4)模式下，可以通过按[POWER ON(电源开启)]或[POWER OFF(电源关闭)]键接通或切断主区域电源。

预设

可以预设附带的主遥控器，以操作不同品牌的设备。

1 对想要预设的设备按[MODE SELECTOR(模式选择器)]键。

2 按住[RC SETUP(RC设置)]键至少3秒钟。 信号传输指示灯闪烁两次。

3 按[NUMBER(数字)]键并输入要预设设备品牌的5位数字。这些数字显示在预设代码表 (本说明书结尾处) 中。

当登记代码时，信号传输指示灯闪烁两次。

当传输预设代码时，代码所属设备的模式指示灯闪烁。

※ 如果10秒钟没有操作任何键，则取消输入模式。



一些品牌不止一个预设代码。如果设备不运转，请输入一个不同的代码。

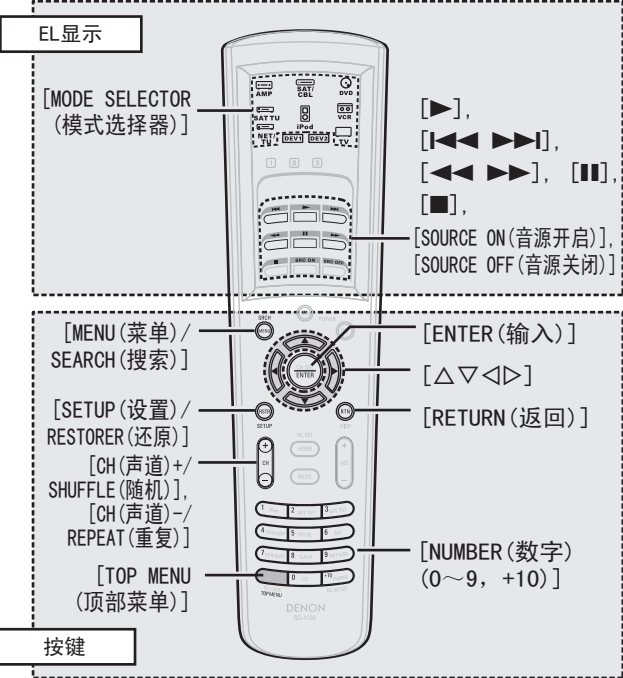
操作预设设备

1 对想要操作的设备按[MODE SELECTOR(模式选择器)]键。

要操作的设备的指示灯闪烁。

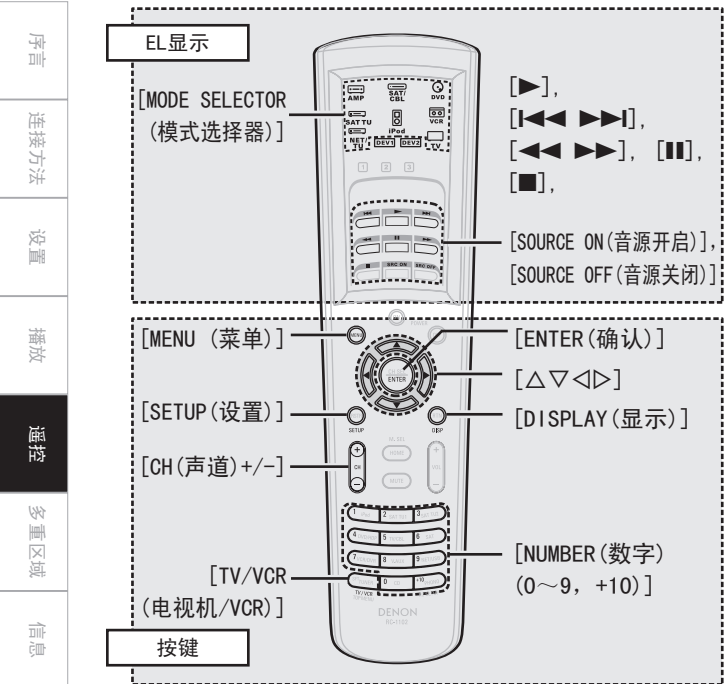
2 操作设备。

※ 详情请参阅设备的操作说明书。



EL显示								
MODE SELECTOR (模式选择器)	DVD					VCR		iPod
设备模式	DEV1			DEV2		DEV1	DEV2	DEV1
操作的设备	DVD播放机 (默认设定)	DVD录音机	蓝光碟片播 放机	CD播放机 (默认设定)	CD录音机	录像机	TAPE	iPod
▶	播放	播放	播放	播放	播放	播放	播放	播放/暂停
⏮ ⏪ ⏩ ⏭	自动搜索 (跳转)	自动搜索 (跳转)	自动搜索 (跳转)	自动搜索 (跳转)	自动搜索 (跳转)	自动搜索 (跳转)	自动搜索 (跳转)	自动搜索 (跳转)
⏮ ⏪ ⏩ ⏭	手动搜索 (快退/快进)	手动搜索 (快退/快进)	手动搜索 (快退/快进)	手动搜索 (快退/快进)	手动搜索 (快退/快进)	手动搜索 (快退/快进)	手动搜索 (快退/快进)	手动搜索 (快退/快进)
⏸	暂停	暂停	暂停	暂停	暂停	暂停	暂停	-
■	停止	停止	停止	停止	停止	停止	停止	停止
SOURCE ON (音源开启)	电源开启	电源开启	电源开启	-	-	电源开启	-	-
SOURCE OFF (音源关闭)	电源关闭	电源关闭	电源关闭	-	-	电源关闭	-	-
按键								
MENU/SEARCH (菜单/搜索)	菜单/指南	菜单/指南	调出菜单	-	-	菜单/指南	-	页面前进屏 幕/浏览/远程 模式切换 (按住)
△ ▽ ◁ ▷	游标	游标	游标	-	-	游标	-	游标
ENTER (确认)	确认设定	确认设定	确认设定	-	-	确认设定	-	确认
SETUP/RESTORER (设置/还原)	设置	设置	设置	-	-	设置	-	还原
RETURN (返回)	返回	返回	返回	-	-	取消	-	返回
CH (声道) +	随机	-	随机	随机	-	切换声道	-	单曲/唱片 随机播放
CH (声道) -	重复	-	重复	重复	-	切换声道	-	单曲/所有 曲目重复播放
0~9, +10	选择曲目	选择曲目	选择曲目	选择曲目	选择曲目	-	-	-
特别说明	①, ②		③	①		①	①	-

- [特别说明]
- ① 每个模式只能预设一台设备。如果预设新代码，则自动删除以前的代码。
 - ② DVD遥控按键的功能名称因品牌而异。请事先检查。
 - ③ 可以在DVD播放机默认代码下(不包括顶部菜单)操作蓝光碟片播放机。
此外，将蓝光碟片播放机的远程ID更改为“DENON2”时，请预设“32258”。



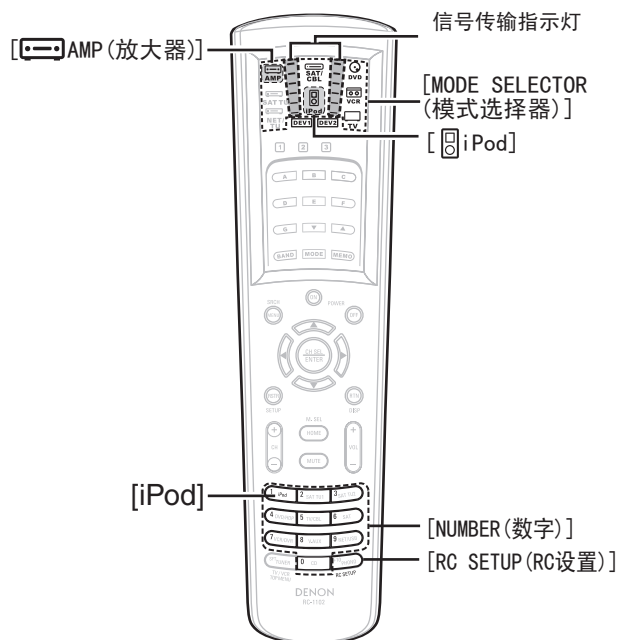
EL显示				
MODE SELECTOR (模式选择器)	TV		Satellite Receiver / Cable TV	
设备模式	DEV1	DEV2	DEV1	DEV2
操作的设备	TV (HITACHI)	TV (SONY)	SAT	SAT
▶	穿通	穿通	穿通	穿通
◀▶▶▶				
◀▶▶				
■				
SOURCE ON (音源开启)	电源开启	电源开启	电源开启	电源开启
SOURCE OFF (音源关闭)	电源关闭	电源关闭	电源关闭	电源关闭
按键				
MENU (菜单)	菜单/指南	菜单/指南	菜单/指南	菜单/指南
Δ ∇ < >	游标	游标	游标	游标
ENTER (确认)	确认设定	确认设定	确认设定	确认设定
SETUP (设置)	设置	设置	设置	设置
DISPLAY (显示)	显示	显示	显示	显示
CH (声道) +/-	切换声道	切换声道	切换声道	切换声道
0 ~ 9, +10	声道选择	声道选择	声道选择	声道选择
TV/VCR (电视机/VCR)	切换输入	切换输入	-	-
特别说明	④, ⑤	④, ⑤	④, ⑤	④, ⑤

[特别说明]

④ 每个模式只能预设一台设备。如果预设新代码，则自动删除以前的代码。

⑤ CD、VCR或DVD按键(仅一台)可以分配至电视机、卫星接收机和有线电视模式(第57页“穿通功能”)。

EL显示	
MODE SELECTOR (模式选择器)	NET/TU
设备模式	DEV2
操作的设备	模拟调谐器
◀▶	调谐 +/-
BAND (频段)	FM/AM切换
MODE (模式)	切换搜索模式
MEMO (记忆)	预设记忆登记
按键	
CH (声道) +/-	预设声道选择
1~8	预设声道选择(1~8)
SHIFT (转换)	切换记忆块



设定远程 ID

当在同一个房间使用多台DENON AV扩音机时，进行该设定，仅使想要的AV扩音机运转。

1 按[AMP(放大器)]键，将主遥控器设为放大器(AMP)模式。

2 按住[RC SETUP(RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。

3 参考下表，使用[NUMBER(数字)]键输入与要改变的远程ID相对应的5位数字。
信号传输指示灯闪烁两次。

4 按下[iPod]键，进入iPod模式。

5 重复步骤2和3设定远程ID。

MODE SELECTOR (模式选择器)	AMP(放大器) (MAIN(主))	iPod
远程 ID		
1 (默认)	81001	72815
2	82001	72816
3	83001	72817
4	84001	72818

注

- 当改变设定时，请务必设定与AVC-2809相同的远程ID(第32页)。
- 当改变AMP(放大器)模式的远程ID时，同时也改变“NET/TU(网络/调谐器)”和“iPod”远程ID。

学习功能

如果您的AV设备不是DENON产品，或不能通过使用预设记忆功能进行操作，可以传输遥控器信号，以储存在AVC-2809的主遥控器上。

1 对想要设定的设备按[MODE SELECTOR(模式选择器)]键。

2 按住[RC SETUP(RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。

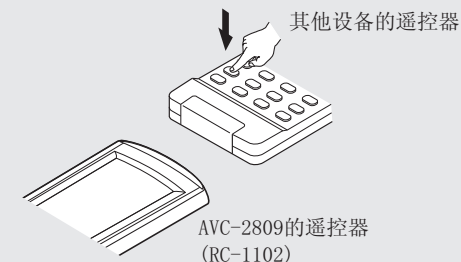
3 按照这样的顺序按[9]、[7]和[5]。
信号传输指示灯闪烁两次，设定学习模式。

4 按要设定的键。
主遥控器的显示关闭。

※如果按下了不能被学习的键，信号传输指示灯会亮起，但信号不会被学习。

5 将主遥控器直接指向对方，并按住其它设备遥控器上您想要学习的键。

将主遥控器直接指向对方，并按住其它设备遥控器上您想要学习的键。



※如果您想学习其它键，请重复第4、5步。

※通过按[MODE SELECTOR(模式选择器)]键可以切换模式。

※如果不能进行学习，则信号传输指示灯亮起一次，并持续很长时间。

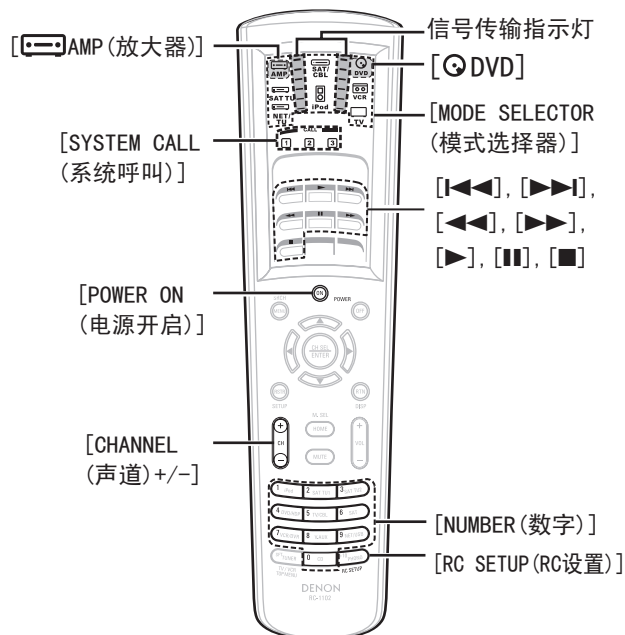
6 按住[RC SETUP(RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次，设定完成。



- 使用一些遥控器时，信号不能被学习，或者即使信号已经被学习，设备仍不能正常运转。在这种情况下，请使用设备自带的遥控器。
- 被学习的按键优先于预设记忆。如果您不再需要学习设定，请重设学习功能(第58页)。

注

- [HOME(返回主菜单)]键不能被学习。
- 请勿学习[RC SETUP(RC设置)]中的任何遥控信号。
- AMP(放大器)、ZONE2(区域2)、ZONE3(区域3)、ZONE4(区域4)和SYSTEM CALL(系统呼叫)模式不能被学习。



系统呼叫功能

该功能使您可以在一个单键上登记一系列操作。
例如，该功能可以用于接通放大器的电源，选择输入音源，接通监视器的电源，接通音源设备的电源及设定播放模式，所有的这些操作只需按一个键即可完成。
在[SYSTEM CALL (系统呼叫)] (1、2或3) 键中最多可以储存32个信号。

登记

- 1 对想要登记的设备按[MODE SELECTOR (模式选择器)] 键。
- 2 按住[RC SETUP (RC设置)] 键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 3 按照这样的顺序按[9]、[7]和[8]。
信号传输指示灯闪烁两次，设定系统呼叫登记模式。
- 4 按您想要登记的信号的[SYSTEM CALL (系统呼叫)] 键 (1、2或3)。
- 5 按想要进行操作的顺序按您想要登记的键。
当按键时，信号传输指示灯亮起。
示例：按 [POWER ON (电源开启)] 键。
↓
按 [MODE SELECTOR (模式选择器)]-[DVD] 键。
↓
按 [▶] 键。
※通过按[MODE SELECTOR (模式选择器)] 键可以切换模式。
※对于所有您想登记的键进行登记步骤。
- 6 按住[RC SETUP (RC设置)] 键至少3秒钟。
按住[RC SETUP (RC设置)] 键至少3秒钟。

调用

- 1 按[AMP (放大器)] 键选择“SYSTEM CALL (系统呼叫)”。
- 2 按登记信号的[SYSTEM CALL (系统呼叫)] 键 (1、2或3)。
按照登记顺序传输登记的信号。

穿通功能

DVD (包括BD和CD) 或VCR模式按键可以被储存到不使用的TV (电视机) 或SAT/CBL (卫星/电缆) 模式按键上。
例如，当DVD模式按键被分配至电视机 (TV) 模式时，在电视机 (TV) 模式下，可以进行DVD模式操作。

- 1 对想要穿通的设备 (DVD或VCR) 按[MODE SELECTOR (模式选择器)] 键。
- 2 对想要穿通的设备 (TV (电视机) 或SAT/CBL (卫星/电缆)) 按[MODE SELECTOR (模式选择器)] 键。
- 3 按住[RC SETUP (RC设置)] 键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次，设定完成。
- 4 按照这样的顺序按[9]、[8]和[4]。
信号传输指示灯闪烁两次并且设定穿通设定模式。
- 5 对想要穿通的设备 (DVD或VCR) 按[MODE SELECTOR (模式选择器)] 键。
- 6 对想要穿通的设备 (DVD或VCR) 按[MODE SELECTOR (模式选择器)] 键 (▶, ■, <<, >>, I<<, >>I 或 II)。
- 7 对想要穿通的设备 (TV (电视机) 或SAT/CBL (卫星/电缆)) 按[MODE SELECTOR (模式选择器)] 键。
- 8 按住[RC SETUP (RC设置)] 键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次，设定完成。

设定背光保持亮起的时间

- 1 按住[RC SETUP (RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 2 按照这样的顺序按[9]、[7]和[3]。
信号传输指示灯闪烁两次，设定背光开启时间设定模式。
- 3 设定亮灯时间。
信号传输指示灯闪烁两次。
[可选项目]： [1]：5秒
[2]：10秒(默认)
[3]：15秒
[4]：20秒
[5]：20秒

调节背光亮度

可以通过5个梯度调节背光亮度。
(默认：梯度3)

- 1 按住[RC SETUP (RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 2 按[CHANNEL (声道) +]或[CHANNEL (声道) -]键。
当按[+]键时显示屏变亮一个梯度。
当按[-]键时显示屏变暗一个梯度。
- 3 按住[RC SETUP (RC设置)]键完成设定。

重设主遥控器

学习功能

【对按键逐个进行重设】

- 1 对想要重设的设备按[MODE SELECTOR (模式选择器)]键。
- 2 按住[RC SETUP (RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 3 按照这样的顺序按[9]、[7]和[6]。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 4 按想要重设的键两次。
信号传输指示灯闪烁两次。

【按设备模式进行重设】

- 1 对想要重设的设备按[MODE SELECTOR (模式选择器)]键。
- 2 按住[RC SETUP (RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 3 按照这样的顺序按[9]、[7]和[6]。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 4 对想要重设的设备按[MODE SELECTOR (模式选择器)]键两次。
信号传输指示灯闪烁两次。

系统呼叫功能

- 1 按住[RC SETUP (RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 2 按照这样的顺序按[9]、[7]和[8]。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 3 按想要重设的[SYSTEM CALL (系统呼叫)](1、2或3)。
- 4 按住[RC SETUP (RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。

穿通功能

- 1 对想要重设的设备(TV(电视机)或SAT/CBL(卫星/电缆))按[MODE SELECTOR (模式选择器)]键。
- 2 按住[RC SETUP (RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 3 按照这样的顺序按[9]、[8]和[4]。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 4 按住[RC SETUP (RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。

所有设定

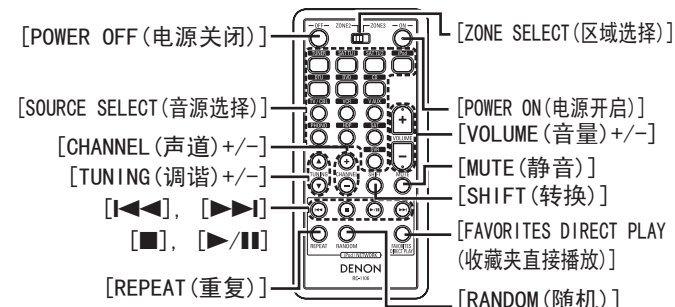
- 1 按住[RC SETUP (RC设置)]键至少3秒钟。
信号传输指示灯闪烁两次。
- 2 按照这样的顺序按[9]、[8]和[1]。
信号传输指示灯闪烁四次。
将所有设定还原为默认设定。

副遥控器(RC-1106)

AVC-2809附带的副遥控器(RC-1106)可以用作专用的多重区域遥控器。

※以下是对所选区域的操作说明。(使用[ZONE SELECT (区域选择)]键来切换区域。)

- 接通和切断多重区域的电源
- 选择要播放的输入音源
- 调节多重区域的音量以及暂时将其设为静音
- 接收调谐器
- 操作iPod(注意[FAVORITES DIRECT PLAY (收藏夹直接播放)]键只能用于ASD-3N或ASD-3W。)



ZONE SELECT (区域选择)	切换要操作的区域
POWER OFF (电源关闭)	电源关闭
POWER ON (电源开启)	电源开启
SOURCE SELECT (音源选择)	切换输入音源
VOLUME (音量) +/-	音量控制
CHANNEL (声道) +/-	预设声道 +/-
TUNING (调谐) +/-	调谐 +/-
MUTE (静音)	静音
SHIFT (转换)	切换记忆块
⏮ ⏭	自动搜索(跳转)
■	停止
▶ ⏸	播放/暂停
REPEAT (重复)	单曲/所有曲目重复播放
RANDOM (随机)	单曲/唱片随机播放

※使用 iPod 控制基座(ASD-1R 或 ASD-11R)时，不能使用[FAVORITES DIRECT PLAY (收藏夹直接播放)]键。

序言

连接方法

设置

播放

遥控

多重区域

信息

故障诊断

规格

放大器分配/多重区域连接和操作

AVC-2809与下列播放类型兼容：

- 多重区域播放 (ZONE2 (区域2) 和ZONE3 (区域3))
- 双放大器播放 (前置扬声器)

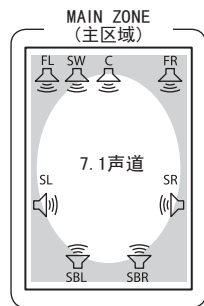
注

- 对于双放大器，请使用与其连接类型兼容的扬声器。
- 当进行双放大器播放时，请从扬声器端子上拆下短路板(或电线)。

使用放大器分配功能的多重区域设定

放大器分配功能使您可以将AVC-2809中内置的不同声道的放大器分配至不同区域的扬声器输出。
从“设定1”到“设定3”中选择所需的播放环境，然后在菜单的“Manual Setup(手动设置)”-“Option Setup(选项设置)”-“Amp Assign(放大器分配)”(第30, 31页)设定相应的“Amp Assign(放大器分配)”模式。
按照“Amp Assign(放大器分配)模式设定及连接至不同扬声器端子的扬声器”中所述，进行扬声器连接。

设定1： ● 7.1声道播放 (默认设定)



Amp Assign(放大器分配)模式：

→ 7.1ch (默认)

□ Amp Assign (放大器分配) 模式设定与连接至不同扬声器端子

Amp Assign 放大器分配模式	FRONT (前置)		CENTER (中置)	SURROUND (环绕)		SURROUND BACK / AMP ASSIGN (后置环绕/放大器分配)	
	R	L		R	L	R	L
7.1ch	FR	FL	C	SR	SL	SBR	SBL

