



AVENTAGE

收音扩音机

RX-A870

使用说明书

musicCast

-
- 本机是在家中欣赏视频和音乐的产品。
 - 本说明书介绍了本机用户的日常准备和操作。
 - 使用本机前，请阅读附带的小册子“快速启动指南”。

目录

说明.....	5	4 连接网络缆线或准备无线天线.....	37
配件	5	连接网络缆线	37
关于本说明书	5	准备无线天线	37
关于遥控器	6	5 连接其他装置	38
电池	6	连接外部功率放大器	38
遥控器的操作范围	6	连接与触发器功能兼容的装置	38
功能.....	7	6 连接电源线	39
本机功能介绍	7	7 选择屏幕菜单语言	40
部件名称和功能.....	10	8 配置所需的音箱设置	41
前面板	10	9 自动优化音箱设置 (YPAO).....	42
前面板显示屏 (指示器)	12	在一个收听位置测量 (单次测量)	44
后面板	13	在多个收听位置测量 (多次测量)	45
遥控器	15	检查测量结果	46
准备工作	16	重新加载以前的 YPAO 调节	47
一般设置步骤	16	错误信息	48
1 连接音箱	17	警告信息	49
基本音箱配置	18	10 无线连接至网络装置	50
高级音箱配置	24	选择连接方式	50
2 连接电视和播放装置	29	将本机连接至无线网络	51
输入 / 输出插孔和缆线	29	直接将移动装置连接至本机 (Wireless Direct)	56
连接电视	30	11 连接到 MusicCast 网络	58
连接视频装置 (如 BD/DVD 播放机)	31	MusicCast CONTROLLER	58
连接音频装置 (如 CD 播放机)	34	将本机添加到 MusicCast 网络	58
连接到前面板上的插孔	35	播放.....	59
3 连接无线天线	35	基本播放步骤	59
FM/AM 天线 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外)	35	选择 HDMI 输出插孔	59
DAB/FM 天线 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号)	36	一键式选择输入源和喜爱的设置 (SCENE).....	60
		注册场景	60

选择声音模式	61
欣赏立体声场 (CINEMA DSP 3D)	62
欣赏未处理的播放	65
欣赏纯正高保真声音 (Pure Direct)	66
使用丰富的声音 (Compressed Music Enhancer) 播放数字压缩格式 (如 MP3 等)	66
收听 FM/AM 广播 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外)	67
设置频率步长	67
选择接收频率	67
注册喜爱的无线电电台 (预设电台)	68
在电视上操作广播	69
收听 DAB 广播 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号)	70
准备 DAB 调谐	70
选择接收 DAB 无线电电台	70
注册喜爱的 DAB 无线电电台 (预设电台)	71
显示 DAB 信息	72
检查每个 DAB 频道标签的接收信号强度	73
收听 FM 广播 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号)	74
选择接收频率	74
注册喜爱的 FM 无线电电台 (预设电台)	75
Radio Data System 调谐	76
在电视上操作广播	77
通过 Bluetooth 播放音乐	78
在本机上播放 Bluetooth 装置音乐	78
使用 Bluetooth 音箱 / 耳机欣赏音频	79
播放存储在 USB 存储装置上的音乐	80
连接 USB 存储装置	80
播放 USB 存储装置内容	80
播放存储在媒体服务器 (PC/NAS) 上的音乐	83
媒体共享设置	83
播放 PC 音乐内容	84
收听 Internet 电台	87
播放 Internet 电台	87
注册喜爱的 Internet 电台 (收藏夹)	89
使用 AirPlay 播放 iTunes/iPhone 音乐	90

播放 iTunes/iPhone 音乐内容	90
在多个房间中播放音乐 (多区域)	92
准备 Zone2	92
控制 Zone2	94
注册喜爱的项目 (快捷键)	96
注册项目	96
重新调用注册的项目	96
从网页浏览器控制本机 (网页控制)	97
顶级菜单屏幕	98
控制屏幕	98
设置屏幕	99
查看当前状态	100
切换前面板显示屏上的信息	100
查看电视上的状态信息	100
配置各播放源的播放设置 (选项菜单)	101
选项菜单项	101
配置	105
配置输入源 (输入菜单)	105
输入菜单项	105
配置 SCENE 功能 (场景菜单)	107
场景菜单项	108
配置声音程序 / 环绕声解码器 (DSP 程序菜单)	110
DSP 程序菜单项	111
配置各种功能 (设定菜单)	113
设定菜单项	114
扬声器 (手动设定)	117
音频	120
视频	122
HDMI	123
网络	125
Bluetooth	127
多区域	128
功能	130

ECO	132	HDMI 和视频信息	152
语言	133	网络信息	152
查看与本机有关的信息（信息菜单）.....	133	Yamaha 技术	152
信息类型	134	支持的装置和文件格式.....	153
配置系统设置（ADVANCED SETUP 菜单）.....	135	支持的装置	153
ADVANCED SETUP 菜单项	136	文件格式	153
更改音箱阻抗设置 (SP IMP.)	136	视频信号流	154
选择遥控器 ID (REMOTE ID)	136	视频转换表	154
更改 FM/AM 调谐频率设置 (TU)	136	关于 HDMI 的信息	155
切换视频信号类型 (TV FORMAT)	137	HDMI 控制	155
移除对 HDMI 视频输出的限制 (MON.CHK)	137	音频返回声道 (ARC)	156
选择 HDMI 4K 信号格式 (4K MODE)	137	HDMI 信号兼容	157
DTS 格式通知设置 (DTS MODE)	138	商标	158
恢复默认设置 (INIT)	138	规格	159
更新固件 (UPDATE)	138		
检查固件版本 (VERSION)	138		
通过网络更新本机的固件	139		
立即更新本机的固件	139		
在电源关闭状态下更新本机的固件	140		
附录.....	141		
常见问题解答	141		
故障排除.....	142		
首先, 请检查以下内容:	142		
电源、系统和遥控器	142		
音频.....	143		
视频.....	145		
FM/AM 广播（澳大利亚、英国、欧洲和俄罗斯型号不可用 AM 广播功能）.....	146		
DAB 广播（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号）.....	146		
Bluetooth.....	147		
USB 和网络.....	147		
前面板显示屏的错误指示	149		
术语	150		
音频信息（音频解码格式）.....	150		

说明

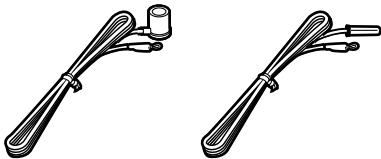
配件

检查本产品是否带有以下配件。

- AM 天线
(英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外)



- FM 天线
(英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外)

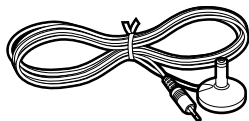


* 具体附带上述哪个配件因购买地区而异。

- DAB/FM 天线
(英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号)



- YPAO 麦克风



- 电源线



* 附带的电源线因购买地区而异。

- 遥控器
- 天线隔离器
- 干电池 (AAA, R03, UM-4) (x2)
- CD 光盘 (使用说明书)
- 快速启动指南

关于本说明书

- 除非另行说明，否则本说明书中使用的主机和遥控器的图示来自美国型号。
- 本说明书中所述英文菜单窗口仅用作示例。
- 有些功能在特定地区不可用。
- 出于产品改进的原因，规格和外观时有变更，恕不另行通知。
- 本说明书介绍使用附带的遥控器的操作。
- 本说明书将“iPod touch”、“iPhone”和“iPad”统称为“iPhone”。除非另行说明，否则“iPhone”指的“iPod touch”、“iPhone”和“iPad”。

本说明书中使用的图标



表示与本机的使用及其功能限制有关的注意事项。



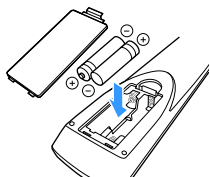
表示为方便使用而提供的补充说明。

关于遥控器

本节介绍了如何使用附带的遥控器。

电池

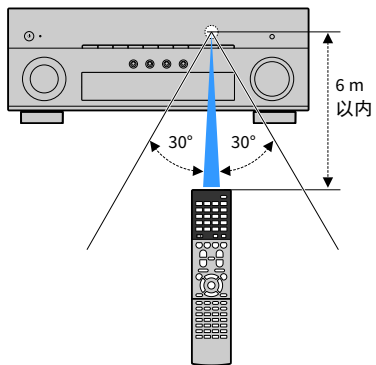
以正确的方式插入电池。



遥控器的操作范围



请将遥控器直接对准本机上的遥控器传感器，并将遥控器保持在如下所示的操作范围内。



功能

本机功能介绍

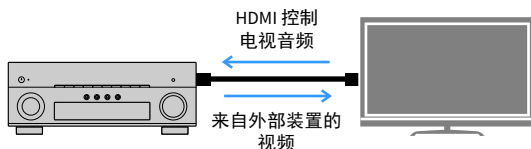
本机配有各种有用功能。

连接各种装置（第 29 页）

本机配有大量 HDMI 插孔以及各种输入 / 输出插孔，您可以通过这些插孔连接视频装置（如 BD/DVD 播放机）、音频装置（如 CD 播放机）、游戏机、摄像机和其他装置。

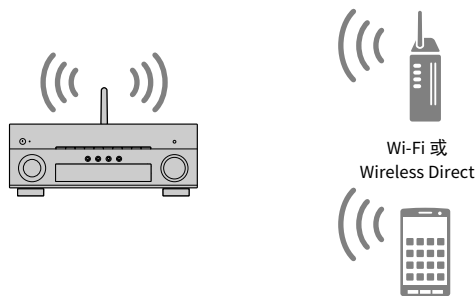
通过一个 HDMI 缆线连接以环绕声播放电视音频 (Audio Return Channel:ARC)（第 30 页）

使用与 ARC 兼容的电视时，只需使用一根 HDMI 缆线便可将视频输出到电视、从电视输入音频以及传输 HDMI 控制信号。



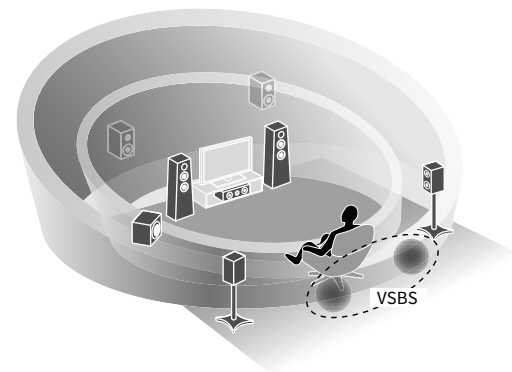
各种无线连接方式（第 50 页）

本机支持 Wi-Fi 功能，无需使用网络线缆即可将本机连接至无线路由器（连接点）。此外，Wireless Direct 可实现不通过路由器直接将移动设备连接至本机。



建立三维声场（第 62 页）

连接现场感音箱，您可以在自己的房间内建立三维声场（CINEMA DSP 3D）。即使在没有连接现场感音箱的情况下，Virtual Presence Speaker (VPS) 功能也可以产生 3D 环绕声。此外，即使没有连接后置环绕声音箱，本机也会使用环绕声音箱向真实声场中添加深远的感觉，创建 Virtual Surround Back Speaker (VSBS)。



使用 5 前置音箱环绕播放（第 64 页）

如果您备有环绕声音箱但是没有空间将其放在房间后方，您可以将其放置在前方，享受前置 5 音箱实现的多通道环绕声 (Virtual CINEMA FRONT)。

带 MusicCast（第 58 页）的家庭音频网络

本机支持 MusicCast 功能，可以将 MusicCast 兼容装置连接到不同房间的其他装置并同步播放，或使用专用 App“MusicCast”控制所有 MusicCast CONTROLLER 兼容装置。

低功耗（第 132 页）

ECO 模式（省电功能）可以降低本机的功耗。

有用的应用程序

以下应用程序可帮助您灵活控制本机或协助您进行线缆设置。

■ AV CONTROLLER



“AV CONTROLLER”可以将您的智能手机 / 平板电脑变为使用 Wi-Fi 的遥控器，控制您的 Yamaha 网络产品。该应用程序为您提供控制可用输入信号、音量、静音、电源控制和播放源的控制功能。

功能

- 电源接通 / 关闭和音量调整
- 输入、场景和音量模式选择
- DSP 参数调整
- 播放控制（包括某些音源的音乐选择）



有关详情，请参阅 App Store 上的“AV CONTROLLER”。

■ AV SETUP GUIDE（平板电脑用）



“AV SETUP GUIDE”是一款可以协助您进行 AV 接收机和源装置之间的线缆设置，以及 AV 接收机设置的应用程序。该应用程序可以指导您完成各种设置，例如音箱链接、电视和音频 / 视频装置链接和选择音箱系统。

功能

- 连接向导（音箱、电视和视频 / 音频装置）
- 设置向导（带有插图的 YPAO 设置和各种设置向导）
- 查看使用说明书



有关详情，请参阅 App Store 上的“AV SETUP GUIDE”。

■ 智能手机 / 平板电脑应用 “MusicCast CONTROLLER”



MusicCast CONTROLLER 是可以将 MusicCAST 兼容装置与其他房间的 MusicCAST 兼容装置连接并同步播放的应用。安装此应用后，您可以使用智能手机或其他移动装置代替遥控器轻松选择要播放的音乐，还可以配置本机和 MusicCAST 兼容装置。

功能

- 选择并播放各种内容
 - 从移动装置播放音乐
 - 选择 Internet 电台
 - 播放存储在媒体服务器 (PC/NAS) 上的音乐
 - 播放存储在 USB 存储设备上的音乐文件
- 对本机进行操作和配置
 - 选择输入源，调节音量并将音频输出设为静音
 - 选择各种声音处理功能

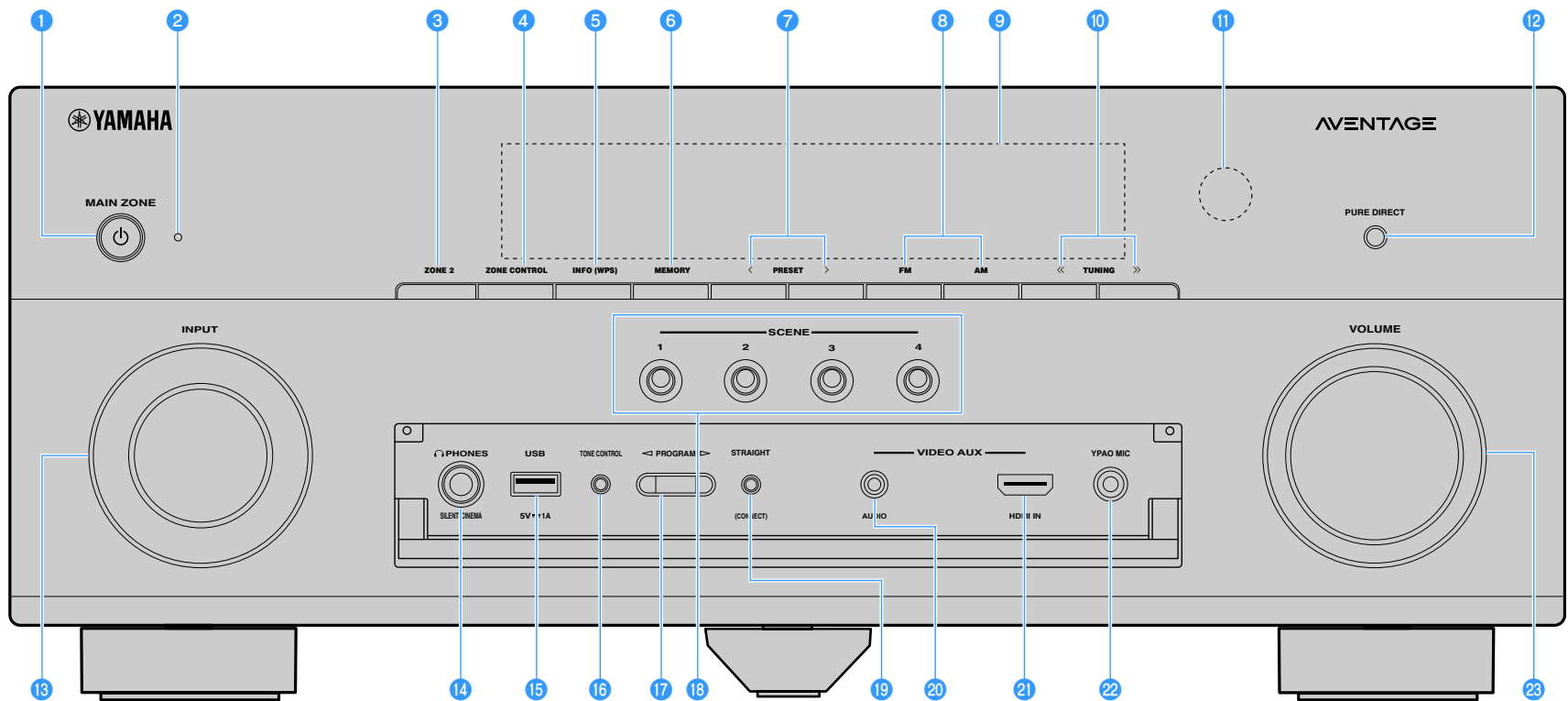


欲了解更多详情，在 App Store 中搜索“MusicCast CONTROLLER”。

部件名称和功能

本节介绍了本机的部分功能。

前面板



(美国型号)

1 MAIN ZONE 键

打开 / 关闭本机（待机）。

2 待机指示灯

当本机在以下任何情况下处于待机模式时点亮。

- 启用了 HDMI 控制（第 123 页）
- 启用了待机直通（第 124 页）
- 启用了网络待机（第 125 页）

3 ZONE 2 键

启用 / 禁用对 Zone2 的音频输出（第 94 页）。

4 ZONE CONTROL 键

更改由前面板上的键和旋钮控制的区域（主区或 Zone2）（第 94 页）。

5 INFO (WPS) 键

选择前面板显示屏上显示的信息（第 100 页）。

按住 3 秒钟进入无线网络连接设置（WPS 按钮配置）（第 52 页）。

6 MEMORY 键

将 FM/AM/DAB 无线电台（第 68 页、第 71 页）和 USB、Bluetooth 和网络内容（第 96 页）注册为预设。

7 PRESET 键

选择预设 FM/DAB 无线电台（第 75 页、第 71 页）（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号）或预设 FM/AM 无线电台（第 68 页）（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外）