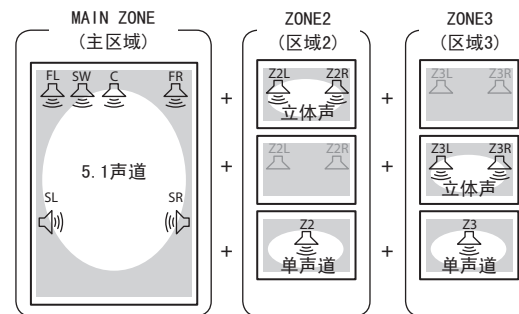


- 不进行多重区域播放 (设定2) 而进行5.1声道播放时，请进行此设定。
- 从连接至SURR. BACK/AMP ASSIGN(后置环绕/放大器分配)端子的扬声器输出后置环绕声道。

设定2：

● 多重区域播放

- 5.1声道播放+ZONE2 (区域2) 或ZONE3 (区域3) 立体声播放
- 5.1声道播放+ZONE2 (区域2)+ZONE3 (区域3) 单声道播放



Amp Assign(放大器分配)模式：

- ZONE2 (区域2)
- ZONE3 (区域3)
- ZONE2/3-MONO (区域2/3-单声道)



“STEREO(立体声)”或“MONO(单声道)”取决于菜单“Manual Setup(手动设置)”-“Zone Setup(区域设置)”-“Select the zone(选择区域)”-“Channel(声道)”的设定(第30页)。

□ Amp Assign (放大器分配) 模式设定与连接至不同扬声器端子的扬声器

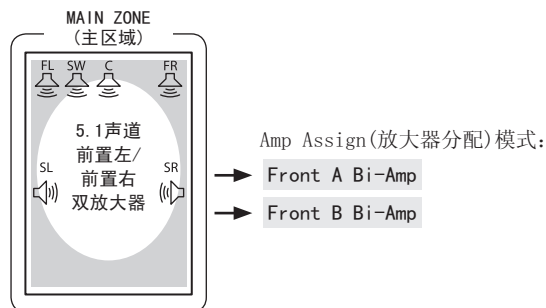
Amp Assign 放大器分配模式	FRONT (前置)		CENTER (中置)	SURROUND (环绕)		SURROUND BACK / AMP ASSIGN (后置环绕/放大器分配)	
	R	L		R	L	R	L
ZONE2 (区域2)	FR	FL	C	SR	SL	Z2R	Z2L
ZONE3 (区域3)						Z3R	Z3L
ZONE2/3-MONO (区域2/3-单声道)						Z3 MONO (单声道)	Z2 MONO (单声道)



当ZONE2(区域2)或ZONE3(区域3)的电源开启时，如果您选择“ZONE2(区域2)”或“ZONE3(区域3)”模式，则ZONE2(区域2)或ZONE3(区域3)的声音从连接至SURR. BACK(后置环绕)/AMP ASSIGN(放大器分配)端子的扬声器输出。

同时，如果您选择“ZONE2/3-MONO(区域2/3-单声道)”模式，则ZONE2(区域2)单声道声音从连接至SURR. BACK(后置环绕)/Amp Assign(放大器分配)(左)扬声器的扬声器输出，并且ZONE3(区域3)单声道声音从连接至SURR. BACK(后置环绕)/Amp Assign(放大器分配)(右)端子的扬声器输出。

设定3:
●为MAIN ZONE(主区域)中的FL(前置左)和FR(前置右)声道进行双放大器连接并进行5.1声道播放
(不能与其它模式切换)



□ Amp Assign (放大器分配) 模式设定与连接至不同扬声器端子

Amp Assign 放大器分配模式	FRONT-A (前置-A)		FRONT-B (前置-B)		CENTER (中置)	SURROUND (环绕)		SURROUND BACK / AMP ASSIGN (后置环绕/放大器分配)	
	R	L	R	L		R	L		
Front A Bi-Amp								FR	FL
								FL-A/FR-A 双放大连接	
Front B Bi-Amp	FR-A	FL-A	FR-B	FL-B	C	SR	SL	FR	FL
								FL-B/FR-B 双放大连接	

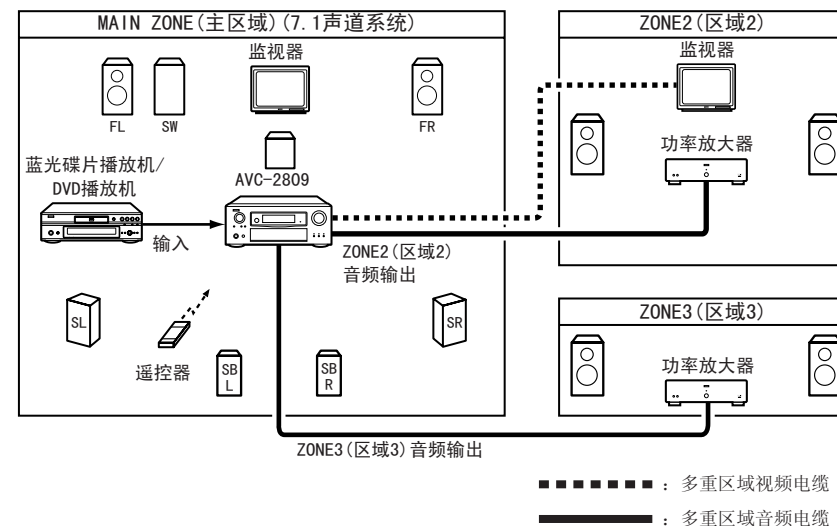


从连接至SURR. BACK/AMP ASSIGN(后置环绕/放大器分配)端子的扬声器输出双放大器用的前置A或前置B声道。

通过区域输出进行多重区域设定和操作

为ZONE2(区域2)和ZONE3(区域3)准备前置主放大器。

	音频输出端子	音频信号	视频输出端子
ZONE2(区域2)	ZONE2 PRE OUT(区域2前置输出)	立体声	ZONE 2 VIDEO OUT (区域2视频输出)
ZONE3(区域3)	ZONE3 PRE OUT(区域3前置输出)	立体声	-

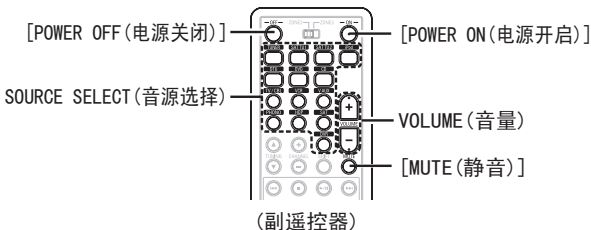
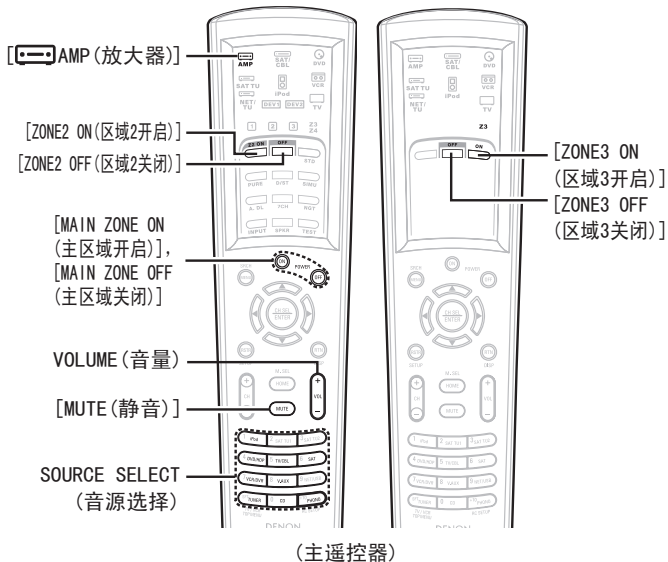
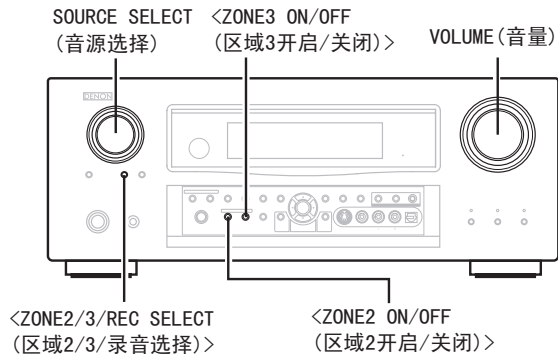


- 当仅使用一个扬声器用于ZONE2(区域2)或ZONE3(区域3)时, 请设定为“Mono(单声道)”。在这种情况下, ZONE2(区域2)(ZONE3(区域3))单声道输出从ZONE2(区域2)(ZONE3(区域3))前置输出左(L)和右(R)端子输出, 所以请根据需要进行连接。
- ZONE2(区域2)和ZONE3(区域3)需要独立的功率放大器。



本说明书中用于表示按键的符号

主机和遥控器上的按键 —————> 按键名称
主机上的按键 —————> <按键名称>
遥控器上的按键 —————> [按键名称]



多重区域操作

接通和切断电源

【主机上的操作】

对想要操作的区域按<ZONE2 ON/OFF (区域2开启/关闭)>或<ZONE3 ON/OFF (区域3开启/关闭)>键。

当接通电源时，多重区域指示灯 (Z2 或 Z3) 在显示屏上亮起。

【遥控器上的操作】

在您想要操作的区域模式下，请按[ZONE2 ON (区域2开启)]、[ZONE3 ON (区域3开启)]或[ZONE2 OFF (区域2关闭)]、[ZONE3 OFF (区域3关闭)]键。



- 处于候用模式时，也请按下SOURCE SELECT (音源选择) 键，接通电源。
- 当使用ZONE2 (区域2) 或ZONE3 (区域3) 时，可以通过按[MAIN ZONE ON (主区域开启)]或[MAIN ZONE OFF (主区域关闭)]键仅接通或切断MAIN ZONE (主区域) 的电源。

选择输入音源

【主机上的操作】

① 按<ZONE2/3/REC SELECT (区域2/3/录音选择)>键并选择要调节的区域。

② 转动<SOURCE SELECT (音源选择)>钮。

【遥控器上的操作】

在您想要操作的区域模式下，请按[SOURCE SELECT (音源选择)]键。

调节音量

【主机上的操作】

① 按<ZONE2/3/REC SELECT (区域2/3/录音选择)>键并选择要调节的区域。

② 转动<VOLUME (音量)>钮进行调节。

【遥控器上的操作】

在您想要调节音量的区域模式下，请按[VOLUME (音量)]键。

[可变范围]

- -70dB ~ -40dB ~ 18dB



- 当菜单的“Manual Setup (手动设置)” - “Zone Setup (区域设置)” - “(select the zone (选择区域))” - “Volume Level (音量电平)” 设为“VAR”时，可以调节音量。音量可以增加至菜单的“Manual Setup (手动设置)” - “ZONE Setup (区域设置)” - “选择区域” - “Volume Limit (音量限制)” 中设定的值。(第30页)。
- ZONE2 (区域2) 和ZONE3 (区域3) 的音量可以用遥控器调节。

暂时关掉声音

在您想要静音的模式下，请按[MUTE (静音)]键。

声音降低至菜单的“Manual Setup (手动设置)” - “Zone Setup (区域设置)” - “选择区域” - “Mute Level (静音水平)” 中设定的水平(第30页)。

若要取消，调节音量或再次按[MUTE (静音)]键。

当切断区域的电源时，设定被取消。



- 为ZONE (区域) 2 选择的音源也从录音输出端子中输出。
- 当在ZONE2 (区域2) 或ZONE3 (区域3) 中选择被分配了数码输入端子 (OPTICAL (光学)/COAXIAL (同轴)) 的输入音源时，只有当输入的数码信号为PCM (2声道) 格式时才能播放。

注

- 从HDMI端子输入的数码音频信号不能在多重区域播放。
- 当输入某些数码信号时，可能会从ZONE2 (区域2) 和ZONE3 (区域3) 音频输出端子输出噪音。

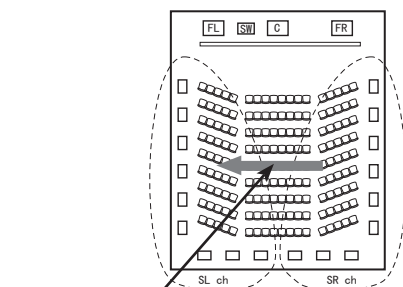
关于扬声器安装

后置环绕扬声器

通过在5.1声道系统上增加一个后置环绕扬声器，可方便地帮助直接获取听者背部的声音。

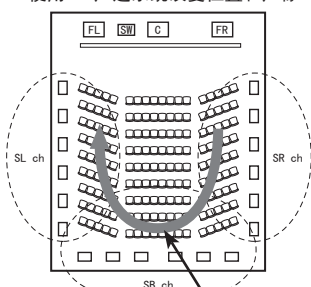
另外，在两侧与后部之间扩展的声像范围变窄，因此该功能可以有效地增进两侧至后背及前端至视听位置后端的环绕信号表达效果。

使用5.1声道系统改变位置和声像



声像从SR移动至SL

使用6.1声道系统改变位置和声像



声像从SR移动至SB至SL

除在6.1声道中录制的音源之外，还需要提高传统的2至5.1声道音源的效果。

后置环绕扬声器的数量

我们建议使用两个扬声器。特别是使用偶极扬声器时，必须使用两个扬声器。

使用后置扬声器时左右环绕声道的位置

我们建议放置L(左)和R(右)环绕声道时稍偏向前端。

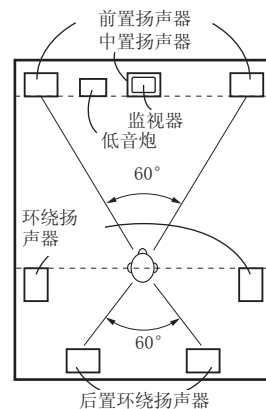
扬声器摆放实例

这里我们介绍一些扬声器摆放实例。您可以根据使用的扬声器类型以及使用目的，参考这些实例来摆放您的扬声器。

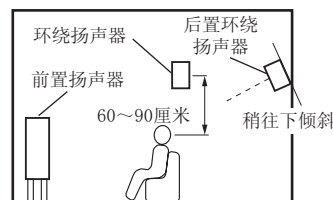
① 使用后置环绕扬声器

① 主要用于播放电影时

若使用的环绕扬声器为单路或两路扬声器时建议使用此摆放。



【俯视图】

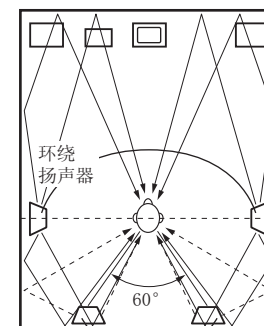


【侧视图】

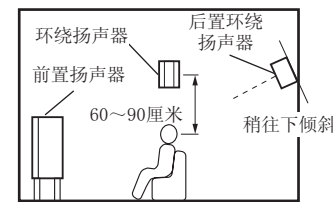
② 主要通过扩散型环绕扬声器观看电影时的设定

为了获得最震撼的环绕声效果，提供双极型或偶极型扩散辐射型扬声器，这种扬声器的辐射指向性比直接辐射型扬声器(单极)更宽广。请将这此扬声器放置在高于耳朵水平位置的主视听位置的任意侧。

环绕声从扬声器传到视听位置的路径

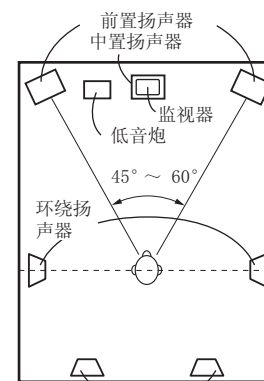


【俯视图】

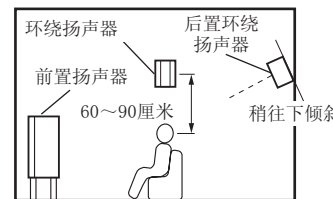


【侧视图】

③ 在播放电影和音乐时

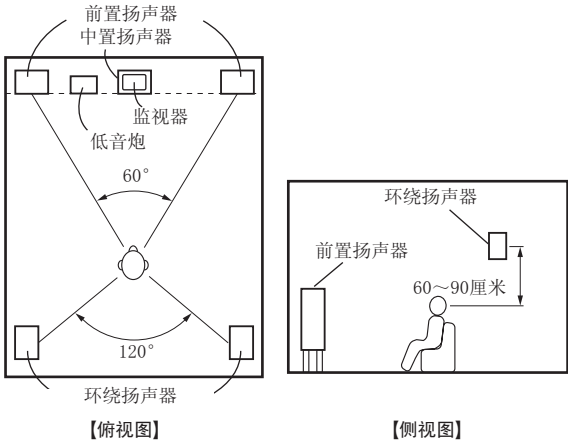


【俯视图】



【侧视图】

[2] 不使用后置环绕扬声器时



环绕

AVC-2809备有一套数码信号处理回路，使您在用环绕模式播放节目音源时有身临影院的感受。

Dolby Surround (杜比环绕)

Dolby Digital (杜比数码)

Dolby Digital (杜比数码)是由杜比实验室开发的一种多声道数码信号格式。Dolby Digital (杜比数码)播放了5.1声道的全部声道：3个前置声道(“FL(前左)”、“FR(前右)”和“C(中置)”）、2个环绕声道(“SL(左环绕)”和“SR(右环绕)”），以及一个用于低频的“LFE”声道。正因为这一点，声道之间没有串音，并能产生真实音场的“三维”感(距离感、移动感和位置感)。同样在AV视听室中播放电影音源时，能产生真实而强劲现场感。

Dolby Digital Plus (杜比数码Plus)

Dolby Digital Plus (杜比数码Plus)是一种改进的Dolby Digital (杜比数码)信号格式，最大兼容7.1声道离散数码声音，同时由于额外的数据比特率性能而提高了音质。它向上兼容传统的Dolby Digital (杜比数码)，因此在响应音源信号和播放环境的条件时具有更大的灵活性。

Dolby TrueHD (杜比TrueHD)

Dolby TrueHD (杜比TrueHD)是由杜比实验室开发的一种高清晰度音频技术，使用无损编码技术忠实地重现录音棚母带的声音。该格式最大兼容96 kHz取样频率及7.1声道，因此用于特别以音质为优先考虑的应用。

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II (杜比定向逻辑II)是由杜比实验室开发的一项矩阵解码技术。普通的音乐(如CD上的音乐)被解码为5声道形式来取得很好的环绕音效。该技术将环绕声道信号转换为立体声和全频段信号(频率响应为20 Hz~20 kHz以上)，从而产生“三维”音像，感觉到所有立体声音源丰富的现场感。

Dolby Pro Logic IIx

Dolby Pro Logic IIx (杜比定向逻辑IIx)进一步改进了Dolby Pro Logic II (杜比定向逻辑II)矩阵解码技术。该技术将录制在2声道中的音频信号解码到7.1声道，从而产生自然的声音。有3种模式：适合播放音乐的“Music (音乐)”模式，适合播放电影的“Cinema (影院)”模式，最适合玩游戏的“Game (游戏)”模式。

杜比实验室许可制造。
“Dolby”、“Pro Logic”和双D符号是杜比实验室的商标。

DTS Surround (DTS环绕)

DTS Digital Surround (DTS数码环绕)

DTS数码环绕是DTS公司的标准数码格式，与44.1或48kHz的取样频率及数码离散环绕声音的5.1声道兼容。

DTS-HD High Resolution Audio (DTS-HD高分辨率音频)

DTS-HD High Resolution Audio (DTS-HD高分辨率音频)进一步改进了传统的DTS、DTS-ES和DTS 96/24信号格式，兼容96或48kHz取样频率及最多7.1声道离散数码声音。高数据比特率性能带来了高音质。该格式与传统产品(包括传统的DTS数码环绕5.1声道数据)完全兼容。

DTS-HD Master Audio (DTS-HD主音频)

DTS-HD Master Audio (DTS-HD主音频)是DTS公司的无损音频格式，最大兼容96kHz/7.1声道。无损音频编码技术忠实地重现了录音棚母带的声音。该格式与传统产品(包括传统的DTS数码环绕5.1声道数据)完全兼容。

DTS-ES™ Discrete 6.1 (DTS-ES™ 离散6.1)

DTS-ES™ Discrete 6.1 (DTS-ES™离散6.1)是一种6.1声道离散数码音频格式，将后置环绕(SB)声道增加至DTS数码环绕声音。根据解码器的不同，可以对传统的5.1声道音频信号进行解码。

DTS-ES™ Matrix 6.1 (DTS-ES™ 矩阵6.1)

DTS-ES™ Matrix 6.1 (DTS-ES™矩阵6.1)是一种6.1声道离散数码音频格式，通过矩阵编码将后置环绕(SB)声道插入DTS数码环绕声音。根据解码器的不同，可以对传统的5.1声道音频信号进行解码。

DTS NEO:6™ Surround (DTS NEO:6™ 环绕)

DTS NEO:6™是一种对2声道音源进行6.1声道环绕播放的矩阵解码技术。该技术有2种模式：适合播放电影的“DTS NEO:6 Cinema (DTS NEO:6影院)”，适合播放音乐的“DTS NEO:6 Music (DTS NEO:6 音乐)”。

DTS 96/24

DTS 96/24是一种允许在5.1声道中进行高品质播放的数码音频格式，DVD视频上取样频率为96 kHz，及24比特量化。

本机为专利许可制造，包括美国专利：5,451,942、5,956,674、5,974,380、5,978,762、6,226,616、6,487,535以及美国和世界的其它已颁布和待决的专利。DTS是注册商标，DTS标识、符号、DTS-HD和DTS-HD Master Audio为DTS公司的商标。©1996-2007 DTS公司。版权所有。

Audyssey

Audyssey MultEQ® XT

Audyssey MultEQ XT是一种视听室均衡解决方案，可以校准任何音频系统，为较大视听区域中的每一位聆听者呈现最佳的声音表现。基于对若干视听室的测量结果，MultEQ XT计算出一种平衡解决方案，不仅能够解决视听区域的时间和频率响应问题，而且能进行全自动的环绕系统设置。

Audyssey Dynamic EQ™

Audyssey Dynamic EQ考虑到了人的感觉与室内音响这两个因素，解决了音量下降时出现的音质恶化问题。Audyssey Dynamic EQ与Audyssey MultEQ协作，在任何音量电平下为每一位聆听者提供平衡良好的声音。

Audyssey Dynamic Volume™

Audyssey Dynamic Volume解决了在电视节目与广告之间以及电影的柔和与嘹亮部分之间的音量电平大幅度变化的问题。Audyssey Dynamic EQ被整合进Dynamic Volume，从而自动调整播放音量，使得感觉到的低音响应、音调平衡、环绕效果以及对话清晰保持不变。



本机为Audyssey Laboratories专利许可制造。其它的美国和外国专利未决。Audyssey MultEQ®是Audyssey Laboratories(Audyssey实验室)的注册商标。Audyssey Dynamic EQ™是Audyssey Laboratories的商标。Audyssey Dynamic Volume™是Audyssey Laboratories的商标。

AL24 Processing Plus(仿真波形再生技术)

用于所有声道的AL24 Processing(仿真波形再生技术)

DENON已经进一步开发出其独有的AL24 Processing(仿真波形再生技术)以支持192kHz取样频率。AL24 Processing Plus(仿真波形再生技术)完全抑制了与LPCM信号的D/A转换有关的量化噪音，以最佳的清晰度重现低电平信号，完全再现音乐中的细微强弱变化。

AL24 Processing Plus(仿真波形再生技术)不仅配备用于前置左右声道，还配备用于环绕左和环绕右声道、中置声道及低音炮声道。

HDMI
(高-分辨率多媒体界面)

HDMI是以DVI(数码视觉界面)标准为基础开发的下一代电视机的数码界面标准，并且经过优化用于消费性设备。未经压缩的数码视频和多声道音频信号可以通过单个连接进行传输。HDMI还与 HDCP(高带宽数码内容保护)兼容，该版权保护技术对数码视频信号的加密方法与DVI相同。

Deep Color(深色)

消除了屏幕上的色带，使音调转换更平滑，色彩间的渐变更细微。能够增加对比率。在黑白之间可以呈现更多倍的灰度梯度。在30位像素深度下，最少可提高4倍灰度梯度，一般情况下灰度梯度的改进可达8倍或更高。

xvYCC

下一代“xvYCC”色彩空间支持的色彩数量是现有HDTV信号的1.8倍。使HDTV显示色彩更精确。使显示器的色彩更加自然、逼真。

LipSync(声画同步)

消费电子设备正在使用日益复杂的数码信号处理技术，以增强画面内容的清晰度及细致度，因此使用户设备中的影音内容同步成了一大挑战，可能会需要复杂的终端用户调节。HDMI 1.3加入了自动视频/音频同步功能，使设备能自动地精确实现同步。

“HDMI”、“HDMI标识”和“High-Definition Multimedia Interface”是 HDMI Licensing LLC的商标或注册商标。

序言

连接方法

设置

播放

遥控

多重区域

信息

故障诊断

规格

环绕模式和参数

环绕模式	不同模式下的信号及可调性															
	声道输出					参数(括号中为默认值)										
	前置左/右	中置	环绕左/右	后置环绕左/右	低音炮	D. Comp (动态压缩) *1	LFE (低频音效) *2	AFDM *1	SB CH Out (后置环绕 声道输出)	Cinema EQ. (影院均衡器)	Mode (模式)	Room Size (视听室大小)	Level (电平)	Delay time (延迟时间)	Subwoofer (低音炮)	DRC *3
PURE DIRECT, DIRECT	○	×	×	×	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	×	×	×	×	×	×	○	○ (Auto)
DSD DIRECT	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×
DSD MULTI DIRECT	○	×	×	×	×	×	○ (0dB)	×	○	×	×	×	×	×	×	×
MULTI CH DIRECT	○	◎	◎	◎	◎	×	○ (0dB)	○ (ON)	○	×	×	×	×	×	×	×
STEREO	○	×	×	×	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	×	×	×	×	×	×	×	○ (Auto)
EXT. IN	○	◎	◎	◎	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
MULTI CH IN	○	◎	◎	◎	◎	×	○ (0dB)	○ (ON)	○	×	×	×	×	×	×	×
DOLBY PRO LOGIC IIx	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	×	×	○	○ (NOTE1)	○ (Cinema)	×	×	×	×	○ (Auto)
DOLBY PRO LOGIC II	○	◎	◎	×	◎	○ (OFF)	×	×	○	○ (NOTE2)	○ (Cinema)	×	×	×	×	○ (Auto)
DTS NEO:6	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	×	×	○	○ (NOTE1)	○ (Cinema)	×	×	×	×	×
DOLBY DIGITAL	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	○ (ON)	○	○ (OFF)	×	×	×	×	×	×
DOLBY DIGITAL Plus	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	○ (ON)	○	○ (OFF)	×	×	×	×	×	×
DOLBY TrueHD	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	○ (ON)	○	○ (OFF)	×	×	×	×	×	○ (Auto)
DTS SURROUND	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	○ (ON)	○	○ (OFF)	×	×	×	×	×	×
DTS 96/24	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	○ (ON)	○	○ (OFF)	×	×	×	×	×	×
DTS-HD	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	○ (ON)	○	○ (OFF)	×	×	×	×	×	×
5CH/7CH STEREO	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	○	×	×	×	×	×	×	○ (Auto)
WIDE SCREEN	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	○	○ (OFF)	×	×	○ (ON, 10)	×	×	○ (Auto)
SUPER STADIUM	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	○	×	×	○ (Medium)	○ (10)	×	×	○ (Auto)
ROCK ARENA	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	○	×	×	○ (Medium)	○ (10)	×	×	○ (Auto)
JAZZ CLUB	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	○	×	×	○ (Medium)	○ (10)	×	×	○ (Auto)
CLASSIC CONCERT	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	○	×	×	○ (Medium)	○ (10)	×	×	○ (Auto)
MONO MOVIE	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	○	×	×	○ (Medium)	○ (10)	×	×	○ (Auto)
VIDEO GAME	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	○	×	×	○ (Medium)	○ (10)	×	×	○ (Auto)
MATRIX	○	◎	◎	◎	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	○	×	×	×	×	○ (30 ms)	×	○ (Auto)
VIRTUAL	○	×	×	×	◎	○ (OFF)	○ (0dB)	×	×	×	×	×	×	×	×	○ (Auto)

○: 信号/可调节
×: 无信号/不可调节
◎: 由扬声器配置设定开关

○: 信号/可调节
×: 无信号/不可调节
注1: 当菜单的“Parameter(参数)” - “Surround Parameter(环绕参数)” - “Mode(模式)”被设为“Cinema(影院)”时, 该参数有效(☞第40页)。
注2: 当菜单的“Parameter(参数)” - “Surround Parameter(环绕参数)” - “Mode(模式)”被设为“Cinema(影院)”或“PL(定向逻辑)”时, 该参数有效(☞第40页)。
注:
*1: 当播放Dolby Digital(杜比数码)和DTS信号时。
*2: 当播放Dolby Digital(杜比数码)、DTS和Linear PCM(线性PCM)(多声道)时。
*3: 当播放Dolby TrueHD(杜比TrueHD)信号时。

环绕模式	不同模式下的信号及可调性										
	参数(括号中为默认值)										
	仅PRO LOGIC II / II x MUSIC (定向逻辑 II / II x 音乐) 模式			仅NEO:6 MUSIC (NEO:6 音乐) 模式	仅EXT. IN (外接输入)	Tone (音调) (注6)	Night Mode (夜间模式) (注6)	MultEQ XT (多路均衡器 XT)	Dynamic EQ (动态均衡器) (注7)	Dynamic Volume (动态音量) (注8)	RESTORER (还原)
	Panorama (全景)	Dimension (方位)	C. Width (中置宽度)	Center Image (中置影像)	SW ATT (低音炮衰减)						
PURE DIRECT, DIRECT	×	×	×	×	×	×	○ (OFF)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○
DSD DIRECT	×	×	×	×	×	×	×	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	×
DSD MULTI DIRECT	×	×	×	×	×	×	×	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	×
MULTI CH DIRECT	×	×	×	×	×	×	○ (OFF)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	×
STEREO	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
EXT. IN	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×
MULTI CH IN	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	×
DOLBY PRO LOGIC IIx	○ (OFF)	○ (3)	○ (3)	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
DOLBY PRO LOGIC II	○ (OFF)	○ (3)	○ (3)	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
DTS NEO:6	×	×	×	○ (0.3)	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
DOLBY DIGITAL	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	×
DOLBY DIGITAL Plus	×	×	×	×	×	○ (0dB)	×	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	×
DOLBY TrueHD	×	×	×	×	×	○ (0dB)	×	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	×
DTS SURROUND	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	×
DTS-96/24	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	×
DTS-HD	×	×	×	×	×	○ (0dB)	×	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	×
5CH/7CH STEREO	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
WIDE SCREEN	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
SUPER STADIUM	×	×	×	×	×	○ (注3)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
ROCK ARENA	×	×	×	×	×	○ (注4)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
JAZZ CLUB	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
CLASSIC CONCERT	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
MONO MOVIE	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
VIDEO GAME	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
MATRIX	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○
VIRTUAL	×	×	×	×	×	○ (0dB)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○ (OFF)	○

○：可调节

×：不可调节

注3：BASS (低音) +6dB, TREBLE (高音) +4dB

注4：BASS (低音) +6dB, TREBLE (高音) +0dB

注5：可以根据“Audio Setup (音频设置)” - “EQ Preset (均衡器预设)” - “Direct Mode (直入模式)” 设定使用 (🔧 第29页)。

注6：当“Dynamic EQ”设定为“ON (开启)”时不能设定 (🔧 第42页)。

注7：当“MultEQ XT”设定为“OFF (关闭)”时不能设定 (🔧 第42页)。

注8：当“Dynamic EQ”设定为“OFF (关闭)”时不能设定 (🔧 第42页)。

序言

连接方法

设置

播放

遥控

多重区域

信息

故障诊断

规格

根据输入信号环绕模式名称的区别

按键		注	输入信号																
环绕模式	ANALOG		PCM		DTS-HD		DTS				DOLBY		DOLBY DIGITAL					SACD	
			Linear PCM (多声道)	Linear PCM (2声道)	DTS-HD Master Audio	DTS-HD High Resolution Audio	DTS ES DSCRT (有标记)	DTS ES MTRX (有标记)	DTS (5.1声道)	DTS 96/24	DOLBY TrueHD	DOLBY DIGITAL Plus	DOLBY DIGITAL EX (有标记)	DOLBY DIGITAL EX (无标记)	DOLBY DIGITAL (5.1/5/4声道)	DOLBY DIGITAL (4/3声道)	DOLBY DIGITAL (2声道)	DSD (多声道)	DSD (2声道)
STANDARD																			
DTS SURROUND																			
DTS-HD MSTR			×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
DTS-HD HI RES			×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
DTS ES DSCRT6.1		*1 *3	×	×	×	×	×	● ◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
DTS ES MTRX6.1		*1 *3	×	×	×	×	×	● ◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
DTS SURROUND			×	×	×	×	×	○	○	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
DTS 96/24			×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
DTS (- HD) + PLIIx CINEMA		*2 *3	×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×
DTS (- HD) + PLIIx MUSIC		*1 *3	×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×
DTS (- HD) + NEO:6		*1 *3	×	×	×	○	○	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×
DTS NEO:6 CINEMA			○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○
DTS NEO:6 MUSIC			○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○
DOLBY SURROUND																			
DOLBY TrueHD			×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
DOLBY DIGITAL+			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×
DOLBY DIGITAL EX		*1 *3	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	×
DOLBY (D+) (HD) +EX		*1 *3	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×
DOLBY DIGITAL			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	●	●	●	×	×
DOLBY (D) (D+) (HD) +PLIIx CINEMA		*2 *3	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	● ◎	○	○	○	×	×
DOLBY (D) (D+) (HD) +PLIIx MUSIC		*1 *3	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	×
DOLBY PRO LOGIC IIX CINEMA		*3	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×
DOLBY PRO LOGIC IIX MUSIC		*3	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×
DOLBY PRO LOGIC IIX GAME		*3	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×
DOLBY PRO LOGIC II CINEMA			○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×
DOLBY PRO LOGIC II MUSIC			○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×
DOLBY PRO LOGIC II GAME			○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×
DOLBY PRO LOGIC			○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×

注:
 *1: 当后置环绕扬声器设置设为“None(无)”时, 不可使用该模式。
 *2: 当后置环绕扬声器设置设为“1spkr(1个扬声器)”或“None(无)”时, 不可使用该模式。
 *3: 当“Amp Assign(放大器分配)”设为“7.1ch”以外时不能设定。

●: 初始状态下可选择的模式
 ◎: 当“AFDM”为“ON(开启)”时固定的模式
 ○: 可选择的模式
 ×: 不可选择的模式

按键		注	输入信号																	
环绕模式	ANALOG		PCM		DTS-HD		DTS				DOLBY		DOLBY DIGITAL						SACD	
			Linear PCM (多声道)	Linear PCM (2声道)	DTS-HD Master Audio	DTS-HD High Resolution Audio	DTS ES DSCRT (有标记)	DTS ES MTRX (有标记)	DTS (5.1声道)	DTS 96/24	DOLBY TrueHD	DOLBY DIGITAL Plus	DOLBY DIGITAL EX (有标记)	DOLBY DIGITAL EX (无标记)	DOLBY DIGITAL (5.1/5/4声道)	DOLBY DIGITAL (4/3声道)	DOLBY DIGITAL (2声道)	DSD (多声道)	DSD (2声道)	
STANDARD																				
MULTI CH IN																				
MULTI CH IN			×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
MULTI IN + PLIIx CINEMA		*2 *3	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	
MULTI IN + PLIIx MUSIC		*1 *3	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	
MULTI CH IN 7.1		*3	×	●◎ (7.1)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
DIRECT																				
DIRECT			○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	
DSD DIRECT			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	
DSD MULTI DIRECT			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	
MULTI CH DIRECT			×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	
M DIRECT + PLIIx CINEMA		*2 *3	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	
M DIRECT + PLIIx MUSIC		*1 *3	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	
M DIRECT 7.1		*3	×	○ (7.1)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
PURE DIRECT																				
PURE DIRECT			○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	
DSD PURE DIRECT			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	
DSD MULTI PURE			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	
MULTI CH PURE DIRECT			×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	
M PURE D + PLIIx CINEMA		*2 *3	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	
M PURE D + PLIIx MUSIC		*1 *3	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	
M CH PURE DIRECT 7.1		*3	×	○ (7.1)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
DSP SIMULATION																				
5CH/7CH STEREO		*4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
WIDE SCREEN			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
SUPER STADIUM			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ROCK ARENA			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
JAZZ CLUB			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
CLASSIC CONCERT			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
MONO MOVIE			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
VIDEO GAME			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
MATRIX			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
VIRTUAL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
STEREO																				
STEREO			●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	

注:

*1: 当后置环绕扬声器设置为“None(无)”时,不可使用该模式。

*2: 当后置环绕扬声器设置为“1spkr(1个扬声器)”或“None(无)”时,不可使用该模式。

*3: 当“Amp Assign(放大器分配)”设为“7.1ch”以外时不能设定。

*4: 如果后置环绕扬声器设置为“None(无)”,则显示“5CH STEREO(5声道立体声)”。

●: 初始状态下可选择的模式

◎: 当“AFDM”为“ON(开启)”时固定的模式

○: 可选择的模式

×: 不可选择的模式

视频信号和监视器输出之间的关系

视频 转换	输入信号				监视器输出			
	HDMI	COMPONENT	S-VIDEO	VIDEO	HDMI	COMPONENT	S-VIDEO	VIDEO
ON	×	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	○	VIDEO	VIDEO	VIDEO	VIDEO
	×	×	○	×	S-VIDEO	S-VIDEO	S-VIDEO	S-VIDEO
	×	×	○	○	S-VIDEO	S-VIDEO	S-VIDEO	S-VIDEO
	×	○(1080p)	×	×	×	COMPONENT	×	×
	×	○(480p~720p)	×	×	COMPONENT	COMPONENT	×	×
	×	○(480i/576i)	×	×	COMPONENT	COMPONENT	COMPONENT	COMPONENT
	×	○(1080p)	×	○	VIDEO	COMPONENT*1	VIDEO	VIDEO
	×	○(480p~720p)	×	○	COMPONENT*1	COMPONENT*1	×	VIDEO
	×	○(480i/576i)	×	○	COMPONENT*1	COMPONENT*1	COMPONENT	VIDEO
	×	○(1080p)	○	×	S-VIDEO	COMPONENT*2	S-VIDEO	S-VIDEO
	×	○(480p~720p)	○	×	COMPONENT*2	COMPONENT*2	S-VIDEO	S-VIDEO
	×	○(480i/576i)	○	×	COMPONENT*2	COMPONENT*2	S-VIDEO	S-VIDEO
	×	○(1080p)	○	○	S-VIDEO	COMPONENT*2	S-VIDEO	S-VIDEO
	×	○(480p~720p)	○	○	COMPONENT*2	COMPONENT*2	S-VIDEO	S-VIDEO
	×	○(480i/576i)	○	○	COMPONENT*2	COMPONENT*2	S-VIDEO	S-VIDEO
	○	×	×	×	HDMI	×	×	×
	○	×	×	○	HDMI*1	VIDEO	VIDEO	VIDEO
	○	×	○	×	HDMI*2	S-VIDEO	S-VIDEO	S-VIDEO
	○	×	○	○	HDMI*2	S-VIDEO	S-VIDEO	S-VIDEO
	○	○(除了480i/576i以外)	×	×	HDMI	COMPONENT	×	×
	○	○(480i/576i)	×	×	HDMI	COMPONENT	COMPONENT	COMPONENT
	○	○(1080p)	×	○	HDMI*1	COMPONENT*1	VIDEO	VIDEO
	○	○(480p~720p)	×	○	HDMI*1	COMPONENT*1	×	VIDEO
	○	○(480i/576i)	×	○	HDMI*1	COMPONENT*1	COMPONENT	VIDEO
	○	○(除了480i/576i以外)	○	×	HDMI*2	COMPONENT*2	S-VIDEO	S-VIDEO
	○	○(480i/576i)	○	×	HDMI*2	COMPONENT*2	S-VIDEO	S-VIDEO
	○	○(除了480i/576i以外)	○	○	HDMI*2	COMPONENT*2	S-VIDEO	S-VIDEO
	○	○(480i/576i)	○	○	HDMI*2	COMPONENT*2	S-VIDEO	S-VIDEO

○：有信号
×：无信号
480p~720p: 480p/576p/1080i/720p

×：无输出
*1：屏幕显示叠加在视频信号和输出上。
*2：屏幕显示叠加在S视频信号和输出上。
色差或HDMI：
 仅在按下主机上的**MENU(菜单)**键时显示屏幕显示。
 ■：当模拟至HDMI转换功能设为“OFF(关闭)”时，不输出视频信号。

视频转换	S-VIDEO MONITOR OUT (S视频监视器输出)	输入信号				监视器输出			
		HDMI	COMPONENT (色差)	S-VIDEO (S视频)	VIDEO (视频)	HDMI	COMPONENT (色差)	S-VIDEO (S视频)	VIDEO (视频)
OFF	—	×	×	×	×	×	×	×	×
	—	×	×	×	○	×	×	×	VIDEO
	—	×	×	○	×	×	×	S-VIDEO	×
	使用	×	×	○	○	×	×	S-VIDEO	VIDEO*2
	不使用	×	×	○	○	×	×	—	VIDEO
	—	×	○	×	×	×	COMPONENT	×	×
	—	×	○	×	○	×	COMPONENT*1	×	VIDEO
	—	×	○	○	×	×	COMPONENT*2	S-VIDEO	×
	使用	×	○	○	○	×	COMPONENT*2	S-VIDEO	VIDEO*2
	不使用	×	○	○	○	×	COMPONENT*1	—	VIDEO
	—	○	×	×	×	HDMI	×	×	×
	—	○	×	×	○	HDMI	×	×	VIDEO
	—	○	×	○	×	HDMI	×	S-VIDEO	×
	使用	○	×	○	○	HDMI	×	S-VIDEO	VIDEO*2
	不使用	○	×	○	○	HDMI	×	—	VIDEO
	—	○	○	×	×	HDMI	COMPONENT	×	×
	—	○	○	×	○	HDMI	COMPONENT*1	×	VIDEO
	—	○	○	○	×	HDMI	COMPONENT*2	S-VIDEO	×
	使用	○	○	○	○	HDMI	COMPONENT*2	S-VIDEO	VIDEO*2
	不使用	○	○	○	○	HDMI	COMPONENT*1	—	VIDEO

○：有信号
×：无信号

×：无输出
*1：屏幕显示叠加在视频信号和输出上。
*2：屏幕显示叠加在S视频信号和输出上。
色差或HDMI：
 仅在按下主机上的**MENU(菜单)**键时显示屏幕显示。



- MAIN ZONE(主区域)视频转换功能兼容下列格式： NTSC、PAL、SECAM、NTSC4.43、PAL-N、PAL-M和PAL-60。
- 上行转换视频输入的SECAM信号时，从S-Video(S视频)端子输出PAL格式的信号。
- 当输入信号为色差1080i或720p信号时，上行转换至HDMI的信号以该分辨率或1080p输出。
- 当输入信号为视频、S-Video(S视频)或色差480i、480p、576i或576p信号时，上行转换至HDMI的信号根据在“Input Setup(输入设置)” - “Video(视频)” - “Resolution(分辨率)”中的“Resolution(分辨率)”设定进行输出。(第34页)。
- 对于分配的输入音源“iPod”，当您通过“Video Select(视频选择)”输入视频时，上表中的视频输出根据以下设定有所变化。
 - ①当“iPod Information(iPod信息)”设为“OFF(关闭)”以外的设定时：输出叠加S视频或视频信号。
 - ②当“iPod Information(iPod信息)”设为“OFF(关闭)”时：信号输出同上表。(关于“iPod Information(iPod信息)”设定，请参见第31页。)

故障诊断

若出现问题，请先检查下列各项：

- 1. 连接是否正确？
- 2. 是否已按照说明书操作？
- 3. 其它设备是否正确运转？

若本机运转不正常，请先核对下表中各项。 如果问题仍不能解决，可能本机有故障。在这种情况下应立即关闭电源，并与购买商家联系。

【概要】

症状	原因	对策	页码
机器不能正常工作。	• 外界噪音或干扰导致机器故障。	• 重设微处理器。	52
电源没有接通，或者接通后直接切断。	• 电源线的连接错误。	• 检查电源插头是否切实插入AVC-2809的交流插口和墙上的电源插座。	18
扬声器没有声音。	• 与输入设备的连接错误，或者扬声器电缆的连接错误。 • 您想要播放的设备与设定的输入音源不匹配。 • 主音量调为过低。	• 检查连接。	10
		• 选择合适的输入音源。	47
		• 将主音量调节至一个合适的电平。	47
		• 取消静音模式。	47
		• 断开耳机连接。	47
显示屏熄灭。	• 设定了静音模式。 • 连接了耳机。 • 没有输入数码信号。 • 分配数码输入的端子与可设定的输入模式不匹配。	• 选择已经进行数码输入设定的输入音源。	35, 36
		• 设定输入模式。	35
		• 设为“OFF(关闭)”以外的设定。	32
	• 设定了PURE DIRECT(纯直入)模式。	• 设为PURE DIRECT(纯直入)模式以外的环绕模式。	38