8 FM 和 AM 键（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外）

在 FM 和 AM 之间切换（第 67 页）。

FM 和 DAB 键（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号）

在 FM 和 DAB 之间切换（第 74 页、第 70 页）。

9 前面板显示屏

显示信息（第 12 页）。

10 TUNING 键

选择广播频率（第 67 页）。

11 遥控器传感器

接收遥控器信号（第 6 页）。

12 PURE DIRECT 键

启用 / 禁用 Pure Direct（第 66 页）。

13 INPUT 旋钮

选择输入源。

14 PHONES 插孔

用于连接耳机。

15 USB 插孔

用于连接 USB 存储装置（第 80 页）。

16 TONE CONTROL 键

调节输出声音的高频范围和低频范围（第 102 页）。

17 PROGRAM 键

选择声音程序或环绕声解码器（第 61 页）。

18 SCENE 键

一键式选择分配的输入源（包括分配时所选的无线电台或内容）、声音程序和各种设置。此外，当本机处于待机模式时可将其打开（第 60 页）。

19 STRAIGHT (CONNECT) 键

启用 / 禁用直接解码模式（第 65 页）。

按住 5 秒钟进入 MusicCast CONTROLLER 注册（第 58 页）。

20 AUDIO 插孔

用于连接摄像机和游戏机（第 35 页）等装置。

21 HDMI IN 插孔

用于连接摄像机和游戏机（第 35 页）等装置。

22 YPAO MIC 插孔

用于连接附带的 YPAO 麦克风（第 42 页）。

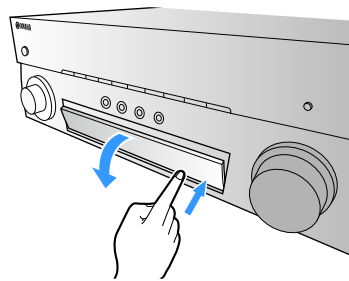
23 VOLUME 旋钮

调节音量。

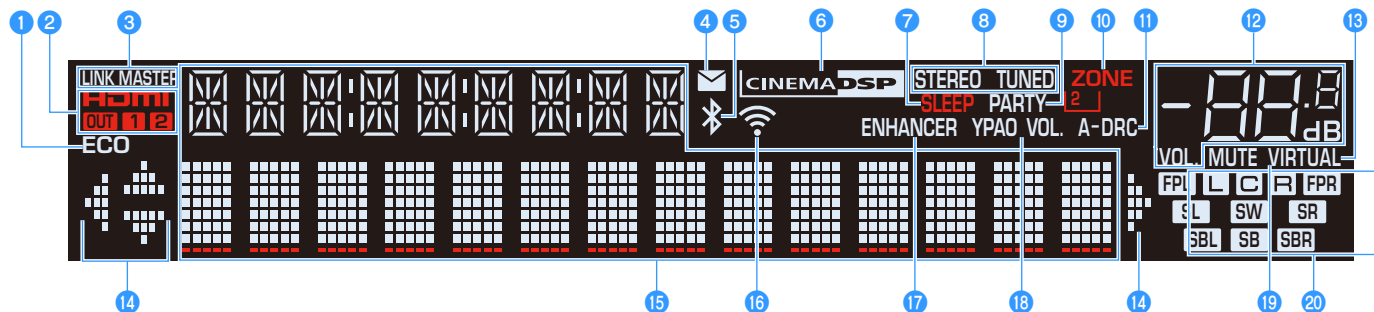
打开前面板舱门



要使用位于前面板舱门后面的控件或插孔，请轻按舱门下端，将其打开。不使用位于前面板舱门后面的控件或插孔时，请将其关闭。



前面板显示屏（指示器）



1 ECO

当本机处于节能模式时点亮（第 132 页）。

2 HDMI

输入或输出 HDMI 信号时点亮。

OUT1/OUT2

指示 HDMI OUT 插孔当前正在输出 HDMI 信号。

3 LINK MASTER

当本机为 MusicCAST 网络的主装置时点亮。

4 固件更新指示灯

可通过网络执行固件更新时点亮。（第 139 页）

5 Bluetooth 指示器

本机连接至 Bluetooth 装置（第 78 页）时点亮。

6 CINEMA DSP

在 CINEMA DSP 或 CINEMA DSP 3D（第 62 页）工作时点亮

7 SLEEP

睡眠定时器开启时点亮。

8 STEREO

本机接收立体声 FM 广播信号时点亮。

TUNED

本机接收 FM/AM 广播信号时点亮。

9 PARTY

当本机处于聚会模式时点亮（第 95 页）。

10 ZONE2

启用对 Zone2 的音频输出时点亮（第 94 页）。

11 A-DRC

Adaptive DRC（第 102 页）工作时点亮。

12 音量指示器

指示当前的音量。

13 VIRTUAL

Virtual Presence Speaker (VPS) 或 Virtual Surround Back Speaker (VSBS)（第 62 页）或虚拟环绕处理（第 64 页）正在工作时点亮。

14 光标指示器

指示当前可操作的遥控器光标键。

15 信息显示

显示当前状态（如输入名称和声音模式名称）。可以通过按 INFO 切换信息（第 100 页）。

16 信号强度指示灯

指示无线网络信号强度（第 50 页）。

17 ENHANCER

Compressed Music Enhancer（第 66 页）工作时点亮。

18 YPAO Volume

启用 YPAO Volume 时点亮（第 102 页）。

19 MUTE

音频暂时静音时闪烁。

20 音箱指示器

指示从中输出信号的音箱端子。

L 前置音箱（左）

R 前置音箱（右）

C 中置音箱

SL 环绕声音箱（左）

SR 环绕声音箱（右）

SBL 后置环绕声音箱（左）

SBR 后置环绕声音箱（右）

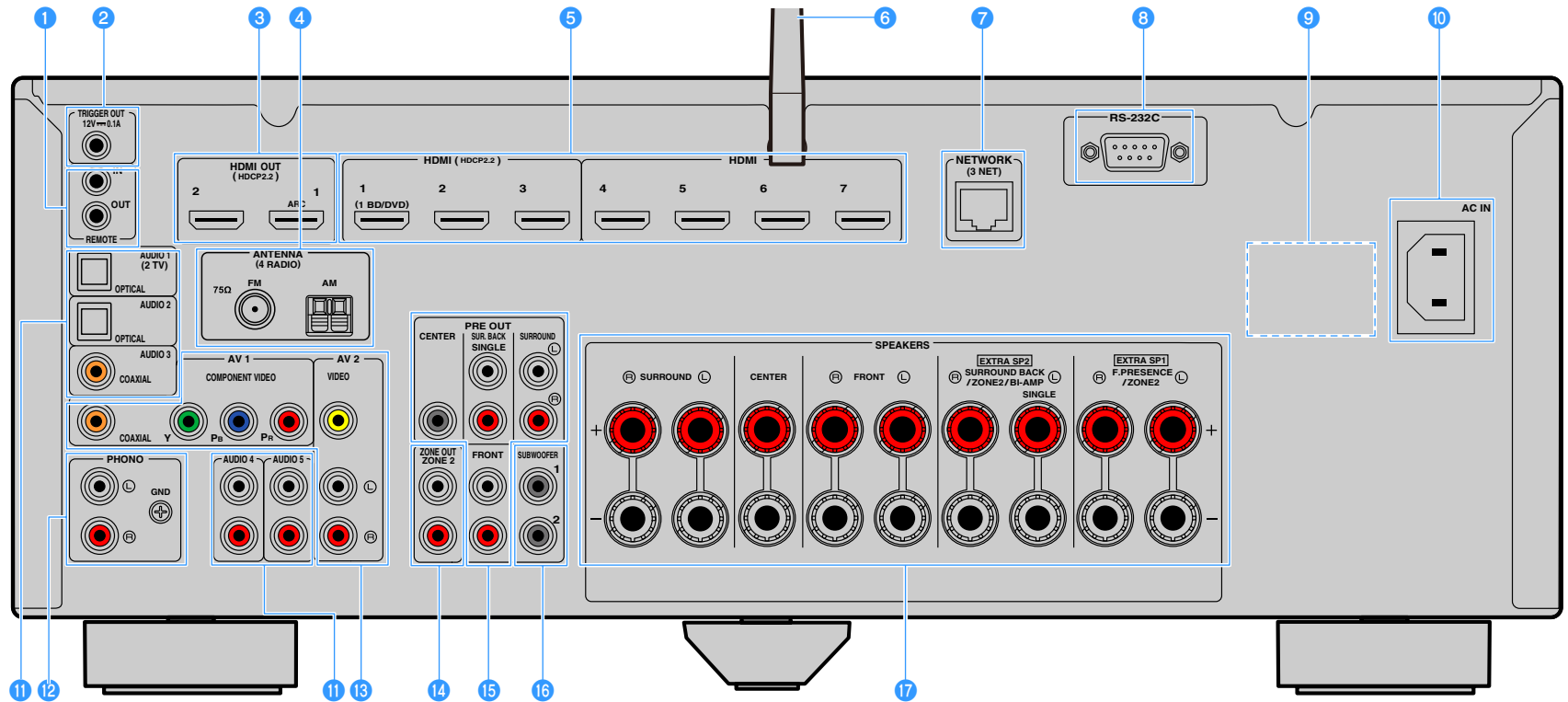
SB 后置环绕声音箱

FPL 现场感音箱（左）

FPR 现场感音箱（右）

SW 低音炮

后面板



(美国型号)

* 实际产品上的视频 / 音频输出插孔旁的区域标有白色，用来防止不正确的连接。

1 REMOTE IN/OUT 插孔

用于连接红外线信号接收机 / 发射器以便从其他房间操作本机和和其他装置（第 93 页）。

2 TRIGGER OUT 插孔

用于连接支持触发器功能的装置（第 38 页）。

3 HDMI OUT 1-2 插孔

用于连接与 HDMI 兼容的电视和输出视频 / 音频信号（第 30 页）。使用 ARC 时，还可通过 HDMI OUT 1 插孔输入电视音频信号。

4 ANTENNA 插孔

（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外）

用于连接至 FM 和 AM 天线（第 35 页）。

（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号）

用于连接至 FM 和 DAB 天线（第 36 页）。

5 HDMI 1-7 插孔

用于连接与 HDMI 兼容的播放装置和输入视频 / 音频信号（第 31 页）。

6 无线天线

用于无线 (Wi-Fi) 连接至网络（第 50 页）和 Bluetooth 连接（第 78 页）。

7 NETWORK 插孔

用于使用网络电缆连接网络（第 37 页）。

8 RS-232C terminal

此为用于自定义安装的控制扩展端子。有关详情，请向经销商咨询。

9 VOLTAGE SELECTOR

（仅限于通用机型）

根据当地电压选择开关位置（第 39 页）。

10 AC IN 插孔

用于连接附带的电源线（第 39 页）。

11 AUDIO 1-5 插孔

用于连接音频播放装置和输入音频信号（第 34 页）。

12 PHONO 插孔

用于连接至转盘（第 34 页）。

13 AV 1-2 插孔

用于连接视频 / 音频播放装置和输入视频 / 音频信号（第 31 页）。

14 ZONE2 OUT 插孔

用于连接 Zone2 中使用的外部放大器以及输出音频（第 92 页）。

15 PRE OUT 插孔

用于连接带有内置放大器的低音炮或连接外部功率放大器（第 38 页）。

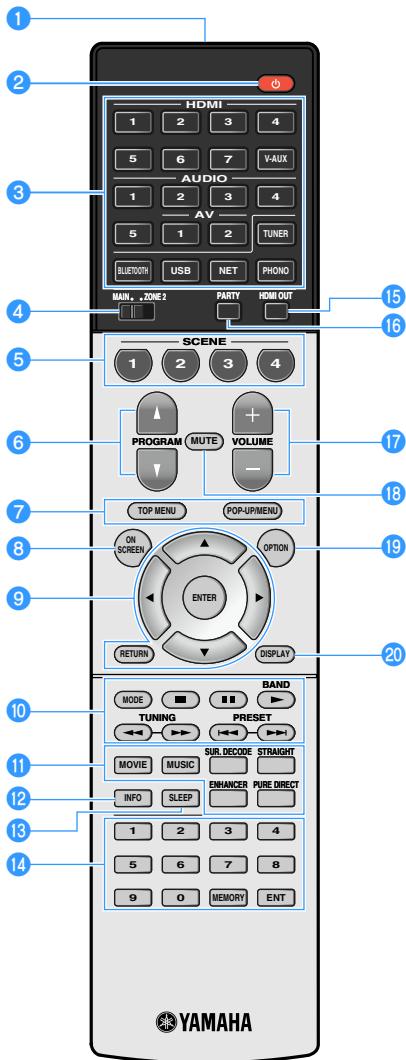
16 SUBWOOFER 1-2 插孔

用于连接配有内置放大器的低音炮（第 23 页）。

17 SPEAKERS 端子

用于连接音箱（第 17 页）。

遥控器



(美国型号)

1 遥控器信号发射器

发出红外线信号。

2 电源（接收机电源）键

打开 / 关闭本机（待机）。

3 输入选择键

选择要播放的输入源。

HDMI 1-7: HDMI 1-7 插孔

V-AUX: VIDEO AUX 插孔（位于前面板上）

AV 1-2: AV 1-2 插孔

AUDIO 1-5: AUDIO 1-5 插孔

TUNER: FM/AM/DAB 广播

BLUETOOTH: Bluetooth 连接（本机作为 Bluetooth 接收机）

USB: USB 插孔（位于前面板上）

NET: NETWORK 源（反复按此键可选择所需的网络源）

PHONO: PHONO 插孔

4 MAIN/ZONE2 开关

更改由遥控器控制的区域（主区或 Zone2）（第 94 页）。

5 SCENE 键

一键式选择分配的输入源（包括分配时所选的无线电台或内容）、声音程序和各种设置。此外，当本机处于待机模式时可将其打开（第 60 页）。

6 PROGRAM 键

选择声音程序、环绕声解码器、输入源、网络源、预设的无线电台、浏览屏幕页面、对话音量或随机 / 重复设置。（第 130 页）

7 外部装置操作键

显示 HDMI 控制兼容播放装置的菜单（第 155 页）。

8 ON SCREEN 键

在电视上显示屏幕菜单。

9 菜单操作键

光标键: 选择菜单或参数。

ENTER: 确认所选项目。

RETURN: 返回至上一屏幕。

10 广播键

选择“TUNER”作为输入源时操作 FM/AM/DAB 广播（第 67 页、第 70 页）。

BAND: 在 DAB 和 FM（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号），或 FM 和 AM 广播（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外）之间切换。

PRESET: 选择预设电台。

TUNING: 选择广播频率。

外部装置操作键

允许使用“USB”或“NET”作为输入源执行播放操作，或控制 HDMI 控制兼容播放装置的播放。（第 155 页）。

11 声音模式键

选择声音模式（第 61 页）。

12 INFO 键

选择前面板显示屏上显示的信息（第 100 页）。

13 SLEEP 键

反复按此键可指定时间（120 分钟、90 分钟、60 分钟、30 分钟、关闭），将本机切换到待机模式。

14 数字键

让您输入数字值，如广播频率。

MEMORY 键

将 FM/AM/DAB 无线电台注册为预设电台（第 68 页、第 71 页）、USB、Bluetooth 和网络内容（第 96 页）。

15 HDMI OUT 键

选择要用于视频 / 音频输出的 HDMI OUT 插孔（第 59 页）。

16 PARTY 键

打开 / 关闭聚会模式（第 95 页）。

17 VOLUME 键

调节音量。

18 MUTE 键

静音音频输出。

19 OPTION 键

显示选项菜单（第 101 页）。

20 DISPLAY 键

在电视上显示状态信息（第 100 页）。

准备工作

一般设置步骤

- 1 连接音箱 (第 17 页)
- 2 连接电视和播放装置 (第 29 页)
- 3 连接无线电天线 (第 35 页)
- 4 连接网络缆线或准备无线天线 (第 37 页)
- 5 连接其他装置 (第 38 页)
- 6 连接电源线 (第 39 页)
- 7 选择屏幕菜单语言 (第 40 页)
- 8 配置所需的音箱设置 (第 41 页)
- 9 自动优化音箱设置 (YPAO) (第 42 页)
- 10 无线连接至网络装置 (第 50 页)
- 11 连接到 MusicCast 网络 (第 58 页)

这样就完成了所有准备工作。使用本机欣赏电影、音乐、广播和其他内容吧！

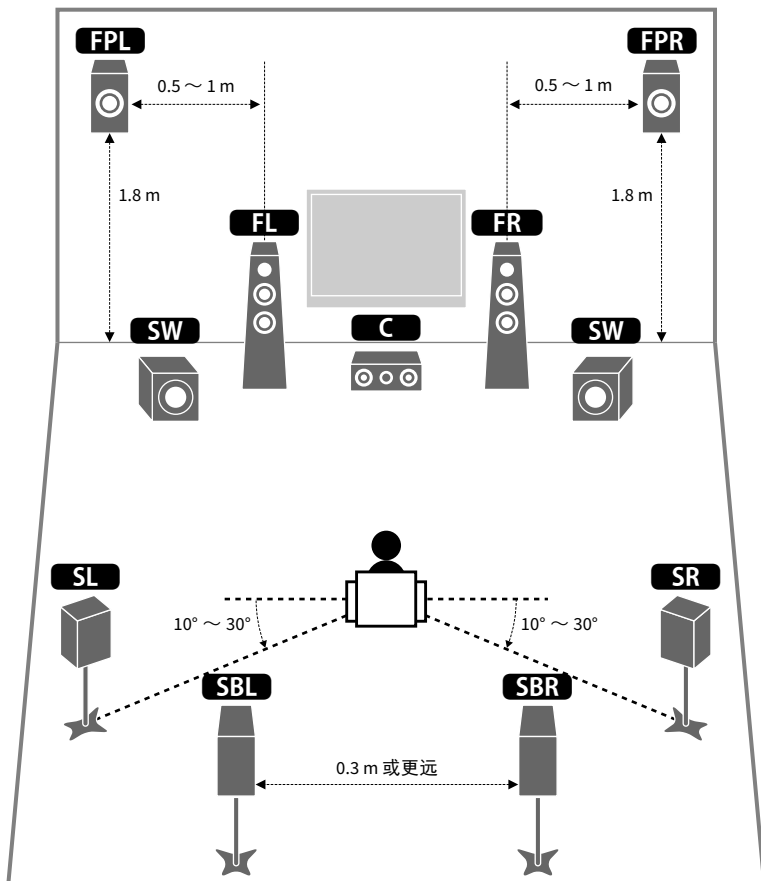
1 连接音箱

本机带有 7 个内置放大器。您可连接 2 到 9 个音箱和最多 2 个低音炮在房间中建立最喜爱的声学空间。还可应用双重放大连接或多区配置来增强您的系统（第 24 页）。

警告

- 本机在默认设置下将配置为使用 8-ohm 音箱。连接 6-ohm 音箱时，请将本机的音箱阻抗设置为“6 Ω MIN”。在此情况下，还可以将 4-ohm 音箱用作前置音箱。有关详情，请参阅“设置音箱阻抗”（第 21 页）。

理想的音箱布局



每个音箱的功能

音箱类型	功能
前置（左/右） FL FR	产生前左 / 右声道声音（立体声）。
中置 C	产生中央声道声音（如电影对话和人声）。
环绕声（左/右） SL SR	产生环绕声左 / 右声道声音。未连接后置环绕声音箱时，环绕声音箱也会产生后环绕声声道的声音。
后置环绕声（左/右） SBL SBR	产生后环绕声左 / 右声道声音。
前置现场感（左/右） FPL FPR	产生 CINEMA DSP 效果声音或 Dolby Atmos 和 DTS:X 内容的高声道声音。
低音炮 SW	产生 LFE（低频效果）声道声音，并增强其他声道的低音部分。此声道计作“0.1”。可以将 2 个低音炮连接到本机，然后将它们分别置于房间的右 / 左两侧（或前 / 后两侧）。



- 我们建议使用前置现场感音箱以达到三维声场的完整效果。即使在没有连接前置现场感音箱的情况下，本机也可使用前置音箱、中置音箱和环绕声音箱来创建 Virtual Presence Speaker (VPS)，从而建立三维声场（第 62 页）。
- 以“理想的音箱布局”（左图）为参考。您不必将音箱布局调整为完全与下图的布局一致，因为本机的 YPAO 功能会自动优化音箱设置（如距离）以适合于音箱布局。
- 仅使用一个后环绕声音箱时，请将该音箱直接置于收听位置（示意图中“SBL”和“SBR”的中间）的后面。

基本音箱配置

如果尚未应用双重放大连接或多区配置，请按照以下步骤将音箱放置到您的房间，并将其连接到本机。

■ 在房间内放置音箱

根据音箱数量，在房间内放置音箱和低音炮。本节介绍了代表性音箱布置示例。

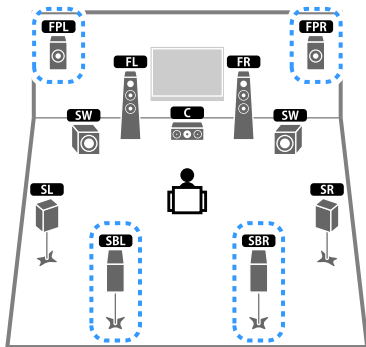


- 如要拥有 Dolby Atmos 内容的完整效果，建议使用带★标志的音箱。但是，您也可以使用 7.1 系统（使用后置环绕声音箱）播放 Dolby Atmos 内容。
- 如要拥有 DTS:X 内容的完整效果，建议使用带★标志的音箱。
- （关于声道数）例如，“5.1.2”是指“标准的 5.1 声道加上 2 个上方音箱声道”。有关如何放置上方音箱（现场感音箱）的说明，请参阅“现场感音箱布局”（第 20 页）。

7.1/5.1.2 系统 [★]

（同时使用后置环绕声音箱和前置现场感音箱）

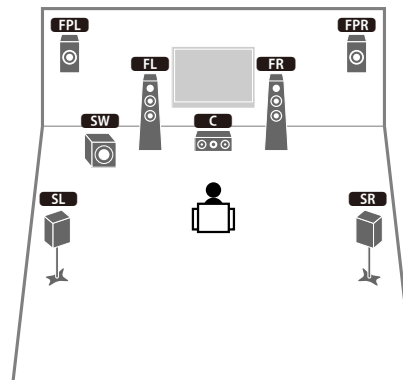
此音箱系统使本机的性能得以完整呈现，利用它，您可欣赏任何内容的非常自然的三维声场。