症状	原因	对策	页码
“DOLBY DIGITAL (杜比数码)”没有出现在显示屏上。	• 蓝光碟片播放机/DVD播放机的数码音频输出设定不当。	• 检查蓝光碟片播放机/DVD播放机的音频输出设定。 欲了解详情，请阅读蓝光碟片播放机/DVD播放机的操作说明书。	-
使用AVC-2809时，电源突然切断，且电源指示灯以2秒间隔闪烁为红色。	• 由于内部温度升高而激活保护电路。	• 切断电源，等待机器完全冷却后再接通电源。 • 将AVC-2809放置在通风良好的地方。	10 -
使用AVC-2809时，电源突然切断，且电源指示灯以0.5秒间隔闪烁为红色。	• 使用了阻抗低于指定阻抗的扬声器。 • 两个扬声器的芯线互相接触，或芯线与端子断开，在芯线与AVC-2809后面板接触时，保护电路将被激活。	• 请使用具有指定阻抗的扬声器。	10
		• 首先拔掉电源线，然后搓捻芯线将其紧紧地拴好，或者处理芯线末端，再重新连接。	10
尽管接通电源，电源显示还是以约0.5秒的间隔闪烁为红色。	• AVC-2809放大器电路故障。	• 切断电源并联系DENON维修顾问。	-

【遥控器】

症状	原因	对策	页码
当操作遥控器时， 机器不能正常工作。	• 电池耗尽。	• 更换为新电池。	3
	• 您在指定范围外进行操作。	• 在指定范围内进行操作。	3
	• 主机和遥控器之间有障碍物。	• 移开障碍物。	3
	• 没有按照电池盒中所示的极性标记以正确方向插入电池。	• 按照电池盒中所示的极性标记以正确方向插入电池。	3
	• 机器的遥控器感应窗暴露于强光（直射阳光、逆变式荧光灯等）之下。	• 将机器移至遥控感应窗不会暴露于强光之下的地方。	3
• 主机的远程ID与遥控器不匹配。	• 为主机和遥控器设定相同的远程ID。		32
	• 设定与主遥控器的 MODE SELECTOR （模式选择器）组键不匹配。	• 匹配设定与主遥控器的 MODE SELECTOR （模式选择器）组键。	53

【音频】

症状	原因	对策	页码
中置扬声器没有声音。	• 您正在“STANDARD (标准)”(Dolby/DTS Surround(杜比/DTS环绕))模式下播放单声道音源(TV(电视机)等)。	• 模式没有设为“STANDARD (标准)”(Dolby/DTS Surround(杜比/DTS环绕))。	37, 38
环绕扬声器没有声音。	• 环绕模式设为“STEREO (立体声)”、“DIRECT (直入)”或“PURE DIRECT (纯直入)”。	• 设为环绕播放模式。	38
后置环绕扬声器没有声音。	• 后置环绕扬声器的功率放大器被分配至一个不同的声道。 • 后置环绕扬声器设定被设为“None(无)”。 • “Parameter (参数)” - “Surround Parameter (环绕参数)” - “SB CH Out (后置环绕声道输出)”设定被设为“OFF (关闭)”。 • 环绕模式没有设为6.1或7.1声道播放。	• 检查设定，必要时进行改变。 • 设为“None(无)”以外的设定。 • 请将“Parameter (参数)” - “Surround Parameter (环绕参数)” - “SB CH Out (后置环绕声道输出)”设为“OFF (关闭)”以外的设定。 • 选择一个环绕播放模式。	30, 31 25, 26 41 38

症状	原因	对策	页码
低音炮没有声音。	- 低音炮电源未接通。 “Speaker Configuration (扬声器配置)” 中的 “Subwoofer (低音炮)” 设定被设为 “No (否)”。 - 低音炮未被正确连接。 - 低音炮的音量被关闭。	- 接通低音炮的电源。 - 设为 “Yes (是)”。 - 检查连接。 - 将低音炮的音量调至合适电平。	- 25 10 52
当按主遥控器上的 TEST (测试音调) 键时没有测试音调。	环绕模式没有设为 “STANDARD (标准)” (Dolby/DTS Surround (杜比/DTS环绕))。	设为 “STANDARD (标准)” (Dolby/DTS Surround (杜比/DTS 环绕)) 模式。	37, 38
未产生DTS音效。	- 蓝光碟片播放机/DVD播放机的音频输出设定未设为比特流。 - 蓝光碟片播放机/DVD播放机与DTS声音播放不兼容。 - AVC-2809的 “Decode Mode (解码模式)” 设定被设为 “PCM”。	- 设定蓝光碟片播放机/DVD播放机。欲了解详情, 请参阅蓝光碟片播放机/DVD播放机的操作说明书。 - 使用兼容DTS的播放机。 - 设为 “Auto (自动)” 或 “DTS” 模式。	- - 35
扬声器中未输出HDMI音频信号。	“Manual Setup (手动设置)” - “HDMI Setup (HDMI 设置)” - “HDMI Audio Out (HDMI 音频输出)” 设定被设为 “TV (电视机)”。	设为 “Amp (放大器)”。	27
与HDMI连接相连的监视器不输出声音。	“Manual Setup (手动设置)” - “HDMI Setup (HDMI 设置)” - “HDMI Audio Out (HDMI 音频输出)” 设定被设为 “AMP (放大器)”。	设为 “TV (电视机)”。	27
Dolby TrueHD (杜比 TrueHD)、DTS-HD、Dolby Digital Plus (杜比数码Plus) 音频不输出。	- HDMI没有连接。 - 蓝光碟片播放机的音频输出设定没有设为比特流。 - 蓝光碟片播放机与DTS声音播放不兼容。	- 连接HDMI。 - 设定蓝光碟片播放机。欲了解详情, 请参阅蓝光碟片播放机的操作说明书。 - 使用兼容DTS的播放机。	11, 12 - -

【视频】

症状	原因	对策	页码
不显示画面。	- AVC-2809与监视器之间的连接错误。 - 监视器的输入设定错误。 - 设定了PURE DIRECT(纯直入)模式。 - 使用色差输入端子连接播放机，使用视频(黄)或S视频输出端子连接监视器。	- 检查连接。 - 正确设定。 - 取消PURE DIRECT(纯直入)模式。 - 不能对高清晰度(1080i/720p)和逐行扫描(480p/576p)视频信号进行下行转换。将播放机设为隔行(480i/576i)信号。	11~17 - 38 -
不能录制画面。	输入音源与录音机的视频连接端子(视频或S视频)不匹配。	视频转换功能不能用于REC OUT(录音输出)端子。匹配输入音源与录音机连接。	15
不能从DVD复制到VCR。	-	这不是故障。大部分电影软件都包括防复制信号，因此不能被复制。	-
没有屏幕显示。	- 操作内容显示为“OFF(关闭)”。 - 主音量显示为“OFF(关闭)”。 - iPod操作期间的显示为“OFF(关闭)”。	- 当通过AVC-2809观看HDMI或色差视频信号时，当按下主机上的MENU(菜单)键时出现屏幕显示。 - 当仅将HDMI或色差视频信号输入至AVC-2809时，图像上不显示屏幕显示的字符。 - 将“Manual Setup(手动设置)” - “Option Setup(选项设置)” - “On-Screen Display(屏幕显示)” - “Text(文字)”设为“ON(开启)”。 - 将“Manual Setup(手动设置)” - “Option Setup(选项设置)” - “On-Screen Display(屏幕显示)” - “Master Volume(主音量)”设为“ON(开启)”。 - 将“Manual Setup(手动设置)” - “On-Screen Display(屏幕显示)” - “iPod Information(iPod信息)”设为“OFF(关闭)”。	9 9 31 31 31

【HDMI】

症状	原因	对策	页码
扬声器中未输出HDMI音频信号。	“Manual Setup(手动设置)” - “HDMI Setup(HDMI设置)” - “HDMI Audio Out(HDMI音频输出)”设定被设为“TV(电视机)”。	设为“Amp(放大器)”。	27
HDMI连接时不显示画面。	- 至HDMI端子的连接错误。 - HDMI输入设定不当。 - 监视器不兼容版权保护(HDCP)。 - 播放机的HDMI格式与监视器不匹配。	- 检查连接。 - 检查HDMI输入设定。 - 连接兼容版权保护(HDCP)的监视器。 - 匹配播放机的HDMI格式与监视器。	11 35, 36 11 11
与HDMI连接相连的监视器不输出声音。	“Manual Setup(手动设置)” - “HDMI Setup(HDMI设置)” - “HDMI Audio Out(HDMI音频输出)”设定被设为“Amp(放大器)”。	设为“TV(电视机)”。	27
对所连接的设备执行下列操作时，AVC-2809的运行内容相同。 · 电源ON/OFF(开启/关闭) · 切换音频输出设备 · 调节音量 · 切换输入音源	HDMI的CEC功能正在运行。	- 将“Manual Setup(手动设置)” - “HDMI Setup(HDMI设置)” - “HDMI Control(HDMI控制)”设为“OFF(关闭)”。 - 当您仅希望通断单个设备的电源时，请将“Power Off Control(断电控制)”设为“OFF(关闭)”。	27

【iPod】

症状	原因	对策	页码
不能播放iPod。	- 没有选择分配至“iPod Dock(iPod基座)”的输入音源。 - 不能正确连接电缆。 - iPod AC适配器的控制基座没有连接至电源插座。	- 切换至“iPod Dock(iPod基座)”上分配的输入音源。 - 重新连接。 - 将iPod AC适配器的控制基座插入电源插座。	36 13 -

序言

连接方法

设置

播放

遥控

放大器分配

信息

故障诊断

规格

■ 音频部分

• 功率放大器

额定输出:

前置(A, B):
115 W + 115 W(8 Ω/ohms, 20 Hz~20 kHz有0.08 % T.H.D.)
150 W + 150 W(6 Ω/ohms, 1 kHz有0.7 % T.H.D.)
160 W + 160 W(6 Ω/ohms, JEITA)

中置:
115 W(8 Ω/ohms, 20 Hz~20 kHz有0.08 % T.H.D.)
150 W(6 Ω/ohms, 1 kHz有0.7 % T.H.D.)
160 W(6 Ω/ohms, JEITA)

环绕:
115 W + 115 W(8 Ω/ohms, 20 Hz~20 kHz有0.08 % T.H.D.)
150 W + 150 W(6 Ω/ohms, 1 kHz有0.7 % T.H.D.)
160 W + 160 W(6 Ω/ohms, JEITA)

后置环绕:
115 W + 115 W(8 Ω/ohms, 20 Hz~20 kHz有0.08 % T.H.D.)
150 W + 150 W(6 Ω/ohms, 1 kHz有0.7 % T.H.D.)
160 W + 160 W(6 Ω/ohms, JEITA)

130 W×2声道(8 Ω/ohms)
180 W×2声道(4 Ω/ohms)

动态功率:

输出端子:

• 模拟

输入灵敏度/输入阻抗:
频率响应:
S/N(信噪比):
失真:
额定输出:

• 数码

D/A输出:

数码输入:

• 唱头均衡器(PHONO(唱头)输入— REC OUT(录音输出))

输入灵敏度:
RIAA偏差:
S/N(信噪比):
额定输出:
失真系数:

■ 视频部分

• 标准视频端子

输入/输出电平及阻抗:
频率响应:

• S视频端子

输入/输出电平及阻抗:

频率响应:

• 颜色色差视频端子

输入/输出电平及阻抗:

频率响应:

Y(亮度)信号 — 1 Vp-p, 75 Ω/ohms
Pb/Cb信号 — 0.7 Vp-p, 75 Ω/ohms
Pr/Cr信号 — 0.7 Vp-p, 75 Ω/ohms
5 Hz~100 MHz — +0, -3 dB(当视频转换设为“OFF(关闭)”时)

■ 通用

电源:
耗电量:

最大外观尺寸:
重量:

■ 主遥控器(RC-1102)

电池:
最大外观尺寸:
重量:

■ 副遥控器(RC-1106)

电池:
最大外观尺寸:
重量:

* 产品规格及设计, 因改进而有所变化, 恕不另行通知。
* (JEITA): 日本电子情报技术产业协会(JEITA)制定的标准。

Denon放大器		
设备类型	前导数位	
D Denon	81001 (ID1), 82001 (ID2), 83001 (ID3), 84001 (ID4)	

Denon iPod		
D Denon	72815 (ID1), 72816 (ID2), 72817 (ID3), 72818 (ID4)	

CD播放机 ※3		
A Acoustic Research	40420	
Advantage	40032	
Aiwa	40157	
Arcam	40157	
Audio Research	40157	
Audiolab	40157	
Audiomeca	40157	
Audioton	40157	
AVI	40157	
B Balanced Audio Technology	40157	
Burmester	40420	
Bush	40388	
C Cairn	40157	
California Audio Labs	40029, 40303	
Cambridge	40157	
Cambridge Audio	40157	
Cambridge Soundworks	40157	
Carver	40157, 40179	
CDC	40420	
CEC	40420	
Copland	40393	
Curtis Mathes	40032	
Cyrus	40157	
D Denon	40003, 40766, 40873, [42867], 42868	
DKK	40000	
DMX Electronics	40157	
Dual	40003	
Dynaco	40157	
Dynamic Bass	40179	
F Fisher	40000, 40179	
G Garrard	40393, 40420	
Genexxa	40000, 40032, 40037, 40179	
Goldmund	40157	
Grundig	40157	
H Hafler	40173	
Harman/Kardon	40100, 40157, 40173	

Hitachi	40032
I Inkel	40157
Integra	40101
J Jerrold	40003
JVC	40032, 40072
K Kenwood	40000, 40028, 40029, 40036, 40037, 40157, 40190, 40681
KLH	41318
Krell	40157
L Linn	40157
Loewe	40157
Luxman	40393
LXI	40179
M Magnavox	40157
Marantz	40029, 40157
Matsui	40157
MCS	40029
Memorex	40000, 40032, 40179, 40420, 40468
Meridian	40157
Micromega	40157
Miro	40000
Mission	40157
Modulaire	40000, 40032, 40087, 40179, 40420, 40468
MTC	40420
Musical Fidelity	40393
Myryad	40157
N NAD	40000, 40721
Naim	40157
NSM	40157
O Onkyo	40101, 40868
Optimus	40000, 40032, 40037, 40087, 40179, 40393, 40420, 40468
Orion	40393
P Panasonic	40029, 40303, 40388, 40752
Parasound	40420
Penney	40029
Philips	40157
Pioneer	40032, 40101, 40468
Polk Audio	40157
Proceed	40420
Proton	40157
Q QED	40157
Quad	40157
Quasar	40029
R Radiola	40157
RadioShack	40000, 40032, 40179, 40420, 40468
RCA	40032, 40053, 40179, 40420, 40468
Realistic	40000, 40032, 40087, 40179, 40420, 40468

Restek	40157
Revox	40157
Roksan	40420
Rotel	40157, 40420
Royal	40420
S SAE	40157
Saisho	40000
Sansui	40000, 40157
Sanyo	40000, 40087, 40179
SAST	40157
Sears	40179
Sharp	40037
Siemens	40157
Silsonic	40036
Simaudio	40157
Sonic Frontiers	40157
Sony	40000, 40100, 40185, 40490, 41364
Sugden	40157
Sylvania	40157
T TAG McLaren	40157
Tandy	40032
Tascam	40393, 40420
Teac	40390, 40420, 40490
Technics	40029, 40303
Techwood	40303
Thomson	40053
Thorens	40157
Thule Audio	40157
Tokai	40420
U Universum	40053, 40157
V Victor	40072
W Wadia	40393
Wards	40000, 40032, 40053, 40087, 40157, 40179
Y Yamaha	40032, 40036, 40490, 40868
Yorx	40000

CD录音机 ※3		
D Denon	40766, 42868	
R RCA	40053, 40420	
S Sony	40000, 40100, 41364	
T Teac	40420	
Thomson	40053	

录音座 ※2		
A Aiwa	20029, 20197, 20200, 21315	
Akai	20283, 20439	
Arcam	20076	

Audiolab	20029
C Carver	20029
D Denon	20076, 20371, 21311, [22471]*
F Fisher	20074
G Garrard	20308, 20309, 20375, 20439
Genexxa	20439
GoldStar	20375
Grundig	20029, 20375
H Harman/Kardon	20029, 20182, 21314
I Inkel	20070, 20071, 20337
J JVC	20244, 20273, 20274, 20303, 20304, 20310, 21309
K Kenwood	20070, 20071, 20092, 20233, 20234, 21364
L LG	20375
Luxman	20308, 20309
M Magnavox	20029
Marantz	20009, 20029
Memorex	20099
Mitsubishi	20283, 20439
Myryad	20029
O Onkyo	20135, 20136, 20282
Optimus	20027, 20220, 20337, 20439
Orion	20308, 20309
P Palladium	20375
Panasonic	20229
Philips	20029, 20229
Phonotrend	20337
Pioneer	20027, 20099, 20109, 20220, 21312
Polk Audio	20029
R Radiola	20029
RCA	20027, 20220
Revox	20029
S Sansui	20029, 20009
Sanyo	20074
Sharp	20231, 20371
Sherwood	20337
Sonic	20375
Sony	20170, 20234, 20243, 20291, 21313
T TaeKwang	20439
Tandberg	20109
Teac	20280, 20283, 20308, 20309
Technics	20229
Technovox	20229
Thorens	20029
Universum	20375, 20439
V Victor	20244, 20273, 20274
Wards	20027, 20029
Wharfedale	20439

Y Yamaha	20094, 20097
----------	--------------

SAT/PVR 组合 ※2		
D DirecTV	20739	
H Hughes Network Systems	20739	
P Philips	20739	
S Samsung	20739	
T Tivo	20739	

电视机 ※1		
1 888	10264	
A A-Mark	10009, 10047, 10054	
A.R. Systems	10037, 10352, 10374, 10455, 10556	
Accent	10009, 10037	
Accuscan	10047	
Accuscreen	10001	
Acoustic Research	11269	
Acoustic Solutions	11523	
Action	10030, 10650	
Acura	10009	
Addison	10092, 10108, 10653	
ADL	11217	
Admiral	10017, 10047, 10051, 10054, 10093, 10163, 10180, 10264, 10418, 10463	
Advent	10761, 10783, 10815, 10817, 10842, 10876, 11933	
Adventuri	10000	
Adyson	10217	
AEG	11163, 11556	
Agashi	10217, 10264	
Agna	10150	
Aiko	10009, 10035, 10037, 10092, 10217, 10264, 10361, 10371, 10433	
Aim	10037, 10455, 10706, 10805	
Aiwa	10264, 10701, 11904, 11911	
Akai	10000, 10009, 10030, 10035, 10037, 10060, 10145, 10163, 10178, 10208, 10217, 10218, 10264, 10361, 10371, 10433, 10480, 10548, 10556, 10602, 10606, 10631, 10648, 10672, 10702, 10714, 10715, 10812, 11207, 11537, 11675, 11676, 11903	
Akashi	10009, 10860	
Akiba	10037, 10218, 10455	
Akira	10418	
Akito	10037	
Akura	10009, 10037, 10163, 10171, 10218, 10264, 10668, 10714, 11037, 11498, 11556, 11982	

Alaron	10170
Alba	10009, 10036, 10037, 10073, 10163, 10218, 10352, 10370, 10371, 10418, 10443, 10487, 10668, 10714, 11037
Albatron	10700, 10843
Alfide	10672
All-Tel	10865, 11269
Alleron	10030, 10170
Allorgan	10217
Allstar	10037
Ambassador	10150
America Action	10180
American High	10000, 10060
Amplivision	10217, 10370
Amstrad	10000, 10009, 10011, 10037, 10163, 10171, 10218, 10264, 10362, 10371, 10433, 10648, 11037, 11982
Amtron	10000, 10180
Anam	10009, 10037, 10180, 10250, 10700, 10861
Anam National	10037, 10250, 10650
Andersson	11149, 11163
Anglo	10009, 10264
Anhua	10051
Anitech	10009, 10037, 10264
Ansonic	10009, 10037, 10163, 10370, 10374, 10668
AOC	10009, 10030, 10060, 10092, 10093, 10108, 10178, 10180, 10451
Aolinpike	10264
Apex Digital	10156, 10748, 10765, 10767, 10879, 11217, 11943
AR	10352, 10556
Arc En Ciel	10109
Arcam	10217
Ardem	10037, 10714
Aristocrat	10163
Aristona	10037, 10556
ART	11037
Arthur Martin	10163
ASA	10070, 10346
Asberg	10037
Asora	10009
Astra	10037
Asuka	10217, 10218, 10264
ATD	10698
Atlantic	10001, 10037
Atori	10009
Auchan	10163
Audinac	10180
Audiosonic	10009, 10037, 10109, 10217, 10218, 10264, 10370, 10374, 10486, 10714, 10715, 10820, 10865

Audioton	10217, 10264, 10370, 10486
Audiovox	10092, 10180, 10451, 10623, 10802, 10875, 11937, 11951, 11952
Audioworld	10698
Aumark	10060
Autovox	10217
Aventura	10171
AVP	10000
Awa	10009, 10011, 10036, 10108, 10217, 10264, 10374, 10451, 10606
Axion	11937, 11958
Axxent	10009
Baier	10876
Baihe	10009, 10264
Baile	10001, 10009, 10374, 10661
Baird	10037, 10073, 10109, 10208, 10217, 10343, 11196
Bang & Olufsen	10565
Baohuashi	10264
Baosheng	10009, 10817
Barco	10163, 10556
Basic Line	10009, 10037, 10163, 10217, 10218, 10374, 10455, 10556, 10668, 11037, 11163
Bastide	10217
Bauer	10805
Baumann Meyer	11267
Baur	10037, 10195, 10361, 10455, 10512
Baysonic	10180
Bazin	10217
Beaumark	10017, 10030, 10178
Beijing	10001, 10009, 10208, 10226, 10264, 10374, 10661, 10812, 10817, 10821
Beko	10037, 10195, 10370, 10418, 10486, 10606, 10714, 10715, 10808, 11037
Belcor	10030
Bell & Howell	10017, 10057, 10093, 10154
Belson	10698
Belstar	11037
BenQ	11032, 11756
Beon	10037, 10163, 10218, 10418
Berthen	10668
Best	10370
Bestar	10037, 10370, 10374
Bestar-Daewoo	10374
Binatone	10217
Black Diamond	10614, 10820, 10821, 11037, 11163, 11909
Blackway	10218
Blaupunkt	10036, 10170, 10195, 10200, 10327, 10455
Blue Sky	10037, 10218, 10455, 10487, 10499, 10556, 10668, 10714, 10715, 11037, 11363

B

Boots	10009, 10217
BPL	10037, 10208
Bradford	10180
Brandt	10109, 10287, 10335, 10560, 10625, 10714
Brinkmann	10037, 10418, 10486, 10668
Brionvega	10037, 10362
Britannia	10217
Brockwood	10030, 10178
Broksonic	10180, 10236, 10463, 11911, 11938
Brother	10264
BSR	10163
BTC	10218
Bush	10009, 10036, 10037, 10163, 10208, 10217, 10218, 10264, 10335, 10361, 10371, 10374, 10487, 10556, 10614, 10661, 10668, 10698, 10714, 10778, 11037, 11556, 11900, 11982
Caihong	10009, 10817
Cailing	10748
Candle	10030
Canton	10218
Capehart	10017, 10030, 10036, 10092, 10178
Capetronic	10030
Capsonic	10264
Carad	10610, 10668, 11037
Carena	10037, 10455
Carnivale	10030
Carrefour	10036, 10037, 10070
Carver	10054, 10170
Cascade	10009, 10037
Casio	10037
Cathay	10037, 10218
CCE	10037, 10217
Celebrity	10000
Celera	10765
Celestial	10767, 10819, 10820, 10821
Centrex	10780
Centrum	11037
Centurion	10037
CGE	10074, 10163, 10370, 10418
Changcheng	10001, 10009, 10051, 10264, 10374, 10661, 10817
Changfei	10009, 10374, 10817
Changfeng	10264, 10817
Changhai	10009, 10817
Changhong	10009, 10156, 10264, 10508, 10765, 10767, 10783, 10817, 10819, 10820, 10821, 11008, 11156
Chengdu	10009, 10817
Ching Tai	10009, 10092
Chun Yun	10000, 10009, 10092, 10180, 10700, 10843

C

Chunfeng	10009, 10264
Chung Hsin	10036, 10053, 10108, 10180
Chunsun	10009, 10817
Cimline	10009, 10218
Cinema	10672
Cineral	10092, 10451
Cinex	10648, 11556
Citek	10047
Citizen	10000, 10001, 10030, 10035, 10054, 10060, 10092, 10171, 10180, 10451, 10463
City	10009
Clarion	10180
Clarivox	10037, 10070, 10418
Classic	10030, 10092, 10499
Clatronic	10009, 10037, 10217, 10218, 10264, 10370, 10371, 10714
Clayton	11037
CMS Hightec	10217
Colortyme	10017, 10030, 10047, 10054, 10060, 10178
Commercial Solutions	10047, 11447
Concorde	10009
Condor	10009, 10037, 10264, 10370, 10418
Conia	10820, 10821, 11498
Conic	10178
Conrac	10808
Conrowa	10009, 10145, 10156, 10264, 10698, 11156
Contec	10009, 10036, 10037, 10180
Continental Edison	10109, 10287, 10487
Cosmel	10009, 10037
Craig	10171, 10180
Crosley	10000, 10030, 10054, 10074, 10163, 10171, 10180, 10370
Crown	10009, 10037, 10053, 10093, 10180, 10208, 10370, 10418, 10486, 10487, 10606, 10672, 10712, 10714, 10715, 11037
Crown Mustang	10672
CS Electronics	10218
CTX	11756
Curtis Mathes	10000, 10030, 10035, 10037, 10047, 10051, 10054, 10060, 10093, 10145, 10154, 10166, 10178, 10180, 10451, 10702, 11147, 11347
CXC	10180
Cybertron	10218
Cytronix	11298
D-Vision	10037, 10556, 11982
Daewoo	10009, 10030, 10036, 10037, 10092, 10108, 10109, 10154, 10170, 10178, 10180, 10217, 10218, 10264, 10374, 10451, 10499, 10556, 10623, 10634, 10661, 10672, 10700, 10778, 10860, 10865, 10876, 10880, 11661, 11755, 11756, 11909

D

Dainichi	10218
Daitsu	11267
Dansai	10009, 10035, 10036, 10037, 10208, 10217
Dantax	10370, 10486, 10714, 10715
Datsura	10208
Dawa	10009, 10037
Daytek	10672, 11207
Dayton	10009, 10092, 11207
Daytron	10009, 10030, 10036, 10037, 10092, 10178, 10180, 10374
Dayu	10374, 10661
De Graaf	10163, 10208, 10548
Decca	10037, 10217
Degraff	10163, 10208
Deitron	10374
Dell	11080
Denko	10264
Denon	10145, 10511
Denver	10037, 10587
Desmet	10009, 10037
Diamant	10037
Diamond	10009, 10371, 10672, 10698, 10706, 10820, 10860
Digatron	10037
Dighome	11149
Digiline	10037, 10668
Digital Life	10872
Digitex	10820
Digitor	10037
Digix Media	10880
Dixi	10009, 10037, 10217
DL	10587, 10780, 10872, 11363
Domeos	10668
Domland	10394
Dongda	10009
Donghai	10009
Dream Vision	11164
DSE	10698, 10820, 11556
DTS	10009
Dual	10037, 10217, 10343, 10352, 10394, 10778, 11037, 11137, 11149
Dual Tec	10217
Dumont	10017, 10070, 10178, 10180, 10217
Durabrand	10171, 10178, 10180, 10463, 11034, 11463
Dux	10037
Dwin	10093
Dynatech	10217
Dynatron	10037
Dynex	11463
Easy Living	11248
Eaton	10060

E

Ecco	10773
ECE	10037
Edison-Minerva	10487
Elbe	10037, 10217, 10218, 10362, 10610
Elcit	10163
Electroband	10000
Electrograph	11755
Electrohome	10000, 10030, 10073, 10150, 10154, 10178, 10463
Elekta	10009, 10264
Elfunk	11037, 11208
ELG	10037
Elin	10009, 10037, 10361, 10548
Elite	10037, 10218
Elta	10009, 10264
Emerald	10178
Emerson	10017, 10036, 10037, 10047, 10070, 10073, 10150, 10154, 10170, 10171, 10178, 10180, 10195, 10236, 10361, 10370, 10371, 10451, 10463, 10486, 10623, 10668, 10714, 11909, 11911, 11944
Envision	10030, 10813
Enzer	10860
Erae	11371
Erres	10037
ESA	10171, 10812, 11944
ESC	10037, 10217
Ether	10009, 10030
Etron	10001, 10009, 10163, 10820
Eurofeel	10217, 10264
Euroman	10037, 10217, 10264, 10370
Europa	10037
Europhon	10037, 10109, 10217
Evesham	11248
Evolution	11756
Expert	10163
Exquisit	10037
Feilang	10009
Feilu	10009, 10817
Feiyan	10264
Feiyue	10009, 10817
Fenner	10009, 10374
Fer0	10335
Ferguson	10037, 10053, 10073, 10109, 10195, 10287, 10335, 10343, 10443, 10548, 10560, 10625, 11037
Fidelity	10037, 10163, 10171, 10217, 10264, 10361, 10371, 10512
Filsai	10217
Finlandia	10163, 10208, 10346, 10361, 10548
Finlux	10037, 10070, 10163, 10217, 10346, 10480, 10556, 10631, 10714, 10715, 10808, 11556

F

Firstar	10009, 10236
Firstline	10009, 10037, 10208, 10217, 10361, 10374, 10556, 10668, 10714, 10808, 11037, 11363, 11371
Fisher	10000, 10036, 10047, 10054, 10154, 10208, 10217, 10361, 10370
Flint	10037, 10218, 10264, 10455, 10610
Force	11149
Formenti	10037, 10163
Fortress	10093
Fraba	10037, 10370
Friac	10009, 10037, 10370, 10499, 10610
Frontech	10009, 10163, 10217, 10264
Fujimaro	10865, 11498
Fujitsu	10009, 10217, 10352, 10683, 10809, 10853
Fujitsu General	10009, 10217, 10683
Fujitsu Siemens	10808, 10809, 11163, 11298
Funai	10000, 10171, 10180, 10264, 10668, 11271, 11904
Furi	10145, 10264, 10817
Furichi	10860
Futronic	10264, 10860
Futuretech	10180
Galaxi	10037
Galaxis	10037, 10370
Garxin	10817
Gateway	11755, 11756
GBC	10009, 10163, 10218, 10374
GE	10000, 10030, 10035, 10047, 10051, 10060, 10092, 10093, 10178, 10180, 10335, 10451, 10560, 10625, 11147, 11347, 11447, 11454, 11917, 11922
GEC	10037, 10163, 10217, 10361
Geloso	10009, 10163, 10374
Gemini	10047
General	10109, 10287
General Technic	10009
Genesis	10009, 10037
Genexxa	10009, 10037, 10163, 10218
Gericom	10808, 10865, 10880, 11217, 11298
Gevalt	11371
Giant	10009, 10217
Gibraltar	10000, 10017, 10030
Go Video	10060, 10886
Go Vision	11937
Goldfunk	10668
GoldStar	10001, 10009, 10030, 10036, 10037, 10047, 10054, 10073, 10109, 10154, 10163, 10178, 10217, 10361, 10455, 10606, 10714, 10715
Gooding	10487

G

Goodmans	10000, 10009, 10011, 10035, 10036, 10037, 10217, 10218, 10264, 10335, 10343, 10371, 10374, 10480, 10487, 10499, 10556, 10560, 10587, 10625, 10634, 10661, 10668, 10714, 10808, 10880, 11037, 11163, 11900, 11909
Gorenje	10370
GPM	10218
Gradiente	10037, 10053, 10170
Graetz	10163, 10361, 10371, 10487, 10714, 11163
Gran Prix	10648
Granada	10036, 10037, 10108, 10163, 10208, 10217, 10226, 10343, 10548, 10560
Grandin	10009, 10037, 10163, 10218, 10374, 10455, 10610, 10668, 10714, 10715, 10865, 10880, 11037, 11298
Gronic	10217
Grundig	10009, 10036, 10037, 10070, 10163, 10195, 10443, 10487, 10556, 10587, 10672, 10683, 10706, 11371
Grundy	10180, 10195
Grunkel	11163
Grunpy	10180
GVA	11363
H & B	10808
Haaz	10706
Haier	10037, 10508, 10587, 10698, 11017, 11034
Haihong	10009
Haiyan	10264, 10817
Halifax	10217, 10264
Hallmark	10178, 10180, 10236
Hampton	10217
Hanimex	10218
Hankook	10030, 10178, 10180
Hanseatic	10009, 10037, 10217, 10361, 10370, 10394, 10499, 10556, 10634, 10661, 10714, 10808
Hantarex	10009, 10037, 10865
Hantor	10037
Harley Davidson	10000, 10030, 10060, 10178, 10180, 11904
Harman/Kardon	10054
Harsper	10865
Harvard	10180
Harwa	10773, 11196, 11269
Harwood	10009, 10037, 10487
Hauppauge	10037
Havermy	10093
HCM	10009, 10037, 10217, 10218, 10264, 10418
Heathkit	10017
Helios	10865
Hello Kitty	10451

H

Hema	10009, 10217
Hewlett Packard	11494, 11502
Hifivox	10109
Highline	10037, 10264
Hikona	10218
Hikone	10218
Hinari	10009, 10036, 10037, 10163, 10208, 10218, 10264, 10352, 10443
Hisawa	10218, 10455, 10610, 10714
Hisense	10009, 10145, 10156, 10208, 10508, 10556, 10748, 10780, 10821, 10860, 11022, 11156, 11208, 11363
Hitachi	10000, 10009, 10017, 10030, 10035, 10036, 10037, 10047, 10051, 10054, 10092, 10108, 10109, 10145, 10150, 10156, 10163, 10178, 10217, 10343, 10480, 10481, 10499, 10508, 10548, 10578, 10634, 10744, 10877, 11037, 11137, 11145, 11149, 1156, 11225, 11256, 11576, 11904, 11960
Hitachi Fujian	10150, 10108, 10860
Hitec	10698
Hitsu	10009, 10218, 10455, 10610
Hoehner	10714, 10865, 11163, 11556
Home Electronics	10606
Hongmei	10009, 10093, 10264, 10817
Hongyan	10264, 10817
Hornophon	10037
Hoshai	10218, 10455
HP	11494, 11502
Hua Tun	10009
Huafa	10009, 10145
Huanghaimei	10009
Huanghe	10009, 10817
Huanglong	10009
Huangshan	10009, 10264, 10817
HuanYu	10217, 10264, 10374, 10817
Huaqiang	10264
Huari	10145, 10264
Hugoson	11217
Huodateji	10051
Hygashi	10217
Hyper	10009, 10217
Hypersonic	10361
Hypson	10037, 10217, 10264, 10455, 10486, 10556, 10668, 10714, 10715, 11037
Hyundai	10778, 10849, 10860, 10865, 10876, 11556
Iberia	10037
ICE	10037, 10217, 10218, 10264, 10371
ICeS	10218
Iiyama	10877, 11217

I

Ima	10178, 10180, 10236
Imperial	10037, 10074, 10370, 10418
Imperial Crown	10001, 10009, 10264, 10374, 10661
Indiana	10037
Infinity	10054
InFocus	11164
Ingelen	10163, 10487, 10610, 10714
Ingersol	10009
Inno Hit	10009, 10217, 10218, 11163
Innova	10037
Innowert	10865, 11298
Inotech	10773, 10820
Insignia	10171, 11517
Inteq	10017, 10145
Interbuy	10009, 10037, 10264
Interfunk	10037, 10109, 10163, 10200, 10327, 10361, 10512
Internal	10037, 11909
Intervision	10009, 10037, 10217, 10218, 10264, 10394, 10455, 10486, 10487
Irradio	10009, 10037, 10218, 10371
Isukai	10037, 10218, 10455
ITC	10217
ITS	10037, 10218, 10264, 10371
ITT	10163, 10208, 10346, 10361, 10480, 10548, 10610
ITT Nokia	10070, 10163, 10195, 10208, 10346, 10361, 10480, 10548, 10606, 10610
ITV	10037, 10264, 10374
IX	10877
JBL	10054
JCB	10000
JDV	11982
Jean	10009, 10036, 10051, 10092, 10156, 10236
JEC	10035
Jensen	10761, 10815, 10817, 11933
Jiahua	10051
JiaLiCai	10009, 10264
JIL	10030
Jinfeng	10051, 10208, 10226, 10817
Jinque	10009, 10264, 10817
Jinta	10009, 10264
Jinxing	10009, 10037, 10054, 10145, 10156, 10264, 10556, 10698, 10817, 10821, 11011
JMB	10443, 10499, 10556, 10634
JNC	10876
Jocel	10712
Johnson	10455
Jubilee	10556
Juhua	10264, 10817
Jutan	10030

J

K

JVC	10030, 10036, 10053, 10054, 10070, 10093, 10218, 10371, 10418, 10463, 10508, 10606, 10650, 10653, 10683, 10731, 11253, 11923
Kaige	10009, 10264, 10817
Kaisui	10009, 10037, 10217, 10218, 10455
Kambrook	10217
Kamp	10017, 10180, 10217
Kangli	10001, 10009, 10264, 10374, 10661, 10817
Kangyi	10009, 10264
Kapsch	10163, 10361
Karcher	10264, 10370, 10606, 10610, 10714, 10778, 11556
Kathrein	10556
Kawa	10371
Kawasho	10030
KB Aristocrat	10163
KDS	11498
KEC	10060, 10180
Kendo	10037, 10362, 10370, 10610, 10648, 11037
Kennedy	10163
Kennex	10668, 11037
Kenwood	10030, 10180
Khind	10706
KIC	10217
Kiota	10001, 10371, 10455
Kioto	10556, 10706
Kiton	10037, 10668
KLH	10156, 10180, 10765, 10767, 11962
KLL	10037
Kloss	10030
Kneissel	10037, 10362, 10370, 10374, 10499, 10556, 10610
Kolin	10036, 10053, 10108, 10150, 10180, 11240, 11331, 11610
Kolster	10037, 10218
Kongque	10009, 10264, 10817
Konichi	10009
Konig	10037
Konka	10037, 10180, 10218, 10371, 10418, 10587, 10641, 10714, 10817, 11084
Kontakt	10487
Korpel	10037
Korting	10370
Kosmos	10037
Kotron	11900
Koyoda	10009
Kreisen	10876
KTV	10030, 10180, 10217, 10463
Kuaile	10009, 10264
Kulun	10009

L

Kunlun	10051, 10208, 10226, 10264, 10374, 10661, 10817
Kyoshu	10418
Kyoto	10163, 10217
L&S Electronic	10714, 10808, 10865
Lark	10154
LaSAT	10486
Lavis	11037
Leader	10009
Lecson	10037
Legend	10009
Lenco	10037, 10374, 10587
Lenoir	10009
Lexsor	11196
Leyco	10037, 10264
LG	10001, 10009, 10030, 10037, 10054, 10060, 10108, 10109, 10163, 10178, 10217, 10361, 10370, 10556, 10698, 10700, 10714, 10715, 10856, 11265, 11637
Liesenk & Tter	10037
Liesenkotter	10037, 10327
Lifetec	10009, 10037, 10218, 10374, 10668, 10683, 10714, 11037, 11137
Lihua	10817
Lloyd's	10001, 10009, 10030, 10180, 10236, 11904
Local India TV	10009, 10208, 10602
Local Malaysia TV	10698
Lodos	11037, 11149
Loewe	10037, 10370, 10512, 10633, 10790
Logik	10001, 10009, 10011, 10060, 10180, 10236, 10371, 10698, 10773, 10880, 11037, 11217
Logix	10668
Longjiang	10264, 10817
Luker	11982
Luma	10009, 10163, 10362, 10374, 11037
Lumatron	10037, 10073, 10163, 10217, 10264, 10361, 10556
Lux May	10009, 10037
Luxor	10163, 10208, 10217, 10346, 10361, 10480, 10548, 10631, 11037, 11163
LXI	10000, 10001, 10017, 10030, 10035, 10036, 10037, 10047, 10051, 10053, 10054, 10060, 10093, 10154, 10156, 10166, 10171, 10178, 10208
M Electronic	10009, 10037, 10109, 10163, 10195, 10217, 10287, 10343, 10346, 10361, 10374, 10480, 10512, 10634, 10661, 10714
Madison	10037
MAG	11498
Magnadyne	10054, 10163
Magnafon	10073

M

Magnasonic	10000, 10030, 10054, 10092, 10093, 10109, 10156
Magnavox	10000, 10011, 10030, 10035, 10036, 10037, 10047, 10051, 10054, 10060, 10092, 10154, 10171, 10180, 10250, 10706, 10780, 10802, 11254, 11454, 11755, 11904, 11944
Magnum	10037, 10648, 10714, 10715
Majestic	10017
Mandor	10264
Manesth	10035, 10037, 10217, 10264
Manhattan	10037, 10668, 10778, 10876, 11037, 11267
Marantz	10030, 10037, 10054, 10556, 10704, 10855, 11454
Mark	10009, 10037, 10217, 10374, 10714, 10715
Master's	10499
Mastro	10053, 10698, 10706, 10780, 11556
Masuda	10009, 10037, 10217, 10218, 10264, 10371
Matsui	10009, 10011, 10035, 10036, 10037, 10163, 10195, 10208, 10217, 10335, 10352, 10371, 10433, 10443, 10455, 10487, 10556, 10714, 10744, 11037
Matsushita	10051, 10250, 10650
Maxdorf	10773
Maxent	11755, 11756
Maxim	11556, 11982
MCE	10009
Meck	10698
Mediator	10037, 10556
Medion	10037, 10512, 10556, 10668, 10698, 10714, 10808, 10880, 11037, 11137, 11248, 11900
Megapower	10700
Megas	10610
Megatron	10009, 10047, 10145, 10178
MEI	11037
Meile	10264, 10817
Memorex	10009, 10030, 10035, 10037, 10060, 10150, 10154, 10178, 10180, 10195, 10250, 10463, 10877, 11037, 11911
Memphis	10009
Mercury	10001, 10009, 10037, 10060
Mermaid	10037
Metronic	10625
Metz	10037, 10195, 10367, 10388, 10447, 10587, 10668, 10746, 11163
MGA	10030, 10150, 10178, 10218, 10374
MGN Technology	10178
Micro Genius	10150
Micromaxx	10037, 10668, 10714, 10808, 11037
Microstar	10808
Microtek	10820, 10860

N

Midland	10017, 10047, 10051
Mikomi	11037, 11149
Minato	10037, 10556
Minerva	10070, 10108, 10195, 10487
Minoka	10037
Mirror	11900
Mitsubishi	10011, 10030, 10036, 10037, 10093, 10108, 10150, 10154, 10178, 10180, 10195, 10236, 10250, 10512, 10556, 10817, 10836, 11037, 11250, 11917
Mivar	10217
Monaco	10009
Monivision	10700, 10843
Morgan's	10037
Motorola	10051, 10054, 10093, 10150
MTC	10011, 10030, 10060, 10092, 10180, 10370, 10512
MTlogic	10714
Mudan	10009, 10051, 10208, 10226, 10264, 10817
Multitec	10037, 10486, 10668, 11037, 11556
Multitech	10009, 10037, 10180, 10217, 10264, 10370, 10486
Murphy	10163
Musikland	10218
Mx Onda	11498
Myryad	10556
NAD	10037, 10156, 10166, 10178, 10361, 10866, 11156
Naiko	10037, 10606, 11982
Nakimura	10037, 10374
Nanbao	10009, 10264
Nansheng	10264, 10817
Narita	11982
NAT	10226
National	10051, 10208, 10226, 10508
NEC	10009, 10011, 10030, 10036, 10047, 10051, 10053, 10154, 10156, 10170, 10178, 10217, 10264, 10374, 10455, 10499, 10508, 10653, 10661, 10704, 10817, 11270
Neckermann	10037, 10200, 10327, 10370, 10418, 10556
NEI	10037, 10163, 10371
Neon	11267
Neovia	10865, 10876, 11371
Netsat	10037
NetTV	11755
Neufunk	10009, 10037, 10218, 10556, 10610, 10714
New Tech	10009, 10037, 10217, 10343, 10556
New World	10218
Newave	10009, 10092, 10093, 10178
Nikkai	10009, 10035, 10036, 10037, 10163, 10217, 10218, 10264

Nikkei	10714
Nikko	10030, 10092, 10178
Nikkodo	10030, 10092, 10178
Nishi	10030
Nobliko	10070
Nogamatic	10109
Nokia	10163, 10208, 10346, 10361, 10374, 10480, 10548, 10606, 10610, 10631
Norcent	10748, 10824
Nordic	10217
Nordmende	10037, 10109, 10195, 10287, 10343, 10560, 10714
Normerel	10037
Novatronc	10037, 10374
NTC	10092
Nu-Tec	10455, 10698, 10820, 10821
Nyon	10000
Oceanic	10163, 10208, 10361, 10548
Odeon	10264
Okano	10009, 10037, 10264, 10370
Olevia	11144, 11240, 11331, 11610
Omega	10264
Ornni	10698, 10748, 10780, 10872
Onida	10053, 11253
Onimax	10714
Onwa	10180, 10218, 10371, 10433, 10602
Opera	10037
Optimus	10030, 10093, 10150, 10154, 10166, 10178, 10180, 10250, 10650
Optoma	10887
Optonica	10093
Orbit	10037
Orcom	11504
Orion	10011, 10017, 10037, 10178, 10180, 10236, 10264, 10433, 10463, 10556, 10714, 10880, 11196, 11463, 11911
Orline	10037, 10218
Ormond	10668, 11037
Osaki	10037, 10217, 10218, 10264, 10374, 10556
Osio	10037
Oso	10218
Osume	10036, 10037, 10218
Otic	11498
Otto Versand	10036, 10037, 10093, 10109, 10195, 10217, 10226, 10343, 10361, 10152, 10556
Pace	10092
Pacific	10037, 10443, 10556, 10714, 11037, 11137
Palladium	10037, 10163, 10200, 10217, 10327, 10370, 10418, 10556, 10714, 11137