- 后环绕声音箱和现场感音箱不会同时产生声音。本机会根据输入信号和 CINEMA DSP（第 62 页）自动更改要使用的音箱。
- 使用安装到天花板的前置现场感音箱时，或者将启用 Dolby 的音箱作为现场感音箱时，需先配置“扬声器配置（现场感）”设置（位于“设定”菜单）（第 41 页），再执行 YPAO。

5.1.2 系统 [★]（使用前置现场感音箱）

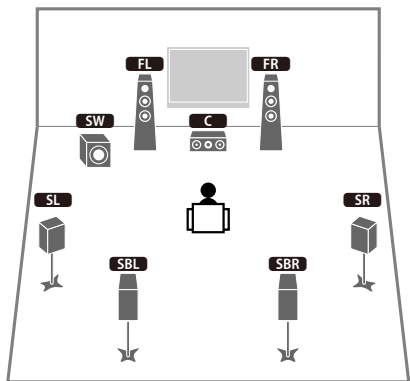
该音箱系统使用前置现场感音箱生成自然的三维声场，也会使用环绕声音箱向真实声场中添加深远的感觉，创建 Virtual Surround Back Speaker (VSBS)。该系统不仅仅适合享受 5.1 声道，而且也适合享受 7.1 声道的内容。



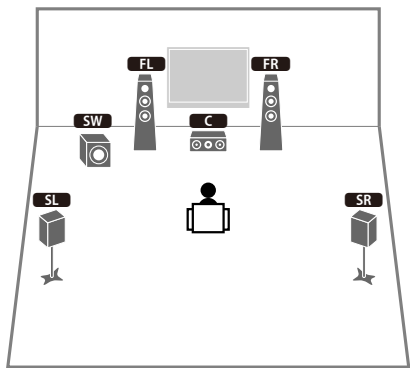
使用安装在天花板上的前置现场感音箱时，或者将启用 Dolby 的音箱作为现场感音箱时，应在执行 YPAO 前在“设定”菜单中配置“扬声器配置（现场感）”（第 41 页）。

7.1 系统（使用后置环绕声音箱）

本音箱系统使用前置音箱、中置音箱和环绕声音箱来创建 Virtual Presence Speaker (VPS)，从而建立三维声场，通过该系统，您可以欣赏到使用后置环绕声音箱欣赏增强的环绕声。



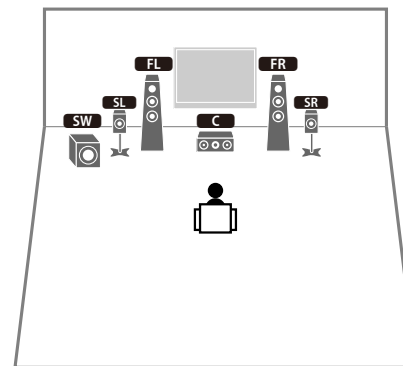
5.1 系统



即使没有中置音箱，您也可以体验环绕声（4.1系统）。

5.1 系统 [前置 5.1 声道]（使用环绕声音箱）

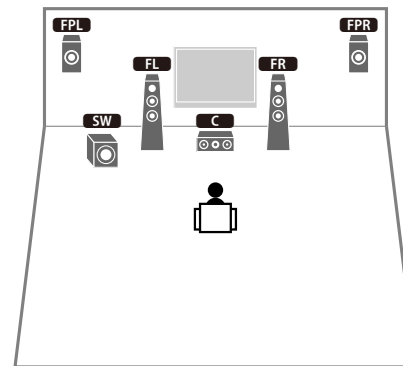
建议无法将音箱放置于房间后方时使用此音箱系统。



将环绕声音箱放置于前方时，应在执行 YPAO 前在“设定”菜单中将“扬声器配置（环绕声）”设为“前置”（第 41 页）。

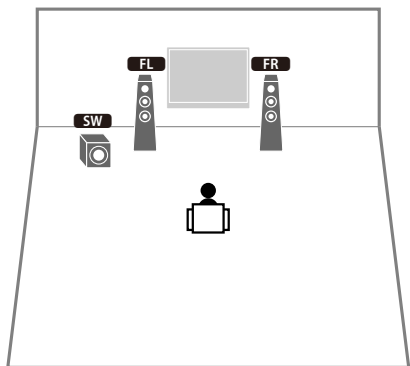
5.1 系统 [前置 5.1 声道]（使用前置现场感音箱）

建议无法将音箱放置于房间后方时使用此音箱系统。



使用安装在天花板上的前置现场感音箱时，或者将启用 Dolby 的音箱作为现场感音箱时，应在执行 YPAO 前在“设定”菜单中配置“扬声器配置（现场感）”（第 41 页）。

2.1 系统



添加中置音箱以配置 3.1 系统。

现场感音箱布局

本机为现场感音箱提供三种布局样式（前面高度、顶置和 Dolby Enabled SP）。选择适合您聆听环境的布局样式。



您可以使用任何一种布局样式体验 Dolby Atmos、DTS:X 或 Cinema DSP 3D。

前面高度

将现场感音箱安装在墙壁前方。

它有效展示了与左右上下声场完美链接的自然声场，传递了声音空间性。



顶置

将前置现场感音箱安装于聆听位置上方天花板。

它有效传递了与前后声音空间完美链接的真实头顶上方声音效果和声场。



有关安装天花板音箱的安装位置，请参阅“天花板音箱安装注意事项”（第 21 页）。

Dolby Enabled SP

将现场感音箱用作启用 Dolby 的音箱。

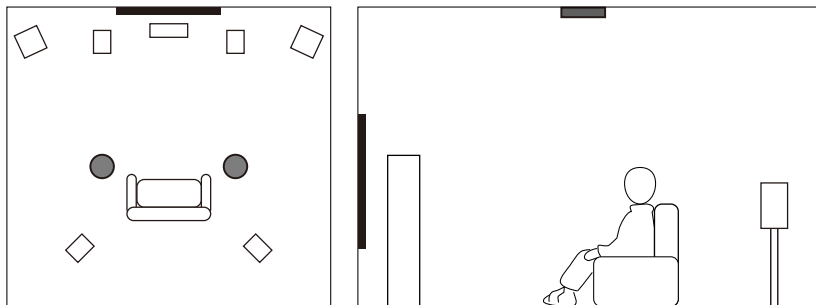
它利用从天花板反射的声音，可以欣赏到从放置在与传统音箱相同水平的音箱发出的高扬的声音。



将 Dolby Enabled speakers 放置与传统前置音箱的上方或旁边。Dolby Enabled speaker 设备可能已经与传统音箱集成在一起。有关详情，请参阅该启用 Dolby 的音箱使用说明书。

天花板音箱安装注意事项

将现场感音箱安装到天花板时，将其安装在收听位置的上方，或前置音箱和收听位置之间延伸的天花板上。



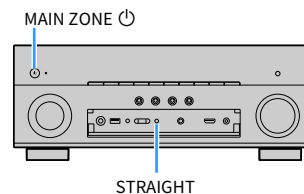
警告

- 必须确保使用天花板所用音箱，并采取防跌落措施。请问合格的承包商或店家人员进行安装工作。

■ 设置音箱阻抗

本机在默认设置下将配置为使用 8-ohm 音箱。使用 6-ohm 音箱用于任何声道时，将音箱阻抗设置为“6 Ω MIN”。在此情况下，还可以将 4-ohm 音箱用作前置音箱。


- 1 连接音箱前，请将电源线连接至交流墙壁电源插座。
- 2 在前面板上按住 **STRAIGHT** 的同时按 **MAIN ZONE** .



- 3 检查“SP IMP.”是否显示在前面板显示屏上。



SP IMP. * 80MIN

- 4 按 **STRAIGHT** 选择“6 Ω MIN”。
- 5 按 **MAIN ZONE**  将本机设置为待机模式，并将电源线从交流墙壁电源插座中拔出。

现在您可以连接音箱了。

■ 连接音箱

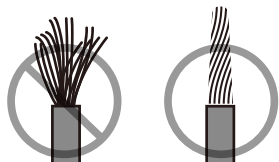
将放置在房间内的音箱连接至本机。

音箱缆线连接的注意事项

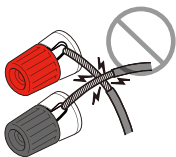
将音箱缆线放在远离本机的地方，以避免意外将线束掉入本机内部，这可能会导致本机短路或故障。

音箱缆线连接不当可能会导致短路，损坏设备或音箱。

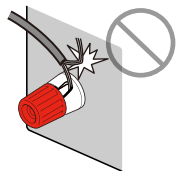
- 连接音箱前，将本机的电源线从交流墙壁电源插座中拔出并关闭低音炮。
- 将音箱缆线的裸线紧紧捻在一起。



- 不要让音箱缆线的线芯相互接触。



- 不要让音箱缆线的线芯接触本机的金属部件（后面板和螺丝）。



如果开启本机时在前面板显示屏上出现“Check SP Wires”，则关闭本机，然后检查音箱缆线是否短路。

要连接的音箱

音箱类型	音箱系统 (声道数)		
	7.1/5.1.2	5.1	2.1
前置 (左/右) FL FR	●	●	●
中置 C	●	●	
环绕声 (左/右) SL SR	●	○*3	
后置环绕声 (左/右) SBL SBR	○*1		
前置现场感 (左/右) FPL FPR	○*2	○*4	
低音炮 SW	●	●	●

如果您有 9 个音箱，请将其中的 2 个音箱用作后置环绕声音箱和前置现场感音箱。在这种情况下，本机会根据输入信号和 CINEMA DSP 自动更改要使用的音箱。

如果您有 7 个音箱，请将其中的 2 个音箱用作后置环绕声音箱 (*1) 或前置现场感音箱 (*2)。

如果您有 3 个音箱，请将其中的 2 个音箱用作环绕声音箱 (*5) 或前置现场感音箱 (*4)。



- 还可以将最多 2 个低音炮（带有内置放大器）连接到本机。
- 应用此音箱配置时，设置“选择音箱系统”（第 117 页）为“基础”（默认）。

连接所需的缆线（市售）

音箱缆线（音箱数量）

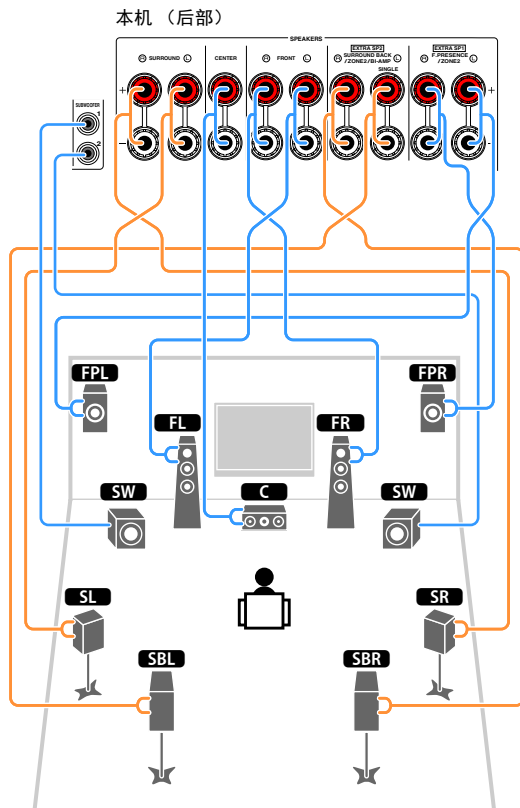


音频针口缆线（2 条以用于连接 2 个低音炮）



连接示意图

请参考下图，然后将音箱连接到本机。

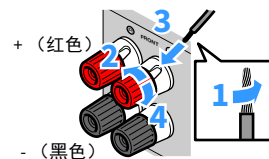


只使用一个后置环绕声音箱时，将其连接至 SINGLE 插孔（左侧）。

连接音箱缆线

音箱缆线有两根线。一根用于连接本机和音箱的负极 (-) 端子，另一根用于连接正极 (+) 端子。如果这两根线的颜色不同，则用黑色的线连接负极端子，用另一根线连接正极端子。

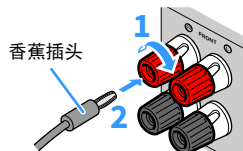
- 1 从音箱缆线端子剥去大约 10 mm 的绝缘皮，然后将缆线的裸线紧紧捻在一起。
- 2 松开音箱端子。
- 3 将缆线的裸线插入端子侧（右上或左下）的间隙内。
- 4 拧紧端子。



使用香蕉插头

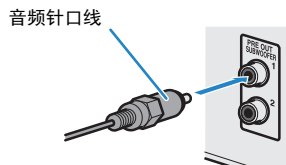
（仅限于美国、加拿大、中国和通用机型）

- 1 拧紧音箱端子。
- 2 将香蕉插头插入端子末端。



连接低音炮

用音频针口缆线连接低音炮。



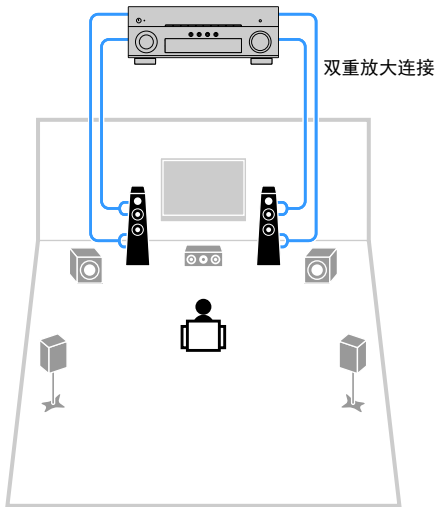
高级音箱配置

除了基本音箱配置（第 18 页）之外，本机还允许您应用以下音箱配置来增强系统。

利用前置音箱的四个内部放大器
获得更多高音质的声音

双重放大连接

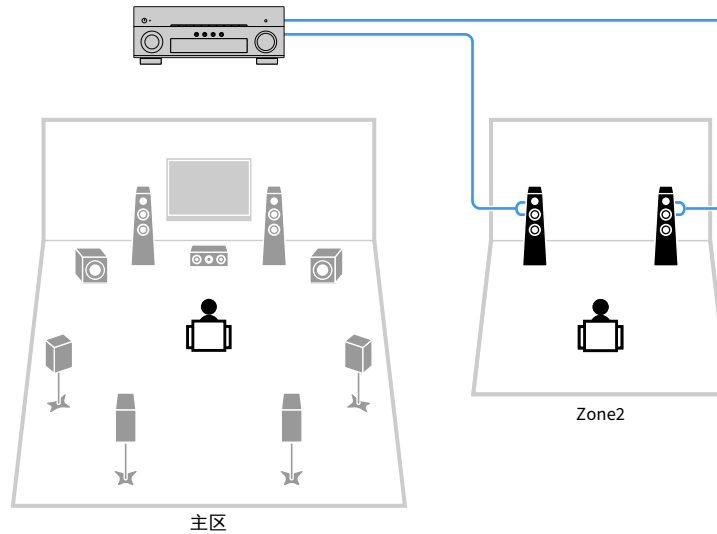
(示例)



在其他房间中使用立体声音箱
的额外的内部放大器

多区配置

(示例)



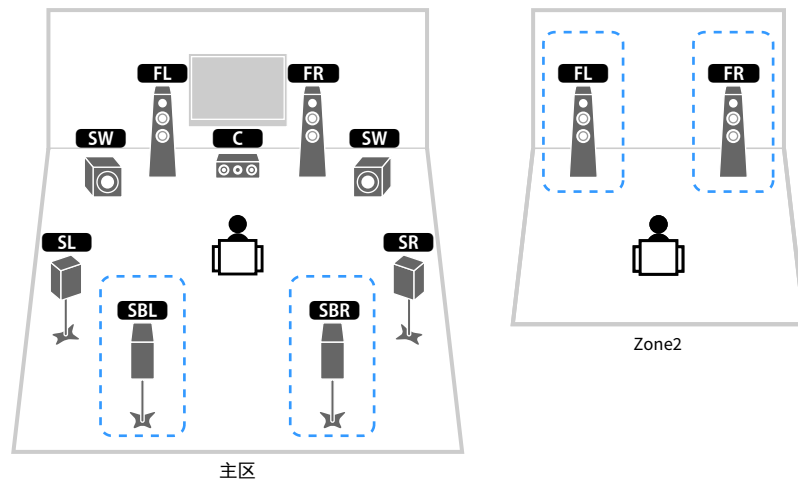
■ 可用的音箱配置

主区			多区	选择音箱系统 (第 117 页)	页码
输出声道 (最大)	双重放大	后置环绕声 / 前置现场感			
7		后置环绕声	+1 (Zone2)	7.1 +1Zone	25
7		前置现场感	+1 (Zone2)	5.1.2 +1Zone	26
5	○			5.1 BI-Amp	26



应用这些配置之一时，需要在“设定”菜单中配置“选择音箱系统”设置（第 41 页）。

7.1 +1Zone

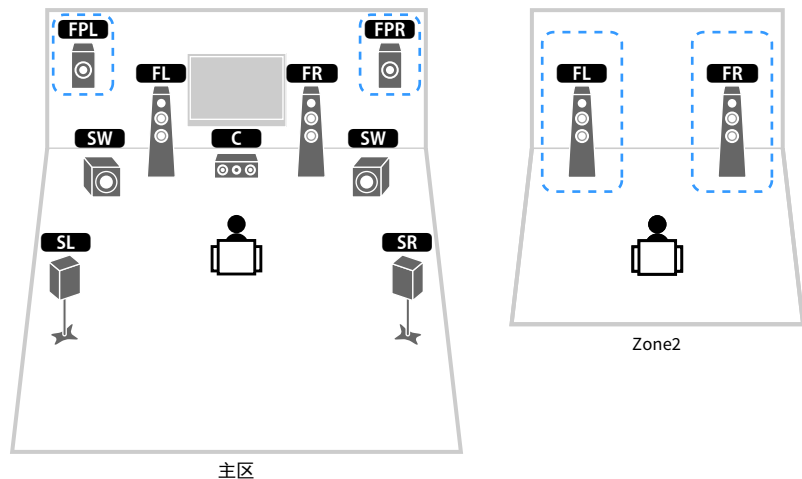


音箱	连接到
FL FR	FRONT
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	EXTRA SP2
FPL FPR	(未用)
SW	SUBWOOFER 1-2
Zone2 音箱	EXTRA SP1



启用 Zone2 输出时（第 94 页），主区中的后置环绕声音箱不会输出声音。

5.1.2 +1Zone

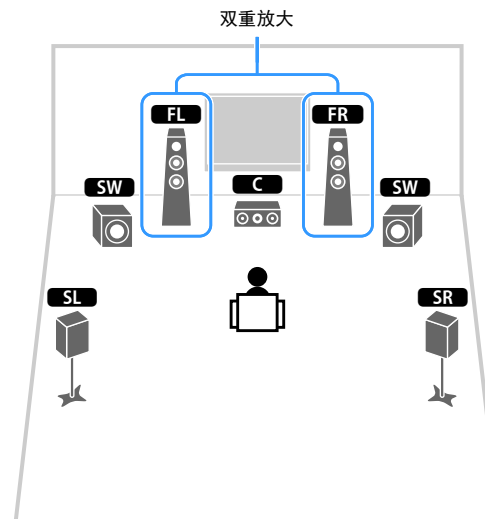


音箱	连接到
FL FR	FRONT
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	(未用)
FPL FPR	EXTRA SP1
SW	SUBWOOFER 1-2
Zone2 音箱	EXTRA SP2



启用 Zone2 输出时（第 94 页），主区中的前置现场感音箱不会输出声音。

5.1 BI-Amp

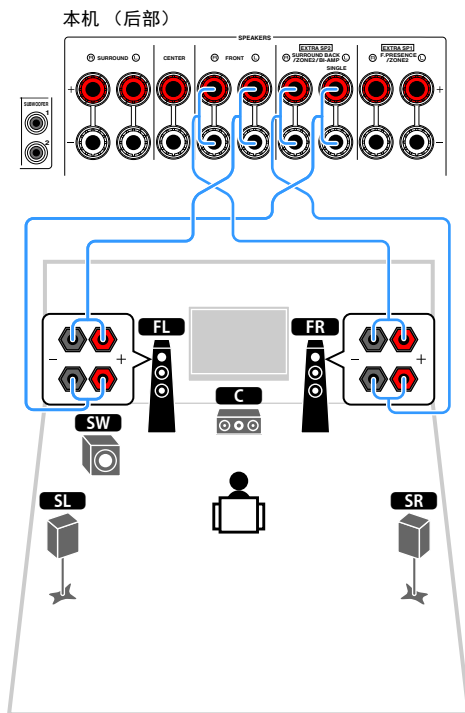


音箱	连接到
FL FR	FRONT 和 EXTRA SP2（双重放大连接）
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	(未用)
FPL FPR	(未用)
SW	SUBWOOFER 1-2