P

Palsonic	10001, 10037, 10217, 10218, 10264, 10418, 10698, 10773, 10778, 11196, 11269, 11904
Panama	10009, 10037, 10217, 10264
Panashiba	10001
Panasonic	10000, 10030, 10035, 10037, 10051, 10054, 10108, 10156, 10163, 10208, 10236, 10250, 10361, 10367, 10508, 10548, 10650, 10853, 11271, 11291, 11310, 11480, 11941, 11946, 11947
Panavision	10037
Panda	10009, 10051, 10208, 10226, 10264, 10508, 10698, 10706, 10780, 10817, 10821
Pathe Cinema	10163
Pathe Marconi	10109
Pausa	10009
Paxonic	10030, 10060
PCE	10060, 10156
Penney	10000, 10030, 10035, 10036, 10037, 10047, 10051, 10060, 10070, 10108, 10156, 10178, 10250, 11347
Perdio	10037, 10163
Perfekt	10037
Petters	11523
Philco	10030, 10037, 10054, 10074, 10145, 10163, 10178, 10180, 10370, 10418, 10451, 10463, 11661
Philharmonic	10217
Philips	10000, 10009, 10017, 10030, 10037, 10051, 10054, 10092, 10108, 10171, 10178, 10200, 10343, 10361, 10374, 10512, 10556, 10690, 11254, 11454, 11756, 11961
Phocus	10714
Phoenix	10037, 10163, 10370, 10486
Phonola	10037, 10556
Pilot	10011, 10030, 10051, 10060, 10178, 10706
Pioneer	10011, 10037, 10109, 10163, 10166, 10170, 10287, 10361, 10370, 10486, 10512, 10679, 10760, 10866, 11260
Pionier	10370, 10486, 11556
Plantron	10009, 10037, 10264
Playsonic	10037, 10217, 10714, 10715
Polaroid	10765, 10865, 11276, 11316, 11341, 11498, 11523, 11962
Poppy	10009
Portland	10092, 10374, 10451
Powerpoint	10037, 10487, 10698
Prandoni-Prince	10361
Precision	10180, 10217, 10236
Premier	10009, 10264
President	10860
Prima	10009, 10264, 10761, 10783, 10815, 10817, 11269, 11933

Princeton	10700
Prinston	11037
Prinz	10361
Prism	10051, 10250
Profex	10009, 10163, 10361
Profi	10009
Profilo	11556
Profitronic	10037
Proline	10037, 10073, 10625, 10634, 11037
Proscan	10047, 11347, 11447, 11922
Proscoc	10156
Prosonic	10037, 10217, 10370, 10371, 10374, 10668, 10714
Protec	10009, 10037, 10217, 10264
Protech	10009, 10037, 10217, 10264, 10418, 10486, 10668, 11037
Proton	10001, 10009, 10030, 10178
Proview	11498
ProVision	10037, 10556, 10714, 11037
Pulsar	10017, 10092
Pulser	10092, 10178
Pvision	10876
Pye	10037, 10374, 10556
Pymi	10009

Qingdao	10051, 10208, 10226, 10264, 10817
Quadrall	10051, 10218
Quartz	10150, 10178
Quasar	10009, 10035, 10051, 10250, 10650, 10865
Quelle	10011, 10037, 10070, 10074, 10109, 10195, 10200, 10327, 10361, 10512, 10668, 11037
Questa	10036
Questar	10036

R-Line	10037
Rabbit	10047
Radialva	10163, 10218
Radiola	10037, 10217, 10556
Radiomarelli	10037
RadioShack	10030, 10037, 10047, 10150, 10154, 10178, 10180, 11904
Radiotone	10009, 10037, 10264, 10370, 10418, 10648, 10668, 11037
Rank	10070
Rank Arena	10036, 10602
RBM	10070
RCA	10000, 10030, 10047, 10051, 10054, 10090, 10092, 10093, 10178, 10560, 10625, 10679, 11047, 11147, 11247, 11347, 11447, 11454, 11547, 11917, 11922, 11948, 11953, 11958
Realistic	10030, 10047, 10150, 10154, 10178, 10180
RealTV	11267
Reality	11267

S

Recor	10037, 10418
Rectiligne	10037
Rediffusion	10036, 10163, 10346, 10361, 10548
Redstar	10037
Reflex	10037, 10668, 11037
Relisys	10865, 10876, 10877, 11207
Remotec	10037, 10093, 10145, 10171, 10250
Reoc	10714
Revoc	10037
Rex	10163, 10264
RFT	10037, 10264
Rinex	10773
Roadstar	10009, 10037, 10218, 10264, 10418, 10668, 10714, 11037, 11900
Rolson	11371
Rover	10036, 10877
Rowa	10009, 10037, 10264, 10587, 10698, 10712, 10748, 10817
Royal Lux	10335, 10370
Runco	10017, 10030, 10060
Ruyi	10817
S-Media	11217

Saba	10109, 10163, 10250, 10287, 10335, 10343, 10361, 10498, 10548, 10560, 10625, 10714
Sagem	10455, 10610, 10618
Saige	10009, 10817
Saisho	10009, 10011, 10163, 10217, 10264
Saivod	10037, 10668, 10712, 11037, 11163, 11556, 11982
Sakai	10163
Sakyno	10455
Salora	10163, 10208, 10361, 10480, 10548, 10631
Salsa	10335

Sampo	10009, 10030, 10036, 10047, 10092, 10093, 10154, 10171, 10178, 10650, 10700, 11755, 11756
Samsung	10009, 10017, 10030, 10035, 10036, 10037, 10047, 10054, 10060, 10090, 10092, 10093, 10154, 10156, 10163, 10178, 10208, 10217, 10226, 10264, 10362, 10370, 10371, 10556, 10587, 10618, 10702, 10718, 10766, 10812, 10814, 10817, 10821, 11060, 11249, 11312, 11903, 11959
Sandra	10217
Sanjian	10264
Sanky	10030, 10060
Sansui	10030, 10037, 10060, 10371, 10455, 10463, 10602, 10706, 10714, 10861, 11371, 11537, 11904, 11911
Santon	10009

Sanyo	10000, 10009, 10011, 10036, 10037, 10047, 10054, 10088, 10108, 10145, 10154, 10156, 10163, 10170, 10171, 10180, 10208, 10217, 10264, 10370, 10463, 10508, 10704, 11037, 11208, 11755
Sanyong	10037
Sanyuan	10009, 10093, 10817
Saville	10060
SBR	10037, 10556
Sceptre	11217
Schaub Lorenz	10361, 10374, 10486, 10548, 10606, 10714, 11267
Schneider	10037, 10070, 10163, 10217, 10218, 10343, 10352, 10361, 10371, 10394, 10556, 10648, 10668, 10714, 11037, 11137, 11904, 11982
Scotch	10178
Scotland	10163
Scott	10030, 10178, 10180, 10236
Sears	10000, 10001, 10017, 10030, 10035, 10036, 10037, 10047, 10051, 10053, 10054, 10060, 10093, 10154, 10156, 10166, 10171, 10178, 10208, 11904
Seaway	10634
Seelver	11037
SEG	10009, 10036, 10037, 10217, 10218, 10264, 10362, 10487, 10668, 11037, 11163
SEI	10037, 10163
Sei-Sinudyne	10037
Seleco	10163, 10346, 10362, 10371
Semivox	10180
Semp	10156
Sencora	10009
Sentra	10035
Serino	10093, 10455, 10610
Shancha	10264, 10817
Shanghai	10009, 10208, 10226, 10264, 10817
Shaofeng	10145, 10817
Sharp	10009, 10030, 10036, 10053, 10054, 10093, 10180, 10200, 10650, 10653, 10668, 11193, 11393, 11917
Shen Ying	10009, 10092
Shencai	10009, 10145, 10264
Sheng Chia	10009, 10093, 10236
Shenyang	10009, 10264, 10817
Sherwood	10009
Shintoshi	10037
Shivaki	10037, 10178, 10374, 10443, 10556
Show	10009, 10418
Siarem	10163
Siemens	10037, 10145, 10195, 10200, 10327

Siera	10037, 10556
Siesta	10370
Signature	10030, 10047, 10093
Silva	10037, 10361, 10648
Silva Schneider	10037, 11556
Silvano	10587
Silver	10036, 10361, 10455, 10715
SilverCrest	11037
Simpson	10011, 10030, 10178
Singer	10009, 10037, 10060, 10092, 10335, 10371, 10433, 11537
Sinotec	10773
Sinudyne	10037, 10163, 10361
Skantic	10163
SKY	10037, 10880, 11504
Sky Brazil	10880
Sky-North	10037
Skygiant	10180
Skyworth	10009, 10037, 10264, 10698, 10748, 10805, 10817, 11115
Sliding	10865, 10880
SLX	10668
Smaragd	10487
Soemtron	10865, 11298
Solar Drape	10000
Solavox	10037, 10163, 10361, 10548
Sole	10813
Sonawa	10218
Songba	10009
Soniko	10037
Sonitron	10208, 10217, 10370
Sonneclair	10037
Sonoko	10009, 10037, 10217, 10264
Sonolor	10163, 10208, 10361, 10548
Sontec	10009, 10037, 10370
Sony	10000, 10011, 10017, 10036, 10037, 10053, 10074, 10150, 10154, 10353, 10650, 11100, 11505, 11651, 11751, 11904
Sound & Vision	10218, 10374
Soundesign	10178, 10180
Soundwave	10037, 10418, 10715
Sova	11952
Sowa	10036, 10051, 10060, 10092, 10156, 10178, 10226
Soyea	10773
Spectra	10009
Spectravision	10156, 10178
Spectroniq	11498
Squareview	10171
SR2000	10154, 10171
Ssangyong	10009
SSS	10180
Staksonic	10009

Standard	10009, 10037, 10217, 10218, 10374, 11037
Standard Components	10009, 10218
Starlite	10009, 10037, 10163, 10180, 10236, 10264
Stenway	10218
Stern	10163, 10264
Stevison	11982
Strato	10009, 10037, 10264
Strong	11149, 11163
Studio Experience	10843
Stylandia	10217
Sunkai	10218, 10455, 10487, 10610, 10865
Sunstar	10009, 10037, 10264, 10371
Sunwatt	10455
Sunwood	10037
Superla	10217
Superscan	10093, 10864, 11944
Supersonic	10009, 10208, 10455, 10805
SuperTech	10009, 10037, 10218, 10556
Supra	10009, 10178, 10374
Supreme	10000
Susumu	10218, 10287, 10335
Sutron	10009
SV2000	10054
SVA	10587, 10748, 10865, 10871, 10872
Svasa	10208, 10455
Swisstec	10880, 11504
Sydney	10217
Sylvania	10000, 10030, 10036, 10037, 10047, 10051, 10054, 10092, 10154, 10171, 10178, 10876, 11271, 11864, 11904, 11944
Symphonic	10000, 10171, 10178, 10180, 11904, 11944
Synco	10000, 10036, 10060, 10092, 10093, 10178, 10451
Syntax	11144, 11240, 11331, 11610
Sysline	10037
T+A	10447
Tacico	10009, 10092, 10178
Tai Yi	10009
Taishan	10009, 10374, 10817
Tandberg	10109, 10361, 10367
Tandy	10093, 10163, 10217, 10218
Targa	11267, 11371
Tashiko	10036, 10092, 10163, 10170, 10217, 10650,
Tatung	10000, 10009, 10011, 10036, 10037, 10051, 10054, 10060, 10154, 10156, 10217, 11156, 11248, 11254, 11371, 11556, 11756
TCL	10698, 10706, 11027, 11537
TCM	10714, 10808

Teac	10009, 10037, 10154, 10170, 10171, 10178, 10217, 10264, 10418, 10455, 10512, 10668, 10698, 10706, 10712, 10714, 11037, 11149, 11755
Tec	10009, 10037, 10163, 10217, 10335
Tech Line	10037, 10668, 11163
Technica	10218
Technics	10051, 10054, 10226, 10250, 10556, 10650
TechniSat	10556, 11267
Technisson	10714
Technosonic	10499, 10556, 10880
Technovox	10030, 10217
Techview	10847
Techwood	10051, 10060, 10250, 11163
Tecnimagen	10556
Teco	10009, 10036, 10051, 10092, 10093, 10178, 10218, 10264, 10653, 11040
Tedalex	10009, 10208, 10217, 10418, 10606, 10698, 11537
Teiron	10009
Tek	10820
Teknika	10054, 10060, 10092, 10150, 10178, 10180, 10463
TELE System	10876
Teleavia	10287, 10343
Telecolor	10017
Telecor	10037, 10163, 10217, 10218, 10394
Telefunken	10037, 10073, 10074, 10109, 10287, 10335, 10343, 10346, 10486, 10498, 10560, 10587, 10625, 10698, 10702, 10712, 10714, 10819, 10820, 10821, 11504
Telefusion	10037
Telegazi	10037, 10163, 10218, 10264
Telemeister	10037
Telesonic	10037
Telestar	10009, 10037, 10556
Teletech	10009, 10037, 10668, 11037
Teleton	10036, 10217
Televideon	10163
Televievw	10037
Tempest	10009, 10264, 10455
Tennessee	10037
Tensai	10009, 10037, 10217, 10218, 10371, 10374, 10715, 11037
Tenson	10009
Tera	10030, 10092
Tevion	10037, 10556, 10648, 10668, 10714, 10808, 11037, 11137, 11248, 11298, 11498, 11556
Textet	10009, 10217, 10218, 10374
Texla	10780
ThemeScene	10887

Thomas	10001, 10047, 10178, 11904
Thomson	10037, 10047, 10109, 10287, 10335, 10343, 10560, 10625, 11447
Thorn	10035, 10036, 10037, 10073, 10074, 10109, 10163, 10264, 10335, 10343, 10361, 10499, 10512
Thorn-Ferguson	10073, 10335, 10343, 10499
Tiane	10093, 10817
Tiny	11269
TMK	10178, 10180, 10236
TML	11756
TNCi	10017
Tobishi	10218
Tobo	10009, 10264, 10748
Tocom	10156
Tokai	10009, 10037, 10163, 10217, 10374, 10668, 11037
Tokaido	11037
Tokyo	10035
Tomashi	10218
Tongguang	10264
Tongtel	10587, 10780
Topline	10668, 11037
Toshiba	10009, 10011, 10035, 10036, 10060, 10070, 10109, 10145, 10150, 10154, 10156, 10166, 10195, 10217, 10264, 10508, 10618, 10650, 10718, 10821, 10845, 11037, 11145, 11156, 11163, 11164, 11256, 11265, 11356, 11508, 11556, 11656, 11945, 11971
Totevision	10051
Towada	10217
Toyoda	10009, 10264, 10371
Toyomenka	10178
Trakton	10217, 10264
TRANS-continent	10037, 10217, 10556, 10668, 10865, 11037
Transonic	10009, 10037, 10264, 10418, 10455, 10512, 10587, 10698, 10712, 10780
Triad	10218, 10556
Trident	10217
Trio	11498
Tristar	10218, 10264
Triumph	10037, 10346, 10556
Truetime	10051, 10250
Tuntex	10009, 10030, 10092
TVS	10463
TVTEXT 95	10556
Uher	10037, 10370, 10374, 10418, 10480, 10486
Ultra	10092
Ultravox	10037, 10163, 10374
Unic Line	10037, 10455

U

United	10037, 10587, 10714, 10715, 11037, 11982
Universal	10037, 10047
Universon	10009, 10011, 10036, 10037, 10070, 10074, 10109, 10170, 10195, 10200, 10217, 10264, 10327, 10346, 10361, 10362, 10370, 10418, 10480, 10512, 10618, 10631, 10668, 11037, 11163
Univox	10037, 10163
V	10864, 10885, 11755, 11756
V2max	10865
V7 Videoseven	10880, 11217, 11755
Vector Research	10030
Vestel	10037, 10217, 10668, 11037, 11163
Vexa	10009, 10037
Victor	10036, 10053, 10250, 10650, 10653
Videocon	10508
Videologic	10218
Videologique	10217, 10218
Videomac	10009
VideoSystem	10037
Videotechnic	10217, 10374
Videoton	10163
Vidikron	10054
Vidtech	10036, 10178
Viewpia	10876
Viewsonic	10857, 10864, 10885, 11330, 11578, 11627, 11755
Viking	10060
Viore	11207
Vision	10037, 10217, 10264
Vizio	10864, 10885, 11755, 11756, 11758
Vortec	10037
Voxson	10037, 10163, 10178, 10418
Waltham	10037, 10109, 10217, 10418, 10443, 10668, 11037
Wards	10000, 10001, 10017, 10030, 10035, 10037, 10047, 10051, 10054, 10060, 10093, 10154, 10156, 10166, 10178, 10180, 10195, 10236, 10866, 11147, 11156, 11347
Warumaia	10374, 10661
Watson	10009, 10037, 10163, 10218, 10394, 10668, 10714, 11037
Watt Radio	10163
Waycon	10156
Wega	10036, 10037
Wegavox	10009
Weipai	10009
Welltech	10714
Weltblick	10217
Welton	10178
Weltstar	11037

V

W

Westinghouse	10000, 10451, 10885, 10889, 11282, 11577
Wharfedale	10037, 10556, 10860, 10861, 11556
White Westinghouse	10037, 10236, 10451, 10463, 10623, 10889, 11909
Windsor	10668, 11037
Windy Sam	10556
Wintel	10714
World	10180, 10236, 10451, 10463
World-of-Vision	10865, 10877, 10880, 11217, 11298
Worldview	10455
Xenius	10634, 10661
Xiahua	10009, 10264, 10698, 10773, 10817
Xianghai	10009
Xiangyang	10264
Xiangyu	10009
Xihu	10264, 10817
Xingfu	10009
Xinghai	10264
XLogic	10698, 10860
Xoceco	11064
Xoro	11196, 11217
XR-1000	10154, 10171, 10180
Xrypton	10037
Yamaha	10030, 10650, 11576
Yamishi	10037, 10217, 10218, 10455
Yapshe	10250
Yingge	10009
Yokan	10037
Yoko	10009, 10037, 10217, 10218, 10264, 10370
Yonggu	10009
Yorx	10030, 10218
Youlanasi	10817
Yousida	10009
Yuhang	10009
Zanussi	10163, 10217
Zenith	10000, 10017, 10030, 10037, 10047, 10092, 10093, 10145, 10171, 10178, 10463, 10812, 11145, 11265, 11904, 11909, 11911
ZhuHai	10009, 10374

电视机/DVD组合 ※1

Advent	11933
Akai	11675
Akura	11982
Alba	11037
Amstrad	11982
Apex Digital	11943
Audiovox	11937, 11951, 11952

	Axion	11937, 11958
B	Black Diamond	11037
	Blue Sky	11037
	Bush	10698, 11037, 11556, 11900, 11982
C	Centrum	11037
	Crown	11037
D	D-Vision	11982
	Denver	10587
E	Elfunk	11037
F	Ferguson	11037
	Finlux	11556
G	Goodmans	10587, 11037, 11900
H	Hitachi	11037, 11960
J	JDV	11982
	Jensen	11933
K	KLH	11962
	Kotron	11900
L	Lenco	10587
	Logik	11037
	Luker	11982
	Luxor	11037
M	Matsui	11037
	Maxim	11982
	Medion	11900
	Mirror	11900
N	Naiko	11982
	Narita	11982
P	Panasonic	11941
	Philips	10556, 11454, 11961
	Polaroid	11523, 11962
	Powerpoint	10698
	Prima	11933
R	RCA	11948, 11958
	Roadstar	11900
S	Saivod	11982
	Samsung	11903
	Schneider	11982
	SEG	11037
	Sova	11952
	Stevison	11982
	Sylvania	10171, 11864
T	Teac	10698
	Technica	11982
	Telefunken	10698
	Thomson	10625
	Transonic	10587
U	United	10587, 11037, 11982
V	Vestel	11037

电视机/DVD组合 ※3

A	Akai	30695
	Akura	31367
	Alba	30695, 30884
	Amstrad	31367
	Apex Digital	30830
B	Black Diamond	30713, 30884
	Blue Sky	30713, 30884
	Broksonic	30695
	Bush	30713, 30884, 31367
C	Centrum	30713
	Citizen	30695
	Crown	30713
D	D-Vision	31367
	DMTech	31271
E	Elfunk	30713, 30884
	Emerson	30675, 31268
	ESA	31268
F	Ferguson	30695, 30713, 30884
	Funai	31268
G	Goodmans	30713
	Grandin	30713
	Grundig	30539
H	Hitachi	30713, 30884, 31247
I	Insignia	31268
J	JDV	31367
	JNC	31271
K	Konka	31192
L	Logik	30713, 30884
	Luker	31367
	Luxor	30713
M	Magnavox	31268
	Matsui	30713, 30884
	Maxim	31367
N	Naiko	31367
	Narita	31367
	Neovia	31271
O	Orion	30695
P	Pacific	30695
	Panasonic	31490
	Philips	30539, 30854, 31260
R	RCA	31022
S	Saivod	31367
	Samsung	30899
	Sansui	30695
	Schneider	31367
	SEG	30713, 30884
	Sliding	31115
	Stevison	31367

	Sylvania	30630, 30675, 31268, 32194
T	Technica	31367
	Thomson	30551
	Toshiba	30695
U	United	30713, 30884, 31367
	Universum	30713
V	Vestel	30884

电视机/VCR组合 ※1

A	Aiwa	11904, 11911
	America Action	10180
	Amstrad	10171
	Audiovox	10180
B	Beko	10486
	Black Diamond	11909
	Broksonic	10463, 11911
C	Curtis Mathes	10051
D	Daewoo	11909
E	Emerson	10236, 10463, 11909, 11911
F	Ferguson	10073, 10625
	Fidelity	10171
	Funai	11904
G	GE	10047, 10051, 10093, 11917, 11922
	GoldStar	10037
	Goodmans	10374, 11909
	Grundig	10037, 10195, 10556
H	Harley Davidson	11904
	Hinari	10036
	Hitachi	11904
I	Internal	11909
J	JVC	11923
L	LG	10178
	Lloyd's	11904
M	Magnavox	10054, 11904
	Memorex	10250
	Mitsubishi	10093, 10556, 11917
O	Orion	10463, 11911
P	Palsonic	11904
	Panasonic	10051, 10250
	Penney	10051
	Philips	10037, 10556
Q	Quasar	10051 10250
R	Radiola	10556
	RadioShack	11904
	RCA	10047, 10051, 10093, 11917, 11922
S	Saba	10625
	Samsung	11959
	Sansui	10463, 11904, 11911
	Schneider	10037, 10556, 11904
	Sears	11904

	Sharp	10093, 11917
	Siemens	10037
	Sony	10000, 11505, 11904
	Sylvania	10054
	Symphonic	11904
T	Teac	10171, 10178
	Technics	10556
	Telefunken	10074
	Thomas	11904
	Thomson	10625
	Toshiba	11971
W	White Westinghouse	11909
Z	Zenith	11904, 11909, 11911

电视机/VCR组合 ※2

A	Aiwa	20000, 20352, 20479, 20742, 21137
	Akai	20352
	Alba	20352
	America Action	20278
	Amstrad	20000
	Audiovox	20278
B	Beko	20104
	Bestar	20278
	Blue Sky	20278, 20352, 20742
	BPL	20046
	Broksonic	20002, 20479, 21479
	Bush	20352, 20742
	Citizen	20278, 21278
C	Curtis Mathes	20035, 21035
D	Daewoo	20278, 20637, 21278
	Dantax	20352
E	Emerson	20002, 20278, 20479, 20637, 21278, 21479
F	Ferguson	20000, 20278
	Fidelity	20000
	Firstline	20278
	Funai	20000
G	GE	20035, 20048, 20060, 20240, 20807, 21035, 21060
	GoldStar	20037, 20480, 21237
	Goodmans	20278, 20352, 20637
	Grandin	20278, 20742
	Grundig	20081, 20352, 20742
H	Hanimex	20352
	Harley Davidson	20000
	Hinari	20352
	Hitachi	20000
	Hypson	20037
I	Internal	20278, 20637
J	JBL	20278
	JMB	20352

K	Kambrook	20037
	Kneissel	20278, 20352
L	LG	20037, 20480, 21237
	Lloyd's	20000
	Loewe	20037
M	Magnasonic	20278, 21278
	Magnavox	20000, 20081, 21781
	Telefunken	20240
	Matsui	20352, 20742
	Medion	20352
	Memorex	20037, 20162, 21162, 21237, 21262
	MGA	20240
	Mitsubishi	20043, 20048, 20081, 20807
O	Optimus	20162, 21162, 21262
	Orion	20002, 20352, 20479, 20742, 21479
P	Pace	20352
	Pacific	20742
	Palsonic	20000
	Panasonic	20035, 20162, 21035, 21162, 21262
	Penney	20035, 20037, 20240, 21035, 21237
	Philips	20081
	Portland	20637
Q	Quasar	20035, 20162, 21035, 21162
R	Radiola	20081
	RadioShack	20000
	RCA	20035, 20048, 20060, 20240, 20807, 21035, 21060
S	Saba	20320
	Samsung	20240, 20432, 21014
	Sansui	20000, 20479, 21479
	Sanyo	20240
	Saville	20352
	Schneider	20000, 20081
	Sears	20000, 20037, 21237
	SEG	20637
	Sharp	20037, 20048, 20807
	Shivaki	20037
	Siemens	20081
	Sinudyne	20352
	Sony	20000, 20032, 21232
	Supra	20348
	Sylvania	20081, 21781
	Symphonic	20000
T	Tatung	20352
	Teac	20000, 20037, 20637, 20642
	Technics	20081
	Technosonic	20352
	Telefunken	20278
	Thomas	20000
	Thomson	20278

U	Toshiba	20352, 20432, 20845, 21145
	United	20742
W	White Westinghouse	20278, 20637
Z	Zenith	20000, 20479, 20637, 21479

电视机/VCR/DVD组合 ※1

A	Akai	11903
B	Broksonic	11938
E	Emerson	11944
	ESA	11944
M	Magnavox	11944
P	Panasonic	11946, 11947
R	RCA	11953
S	Sharp	11917
	Sylvania	11944
	Symphonic	11944
T	Toshiba	11945

电视机/VCR/DVD组合 ※2

S	Sharp	20807
---	-------	-------

电视机/VCR/DVD组合 ※3

A	Akai	30899
E	Emerson	30821
	ESA	30821
M	Magnavox	30821
P	Panasonic	31362, 31462
R	RCA	31132
S	Sharp	30630
	Superscan	30821
	Sylvania	30821
	Symphonic	30821
T	Toshiba	31045

VCR ※2

A	A-Mark	20000, 20037, 20046, 20240, 20278
	ABS	21972
	Accurian	20000
	Admiral	20039, 20047, 20048, 20060, 20104, 20121, 20209, 20479
	Adventura	20000, 20037, 20240
	Aiko	20278
	Aim	20278, 20348, 20642
	Aiwa	20000, 20032, 20037, 20041, 20209, 20348, 20352, 20479, 20742, 21137

Akai	20037, 20041, 20106, 20240, 20315, 20348, 20352, 20642
Akura	20041
Alba	20000, 20081, 20209, 20278, 20315, 20348, 20352
Alienware	21972
Allegro	20039, 21137
Allorgan	20240
Allstar	20081
America Action	20278
American High	20035, 20081
Amoisonic	20479
Amstrad	20000, 20278
Anam	20037, 20162, 20226, 20240, 20278, 20480
Anam National	20162, 20226, 21162, 21562
Ansonic	20000
Aristona	20081
ASA	20037, 20081
Asha	20240
Astra	20035, 20240
Asuka	20000, 20037, 20081
Audiolab	20081
Audiosonic	20278
Audiovox	20037, 20278
Avis	20000
AVP	20000, 20352
Awa	20037, 20043, 20278, 20642

B	Baird	20000, 20041, 20046, 20104, 20106, 20278
	Basic Line	20046, 20104, 20278
	Beaumark	20240
	Beko	20104
	Bell & Howell	20000, 20035, 20039, 20046, 20048, 20104, 20479,
	Bestar	20278
	Black Diamond	20642
	Black Panther	20278
	Blaupunkt	20081, 20162, 20226
		20037, 20209, 20278, 20348, 20352, 20480, 20642, 20742, 21137
	Blue Sky	
	BPL	20046
	Brandt	20041, 20320
	Brandt Electronique	20041
	Brinkmann	20209, 20348
	Broksonic	20002, 20121, 20184, 20209, 20348, 20479, 21479
		20000, 20081, 20209, 20278, 20315, 20348, 20352, 20642, 20742
C	Calix	20037
	Candle	20037
	Canon	20035
	Capehart	20002
	Carena	20081, 20209
	Carrefour	20045

Carrera	20240
Carver	20035, 20081
Casio	20000
Cathay	20278
CCE	20278
CGE	20000, 20041
Changhong	20048, 20081
Cimline	20209
Cineral	20278
CineVision	21137
Citizen	20000, 20035, 20037, 20209, 20240, 20278, 20479, 21278
Classic	20037
Clatronic	20000, 21593
Colortyme	20035, 20045, 20060, 20278
Colt	20000
Combitech	20352
Condor	20278
Craig	20037, 20047, 20240
Criterion	20000
Crosley	20000, 20035, 20081
Crown	20037, 20278, 20480

	Curtis Mathes	20000, 20035, 20041, 20060, 20162, 20240, 20278, 20432, 21035
	Cybernex	20240
	CyberPower	21972
	Cyrus	20081

D	Daewoo	20037, 20045, 20046, 20104, 20209, 20278, 20352, 20637, 20642, 21137, 21278
	Dansai	20278
	Dantax	20352
	Daytron	20037, 20278
	De Graaf	20042, 20046, 20048, 20081, 20104
	Decca	20000, 20041, 20067, 20081, 20209, 20352
	Degraff	20042, 20048, 20081, 20104
	Deitron	20278
	Dell	21972
	Denon	200842, 20081
	Derwent	20041
	Diamant	20037
	Diamond	20348
	Digitor	20642

	DirecTV	20739
	Domland	20209
	DSE	20642
	Dual	20000, 20041, 20081, 20278, 20348
	Dumont	20000, 20081, 20104
	Durabrand	20039, 20642, 21593
	Dynatech	20000, 20240

E	Elbe	20278
	Electrohome	20000, 20037, 20043, 20060, 20209, 20240

Electroponic	20037
Elin	20240
Elta	20278
Emerald	20121, 20184
Emerex	20032
Emerson	20000, 20002, 20035, 20037, 20039, 20043, 20045, 20121, 20184, 20209, 20240, 20278, 20348, 20479, 20637, 21278, 21479, 21593
ESA	21137
ESC	20240, 20278
EuroLine	21593

F	Ferguson	20000, 20041, 20278, 20320, 20348
	Fidelity	20000, 20240, 20352, 20432
		20000, 20037, 20042, 20043, 20046, 20048, 20081, 20104, 20106, 20226
	Finlandia	
	Finlux	20000, 20042, 20081, 20104
		20037, 20042, 20043, 20045, 20209, 20278, 20348, 20480, 21137
	Firstline	
	Fisher	20000, 20039, 20046, 20047, 20104
	Flint	20209, 20348
	Fuji	20033, 20035
	Fujitsu	20000, 20037, 20045
	Fujitsu General	20037
	Funai	20000, 20037, 20278, 21593

G	Galaxi	20000
	Galaxis	20278
	Garrard	20000
	Gateway	21972
		20000, 20035, 20048, 20060, 20226, 20240, 20320, 20807, 21035, 21060
	GE	

	GEC	20081
	Gemini	20060
	General	20045
	General Technic	20348
	Genexxa	20000, 20037, 20104, 20278
	Go Video	20240, 20432, 20614, 21137

	GoldStar	20000, 20035, 20037, 20039, 20209, 20225, 20226, 20278, 20480, 21137, 21237
		20000, 20037, 20081, 20209, 20240, 20278, 20348, 20352, 20637, 20642, 20742
	Goodmans	

	GPX	20037
	Gradiente	20000
	Graetz	20041, 20104, 20240

	Granada	20000, 20035, 20037, 20042, 20046, 20048, 20081, 20104, 20226, 20240
	Grandin	20000, 20037, 20209, 20278, 20742
	Grundig	20081, 20226, 20320, 20348, 20352, 20742

H	Haaz	20348
	Hanimex	20352

Hanseatic	20037, 20081, 20209
Haojie	20240
Harley Davidson	20000
Harman/Kardon	20081
Headquarter	20046
Hewlett Packard	21972
HI-Q	20000, 20035, 20047
Hinari	20041, 20209, 20240, 20278, 20352
Hisawa	20209, 20352
Hischito	20045

	Hitachi	20000, 20035, 20037, 20041, 20042, 20045, 20046, 20081, 20089, 20240
	Hoehner	20278, 20642
	Hornlyphon	20081
	Howard Computers	21972
	HP	21972
	Hughes Network Systems	20042, 20739
	Humax	20739
	Hush	21972
	Hypson	20000, 20037, 20209, 20278, 20352, 20480
	Hytek	20000, 20047

I	iBUYPOWER	21972
	Imperial	20000
	Ingersol	20209, 20240
	Instant Replay	20035, 20226
	Interbuy	20037
	Interfunk	20081, 20104
	Internal	20278, 20637
	International	20037, 20278, 20642
	Intervision	20000, 20037, 20209, 20278, 20348
	Irradio	20037, 20081, 21137
	ITT	20041, 20046, 20104, 20106, 20240
	ITT Nokia	20041, 20104, 20106, 20240

J	ITV	20037, 20278
	Janeil	20240
	JBL	20278
	Jensen	20041, 20067
	JMB	20209, 20348, 20352, 20742
	Joyce	20000
	JVC	20041, 20045, 20067, 20081, 20184, 21162

K	Kambrook	20037
	Karcher	20081, 20278, 20642
	KEC	20037, 20278
	Kendo	20037, 20106, 20209, 20278, 20315, 20348, 20642
	Kenwood	20041, 20046, 20067
	KIC	20000
	Kimari	20047
	Kneissel	20037, 20209, 20278, 20348, 20352

L	Kodak	20035, 20037
	Kolin	20041, 20043
	Kolster	20209
	KTV	20000
	Kuba	20047
	Kuba Electronic	20047
	Lenco	20278
	LG	20000, 20037, 20042, 20045, 20209, 20225, 20240, 20278, 20480, 21137, 21237
	Lifetec	20209, 20348
	Linksys	21972
M	Lloyd's	20000, 20240
	Loewe	20037, 20081, 20162, 21062, 21262, 21562
	Logik	20000, 20106, 20209, 20240
	Lumatron	20278, 21137
	Lunatron	21137
	Luxor	20043, 20046, 20047, 20048, 20104, 20106, 20315
	LXI	20000, 20037, 20042, 20067
	M Electronic	20000, 20037, 20240
	Magnadyne	20081
	Magnasonic	20000, 20037, 20240, 20278, 21278
	Magnavox	20000, 20035, 20037, 20039, 20048, 20081, 10226, 20240, 20618, 20642, 24593, 21781
	Magnin	20240
	Magnum	20642
	Manesth	20045, 20081, 20209
	Marantz	20035, 20081, 20209
	Mark	20000, 20278
	Marta	20037
	Mastec	20642
	Master's	20278
	Matsui	20037, 20209, 20240, 20278, 20348, 20352, 20742
	Matsushita	20035, 20081, 20162, 20226, 21162
	Media Center PC	21972
	Mediator	20081
	Medion	20209, 20348, 20352, 20642
	MEI	20035
	Memorex	20000, 20035, 20037, 20039, 20046, 20047, 20048, 20104, 20162, 20209, 20240, 20278, 20348, 20479, 21162, 21237, 21262
	Metronic	20081
	Metz	20037, 20081, 20162, 20226, 20836, 21062, 21162, 21262, 21562
	MGA	20043, 20060, 20240
	MGN Technology	20240
	Micormay	20348
	Micromaxx	20209
	Microsoft	21972

	Midland	20240
	Migros	20000
	Mind	21972
	Minolta	20042
	Mitsubishi	20000, 20041, 20042, 20043, 20047, 20048, 20060, 20067, 20081, 20480, 20642, 20807
	Motorola	20035, 20048
	MTC	20000, 20240
	MTX	20000
	Multitec	20037
	Multitech	20000, 20039
N	Murphy	20000
	Myryad	20081
	NAD	20104, 20240
	Naiko	20348, 20642
	NAP	20039
	National	20226
	Nebula Electronics	20033
	NEC	20035, 20037, 20041, 20048, 20067, 20104, 20278, 21137,
	Neckermann	20041, 20081
	Nesco	20000
	Neufunk	20209
	Newave	20037
	Nikkai	20278
	Nikko	20037, 20278
	Nikkodo	20037, 20278
	Nishi	20240
	Niveus Media	21972
	Noblex	20240
	Nokia	20041, 20042, 20046, 20048, 20081, 20104, 20106, 20240, 20278, 20315
	Nordmende	20041, 20067, 20320
O	Northgate	21972
	Nu-Tec	20209
	Oceanic	20000, 20041, 20046, 20048, 20081, 20104, 20106,
	Okano	20209, 20278, 20315, 20348
	Olympus	20035, 20104, 20162, 20226
	Onimax	20642
	Onkyo	20222
	Optimus	20000, 20035, 20037, 20047, 20048, 20104, 20162, 20240, 20432, 21062, 21162, 21262
	Orion	20000, 20002, 20104, 20121, 20184, 20209, 20240, 20278, 20348, 20352, 20479, 20742, 21479
	Orson	20000
P	Osaki	20000, 20037
	Otake	20209
	Otto Versand	20081
	Pace	20352
	Pacific	20000, 20348, 20642, 20742

	Packard Bell	21972
	Palladium	20037, 20041, 20209, 20348
	Palsonic	20000, 20642
	Panama	20035
	Panasonic	20000, 20035, 20162, 20225, 20226, 20614, 20616, 20836, 21035, 21062, 21162, 21262, 21562
	Pathe Cinema	20043
	Pathe Marconi	20041
	Penney	20000, 20035, 20037, 20042, 20047, 20067, 20081, 20162, 20240, 21035, 21237
	Pentax	20042
	Perdio	20000, 20209
	Philco	20000, 20035, 20081, 20209, 20226, 20479
	Philips	20000, 20035, 20045, 20048, 20081, 20162, 20209, 20226, 20616, 20618, 20739, 21081, 21181
	Phoenix	20278
	Phonola	20081
	Pilot	20037
	Pioneer	20042, 20067, 20081, 20162
	Polk Audio	20081
	Portland	20278, 20637
	Presidian	21593
	Prinz	20000
Q	Profitronic	20081, 20240
	Proline	20000, 20278, 20320, 20642
	Proscan	20060, 21060
	Proscoc	20278
	Prosonic	20209, 20278
	Protec	20000
	Protech	20081
	ProVision	20278
	Pulsar	20039, 20240, 20278
	Pulser	20240
	Pye	20000, 20081
	Qisheng	20060
	Quarter	20046
	Quartz	20035, 20046, 20047
	Quasar	20002, 20035, 20162, 20226, 20278, 21035, 21162
	Quelle	20081
R	Radialva	20037, 20048, 20081
	Radiola	20081
	Radionette	20037, 21137
	RadioShack	20000, 20035, 20037, 20046, 20047, 20048, 20104, 20162, 20240, 21162
	Radix	20037
	Randex	20037
	Rank	20041
	Rank Arena	20041

S	RCA	20000, 20035, 20042, 20045, 20048, 20060, 20106, 20226, 20240, 20320, 20807, 20880, 21035, 21060
	Realistic	20000, 20035, 20037, 20046, 20047, 20048, 20104, 20121, 20162, 20240, 20278, 21162
	Reoc	20348
	ReplayTV	20614, 20616
	Rex	20041
	Ricavision	21972
	Rio	21137
	Roadstar	20037, 20081, 20240, 20278, 20742
	Runco	20039
	Saba	20041, 20278, 20320
	Saisho	20209, 20348
	Salora	20043, 20046, 20104, 20106
	Sampo	20037, 20048
	Samsung	20000, 20045, 20060, 20240, 20432, 20739, 21014
	Samtron	20240
	Sanky	20039, 20048
	Sansei	20048
	Sansui	20000, 20002, 20041, 20067, 20106, 20209, 20240, 20348, 20479, 21479
	Sanyo	20000, 20046, 20047, 20048, 20067, 20104, 20240, 20348, 20479, 21137
	Saville	20240, 20278, 20352
	SBR	20081
	ScanSonic	20240
	Schaub Lorenz	20000, 20041, 20104, 20106, 20315, 20348
	Schneider	20000, 20037, 20042, 20081, 20240, 20278, 20348, 20352, 20642, 21137
	Scott	20043, 20045, 20121, 20184
	Sears	20000, 20033, 20035, 20037, 20039, 20041, 20042, 20043, 20045, 20046, 20047, 20048, 20060, 20067, 20104, 20162, 20209, 21237
	Seaway	20278
	SEG	20081, 20240, 20278, 20637, 20642
	SEI	20081
	Sei-Sinudyne	20081
	Seleco	20037, 20041
	Semp	20045
	Sentra	20278
	Sharp	20000, 20032, 20037, 20047, 20048, 20209, 20807
	Shinco	20000
	Shintom	20000, 20039, 20104, 20240
	Shivaki	20037
	Shogun	20240
	Siemens	20037, 20046, 20081, 20104, 20320
	Siera	20081

	Signature	20000, 20035, 20037, 20046, 20048, 20060, 20479
	Silva	20037
	Silver	20278
	SilverCrest	20642
	Singer	20037, 20045, 20240, 20348
	Sinudyne	20081, 20209, 20352
	Smaragd	20348
	Sonic Blue	20614, 20616, 21137
	Sonographe	20046
	Sonolor	20046, 20048
T	Sontec	20037, 20278
	Sonwa	20642
	Sony	20000, 20032, 20033, 20035, 20046, 20047, 20048, 20067, 20106, 20226, 20636, 21232, 21972
	Soundmaster	20000
	Soundwave	20037, 20209, 20348
	Stack 9	21972
	Standard	20278
	Stern	20278
	STS	20042
	Sunkai	20209, 20278, 20348
	Sunstar	20000
	Suntronic	20000
	Supra	20037, 20278, 20348
	Susumu	20037
	SV2000	20000
	SVA	20000
	Sylvania	20000, 20035, 20043, 20081, 21593, 21781
	Symphonic	20000, 20002, 20240, 21593
	Systemax	21972
	T+A	20162
	Tagar Systems	21972
	Taisho	20209
	Tandberg	20278
	Tandy	20000, 20104
	Tashiko	20000, 20037, 20048, 20081, 20240
	Tatung	20000, 20041, 20043, 20045, 20048, 20067, 20081, 20209, 20348, 20352
	Tchibo	20348
	TCM	20348
	Teac	20000, 20037, 20041, 20067, 20278, 20637, 20642, 21593
	Technics	20000, 20035, 20037, 20081, 20162, 20226, 21162
	TechniSat	20348
	Technosonic	20352
	Teco	20035, 20037, 20041, 20048
	Tedalex	20037, 20209, 20348, 20642
	Teknika	20000, 20035, 20037
	Teleavia	20041

	Telecorder	20240
	Telefunken	20041, 20209, 20278, 20320, 20642
	Telerent	20226
	Telestar	20037
	Teletech	20000, 20278
	Tensai	20000, 20037, 20278
	Tevion	20209, 20348, 20479, 20642
	Textet	20278
	Thomas	20000, 20002
	Thomson	20041, 20060, 20067, 20278, 20320,
	Thorn	20037, 20041, 20104, 20320
	Tisonic	20278
	Tivo	20618, 20636, 20739, 21996
	TMK	20000, 20240
	TNIX	20037
	Tocom	20240
	Tokai	20037, 20041, 20104
	Topline	20348
	Toshiba	20000, 20041, 20042, 20043, 20045, 20067, 20081, 20209, 20240, 20352, 20432, 20742, 20845, 21008, 21145, 21972, 21996
	Tosonic	20278
	Totevision	20037, 20240
	Touch	21972
	Toyoda	20278
	Tradex	20081
	Triad	20278
	Trix	20037
	Uher	20240
	Ultra	20045, 20278
	Ultravox	20278
	Unitech	20240
	United	20348, 20742, 21593
	Universum	20000, 20037, 20081, 20104, 20106, 20209, 20240, 20348, 21137
	Vector	20045
	Vector Research	20184
	Victor	20041, 20067
	Video Concepts	20045
	Video Technic	20000
	Videomagic	20037
	Videosonic	20000, 20240
	Viewsonic	21972
	Villain	20000
	Voodoo	21972
	Wards	20000, 20033, 20035, 20037, 20039, 20041, 20042, 20043, 20045, 20046, 20047, 20048, 20060, 20081, 20240, 20479
	Watson	20081, 20352, 20642
	Weltblick	20037

	Wharfedale	20642
	White Westinghouse	20000, 20209, 20278, 20479, 20637
	World	20002, 20209, 20348, 20479
	XR-1000	20000, 20035, 20240
	Yamaha	20041
	Yamishi	20278
	Yoko	20037, 20240
	Zenith	20000, 20033, 20037, 20039, 20041, 20209, 20278, 20479, 20637, 21137, 21479
	ZT Group	21972
	ZX	20209, 20348, 20352