■ 连接支持双重放大连接的前置音箱

使用支持双重放大连接的前置音箱时，将音箱连接至 FRONT 插孔和 EXTRA SP2 插孔。

若要启用双重放大功能，请在将电源线连接至交流墙壁电源插座后，配置“设定”下单中的“选择音箱系统”设置（第 41 页）。



FRONT 插孔和 EXTRA SP2 插孔输出相同的信号。

警告

- 进行双重放大连接前，拆下连接高音音箱和低音炮的任何托架或缆线。详情请参阅音箱使用说明书。如果不进行双重放大连接，请确保在连接音箱缆线前连接上述托架或缆线。
- 在双重放大连接期间，无法使用后环绕声音箱。

■ 连接 Zone2 音箱

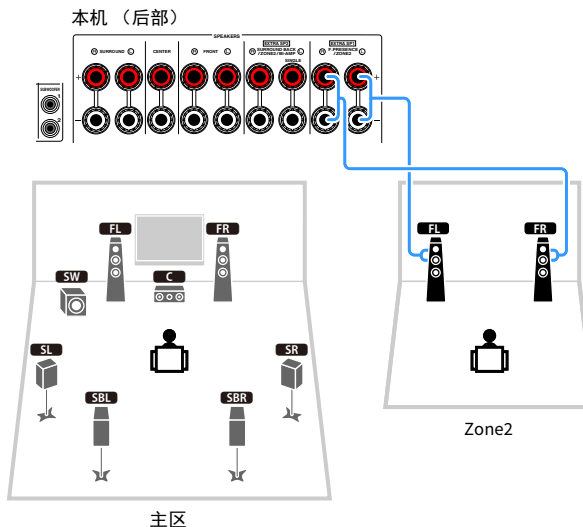
使用 Zone2 音箱时，将音箱连接至 EXTRA SP1 或 EXTRA SP2 端子。

若要将 EXTRA SP 端子用于 Zone2 音箱，请在将电源线连接至交流墙壁电源插座后配置“设定”菜单中的“选择音箱系统”设置（第 41 页）。

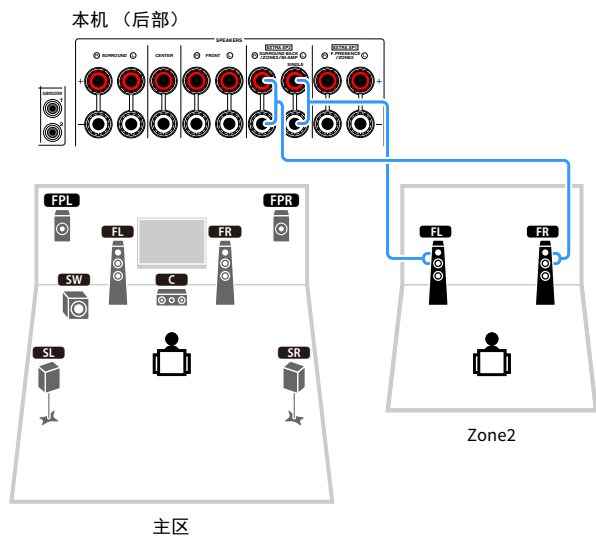


还可使用外部放大器连接 Zone2 音箱（第 92 页）。

（在主区使用后置环绕声音箱时）



(在主区使用前置现场感音箱时)



将电视机和播放装置（视频和音频装置）连接到本机。

有关如何连接 USB 存储装置的信息，请参阅“连接 USB 存储装置”（第 80 页）。

输入 / 输出插孔和缆线

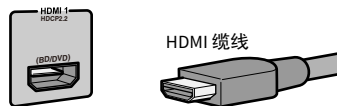
本机配有以下输入 / 输出插孔。准备与装置上的插孔匹配的缆线。

■ 视频 / 音频插孔

如要输入 / 输出视频和音频信号，使用以下插孔。

HDMI 插孔

通过单个插孔传输数字视频和数字声音。使用 HDMI 缆线。



使用带有 HDMI 标记的 19 针 HDMI 缆线。我们建议使用长度小于 5.0 m 的缆线，以防信号质量降低。



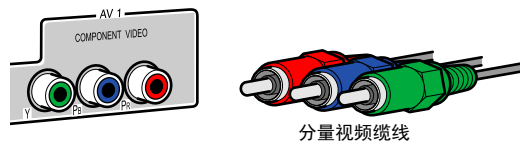
- 本机的 HDMI 插孔支持 HDMI 控制、Audio Return Channel (ARC)、3D 和 4K Ultra HD 视频传输功能。
- 使用高级高速 HDMI 缆线或高级高速以太网缆线欣赏 3D 或 4K 超高清视频。

■ 视频插孔

如要仅输入 / 输出视频信号，使用以下插孔。

COMPONENT VIDEO 插孔

视频信号将单独传输为三个分量：亮度（Y），色度蓝（Pb）和色度红（Pr）。使用带三个插头的分量视频缆线。



VIDEO 插孔

传输模拟视频信号。使用视频针口缆线。



■ 音频插孔

如要仅输入 / 输出音频信号，使用以下插孔。

OPTICAL 插孔

传输数字音频信号。使用数字光纤缆线。使用缆线前取下尖头保护器（如果可用）。



数字光纤缆线

COAXIAL 插孔

传输数字音频信号。使用数字同轴缆线。

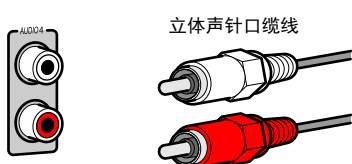


数字同轴缆线

AUDIO 插孔

(L/R 立体声插孔)

传输模拟立体声音频信号。使用立体声针口缆线（RCA 缆线）。



立体声针口缆线

(立体声迷你插孔)

传输模拟立体声音频信号。使用立体声迷你插头缆线。



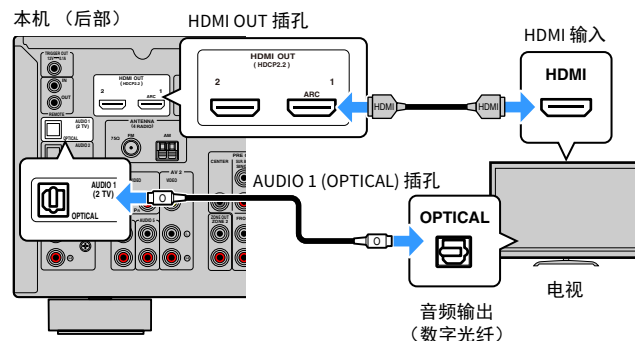
立体声迷你插头缆线

连接电视

使用 HDMI 缆线和数字光纤缆线将电视连接至本机。



可以使用 HDMI OUT 2 插孔连接另一台电视或投影仪（第 31 页）。



- 在以下情况下，不要使用数字光纤缆线连接电视和本机：
 - 如果您的电视支持 Audio Return Channel (ARC)
 - 如果您仅从机顶盒中接收电视广播
- 如果用 HDMI 缆线将支持 HDMI 控制的电视连接至本机，则可以使用电视的遥控器控制本机的电源和音量。

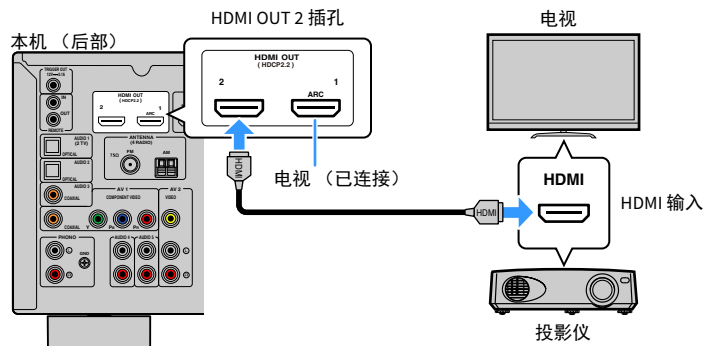
若要用 HDMI 控制和 ARC，则需在本机上配置 HDMI 设置。有关设置详情，请参阅“关于 HDMI 的信息”（第 155 页）。

关于 Audio Return Channel (ARC)

- ARC 允许音频信号双向传输。如果您用一条 HDMI 缆线将支持 HDMI 控制和 ARC 的电视连接至本机，则可以将视频 / 音频输出到电视或将电视音频输入本机。
- 使用 ARC 时，使用支持 ARC 的 HDMI 缆线连接电视。

■ 连接另一台电视或投影仪

本机有两个 HDMI 输出插孔。如果使用 HDMI 线缆将另一台电视或投影仪连接至本机，则可以使用遥控器（第 59 页）切换用于观看视频的电视（或投影仪）。



现在可在 HDMI OUT 2 插孔上使用 HDMI 控制。

连接视频装置（如 BD/DVD 播放机）

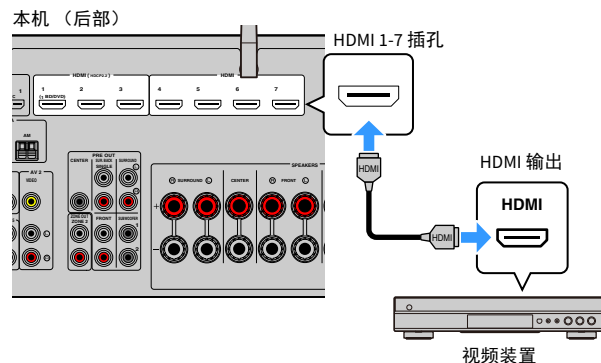
将视频装置（如 BD/DVD 播放机、机顶盒 (STB) 和游戏机）连接至本机。根据视频装置上可用的视频 / 音频输出插孔，选择下列连接之一。如果视频装置带有 HDMI 输出插孔，则建议使用 HDMI 连接。



如果本机所配的视频 / 音频输入插孔组合与视频装置不匹配，请根据装置的输出插孔更改其组合（第 32 页）。

■ HDMI 连接

使用 HDMI 线缆将视频装置连接至本机。



如果通过按 HDMI 1-7 选择输入源，则将从本机输出在视频装置上播放的视频 / 音频。

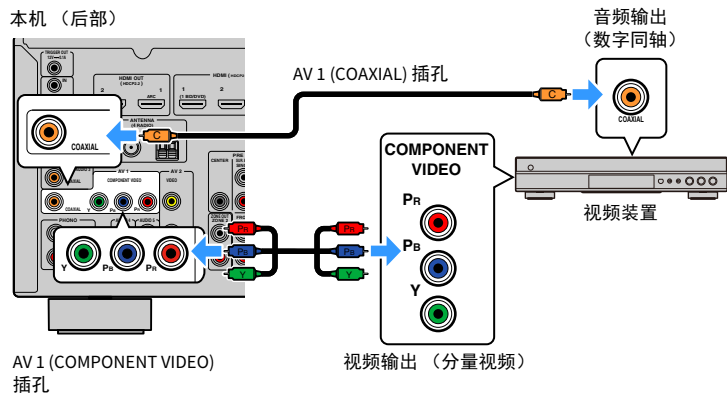


如果您的视频装置支持 HDCP 2.2，将装置连接至 HDMI 1-3 插孔。

■ 分量视频连接

使用分量视频缆线和音频缆线（数字同轴或数字光纤）将视频装置连接至本机。

视频装置上的输出插孔		本机上的输入插孔
视频	音频	
分量视频	数字同轴	AV 1 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)



如果通过按 AV 1 选择输入源，则将从本机输出在视频装置上播放的视频 / 音频。

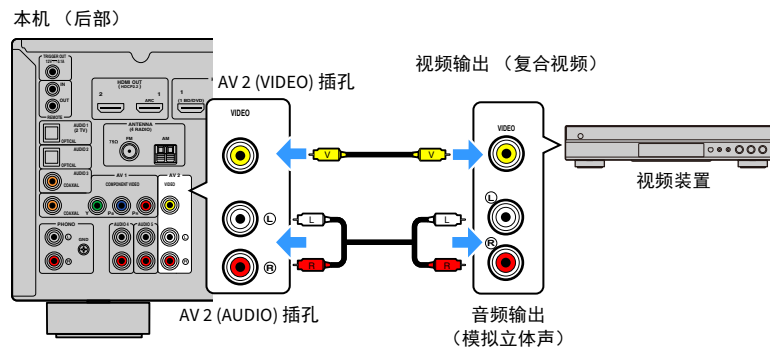


如果您想使用模拟音频缆线或数字光纤缆线，请参阅“更改视频 / 音频输入插孔组合”（第 33 页）。

■ 复合视频连接

使用视频针口缆线和音频缆线（数字同轴、数字光纤或立体声针口缆线）将视频装置连接至本机。根据视频装置上可用的音频输出插孔，选择一组输入插孔（在本机上）。

视频装置上的输出插孔		本机上的输入插孔
视频	音频	
复合视频	模拟立体声	AV 2 (VIDEO + AUDIO)



如果通过按 AV 2 选择输入源，则将从本机输出在视频装置上播放的视频 / 音频。



- 若要观看输入到 AV 2 (VIDEO) 插孔的视频，则需要将电视连接至本机的 HDMI OUT 插孔（第 35 页）。有关详情，请参阅“视频信号流”（第 154 页）。
- 如果您想使用数字同轴缆线或数字光纤缆线，请参阅“更改视频 / 音频输入插孔组合”（第 33 页）。

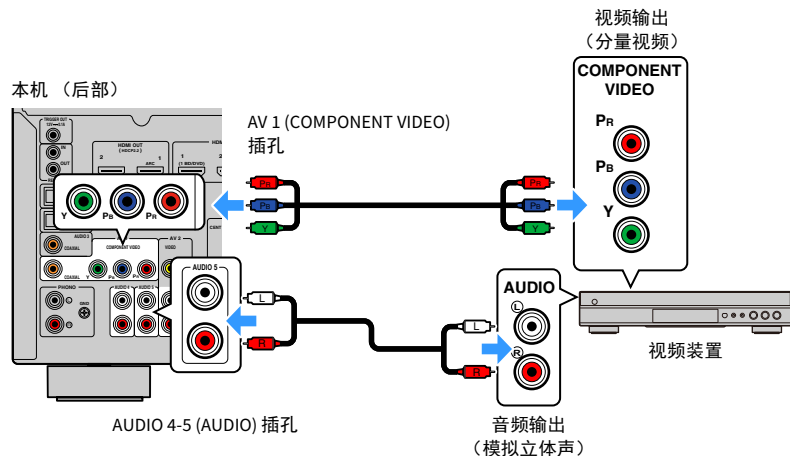
更改视频 / 音频输入插孔组合

如果本机所配的视频 / 音频输入插孔组合与视频装置不匹配，请根据装置的输出插孔更改其组合。您可以连接带以下视频 / 音频输出插孔的视频装置。

视频装置上的输出插孔		本机上的输入插孔	
视频	音频	视频	音频
HDMI	数字光纤	HDMI 1-7	AUDIO 1 (OPTICAL) AUDIO 2 (OPTICAL)
	数字同轴		AV 1 (COAXIAL) AUDIO 3 (COAXIAL)
	模拟立体声		AV 2 (AUDIO) AUDIO 4-5 (AUDIO)
分量视频	数字光纤	AV1 (COMPONENT VIDEO)	AUDIO 1 (OPTICAL) AUDIO 2 (OPTICAL)
	模拟立体声		AV 2 (AUDIO) AUDIO 4-5 (AUDIO)
复合视频	数字光纤	AV2 (COMPOSITE VIDEO)	AUDIO 1 (OPTICAL) AUDIO 2 (OPTICAL)
	数字同轴		AV 1 (COAXIAL) AUDIO 3 (COAXIAL)

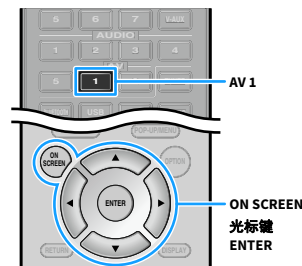
必需的设置

例如，如果已将视频装置连接至本机的 AV 1 (COMPONENT VIDEO) 和 AUDIO 5 (AUDIO) 插孔，请更改组合设置，如下所示。



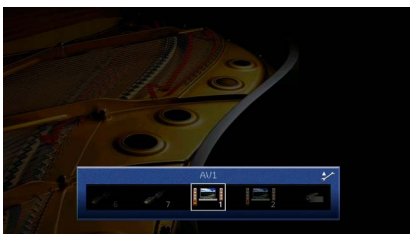
仅在通过 HDMI 将电视连接至本机时，以下操作才可用。

- 1 连接外部装置（如电视和播放装置）和本机的电源线后，打开本机。
- 2 按 AV 1 选择“AV 1”（要使用的视频输入插孔）作为输入源。



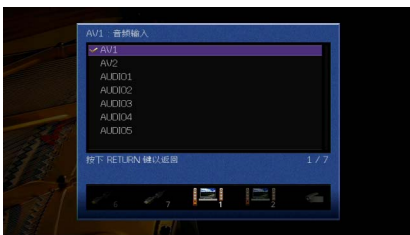
- 3 按 ON SCREEN。
- 4 使用光标键选择“输入”，然后按 ENTER。

- 5 使用光标键 (◀/▶) 选择“AV1”（要使用的视频输入插孔），然后按光标键 (△)。



- 6 使用光标键选择“音频输入”，然后按 ENTER。

- 7 使用光标键选择“AUDIO5”（要使用的音频输入插孔）。



- 8 按 ON SCREEN。

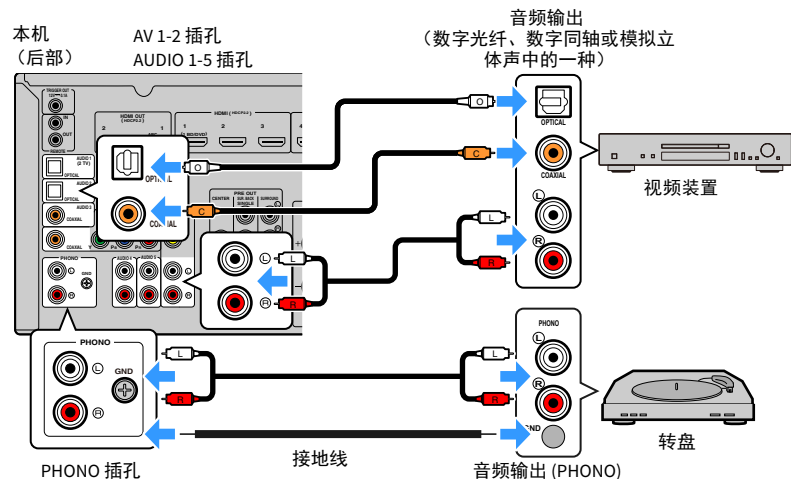
这样就完成了必需的设置。

如果通过按 AV 1 选择“AV 1”作为输入源，则将从本机输出在视频装置上播放的视频 / 音频。

连接音频装置（如 CD 播放机）

将音频装置（如 CD 播放机和转盘）连接到本机。根据音频装置上可用的音频输出插孔，选择下列连接之一。

音频装置上的音频输出插孔	本机上的音频输入插孔
数字光纤	AUDIO 1 (OPTICAL) AUDIO 2 (OPTICAL)
数字同轴	AV 1 (COAXIAL) AUDIO 3 (COAXIAL)
模拟立体声	AV 2 (AUDIO) AUDIO 4-5 (AUDIO)
转盘 (PHONO)	PHONO



如果通过按 AV1-2、AUDIO1-5 或 PHONO 选择输入源，则将从本机输出在音频装置上播放的音频。

连接转盘时

- 本机的 PHONO 插孔与 MM 拾音器兼容。若要将转盘与低输出 MC 拾音器连接，请使用放大转换器。
- 将转盘连接至本机的 GND 端子可减少信号中的噪音。

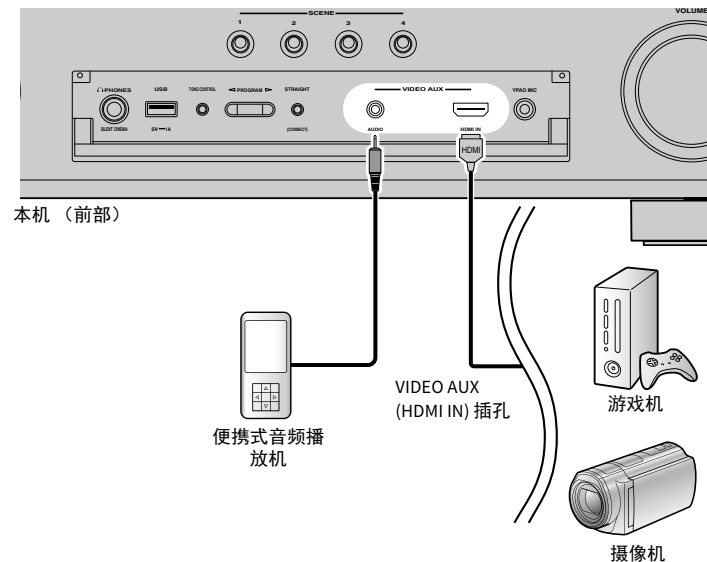
连接到前面板上的插孔

使用 VIDEO AUX 插孔将播放设备临时连接到本机。

进行连接前，请停止装置上的播放并减小本机的音量。

通过 HDMI 缆线将兼容 HDMI 的装置（如游戏机和摄像机）连接到本机。

使用立体声迷你缆线将便携式音频播放器连接至本机。



如果通过按 VIDEO AUX 选择“V-AUX”作为输入源，则将从本机输出在装置上播放的视频 / 音频。



您需要准备与装置上的输出插孔匹配的 HDMI 缆线或音频缆线。

3 连接无线电天线

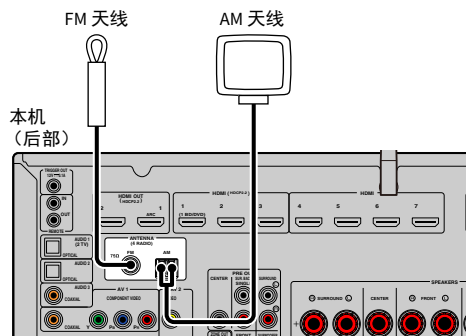
将附带的无线电天线连接至本机。

FM/AM 天线

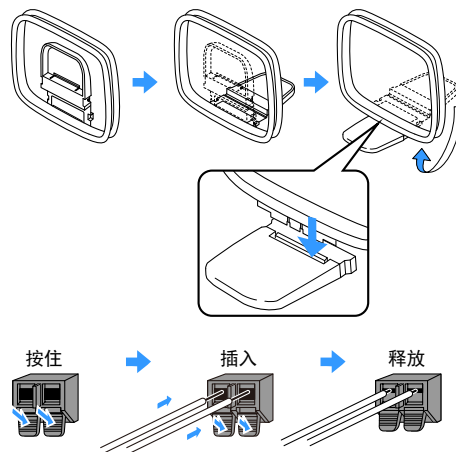
（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外）

将附带的 FM/AM 天线连接至本机。

将 FM 天线端部固定到墙上，并将 AM 天线置于平坦的表面。



装配和连接 AM 天线

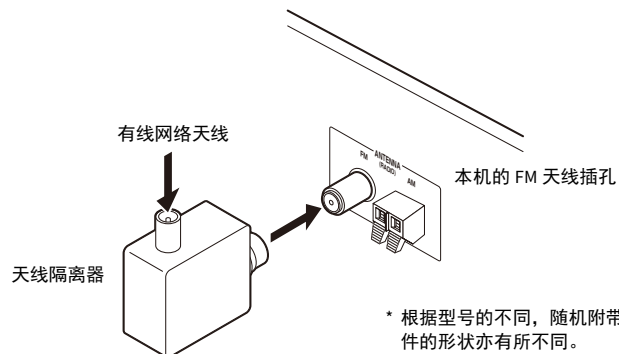




- 从 AM 天线装置中将缆线展开到所需长度。
- AM 天线的导线没有极性。

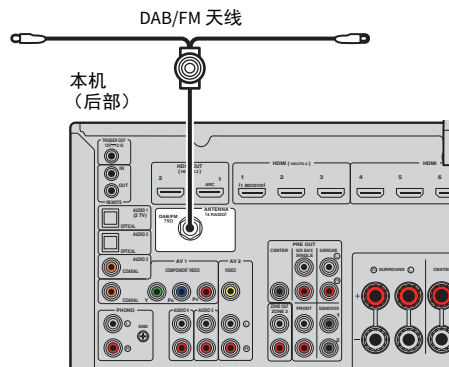
FM 天线连接注意事项

- 安装以下配件时请注意规格的变化：
 - 天线隔离器
- 当您将 FM 天线（随机附带的 FM 天线除外）连接至本机时，请按照如下方式连接配件：



DAB/FM 天线 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号)

将附带的 DAB/FM 天线连接到本机，然后将天线末端固定到墙上。



- 天线应该水平展开。
- 如果无法很好地接收无线电，请调整 DAB/FM 天线的高度、方向或位置。

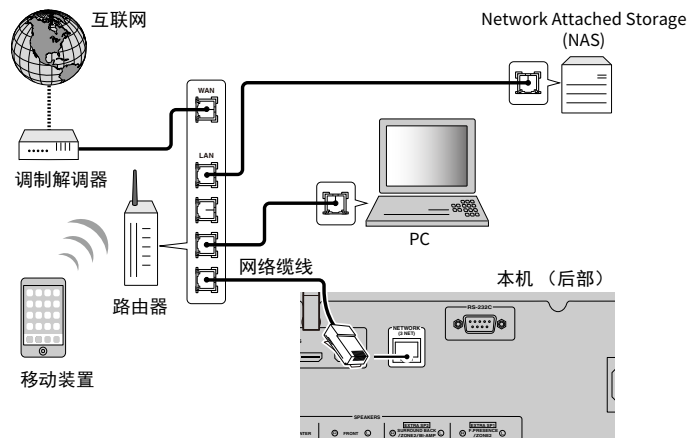
4 连接网络缆线或准备无线天线

使用网络缆线将本机连接至路由器（接入点），或者准备无线天线建立无线网络连接。

可在本机上欣赏存储在媒体服务器（如 PC 和 Network Attached Storage (NAS)）上的 Internet 电台或音乐文件。

连接网络缆线

用市售 STP 网络缆线（CAT-5 或更高速度的直通缆线）将本机连接至路由器。



- 连接无线连接时，如果您希望使用有线（网络缆线）连接，请在“设定”菜单中将“网络连接”（第 125 页）设置为“有线”。
- 使用支持 DHCP 的路由器时，无需配置本机的任何网络设置，因为网络参数（如 IP 地址）将会自动分配给本机。如果路由器不支持 DHCP 或您希望手动配置网络参数，则只需配置网络设置（第 125 页）。
- 可以在“信息”菜单的“网络”（第 134 页）中检查是否已为本机正确分配网络参数（如 IP 地址）。

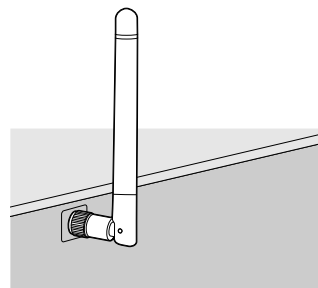


- PC 上安装的某些安全软件或网络装置（如路由器）的防火墙设置可能会阻止本机访问网络装置或 Internet。在这些情况下，请正确配置相应的安全软件或防火墙设置。
- 必须将每台服务器连接至本机所在的子网。
- 若要通过互联网使用服务，强烈建议使用宽带连接。

准备无线天线

如果您希望建立无线网络连接，请向上展开无线天线。

有关如何将本机无线连接至网络装置的信息，请参阅“无线连接至网络装置”（第 50 页）。



请勿在天线上施加过大的力量，否则会损坏天线。

5 连接其他装置

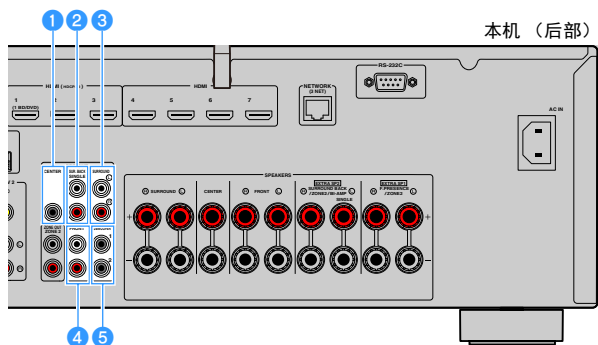
连接外部功率放大器或与触发器功能兼容的装置。

连接外部功率放大器

当连接外部功率放大器（前置主放大器）以增强音箱输出时，请将该功率放大器的输入插孔连接至本机的 PRE OUT 插孔。PRE OUT 插孔所输出的声道信号与其相应的 SPEAKERS 端子所输出的声道信号相同。

警告

- 为了防止产生过大的噪音或不正常的声音，请在连接前确保以下几点。
 - 连接音箱前，拔出本机的电源线，并关闭外部功率放大器。
 - 使用 PRE OUT 插孔时，请勿将音箱连接至对应的 SPEAKERS 端子。
 - 使用没有音量控制旁路的外部放大器时，不要将其他装置（本机除外）连接到放大器。



1 CENTER 插孔

输出中央声道声音。

2 SUR. BACK 插孔

输出后环绕声道声音。只使用一个后置环绕声音箱用外部放大器时，将其连接至 SINGLE 插孔（左侧）。

3 SURROUND 插孔

输出环绕声道声音。

4 FRONT 插孔

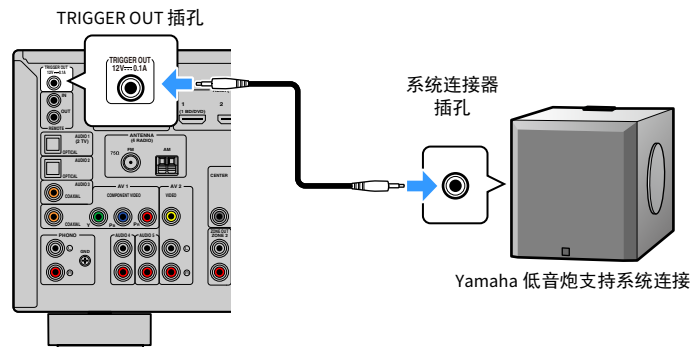
输出前声道声音。

5 SUBWOOFER1-2 插孔

用于连接配有内置放大器的低音炮。连接 2 个低音炮时，输出同样的声音。

连接与触发器功能兼容的装置

触发器功能可结合本机上的操作（如开机 / 关机和输入选择）控制外部装置。如果您有支持系统连接的 Yamaha 低音炮或带触发器输入插孔的装置，则可以通过使用单声道迷你插孔线缆将外部装置连接到 TRIGGER OUT 插孔来使用触发器功能。



本机（后部）



可在设定菜单的“触发器输出”（第 131 页）中配置触发器功能设置。

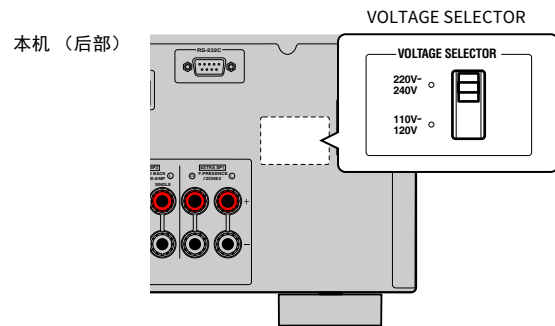
6 连接电源线

连接电源线之前（仅限通用型号）

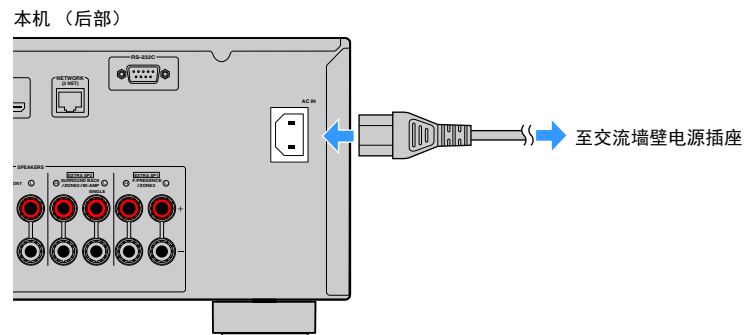
根据当地电压设置 VOLTAGE SELECTOR 的开关位置。电压为 AC110-120/220-240 V、50/60 Hz。



确保在将电源线插头插入到交流电墙壁插座之前设置本机的 VOLTAGE SELECTOR。不适当的 VOLTAGE SELECTOR 设置可能会损坏本机并造成火灾隐患。



完成所有连接后，将电源线插头插入到电源插座。

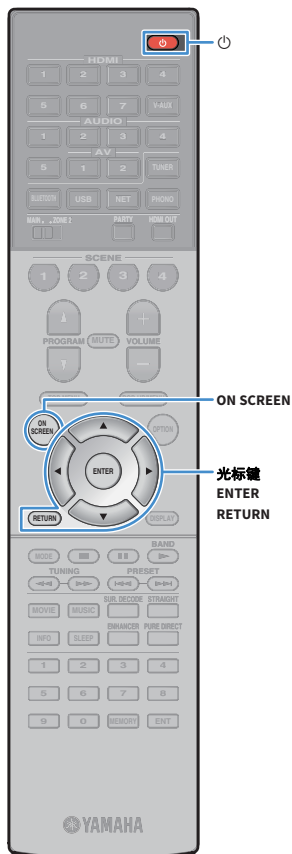



7 选择屏幕菜单语言

从英语（默认）、日语、法语、德语、西班牙语、俄语、意大利语和中文中选择需要的屏幕菜单语言。



前面板显示屏上的信息仅以英文提供。

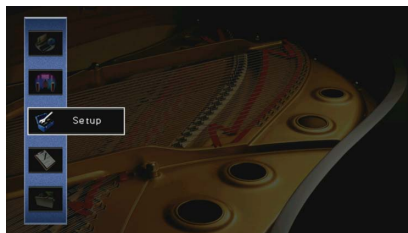






- 1 按 （接收器电源）打开本机。
- 2 打开电视，然后切换电视输入以显示来自本机的视频（HDMI OUT 插孔）。



首次打开本机时，屏幕将显示有关网络设置的信息。您可以在此信息屏幕切换语言。

- 3 按 ON SCREEN。
- 4 使用光标键选择“Setup”，然后按 ENTER。

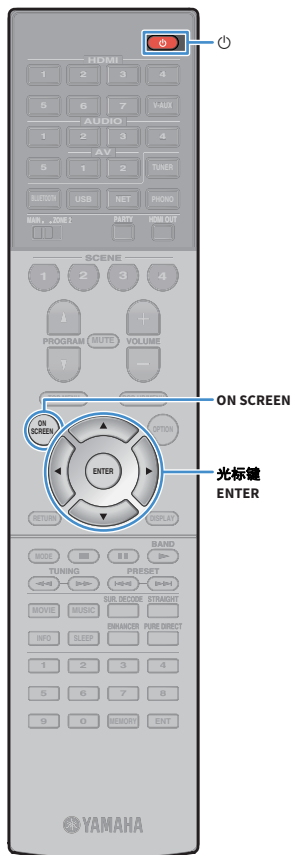


- 5 使用光标键（/）选择“Language”，使用光标键（/）选择需要的语言。



- 6 若要确认设置，请按 ENTER。
- 7 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

8 配置所需的音箱设置



如果您使用以下任一音箱配置，请在执行 YPAO 之前遵循以下步骤手动配置相应的音箱设置。

- 使用双重放大连接（第 27 页）或 Zone2 音箱（第 27 页）
- 使用前置 5.1 声道系统 (Virtual CINEMA FRONT) 用环绕声音箱（第 19 页）
- 使用 Dolby Atmos 或 DTS:X 用现场感音箱播放（第 20 页）

1 按 （接收器电源）打开本机。

2 打开电视，然后切换电视输入以显示来自本机的视频 (HDMI OUT 插孔)。



如果您首次打开本机，屏幕将显示有关网络设置的信息。现在，按 RETURN 前进步骤 3。

3 按 ON SCREEN。

4 使用光标键选择“设定”，然后按 ENTER。

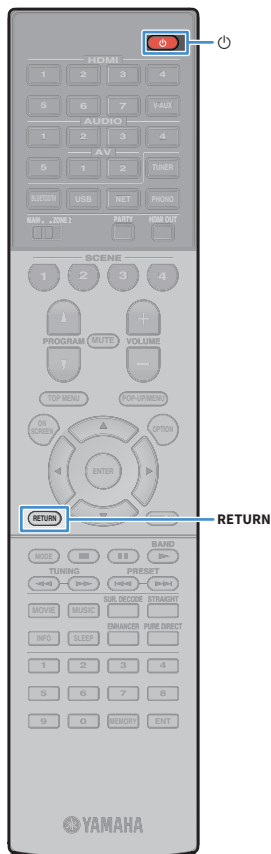
5 使用光标键和 ENTER 选择“扬声器”和“手动设定”。

6 配置相应的音箱设置。

- 使用双重放大连接或 Zone2 音箱，选择“选择音箱系统”（第 117 页），然后选择您的音箱系统。
- 使用前置 5.1 声道系统 (Virtual CINEMA FRONT) 用环绕声音箱时，选择“配置”→“扬声器配置”→“环绕声”（第 118 页），然后选择“前置”。
- 使用 Dolby Atmos 或 DTS:X 用现场感音箱播放时，选择“配置”→“扬声器配置”→“现场感”（第 119 页），然后选择您的前置现场感音箱布局。

7 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

9 自动优化音箱设置 (YPAO)



The Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) 功能将检测音箱连接，测量音箱与收听位置之间的距离，然后自动优化音箱设置（如音量平衡和音响参数）以适应您的房间。



本机的 YPAO 功能采用了 YPAO-R.S.C. (Reflected Sound Control) 技术，可生成自然的声场，类似于在为特定音响效果而特意布置的房间内。



请注意以下有关 YPAO 测量信息的说明。

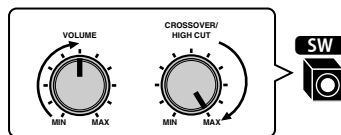
- 测试曲调输出音量较高，可能会惊吓到孩童。
- 测试曲调的音量无法调节。
- 应尽可能保持房间内安静。
- 站立于聆听位置后方的房间墙角内，这样您不会阻挡音箱和 YPAO 麦克风。
- 不要连接耳机。

- 1 按 (接收器电源) 打开本机。
- 2 打开电视，然后切换电视输入以显示来自本机的视频 (HDMI OUT 插孔)。



如果您首次打开本机，屏幕将显示有关网络设置的信息。现在，按 RETURN，前进至步骤 3。

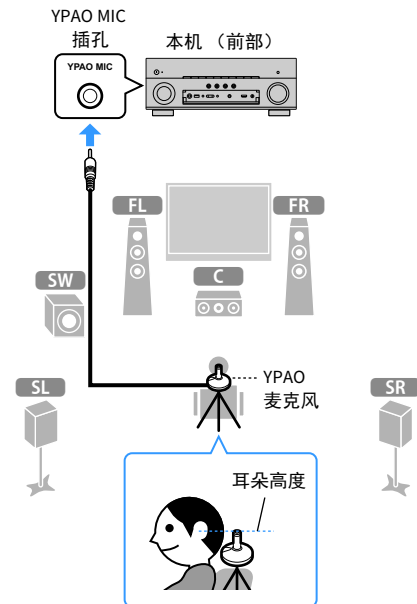
- 3 打开低音炮，然后将其音量设为原始音量的一半。如果穿越频率可调节，请将其设为最大。



- 4 将 YPAO 麦克风放置在收听位置（与您耳朵的高度相同），然后将它连接至前面板上的 YPAO MIC 插孔。



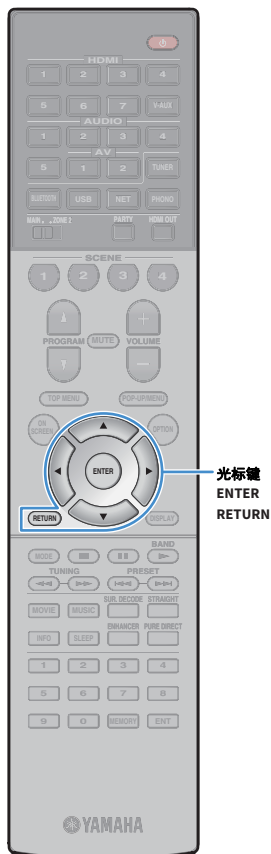
将 YPAO 麦克风放置在收听位置（与您耳朵的高度相同）。我们建议使用三脚架作为麦克风支架。可以用三角架螺钉固定麦克风。