PVR ※2		
	ABS	21972
	Alienware	21972
	CyberPower	21972
	Dell	21972
	DirecTV	20739
	Gateway	21972
	Go Video	20614
	Hewlett Packard	21972
	Howard Computers	21972
	HP	21972
	Hughes Network Systems	20739
	Humax	20739
	Hush	21972
	iBUYPOWER	21972
	Linksys	21972
	Media Center PC	21972
	Microsoft	21972
	Mind	21972
	Niveus Media	21972
	Northgate	21972
	Panasonic	20614, 20616
	Philips	20618, 20739
	RCA	20880
	ReplayTV	20614, 20616
	Samsung	20739
	Sonic Blue	20614, 20616
	Sony	20636, 21972
	Stack 9	21972
	Systemax	21972
	Tagar Systems	21972
	Tivo	20618, 20636, 20739
	Toshiba	21008, 21972, 21996
	Touch	21972
	Viewsonic	21972
	Voodoo	21972
	ZT Group	21972

DVD ※3		
	3D LAB	30503, 30539
	4Kus	31158
	A-Trend	30714
	Accurian	30675
	Acoustic Solutions	30713, 30730, 31228
	AEG	30770, 30788, 30790, 31233, 31923
	AFK	31051, 31152, 31923
	Aim	30672, 30699, 30833
	Airis	30672, 31005, 31224, 31250, 31321, 31345
	Aiwa	30533, 30641
	Akai	30690, 30695, 30705, 30770, 30788, 30790, 30839, 30884, 30898, 30899, 31115, 31205, 31233, 31695
	Akashi	30838
	AKI	31005
	Akira	30699, 31321
	Akura	30898, 31051, 31140, 31233, 31367
	Alba	30539, 30672, 30695, 30699, 30713, 30717, 30730, 30783, 30884, 31140, 31530, 31695
	Alco	30790
	Alize	31151
	Ali-Tel	31451
	Allegro	30869
	Altacom	31224
	Amitech	30770, 30850
	Amoi	30852
	Amphion Media Works	30872
	Amstrad	30713, 30770, 31151, 31367
	AMW	30872
	Anam	31913
	Ansonic	30759, 30774, 30831
	Apex Digital	30533, 30672, 30717, 30755, 30794, 30796, 30797, 30830, 31004, 31020, 31056, 31061
	Arena	31115
	Aristona	30539, 30646
	Arrgo	31023
	ASCOMTEC	31923
	Asono	31224
	Aspire Digital	31168
	Atacom	31224
	Audiosonic	30690, 31923
	Audiovox	30717, 30790
	Audioworld	30790
	Autovox	30713
	Auvio	30843
	Awa	30730, 30872
	Axion	30730
	Base	31451

	Basic Line	30713
	Baze	30898
	BBK	30862, 31224
	Beep	31163
	Bellagio	31004
	Belson	31086, 31923
	Binatone	31923
	Black Diamond	30713, 30833, 30884
	Blaupunkt	30717
	Blu:sens	31233, 31321
	Blue Nova International	31321
	Blue Parade	30571
	Blue Sky	30651, 60672, 30695, 30699, 30713, 30790, 30843, 30884, 31423
	Boghe	31004
	Boman	30783, 30898, 31005
	Brainwave	30770, 31115
	Brandt	30503, 30551, 30651
	Broksonic	30695
	Bush	30672, 30690, 30699, 30713, 30717, 30723, 30730, 30831, 30833, 30884, 31051, 31140, 31367, 31483, 31695, 31832
	Byd:sign	30872
	C-Tech	30798, 31152
	California Audio Labs	30490
	Cambridge Audio	30751, 31109
	Cambridge Soundworks	30690
	Campomatic Digital	31051
	Cat	30699, 30789, 31421, 31923
	CCE	30730
	Celestial	31020
	cello	31730
	Centrex	30672, 31004
	Centrum	30713, 30789, 31005, 31227, 31923
	CGV	30751, 31115
	Changhong	30627, 31061
	Cinea	30831, 30841
	Cinetec	30713, 30872
	cineULTRA	30699
	CineVision	30833, 30869, 31483
	Citizen	30695
	Clairtone	30571
	Classic	30730, 31730
	Clatronic	30672, 30675, 30788, 31233
	Clayton	30713
	Coby	30730, 30852, 31086, 31321, 31923
	Codex	31233
	Commmax	31321
	Conia	30672, 30852, 31321
	Contel	30788

	Continental Edison	30831, 30872
	Craig	30831
	Creative	30503, 30539
	Crown	30690, 30713, 30770, 31115
	Crypto	31228
	Curtis Mathes	31087
	Cybercom	30831
	CyberHome	30714, 30816, 30874, 31023, 31024, 31117, 31129, 31502
	Cytron	30651, 30705, 30774, 31347
	D-Vision	31115, 31367
	Daenynx	30872
	Daewoo	30490, 30705, 30714, 30770, 30833, 30869, 30872, 31172, 31483, 31906
	Dalton	31036
	Dansai	30770, 30783, 31115, 31695
	Dantax	30539, 30713, 30723, 30790
	Daytek	30872, 31005
	Dayton	30872
	DCE	30831
	Decca	30770, 31115
	Denon	30490, 30634, 31634, [32134]
	Denver	30672, 30699, 30788, 30898, 31056, 31104, 31321, 31923
	Desay	30843, 31212
	Dgtec	30672
	Diamond	30651, 30751, 30768, 30790
	Digihome	30713
	DigiLogic	30713
	digiRED	30717
	Digitech	31832
	Digitor	30651, 30690, 30833, 31005, 31423
	Digitrex	30672, 31004, 31056
	DiK	30831
	Dinamic	30788
	Disney	30675, 30831, 31270
	DiViDo	30705
	DK Digital	30831
	DMTech	30783, 31271
	Dragon	30831
	DreamX	31151
	DSE	30833, 31152, 31730
	Dual	30651, 30675, 30713, 30730, 30783, 30790, 30831, 31023, 31530
	Durabrand	30675, 30713, 30831, 31023, 31502
	DVD2000	30521
	DVX	30768
	E:max	31233, 31321
	EagleTec	30714
	eBench	31152
	ECC	30730

Eclipse	30723, 30751
Elfunk	30713, 30850, 30884
Elin	30770
Elite	31152
Ellion	30850, 31421
Elta	30672, 30690, 30770, 30788, 30850, 31051, 31115, 31151, 31233
Eltax	31233, 31321
Emerson	30591, 30675, 30705, 30821, 31268
Enterprise	30591
Entivo	30503, 30539
Enzer	30770, 31228
ESA	30821, 31268
EuroLine	30675, 30788, 31115, 31233
Fenner	30651
Ferguson	30651, 30695, 30713, 30884, 30898, 31695, 31730
Finlux	30591, 30672, 30741, 30751, 30770, 30783
Fintec	31530
Firstline	30651, 30713, 30843, 30869, 31530
Fisher	30670
Funai	30675, 30695, 31268
Fusion	30862
Gateway	31158
GE	30522, 30717, 30815
General Electric	30717
Germatic	31051
Global Link	31224
Global Solutions	30768
Global Sphere	31152
Go Video	30573, 30715, 30717, 30741, 30744, 30783, 30833, 30869, 31044, 31075, 31099, 31158, 31483, 31730
GoldStar	30591, 30741, 30869
Goodmans	30651, 30690, 30713, 30723, 30730, 30783, 30790, 30833, 31004, 31140, 31423, 31530, 31730, 31923
GP Audio	31140
GPX	30699, 30741
Gradiente	30490, 30651
Graetz	30665
Gran Prix	30831, 30898
Grandin	30713, 31233
Greenhill	30717
Grundig	30539, 30551, 30651, 30670, 30686, 30695, 30705, 30713, 30775, 30790, 31004, 31036, 31695, 31730, 31832, 31920
Grunkel	30770, 30790, 30831
H & B	30713, 30841, 30850, 31233, 31421
Haaz	30751, 31152

Haier	30843
Hanseatic	30741, 30783, 30790
Harman/Kardon	30582, 30702
HCM	30788
HDT	30705
HE	30730, 31163, 31923
Helios	32192
Hello Kitty	30831
Heness	30713
HiMAX	30843
Hitachi	30573, 30664, 30713, 30884, 31247, 31920
Hiteker	30672, 31923
Hoeher	30651, 30713, 30831, 31004, 31224
Home Electronics	30730, 30770
Home Tech Industries	31224
HotMedia	31152
Humax	30646
Hyundai	30783, 30850, 31061, 31228
iLo	31348
Ingelen	30788
Ingersol	31023
Initial	30717, 30839
Inno Hit	30713
Insignia	31268
Integra	30571, 30627, 31634, 31769
Irradio	30869, 31115, 31224, 31233
IRT	30783
ISP	30695
Jamo	31036
JBL	30702
JDB	30730
JDV	31367
Jeken	30699
Jepssen	31250
JMB	30695
JNC	30672, 31271
JSI	31423
JVC	30503, 30539, 30558, 30623, 30867, 31597, 31860
jWin	31051
Kansas Technologies	31233, 31530
Karcher	30783
Kawasaki	30790
Kendo	30672, 30699, 30713, 30831
Kennex	30713, 30770, 30898
Kenwood	30490, 30534
Kiiri	30770
Kiss	30841, 31523
KLH	30717, 30790, 30815, 31020
Kloss	30533
Koda	31230

Konka	31192
Koss	30651, 31061, 31423
Kreisen	31421
KXD	31321, 31923
Lasonic	30627, 30789, 30798
Lawson	30768
Lecson	31533
Leiker	30872
Lenco	30651, 30699, 30713, 30770, 30774
Lenoir	31228
Lenoxx	30690, 30838
Lexia	30699, 30768
LG	30591, 30741, 30790, 30869, 31906
Lifetec	30651, 30831, 31347
Limit	30768, 31104
LiteOn	31058, 31158
Lodos	30713
Loewe	30511, 30539, 30741, 30885
Logik	30713, 30884
Logix	30705, 30783
Luker	31367
Lumatron	30695, 30705, 30713, 30741, 30833, 31115, 31321, 31832
Lunatron	30741
Luxman	30573
Luxor	30713, 30717, 31004, 31695, 31730
Magnasonic	30651, 30675
Magnat	31923
Magnavox	30503, 30539, 30646, 30675, 30713, 30821, 30885, 31140, 31268
Magnex	30723
Majestic	31345
Manhattan	30705, 30713
Marantz	30503, 30539, 30675
Mark	30713
Marquant	30770
Matsui	30651, 30672, 30695, 30713, 30884, 31004, 31695, 31730
Maxdorf	30788
Maxent	31347
Maxim	30713, 30872, 31367
Maya	31345
MBO	30690, 30730, 31730
McIntosh	31533
MDS	30713
Mecotek	30770
Medion	30630, 30651, 30774, 30783, 30831, 31006, 31270, 31345, 31347, 31423
MEI	30790
Memorex	30695, 30831, 31270
Metronic	30690

Metz	30525, 30571, 30713
MiCO	30723, 30751, 31223
Micromaxx	30695, 31695
Micromedia	30503, 30539
Micromega	30539, 31005
Microsoft	30522, 32083
Microstar	30831
Minato	30752
Minax	30713
Minerva	30705
Minoka	30770, 31115
Mintek	30717, 30839
Mirror	30752
Mitsubishi	30521, 30713, 31403, 31521
Mizuda	30770, 31451
MPX	30843
Mustek	30730, 31730
Mx Onda	30651, 30751, 31223
Mystral	30831
NAD	30741
Naiko	30770, 31004, 31367
Narita	31367
NEC	30741, 30869
Neovia	31271
Nesa	30717
Nevir	30770, 30831, 31197
NexxTech	31402
Nikkai	31923
Nintaus	31051, 31202
Niro	32024
Norcent	30872, 31923
Nordmende	30774, 30831
Noriko	30752
Nova	31923
Nowa	30843
Nu-Tec	31228
Okano	30752
Olidata	30672
Omni	30690, 30833, 30838, 30862, 31104, 31832
Onix	30838
Onkyo	30503, 30627, 31769
Oopla	31158
Oppo	31224
Optim	30843
Optimus	30525, 30571
Orbit	30872
Orion	30695, 31233, 31695
Oritron	30651
Ormond	30713
P&B	31451
Pacific	30695, 30713, 30759, 30768, 30790, 30831

Packard Bell	30831, 31321
Palladium	30695, 30713, 31906, 31920
Palsonic	30672, 30852, 31056, 31321
Panasonic	30490, 30503, 30571, 30703, 31362, 31462, 31490, 31579, 31641, 31762, 31834, 31905, 31908
Panda	30717, 30789, 31203
peeKTon	30898, 31224
Philco	30675, 30690, 30862
Philips	30503, 30539, 30646, 30675, 30854, 30885, 31158, 31260, 31267, 31340, 31354, 32084
Philo	31345
Phonotrend	30699
PianoDisc	31024
Pioneer	30142, 30490, 30525, 30571, 30631, 31965
Plu2	30850
Polaroid	31020, 31061, 31086
Polk Audio	30539
Portland	30770
Powerpoint	30872, 31005
Presidian	30675
Prima	31228
Prinz	30831
Prism	30705, 30831
Pro2	31345
ProCaster	31004
Proceed	30672
Proline	30651, 30672, 30686, 30833, 31004, 31483
Proscan	30522
Proson	30713
Prosonic	30699, 30752
ProVision	30699, 30730, 31163, 31321, 31923
Pye	30539, 30646
QONIX	31051
Qwestar	30651
Radionette	30741, 30869, 31906, 32024
RadioShack	30571
RCA	30522, 30571, 30717, 30790, 30822, 31022, 31132, 31769, 31913, 31965
Realistic	30571
REC	30490
Redstar	30759, 30763, 30770, 30788, 30898, 31345, 31923
Relisys	31347
Reoc	30752, 30768
Revoy	30699, 30841
Rex	30838
Richmond	31233
Rio	30869

S	Roadstar	30672, 30690, 30699, 30713, 30730, 30833, 30898, 31051, 31227
	Rocksonic	30789
	Ronin	30872
	Rotel	30558, 30623
	Rowa	30717, 30759, 30872, 31004
	Rownsonic	30789
	Saba	30551, 30651
	Sabaki	30798
	Saivod	30759, 30831, 31367
	Salora	30741
	Sampo	30752, 31321, 31347
	Samsung	30199, 30490, 30573, 30744, 30820, 30899, 31044, 31075, 31635, 31932
	Sansui	30695, 30751, 30763, 30768, 31051, 31228, 31230, 31695, 31832
	Sanyo	30670, 30675, 30695, 30713, 30873, 31228
	Scan	30705, 30850
	ScanMagic	30730, 31730
	ScanSonic	31695
	Schaub Lorenz	30770, 30788, 31115, 31151
	Schneider	30539, 30646, 30651, 30705, 30713, 30774, 30783, 30788, 30790, 30831, 30869, 31367
	Schoentech	30713
	Schwaiger	30752
	Scientific Labs	30768
	Scott	30651, 30672, 31005, 31036, 31233, 31423, 31923
	Seeltech	31224, 31451
	SEG	30713, 30763, 30798, 30872, 30884, 31483, 31530
	Sensory Science	31158
	Shanghai	30672
	Sharp	30630, 30675, 30713, 30752, 31256, 32015, 32024, 32250
	Sharper Image	31117
	Sherwood	30717, 30741, 30770
	Shinco	30717
	Shinsonic	30533, 30839
	Siemssen	31382
	Sigmathek	31005, 31224
	Siltex	31224
	Silva	30788, 30898
	Silva Schneider	30831, 30898
	SilverCrest	31152
	Simaudio	30885
	Singer	30690, 30751, 30768
	Sistemas	30672
	Skantic	30539, 30713
	Skymaster	30730, 30768
	Skyworth	30898
	Sliding	31115

SM Electronic	30690, 30730, 30768, 31152
Smart	30705, 30713
Sonai	30755
Sonashi	30831
Sonic Blue	30573, 30715, 30783, 30869, 31099
Sony	30533, 30573, 30630, 30772, 30864, 31033, 31070, 31431, 31433, 31516, 31533, 31536, 31633, 31981, 32043
Sound Color	31233
Soundmaster	30768
Soundmax	30768
Soundwave	30783
Spectra	30872
Standard	30651, 30768, 30788, 30831, 30898
Star Clusters	31152, 31227
Starlogic	31005
Starmedia	31005, 31224
Stevison	31367
Strato	31382
Strong	30713
Sunkai	30770, 30850
Sunstech	30831
Sunwood	30788, 30898
Superscan	30821
Supervision	30768, 31152
SVA	30672, 30717, 30752, 31105
Sylvania	30630, 30675, 30821, 31268, 32194
Symphonic	30675, 30821, 31268
Synn	30768
Tandberg	30713, 31695
Tangent	31321
Targa	31227, 31906
Tatung	30770, 31695
Tchibo	30741
TCL	31180
TCM	30741, 30790
Teac	30571, 30675, 30717, 30741, 30759, 30768, 30790, 30833, 31006, 31197, 31227
Tec	30898
Technica	31367, 31695
Technics	30490, 30703, 31905
Technika	30770, 30831, 31115, 31695
Technisson	31115
Technosonic	30730, 31051, 31115
Techwood	30713, 31530
Tecnimagen	31233
Tedalex	30690, 30768, 31004, 31228
Telefunken	30789, 30790, 30833, 31483, 31832, 31923
Teletech	30713, 30768
Tensai	30651, 30690, 30770

Tevion	30651, 30768, 30798, 30833, 30898, 31036, 31227, 31347, 31382, 31483, 31730, 31923
Theta Digital	30571
Thomson	30511, 30522, 30551
Tivo	31503
Tokai	30788, 30790, 30898
Tom-Tec	30789
Top Suxess	31224
Toshiba	30503, 30539, 30573, 30695, 31045, 31154, 31503, 31510, 31769
TRANS-continents	30831, 30872, 31321, 31327
Transonic	30730
Tredex	30843
TruVision	31451
Tsinghua Tongfang	31205
TSM	31224
Umax	30690, 31151
Unimax	30770
United	30675, 30695, 30699, 30713, 30730, 30788, 30884, 31115, 31152, 31228, 31233, 31367, 31832
Universum	30591, 30713, 30741, 30790, 30869, 31227, 31530, 31913
Uptek	30763
upXus	31345
Urban Concepts	30503, 30539
US Logic	30839
Venturer	30790, 31769
Vestel	30713, 30884, 31530
Victor	31597
Vieta	30705
Viewmaster	30862, 31224
Voxson	30690, 30730, 30774, 30831
Vtrek	31228
Waitec	31151, 31224, 31233
Walkvision	30717
Waltham	31530
Welkin	30831
Wellington	30713
Weltstar	30713
Wesder	30699
Wharfedale	30686, 30713, 30751, 30752, 30790, 31832
Wilson	30831, 31233
Windsor	30713
Windy Sam	30573
WIZE	31115
Woxter	31005, 31151, 31224
Xbox	30522, 32083
Xenius	30790
XLogic	30768, 31152, 31228
XMS	30770, 30788

Xoro	31183, 31250
Yakumo	31004, 31056
Yamada	30872, 31004, 31056, 31151, 31158
Yamaha	30490, 30539, 30545, 30646, 31354
Yamakawa	30872, 31104
Yukai	30730, 31730
Zenith	30503, 30591, 30741, 30869, 31906

蓝光DVD ※3

D	Denon	32258 (DENON2)
L	LG	30741
P	Panasonic	31641
	Philips	32084
	Pioneer	30142
S	Samsung	30199
	Sharp	32250
	Sony	31516

HD-DVD ※3

I	Integra	31769
L	LG	30741
M	Microsoft	32083
O	Onkyo	31769
R	RCA	31769
T	Toshiba	31769
X	Xbox	32083

DVD-R ※3

1	4Kus	31158
A	Accurian	30675
	Airis	31321
	Akira	31321
	Alba	31530
	Apex Digital	31056
	Aristona	30646
	Aspire Digital	31168
B	Belson	31086
C	Cat	31421
	cello	31730
	Centrum	31227
	Classic	31730
	Coby	31086
	Commax	31321
	Conia	31321
	CyberHome	31129, 31502
	Cytron	31347
D	Denon	30490
	Denver	31056

	Digitrex	31056
	DSE	31730
	Dual	31530
	Durabrand	31502
E	E: max	31321
	Ellion	31421
	Eitax	31321
	Emerson	30675
F	Ferguson	31730
	Fintec	31530
	Firstline	31530
	Funai	30675
G	Gateway	31158
	Go Video	30741, 31158, 31730
	Goodmans	31530, 31730
	GPX	30741
	Grundig	31730
H	H & B	31421
	Humax	30646
I	iLo	31348
J	JVC	31597
K	Kansas Technologies	31530
	Kreisen	31421
	KXD	31321
L	LG	30741
	Lifetec	31347
	LiteOn	31158
	Loewe	30741
	Lumatron	31321
	Luxor	31730
M	Magnavox	30646, 30675
	Matsui	31730
	Maxent	31347
	MBO	31730
	Medion	31347
	MiCO	30751
	Mitsubishi	31403
	Mustek	31730
O	Oopla	31158
P	Packard Bell	31321
	Palsonic	31056, 31321
	Panasonic	30490, 31579
	Philips	30646, 31158, 31340
	Pioneer	30631
	Polaroid	31086
	ProVision	31321
	Pye	30646
R	RCA	30522
	Relisys	31347
	Roadstar	31227
S	Sampo	31347

	Samsung	30490, 31635
	ScanMagic	31730
	Schneider	30646
	SEG	31530
	Sensory Science	31158
	Sharp	30630, 30675
	Sony	31033, 31070, 31431, 31433, 31536
	Star Clusters	31227
	Sylvania	30675
T	Tangent	31321
	Targa	31227
	Teac	31227
	Techwood	31530
	Tevion	31227, 31347, 31730
	Thomson	30551
	Toshiba	31510
U	Universum	31227, 31530
V	Vestel	31530
	Victor	31597
W	Waltham	31530
Y	Yakumo	31056
	Yamada	31056, 31158
	Yamaha	30646
	Yukai	31730
Z	Zenith	30741

DVD预设代码			
利 号 DENON	111 (默认)		014
	DVD-900	DVD-2900	DVD-800
	DVD-700	DVD-2910	DVD-1600
	DVD-1000	DVD-2930	DVD-2000
	DVD-1400	DVD-3800	DVD-2500
	DVD-1500	DVD-3910	DVD-3000
	DVD-1710	DVD-3930	DVD-3300
	DVD-1720	DVD-A11	
	DVD-1730	DVD-A1XV	
	DVD-1740	DVD-A1	
	DVD-1910	DVD-2500BT	
	DVD-1920	DVD-3800BD	
	DVD-1930		
	DVD-1940		
	DVD-2200		
	DVD-2800		
	DVD-2800II		

[]*: 出厂时设定的预设代码。

- ※1: 这些预设代码可以在电视机模式中记录。
- ※2: 这些预设代码可以在VCR模式中记录。
- ※3: 这些预设代码可以在DVD模式中记录。





DENON
www.denon.com

Denon Brand Company, D&M Holdings Inc.
Printed in Japan 5411 10109 008D