电视上会出现下面的屏幕。



- 若要取消操作，请在开始测量前断开 YPAO 麦克风的连接。
- 若要配置功率放大器分配设置，按 RETURN 并选择“手动设定”（第 117 页）。



5 如有需要，可变更测量方法（多次/单次）。

- 1 使用光标键选择“多收听位置”，然后按 ENTER。
- 2 使用光标键选择设置，然后按 ENTER。



设置

是

如果您将有多个收听位置或者您希望其他人可欣赏环绕声，则选择此选项。您最多可在房间内的 8 个不同的位置执行测量。音箱设置将优化为适合这些位置定义的区域（多次测量）。

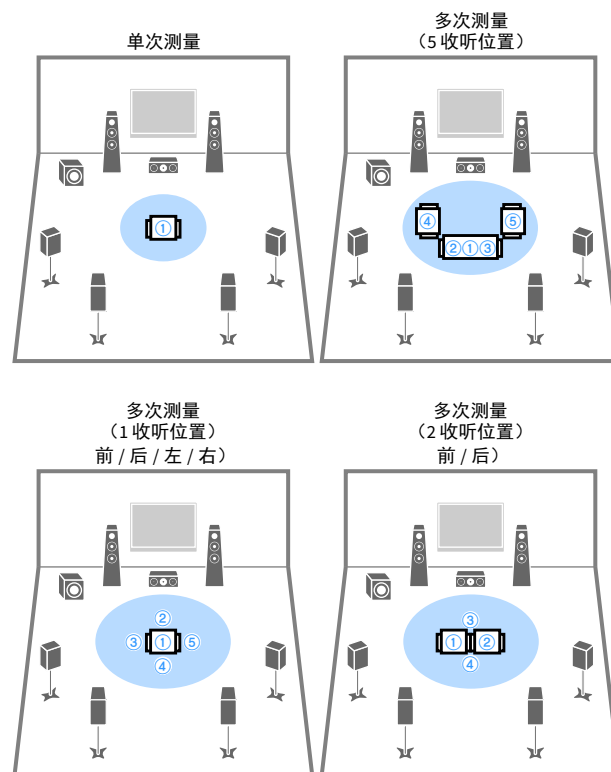
否（默认）

如果您的收听位置始终固定，则选择此选项。仅在一个位置执行测量。音箱设置将优化为适合该位置（单次测量）。



- 如果您执行多次测量，则将优化音箱设置以便您能够在更宽广的空间中欣赏到环绕声。

- 如果要执行多次测量，首先将 YPAO 麦克风放在您最常坐的收听位置。



这样就完成了准备工作。请参见以下页来开始测量。

当“多收听位置”设置为“是”时：

“在多个收听位置测量（多次测量）”（第 45 页）

当“多收听位置”设置为“否”时：

“在一个收听位置测量（单次测量）”（第 44 页）

在一个收听位置测量（单次测量）

按照下列步骤进行测量。执行测量需要大约 3 分钟。

- 1 若要开始测量，请使用光标键选择“测定”，然后按 ENTER。

10 秒钟后将开始测量。再次按 ENTER 可立即启动测量。



若要临时取消测量，请按 RETURN。

完成测量时，电视上将出现以下屏幕。



如果出现了任何错误消息（如 E-1）或警告消息（如 W-1），请参阅“错误信息”（第 48 页）或“警告信息”（第 49 页）。



若要检查测量结果，请选择“测定结果”。有关详情，请参阅“检查测量结果”（第 46 页）。

- 2 使用光标键选择“保存 / 取消”，然后按 ENTER。

- 3 若保存测量结果，请使用光标键（ $\triangleleft/\triangleright$ ）选择“保存”，然后按 ENTER。



将应用已调整的音箱设置。



若要完成测量而不保存结果，请选择“取消”。

- 4 使用光标键（ $\triangleleft/\triangleright$ ）选择“是”或“否”启用 / 禁用 YPAO 音量，然后按 ENTER。



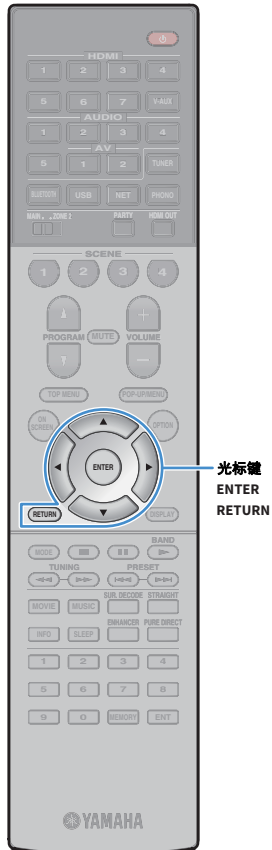
- 如果启用了 YPAO 音量，高频和低频量将会自动根据音量进行调节，因此即使在很低音量时您也可以享受自然声音。
- 您也可以在“选项”菜单中的“YPAO 音量”（第 102 页）中启用 / 禁用 YPAO 音量。

- 5 断开 YPAO 麦克风与本机的连接。

这将完成对音箱设置的优化。

警告

- YPAO 麦克风对热很敏感，因此不应将麦克风放在任何阳光直射或温度较高的地方（如 AV 设备的顶部）。



光标键
ENTER
RETURN

在多个收听位置测量（多次测量）

当“多收听位置”设置为“是”时，请按以下步骤执行测量。在 8 个收听位置执行测量需要大约 10 分钟。



如果出现了任何错误消息（如 E-1）或警告消息（如 W-1），请参阅“错误信息”（第 48 页）或“警告信息”（第 49 页）。

1 若要开始测量，请使用光标键选择“测定”，然后按 ENTER。

10 秒钟后将开始测量。再次按 ENTER 可立即启动测量。



若要临时取消测量，请按 RETURN。

当第一个位置的测量完成时，电视上将出现以下屏幕。



2 将 YPAO 麦克风移动到下一个收听位置，然后按 ENTER。

重复步骤 2，直至完成所有收听位置（最多 8 个）的测量。

3 完成对所有要执行测量的位置的测量后，请使用光标键选择“取消”，然后按 ENTER。

如果已在 8 个收听位置执行测量，则会自动显示以下屏幕。



若要检查结果，请选择“测定结果”。有关详情，请参阅“检查结果”（第 46 页）。

4 使用光标键选择“保存 / 取消”，然后按 ENTER。

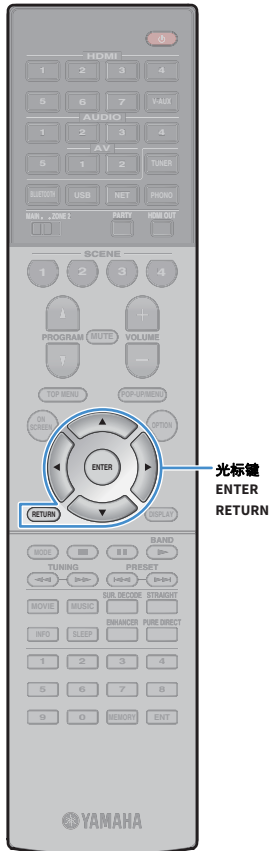
5 若要保存测量结果，请使用光标键选择“保存”，然后按 ENTER。

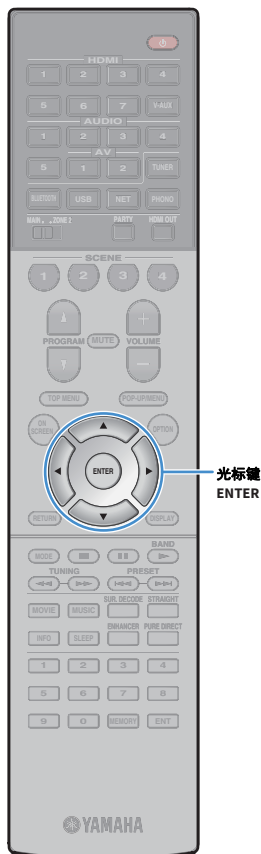


将应用已调整的音箱设置。



若要完成测量而不保存结果，请选择“取消”。





6 使用光标键 (</>) 选择“是”或“否”启用 / 禁用 YPAO 音量，然后按 ENTER。



- 如果启用了 YPAO 音量，高频和低频量将会自动根据音量进行调节，因此即使在很低音量时您也可以享受自然声音。
- 您也可以可以在“选项”菜单中的“YPAO 音量”（第 102 页）中启用 / 禁用 YPAO 音量。

7 断开 YPAO 麦克风与本机的连接。

这将完成对音箱设置的优化。

警告

- YPAO 麦克风对热很敏感，因此不应将麦克风放在任何阳光直射或温度较高的地方（如 AV 设备的顶部）。

检查测量结果

可以检查 YPAO 测量结果。

1 若要开始测量，请使用光标键选择“测定结果”，然后按 ENTER。



还可以从“设定”菜单的“自动设定”（第 114 页）中选择“测定结果”，这将显示之前的测量结果。

此时将显示以下屏幕。



- 1 测量结果项目
- 2 测量结果详情
- 3 已测量位置的数目（执行多次测量时）

2 使用光标键选择项目。

接线	每个音箱的极性 反相：音箱缆线可能极性接反 (+/-)。
大小	每个音箱的大小（低音炮的穿越频率） 大：音箱能够有效再现低频信号。 小：音箱无法有效再现低频信号。
距离	从收听位置到每个音箱的距离
强度	每个音箱的输出水平调节

3 若要完成结果检查并返回上一屏幕，请按 RETURN。

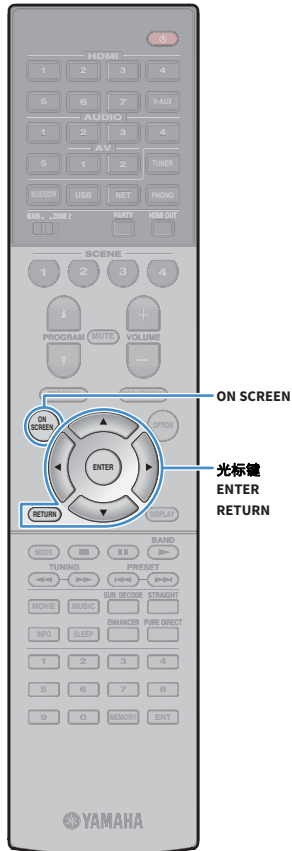
重新加载以前的 YPAO 调节

当您手动配置的音箱设置不适用时，请按以下步骤操作以丢弃手动设置并重新加载以前的 YPAO 调节。

- 1 在“设定”菜单中，选择“扬声器”、“自动设定”和“测定结果”（第 113 页）。
- 2 使用光标键选择“设定重载”，然后按 ENTER。



- 3 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。



错误信息

如果测量过程中显示了任何错误信息，请解决该问题并再次执行 YPAO。



错误信息	原因	解决措施
E-1: 没有前置扬声器	未检测到前音箱。	
E-2: 没有环绕扬声器	未检测到其中一个环绕声音箱。	按照屏幕说明进行操作以退出 YPAO，关闭本机，然后检查音箱连接。
E-3: 没有前现场感扬声器	未检测到其中一个现场感音箱。	
E-4: SBR → SBL	后环绕声音箱只连接到右侧。	只使用一个后环绕声音箱时，需要将其连接至 SINGLE 插孔（左侧）。按照屏幕说明进行操作以退出 YPAO，关闭本机，然后重新连接音箱。
E-5: 噪音大	噪音过大。	保持房间安静，然后按照屏幕说明进行操作以重新开始测量。如果选择“继续”，则 YPAO 会再次进行测量并忽略检测到的任何噪音。
E-6: 检查环绕扬声器	连接了后环绕声音箱，但未连接环绕声音箱。	需要连接环绕声音箱才能使用后环绕声音箱。按照屏幕说明进行操作以退出 YPAO，关闭本机，然后重新连接音箱。
E-7: 没有 MIC	YPAO 麦克风已被取下。	将 YPAO 麦克风牢固地连接到 YPAO MIC 插孔，然后按照屏幕说明进行操作以重新开始测量。
E-8: 无信号	YPAO 麦克风无法检测到测试音。	将 YPAO 麦克风牢固地连接到 YPAO MIC 插孔，然后按照屏幕说明进行操作以重新开始测量。如果此错误重复发生，请联系离您最近的授权 Yamaha 经销商或服务中心。
E-9: 取消测定	测量已被取消。	按照屏幕说明进行操作以重新开始测量。若要取消测量，请选择“退出”。
E-10: 内部错误	发生了内部错误。	按照屏幕说明进行操作以退出 YPAO，关闭本机，然后再打开本机。如果此错误重复发生，请联系离您最近的授权 Yamaha 经销商或服务中心。

警告信息

如果测量后显示了任何警告信息，则仍可以按照屏幕说明进行操作来保存测量结果。

但是，我们建议再次执行 YPAO 以将本机与最佳音箱设置结合使用。



警告信息	原因	解决措施
W-1: 极性接反	音箱缆线可能极性接反 (+/-)。	<p>选择“测定结果”中的“接线”（第 46 页），然后检查“反相”标识的音箱的缆线连接 (+/-)。</p> <p>如果音箱连接不正确： 关闭本机，然后重新连接音箱缆线。</p> <p>如果音箱连接正确： 根据音箱类型或房间环境，即使音箱连接正确，此消息也可能会出现。在这种情况下，可以忽略此消息。</p>
W-2: 距离过界	音箱的位置与收听位置的距离超过 24 m。	选择“测定结果”中的“距离”（第 46 页），然后在收听位置 24 m 内移动“>24.00m”标识的音箱。
W-3: 音量错误	音箱之间的音量差异很大。	检查使用环境和每个音箱的缆线连接 (+/-) 以及低音炮的音量。我们建议尽可能使用相同的音箱或规格相似的音箱。

10 无线连接至网络装置

通过建立无线连接将本机连接至无线路由器（接入点）。

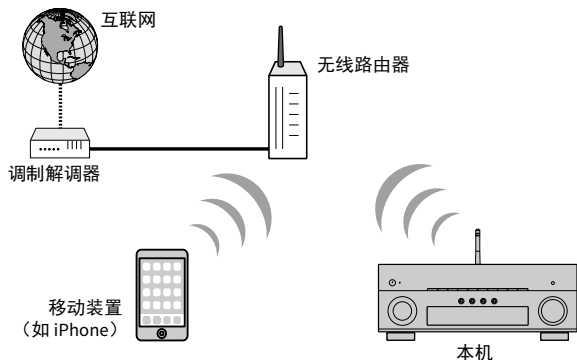
选择连接方式

根据您的网络环境选择连接方式

■ 连接无线路由器（接入点）

将本机连接至无线路由器（接入点）。

可在本机上欣赏存储在媒体服务器（PC/NAS）上的 Internet 广播、AirPlay 或音乐文件。



有关如何连接的详情，请参阅“将本机连接至无线网络”（第 51 页）。

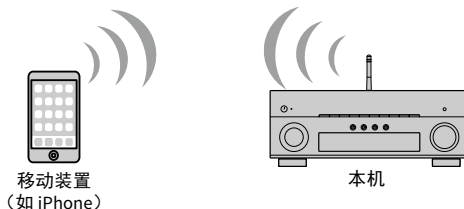


- 无法同时使用有线（网络缆线）连接和无线网络连接（第 37 页）或 Wireless Direct（第 56 页）。
- 如果本机和无线路由器（接入点）过远，本机可能无法连接至无线路由器（接入点）。在这种情况下，请将它们移近。

■ 不使用无线路由器（接入点）连接

直接将移动装置连接至本机。

您可以使用智能手机 / 平板电脑“AV CONTROLLER”（第 8 页）应用程序从移动装置控制本机，或者在本机上聆听存储在移动装置上的音乐文件。



有关如何连接的详情，请参阅“直接将移动装置连接至本机（Wireless Direct）”（第 56 页）。



- 无法同时使用 Wireless Direct 和有线（网络缆线）连接（第 37 页）和无线网络连接或（第 51 页）。
- 启用 Wireless Direct 模式时，以下功能不可用。
 - Internet 电台
 - 网络服务
 - 播放存储在媒体服务器 (PC/NAS) 上的音乐

将本机连接至无线网络

有多种方式将本机连接至无线网络。
根据您的网络环境选择连接方式。

- 使用 MusicCast CONTROLLER（第 58 页）
- 共享 iOS 设备设置（第 51 页）
- 使用 WPS 按钮配置（第 52 页）
- 使用其他连接方式（第 53 页）

■ 共享 iOS 设备设置

您可以在 iOS 设备（iPhone/iPad/iPod touch）上应用连接设置轻松设定无线连接。

进行前，请确认您的 iOS 设备已连接至无线路由器。



如果使用此方法设置无线连接，以下设置将被初始化。

- 网络设置
- Bluetooth 设置
- 将 USB 和网络项目注册为快捷键
- 将 Internet 电台注册为“Favorites”
- 网络服务帐户信息



- 您需要安装有 iOS 7 或更高版本系统的 iOS 设备。（以下是为 iOS10 进行设置的步骤。）
- 如果您的无线路由器（接入点）的加密方式是 WEP，则该配置不起作用。在这种情况下，请使用其他连接方式。

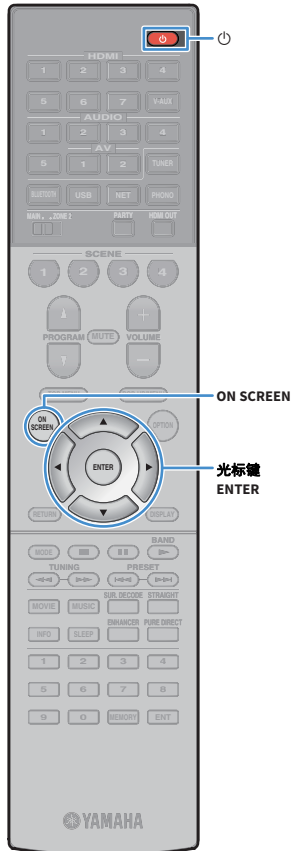
- 1 按 （接收器电源）打开本机。
 - 2 打开电视，然后切换电视输入以显示来自本机的视频（HDMI OUT 插孔）。
- 仅在通过 HDMI 将电视连接至本机时，才能在电视屏幕上执行操作。
- 3 按 ON SCREEN。
 - 4 使用光标键选择“设定”，然后按 ENTER。

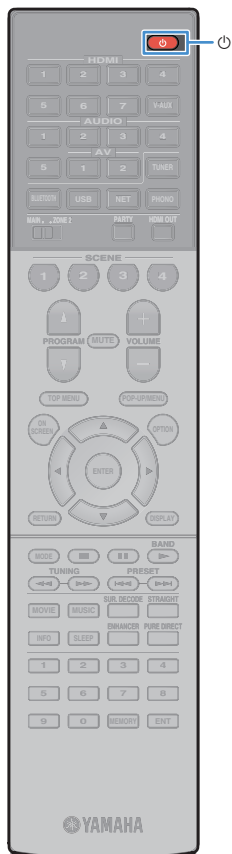
- 5 使用光标键（/）选择“网络”。
- 6 使用光标键（/）选择“网络连接”，然后按 ENTER。
- 7 使用光标键（/）和 ENTER 检查“无线”，然后按“确定”。



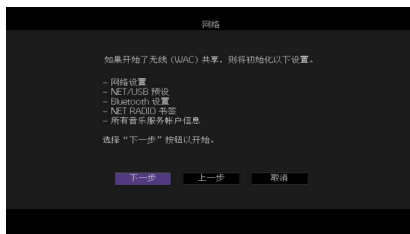
对号指明了当前设定。

- 8 使用光标键（/）和 ENTER 检查“共享 Wi-Fi 设定”，然后按“下一步”。





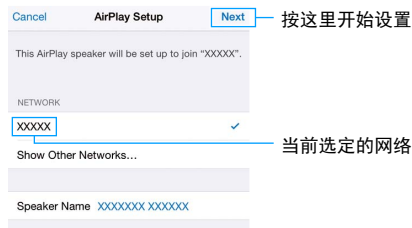
9 检查全屏消息后，使用光标键（</>）和 ENTER 选择“下一步”。



10 在 iOS 装置上，在 Wi-Fi 窗口中将本机选定为 AirPlay 音箱。



11 检查当前选定的网络，按“Next”。




开始共享进程时，本机将自动连接至选定网络（接入点）。

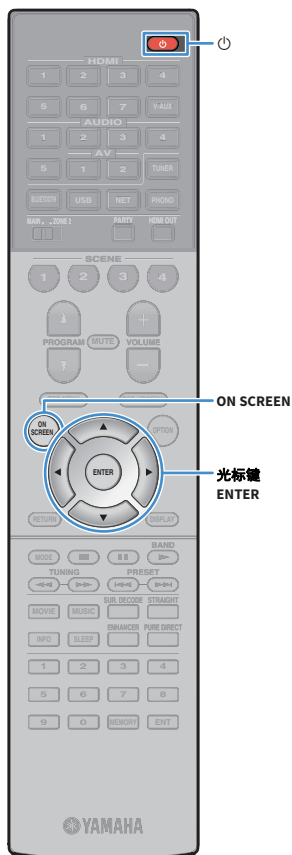
■ 使用 WPS 按钮配置

您可以按一次 WPS 按钮轻松设置无线设置。



如果您的无线路由器（接入点）的加密方式是 WEP，则该配置不起作用。在这种情况下，请使用其他连接方式。

- 1 按 （接收器电源）打开本机。
- 2 按住前面板上的 INFO (WPS) 3 秒钟。
前面板显示屏将显示“Press WPS button on Access Point”。
- 3 在无线路由器（接入点）上按下 WPS 按钮。
连接进度完成后，“Completed”将显示在前方显示屏上。
如果显示“Not connected”，从步骤 1 开始重复，或者尝试其他连接方式。



■ 使用其他连接方式

如果您的无线路由器（接入点）不支持 WPS 按钮配置方式，请遵循以下步骤配置无线网络设置。

- 1 按 \odot （接收器电源）打开本机。
- 2 打开电视，然后切换电视输入以显示来自本机的视频（HDMI OUT 插孔）。



仅在通过 HDMI 将电视连接至本机时，才能在电视屏幕上执行操作。

- 3 按 ON SCREEN。
- 4 使用光标键选择“设定”，然后按 ENTER。
- 5 使用光标键（ \triangle/∇ ）选择“网络”。
- 6 使用光标键（ \triangle/∇ ）选择“网络连接”，然后按 ENTER。
- 7 使用光标键（ \triangle/∇ ）和 ENTER 检查“无线”，然后按“确定”。



对号指明了当前设定。

- 8 使用光标键（ \triangle/∇ ）和 ENTER 选择所需的连接方式，然后选择“下一步”。



以下连接方式可用。

WPS 按钮	您可以在查看电视屏幕的同时使用 WPS 按钮设置无线连接。遵循电视屏幕上显示的说明。
共享 Wi-Fi 设定	请参阅“共享 iOS 设备设置”（第 51 页）。
接入点浏览	您可以通过搜索接入点设定无线连接。有关设置详情，请参阅“搜索接入点”（第 54 页）。
手动设置	您可以通过输入所需的信息（例如 SSID）手动设定无线连接。有关设置详情，请参阅“手动设置无线连接”（第 54 页）。
PIN 密码	您可以通过在无线路由器（接入点）输入本机 PIN 代码的方式设定无线连接。如果无线路由器（接入点）支持 WPS PIN 码方式，则该方法可用。有关设置详情，请参阅“使用 PIN 码”（第 55 页）。

关于 WPS

WPS（Wi-Fi Protected Setup）是一种使用 Wi-Fi Alliance 的标准连接，可轻松建立无线家庭网络。

搜索接入点

如果将“接入点浏览”选定为连接方式，本机将开始搜索接入点。稍后，可用接入点的列表将显示在电视屏幕中。

- 1 使用光标键和 ENTER 检查所需的接入点，选择“下一步”。

电视屏幕上显示无线连接设定。

- 2 使用光标键和 ENTER 输入安全密钥，选择“下一步”。

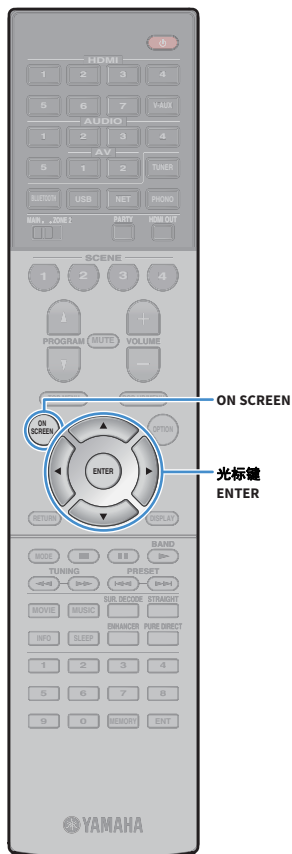


- 3 使用光标键 (◀/▶) 选择“连接”，然后按 ENTER 开始连接进度。

连接进度完成后，“设定完成”将显示在电视屏幕上。

如果显示“未连接”，从步骤 1 开始重复，或者尝试其他连接方式。

- 4 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。



手动设置无线连接

如果将“手动设置”选定为连接方式，电视屏幕上将显示无线连接设定。

您可能需要为网络设置 SSID（网络名称）加密方式和安全密钥。

- 1 使用光标键和 ENTER 输入接入点的 SSID，选择“下一步”。

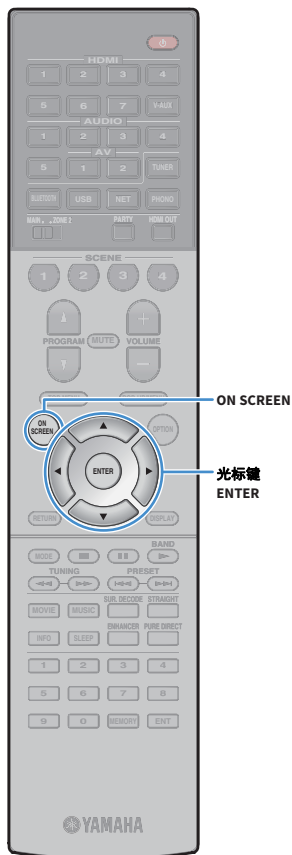


- 2 使用光标键 (△/▽) 和 ENTER 检查安全点的连接方式，然后选择“下一步”。



设置

没有、WEP、WPA2-PSK (AES)、混合模式



3 使用光标键和 ENTER 输入安全密钥，选择“下一步”。

如果您在步骤 2 中选择“没有”，该设置不可用。请继续步骤 4。

如果您选择“WEP”，输入 5 或 13 个字符串，或者 10 或 26 个十六进制数字。

如果您选择其他模式，输入 8 或 63 个字符串，或者 64 个十六进制数字。



4 使用光标键（</>）选择“连接”，然后按 ENTER 开始连接进度。

连接进度完成后，“设定完成”将显示在电视屏幕上。

如果出现“未连接”，检查所有信息是否正确输入，从步骤 1 开始重复。

5 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

使用 PIN 码

如果将“PIN 密码”选定为连接方式，电视屏幕上将显示可用接入点列表。

1 使用光标键和 ENTER 检查所需的接入点，选择“下一步”。

本机的 PIN 码将显示在电视屏幕上。

2 在无线路由器（接入点）中输入本机 PIN 码。

有关设置详情，请参阅无线路由器（接入点）说明书手册。

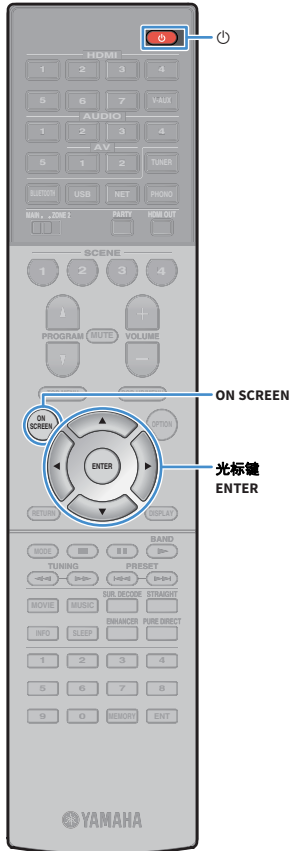
3 使用光标键（</>）选择“连接”，然后按 ENTER 开始连接进度。

连接进度完成后，“设定完成”将显示在电视屏幕上。

如果显示“未连接”，从步骤 1 开始重复，或者尝试其他连接方式。

4 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

直接将移动装置连接至本机 (Wireless Direct)



遵循以下步骤直接将移动装置连接至本机。



Wireless Direct 连接可能不安全，因为通信未经过加强加密。通过连接至本机的无线装置可未经许可进行播放操作。

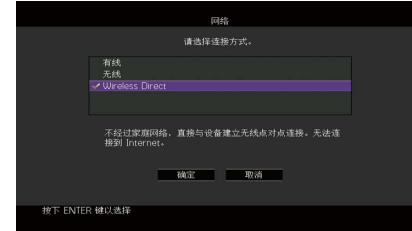
- 1 按 (接收器电源) 打开本机。
- 2 打开电视，然后切换电视输入以显示来自本机的视频 (HDMI OUT 插孔)。



仅在通过 HDMI 将电视连接至本机时，才能在电视屏幕上执行操作。

- 3 按 ON SCREEN。
- 4 使用光标键选择“设定”，然后按 ENTER。
- 5 使用光标键 (/) 选择“网络”。
- 6 使用光标键 (/) 选择“网络连接”，然后按 ENTER。

- 7 使用光标键 (/) 和 ENTER 检查“Wireless Direct”，然后按“确定”。



对号指明了当前设定。

- 8 使用光标键 (/) 和 ENTER 检查所需的安全方式，然后选择“下一步”。

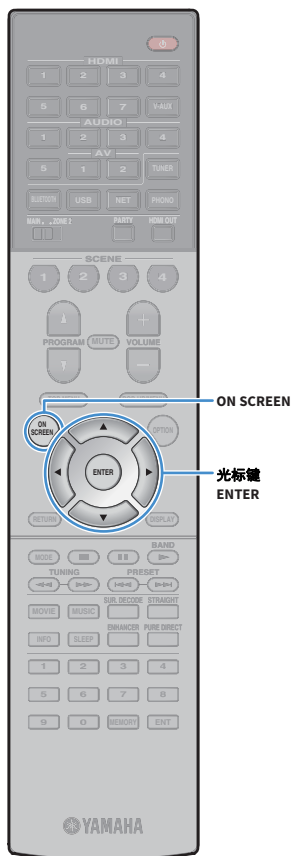


设置

没有、WPA2-PSK (AES)



如果您选择“没有”，该连接可能不安全，因为通信未经加密。



9 使用光标键和 ENTER 输入安全密钥，选择“下一步”。

如果您在步骤 8 中选择“没有”，该设置不可用。请继续步骤 10。

否则输入 8 至 63 个字符串，或者 64 个十六进制数字。



10 使用光标键 (</>) 选择“确定”，然后按 ENTER 开始连接进度。

电视屏幕上将显示所做的设置。



移动装置上进行设置时需要 SSID 和安全密钥信息。

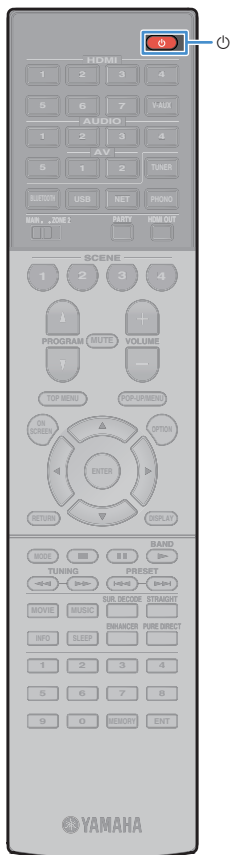
11 配置移动装置的 Wi-Fi 设置。

有关移动装置的设置详情，请参阅移动装置使用说明书。

- 1 在移动装置上启用 Wi-Fi 功能。
- 2 从可用接入点列表中选择步骤 10 中显示的 SSID。
- 3 提示您输入密码时，输入在步骤 10 中显示的安全密钥。

12 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

11 连接到 MusicCast 网络



MusicCast 是 Yamaha 推出的全新无线音乐解决方案，可以在所有房间内使用不同的装置分享音乐。可以使用一款操作简单的 App 从您的智能手机、PC、NAS 驱动和音乐流媒体服务在房间的任何地方欣赏音乐。欲了解更多详情和 MusicCast 兼容产品系列，请访问以下网站：

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

- 使用专用 App“MusicCast CONTROLLER”无缝控制所有 MusicCast 兼容装置。
- 将 MusicCast 兼容装置连接到不同房间的其他装置并同步播放。
- 从音乐流媒体服务播放音乐。（根据您所在地区和产品不同，兼容的音乐流媒体服务可能会有所不同。）
- 访问 Yamaha 下载页面 (<http://download.yamaha.com/>) 下载 MusicCast Setup Guide。

MusicCast CONTROLLER




若要使用 MusicCast 兼容装置上的网络功能，需要在专用 App“MusicCast CONTROLLER”上进行操作。在 App Store 中搜索免费 App“MusicCast CONTROLLER”，并安装到您的装置中。

将本机添加到 MusicCast 网络

按照以下步骤将本机添加到 MusicCast 网络。还可以立即配置本机的无线设置。



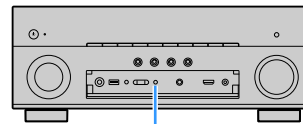
网络设置需要 SSID 和安全密钥。

- 1 按 （接收器电源）打开本机。
- 2 轻触您的移动设备上的“MusicCast CONTROLLER”App 图标，然后轻触“设定”。



如果您已经将其他 MusicCast 兼容装置连接到网络，轻触“Settings”，然后选择“Add New Device”。

- 3 按照屏幕上的指示操作“MusicCast CONTROLLER”App，然后按住本机的前面板上的 CONNECT 5 秒钟。



CONNECT

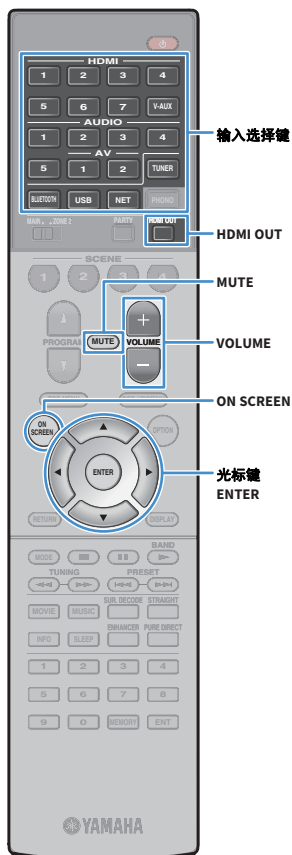
- 4 按照屏幕上的说明操作“MusicCast CONTROLLER”App 设置网络。
- 5 操作“MusicCast CONTROLLER”App 进行播放。



- 无法传输 AirPlay 和 DSD 音频。
- 启用 Pure Direct 后，无法传输除输入源以外的网络源和 USB 中的音频。
- 如果您使用此方法配置本机的无线设置，则当本机连接到网络（包括使用有线网络）时，前面板显示屏的信号强度指示灯点亮。
- 可以将 MusicCAST 装置的电源与本机（MusicCast master）的电源联锁。有关详情，请参阅“MusicCast Link 电源联动”（第 126 页）（位于“设置”菜单）。

播放

基本播放步骤



1 打开连接至本机的外部装置（如电视或 BD/DVD 播放机）。

2 使用 输入选择键 选择输入源。

3 在外部装置上开始播放，或选择无线电电台。

请参阅外部装置的使用说明书。

有关以下操作的详情，请参阅相应页面。

- 收听 FM/AM 广播（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外）（第 67 页）
- 收听 DAB 广播（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号）（第 70 页）
- 收听 FM 广播（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号）（第 74 页）
- 通过 Bluetooth 播放音乐（第 78 页）
- 播放存储在 USB 存储装置上的音乐（第 80 页）
- 播放存储在媒体服务器 (PC/NAS) 上的音乐（第 83 页）
- 收听 Internet 电台（第 87 页）
- 使用 AirPlay 播放 iTunes/iPhone 音乐（第 90 页）

4 按 VOLUME 调节音量。



- 若要使音频输出静音，请按 MUTE。再按 MUTE 可取消静音。
- 若要调整高音 / 低音设置，请使用“选项”菜单或前面板上的 TONE CONTROL（第 102 页）。

屏幕输入选择

- ① 按 ON SCREEN。
- ② 使用 光标键 选择“输入”，然后按 ENTER。
- ③ 使用 光标键 选择所需输入源，然后按 ENTER。

选择 HDMI 输出插孔

1 按 HDMI OUT 选择 HDMI OUT 插孔。

每当按此键时，将会更改用于信号输出的 HDMI OUT 插孔。



HDMI OUT 1+2	从 HDMI OUT 1 和 HDMI OUT 2 插孔输出相同的信号。
HDMI OUT 1	从 HDMI OUT 1 插孔输出信号。
HDMI OUT 2	从 HDMI OUT 2 插孔输出信号。
HDMI OUT Off	不从 HDMI OUT 插孔输出信号。



- 也可以通过选择场景来选择 HDMI 输出插孔（第 60 页）。
- 当选择“HDMI OUT 1+2”时，本机以连接至本机的两台电视（或投影仪）均支持的最高分辨率输出视频信号。（例如，如果您将一台 1080p 电视连接至 HDMI OUT 1 插孔并将一台 720p 电视连接至 HDMI OUT 2 插孔，则本机输出 720p 视频信号。）

一键式选择输入源和喜爱的设置 (SCENE)

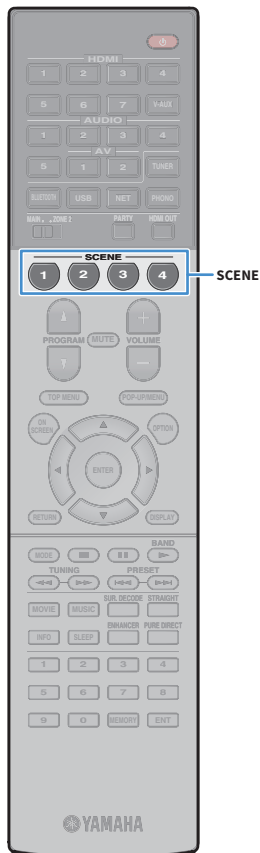
SCENE 功能可以一键式选择分配的输入源（包括分配时所选的无线电台或内容）、声音程序、Compressed Music Enhancer 打开 / 关闭、HDMI 输出插孔。

1 按 SCENE。

选择注册到相应场景的输入源和设置。本机在处于待机模式时将自动打开。

默认情况下，将为每个场景注册以下设置。

SCENE	1	2	3	4
输入	HDMI 1	AUDIO 1	NET RADIO	TUNER
声音程序	MOVIE (Sci-Fi)	STRAIGHT	MUSIC (7ch Stereo)	MUSIC (7ch Stereo)
Compressed Music Enhancer	关闭	开启	开启	开启
HDMI 输出插孔	HDMI OUT 1+2	HDMI OUT 1+2	HDMI OUT 1+2	HDMI OUT 1+2



注册场景

1 执行以下操作以准备要分配给场景的设置。

- 选择分配的输入源（包括分配时所选的无线电台或内容）（第 59 页）
- 选择声音程序（第 61 页）或直接解码模式（第 65 页）。
- 启用 / 禁用 Compressed Music Enhancer（第 66 页）
- 选择 HDMI 输出插孔（第 59 页）



输入源为 NET、USB 或 TUNER 时，将分配为所选的无线电台或内容。

2 按住所需的 SCENE 键直至“SET Complete”出现在前面板显示屏中。



- 可以在“场景”菜单中配置场景分配（第 107 页）。
- 利用 SCENE 链接播放功能，您可以开始播放通过 HDMI 连接至本机的外部装置。若要启用 SCENE 链接播放，请在“场景”菜单的“设备控制”（第 108 页）中指定装置类型。

选择声音模式

本机配有各种声音程序和环绕声解码器，使您能够用喜爱的声音模式（如声场效果或立体声播放）欣赏播放源。

选择适合于电影的声音程序

- 反复按 MOVIE。

使用此模式，您可以欣赏针对观看电影、电视节目和游戏等视频源进行了优化的声场音效（第 62 页）。

选择适合于音乐或立体声播放的声音程序

- 反复按 MUSIC。

使用此模式，您可以欣赏针对收听音乐音源或立体声播放进行了优化的声场音效（第 63 页）。

选择环绕声解码器

- 反复按 SUR. DECODE。

使用此模式，您可以欣赏来自 2 声道音源的未经处理的多声道播放（第 65 页）。

切换到直接解码模式

- 按 STRAIGHT。

使用此模式，您可以欣赏原始声道中的未经处理的声音（第 65 页）。

切换到 Pure Direct

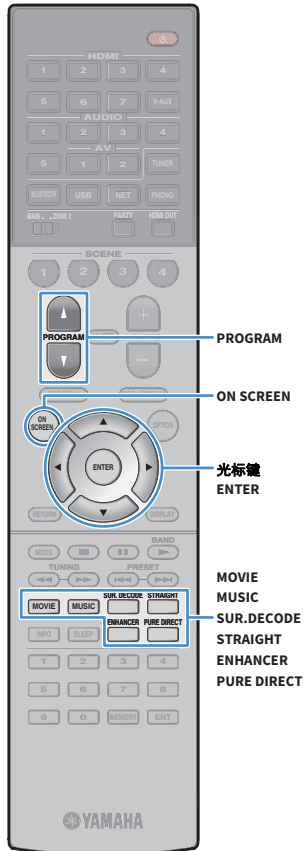
- 按 PURE DIRECT。

使用此模式，您可以通过减少来自其他电路的电子噪音来欣赏纯正高保真声音（第 66 页）。

启用 Compressed Music Enhancer

- 按 ENHANCER。

使用此模式，您可以欣赏增加了深度和广度的压缩音乐（第 66 页）。



屏幕声音程序 / 环绕声解码器选择

- ① 按 ON SCREEN。

- ② 使用光标键选择“DSP 程序”，然后按 ENTER。

- ③ 使用光标键选择声音程序 / 环绕声解码器，然后按 ENTER。



- 您还可通过按 PROGRAM 来切换声音程序和环绕声解码器。
- 可以在“DSP 程序”菜单中更改环绕声程序和环绕声解码器的设置（第 110 页）。
- 声音模式可单独应用于每个输入源。
- 可通过查看本机前面板（第 12 页）上的音箱指示器或“信息”菜单中的“音频信号”屏幕（第 133 页）检查当前输出声音的音箱。

欣赏 Dolby Atmos® 的注意事项

- 在以下情况下，Dolby Atmos 内容被解码为 Dolby TrueHD 或 Dolby Digital Plus。（Dolby Atmos PCM 格式经常被解码为 Dolby Atmos。）
 - 选择任一 CINEMA DSP 程序。
 - 未使用后置环绕声或现场感音箱。
 - 使用了耳机（2 声道播放）。
- 使用 Dolby Atmos 解码器时，虚拟环绕声处理（例如 Virtual CINEMA FRONT）（第 62 页）、YPAO 音量（第 102 页）或 Compressed Music Enhancer（第 66 页）不工作。

欣赏 DTS:X™ 的注意事项

- 选择任一 CINEMA DSP 程序时，DTS:X 内容被解码为 DTS-HD 格式。
- 使用 DTS:X 解码器时，虚拟环绕声处理（例如 Virtual CINEMA FRONT）（第 62 页）、YPAO 音量（第 102 页）、语音强度（第 102 页）、附加低音（第 103 页）或 Compressed Music Enhancer（第 66 页）不工作。
- 播放 DTS:X 内容时，您可以在“选项”菜单的“DTS Dialogue Control”（第 103 页）中调节语音的音量。

欣赏立体声场 (CINEMA DSP 3D)



本机配有多种声音程序，这些程序采用了 Yamaha 的原创 DSP 技术 (CINEMA DSP 3D)。利用这些程序，您可以在家中轻松营造堪比实际影院或音乐厅的声场并欣赏自然的立体声场。

声音程序种类



- 若要使用 CINEMA DSP，请将“设定”菜单中的“CINEMA DSP 3D 模式”（第 121 页）设置为“关闭”。
- 我们建议使用现场感音箱以体验立体声场的完整效果。然而，即使在没有连接现场感音箱的情况下，本机也可以使用前置音箱、中置音箱和环绕音箱来创建 Virtual Presence Speaker (VPS)，从而建立立体声场。
- 未连接后置环绕音箱时，如果输入了多声道音源（6.1 声道或更多），本机会使用环绕音箱创建 Virtual Surround Back Speaker (VSBS) 将深远的感觉添加至后置音场。
- VPS 或 VSBS 工作时，“VIRTUAL”将在前面板显示屏中点亮。

■ 适合于电影的声音程序 (MOVIE)

针对观看诸如电影、电视节目和游戏之类的视频源优化了以下声音程序。

MOVIE THEATER

Standard	此程序建立的声场在不扰乱 Dolby Digital 和 DTS 等多声道音频的原始音响定位的情况下，突出环绕声效果。其设计基于理想的影院构想：观众处在影院左、右和后方的优美声音回响的包围之中。
Spectacle	此程序传递大制作电影的规模和气势。它提供了辽阔的可匹配立体声宽银幕电影的声音空间，并包含宽广的动态范围，可提供从细微声音到震撼回响的一切音响效果。
Sci-Fi	此程序清晰地再现了最新的 Sci-Fi 和 SFX 电影的精致细腻的声音设计。您可以欣赏电影摄影技术创造的多种多样的虚拟空间，并能听出对话、音效和背景音乐之间的清楚界限。
Adventure	此程序特别适合于精确再现动作和冒险电影的声音设计。此声场抑制了回响，但重点再现了左右两侧的开阔感觉，提供了向左右两侧大大拓展的宏大空间。抑制的深度建立一个清晰且强有力的空间，同时保持声音的清晰和声道的区分。
Drama	此程序的特点是稳定的回响，适合从严肃的戏剧艺术到音乐剧和喜剧等多种电影风格。回响适中，但适合立体音。再现音效和背景音乐并产生轻微的回响，但不会影响对话的清晰度。长时间收听也绝不会感到厌倦。
Mono Movie	此程序再现单声道视频源，例如在老电影院气氛中放映的经典电影。此程序通过在原来的音频中增加宽度和相应的回响，创造一个带有深度的舒适空间。

ENTERTAINMENT

Sports	此程序让收听者可欣赏体育广播和轻松的娱乐节目的真实感。在体育广播中，评论员的声音清晰地处于中央位置，同时在适当空间内的周边传递球迷的声音，从而逼真地反映体育场内的氛围。
Action Game	此程序适合于动作游戏，例如赛车和战斗游戏。各种效果的实现和强化让玩家感觉就像自己在做动作，从而更能集中精力。将此程序与 Compressed Music Enhancer 组合使用，可以形成更具动感、更强劲的声场效果。
Roleplaying Game	此程序适合于角色扮演和冒险游戏。此程序可以增加声场的深度，从而自然、真实地再现各种场景的背景音乐、特效及对话。将此程序与 Compressed Music Enhancer 组合使用，可以形成更清晰且更具空间感的声场效果。
Music Video	您可以利用此程序来欣赏通俗、摇滚和爵士音乐会的视频，获得身临其境的感觉。舞台上歌手和独奏的真实感，强化了韵律乐器的节奏的现场感的声场，再加上环绕声声场产生的宏大的礼堂空间效果，使您置身于火热的音乐会氛围中。

■ 适合于音乐 / 立体声播放的声音程序 (MUSIC)

优化以下声音程序以便收听各种音乐源。

还可以选择立体声播放。

CLASSICAL

Hall in Munich	此程序模拟大约有 2,500 个座位的莫尼黑音乐大厅，该大厅的室内装修使用了时尚的木质材料。细腻华美的回响可传播到每一个角落，创造一种祥和的气氛。收听者的虚拟座位在音乐厅的中部偏左。
Hall in Vienna	此程序模拟一个可容纳 1,700 人的、具有维也纳传统风格的鞋盒形状的中等规模音乐厅。立柱和装饰雕刻图案在听众的四周产生极为复杂的回响，从而呈现非常完整饱满的声音。
Chamber	此程序再现像大礼堂那样的具有高天花板的相对宽广的空间。它提供了悦耳的回响，适合于宫廷音乐和室内音乐。

LIVE/CLUB

Cellar Club	此程序模拟具有较低天花板和家庭氛围的私密音乐场地。真实生动的声场产生震撼的音响效果，让您感觉好像坐在小舞台前的前排座位上。
The Roxy Theatre	此程序创造了坐落在洛杉矶的可容纳 460 人的摇滚音乐厅场地的声场。收听者的虚拟座位在大厅的中部偏左。
The Bottom Line	此程序创造了曾是纽约一家著名爵士俱乐部的 The Bottom Line 的舞台前部的声场。该场所在声场左右两边可容纳 300 人，产生真实而亮丽的声音。

STEREO

2ch Stereo	使用此程序可将多声道音源混合为 2 声道。当多声道信号输入时，它们会合成 2 声道，并从前置音箱输出（此程序不使用 CINEMA DSP）。
7ch Stereo	使用此程序从所有音箱输出声音。当您播放多声道音源时，本机会将音源向下混合为 2 声道，然后从所有音箱输出声音。此程序建立一个较大的声场，适合于聚会的背景音乐。



当选定“2ch Stereo”或“7ch Stereo”时，CINEMA DSP 3D（第 62 页）和 Virtual CINEMA DSP（第 64 页）不工作。

■ 在不使用环绕声音箱的情况下欣赏声场效果 (Virtual CINEMA DSP)

如果您在没有连接环绕声音箱的情况下选择了声场程序之一（“2ch Stereo”和“7ch Stereo”除外），则本机将利用 Yamaha 原创的虚拟环绕声技术再现多达 7 声道环绕声，使您可以仅通过前置音箱来欣赏完美定向的声场。建议使用现场感音箱以体验更佳的立体声声场效果。



当 Virtual CINEMA DSP 工作时，“VIRTUAL”将在前面板显示屏中点亮。

■ 将 5 个音箱放置在前方欣赏环绕声 (Virtual CINEMA FRONT)

如果您有环绕声音箱但房间空间的后方无位置安放，您可以将其放置在前方（第 19 页）使用 Virtual CINEMA FRONT 欣赏多声道环绕声。

“设定”菜单中的“扬声器配置（环绕声）”（第 118 页）设置为“前”时，本机能够在后方生成虚拟环绕声音箱，您可以将 5 个音箱放置在前方欣赏多声道环绕声。



当 Virtual CINEMA FRONT 工作时，“VIRTUAL”将在前面板显示屏中点亮。

■ 用耳机欣赏环绕声 (SILENT CINEMA)

SILENT™
CINEMA

可以将立体声耳机连接至 PHONES 插孔并选择声音程序或环绕声解码器，从而像使用多声道音箱系统一样来欣赏环绕声或声场效果。

欣赏未处理的播放

可以播放输入源而无需进行任何声场效果处理。

■ 在原始声道中播放（直接解码）

启用直接解码模式时，本机将从前置音箱中为 2 声道音源（如 CD）产生立体声，并为多声道音源产生未处理的多声道声音。

1 按 STRAIGHT。

每当按此键时，会启用或禁用直接解码模式。



- 若要在使用后环绕声音箱时启用 6.1/7.1 声道播放 5.1 声道音源，请选择环绕声解码器（第 65 页）。
- 如果“设定”菜单中的“扬声器配置（环绕声）”（第 118 页）设置为“前”，播放多声道源时，Virtual CINEMA FRONT（第 64 页）将工作。

■ 在增强的多声道中播放（环绕声解码器）

环绕声解码器可以在未处理的多声道中播放 2 声道或多声道音源。



- 根据您的音箱系统和选定的解码类型的不同，发出声音的音箱也将变化（第 111 页）。
- 有关每个解码器的详情，请参阅“术语”（第 150 页）。

1 按 SUR. DECODE 选择环绕声解码器。

每当按此键时，环绕声解码器都会更改。



自动	使用输入源自动选择的解码器。DTS 音源选择 DTS Neural:X 解码器，其他音源选择 Dolby Surround 解码器。
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur	使用适合于所有音源的 Dolby Surround 解码器。特别是播放基于对象的音频（例如 Dolby Atmos 内容）时，可创建真实的声学空间（包括头顶上方）。
Neural:X	使用适合于所有音源的 DTS Neural:X 解码器。特别是播放基于对象的音频（例如 DTS:X 内容）时，可创建真实的声学空间（包括头顶上方）。
Neo:6 Cinema	使用适合于电影的 DTS Neo:6 解码器（或 DTS-ES Matrix 解码器）。环绕声 / 后置环绕声音箱将输出声音。
Neo:6 Music	使用适合于电影的 DTS Neo:6 解码器（或 DTS-ES Matrix 解码器）。环绕声 / 后置环绕声音箱将输出声音。



- 您可在“DSP 程序菜单项”（第 111 页）中调节环绕声解码器参数。
- 选择 Dolby 环绕声解码器时，虚拟环绕声处理（例如 Virtual CINEMA FRONT）（第 65 页）、YPAO 音量（第 102 页）或 Compressed Music Enhancer（第 66 页）不工作。
- 仅使用一个后置环绕声音箱时，如果选定了 Dolby 环绕声解码器，后置环绕声音箱不会输出声音（除了播放 Dolby Atmos 内容时）。
- 选择 Neural:X 解码器时，虚拟环绕声处理（例如 Virtual CINEMA FRONT）（第 62 页）、YPAO 音量（第 102 页）、语音强度（第 102 页）、附加低音（第 103 页）或 Compressed Music Enhancer（第 66 页）不工作。
- 由于某些输入源的原因，所选环绕声解码器不工作。

欣赏纯正高保真声音 (Pure Direct)

启用 Pure Direct 后，本机将以最短线路播放选择的音源以减小来自其他线路（如前面板显示屏）的电子噪音。这样，您便能欣赏高保真音质。

1 按 PURE DIRECT。

每当按此键时，会启用或禁用 Pure Direct。



启用 Pure Direct 时，以下功能不可用。

- 音箱或声音程序的部分设置
- 操作屏幕菜单和“选项”菜单中的部分选项
- 使用多区功能
- 查看前面板显示屏上的信息（未操作时）



PURE DIRECT

ENHANCER

使用丰富的声音（Compressed Music Enhancer）播放数字压缩格式（如 MP3 等）

compressed music ENHANCER

Compressed Music Enhancer 增加了声音的深度和宽度，使您可欣赏接近声音未压缩前的原始声音的动态声音。此功能可与任何其他声音模式一起使用。

1 按 ENHANCER。

每当按此键时，将会启用或禁用 Compressed Music Enhancer。

“ENHANCER”点亮



- Compressed Music Enhancer 对以下音频源不起作用。
 - 取样率超过 48 kHz 的信号
 - DSD 音频
- 也可以使用“选项”菜单中的“Enhancer”（第 103 页）启用 / 禁用 Compressed Music Enhancer。
- 此功能在 Zone2 中也可用。

收听 FM/AM 广播（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外）

可以通过指定某个无线电电台的频率或从注册的无线电台中选择该电台，调谐至该电台。



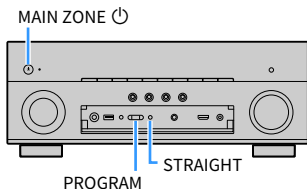
- 无线电频率会随本机使用的国家或地区而有所区别。
- 如果无法很好地接收无线电，请调整 FM/AM 天线的方向。

设置频率步长

（仅限于亚洲机型及通用机型）

本机出厂时的频率步长设置为 50 kHz (FM) 和 9 kHz (AM)。根据您的国家或地区，将频率步长设置为 100 kHz (FM) 和 10 kHz (AM)。

- 1 将本机设为待机模式。
- 2 按住前面板上的 **STRAIGHT** 的同时，按 **MAIN ZONE**。



- 3 反复按 **PROGRAM** 选择“TU”。



- 4 按 **STRAIGHT** 选择“FM100/AM10”。
- 5 按 **MAIN ZONE** 将本机设为待机模式，然后再次打开本机。

选择接收频率

- 1 按 **TUNER** 选择“TUNER”作为输入源。
- 2 按 **BAND** 选择波段（FM 或 AM）。



- 3 使用以下键设置频率。

TUNING: 增加 / 减少频率。按住此键约 1 秒，即可自动搜索电台。

数字键: 直接输入频率。例如，若要选择 98.50MHz，请按“9”、“8”、“5”和“0”（或 ENT）。



本机接收 FM/AM 广播信号时“TUNED”灯点亮。

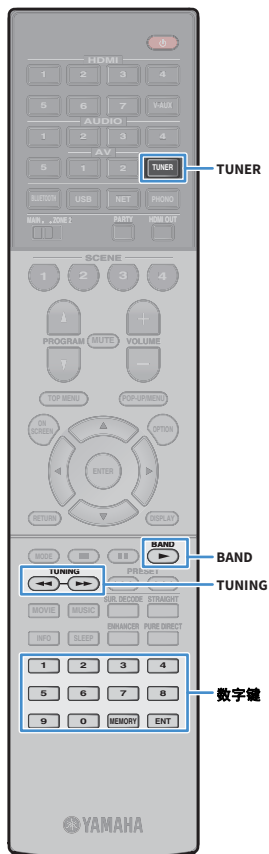
本机接收立体声 FM 广播信号时“STEREO”点亮。



输入的频率超出接收范围时，将出现“Wrong Station!”。



可通过“选项”菜单的“FM模式”（第 104 页）在“立体声”（Stereo）和“单声道”（Mono）之间切换 FM 广播的接收模式。当接收到的 FM 无线电电台信号不稳定时，切换到单声道可以使此情况得到改观。



注册喜爱的无线电电台（预设电台）

可注册多达 40 个无线电电台作为预设电台。注册电台后，可以通过选择预设电台的预设编号来轻松调谐至这些电台。



可使用“自动预设”（第 69 页）自动注册具有强信号的 FM 无线电电台。

■ 注册无线电电台

手动选择无线电电台并将其注册到预设编号。

1 遵循“选择接收频率”（第 67 页）调谐选择所需的电台。

2 按住 MEMORY 几秒钟。

首次注册电台时，所选无线电电台将注册到预设编号“01”。此后，您选择的每个电台将注册到最近注册的编号之后的下一个空的（未使用）预设编号。



预设编号



若要选择预设编号进行注册，请在调谐至所需的无线电电台后按 MEMORY 一次，按 PRESET 选择预设编号，然后再次按 MEMORY。



“Empty”（未使用）或当前注册的频率

■ 选择预设电台

通过选择注册无线电电台的预设编号来调谐至所需电台。

1 按 TUNER 选择“TUNER”作为输入源。

2 反复按 PRESET 选择所需的无线电电台。

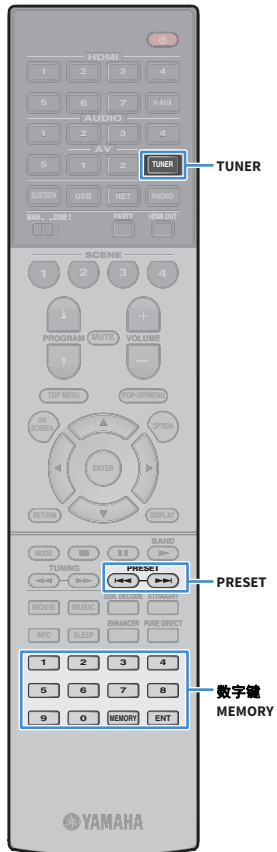
还可以在按 PRESET 一次后，使用数字键输入预设编号（01 到 40）。



- 未注册无线电电台时，将出现“No Presets”。
- 输入无效编号时，将出现“Wrong Num.”。
- 输入未使用的预设编号时，将出现“Empty”。



若要清除预设电台，请使用“清除预设”或“清除所有预设”（第 69 页）。



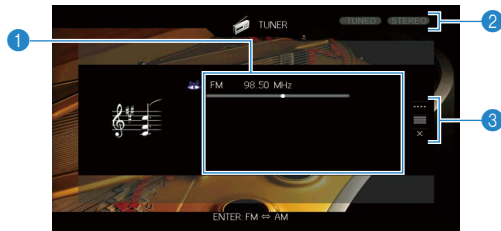
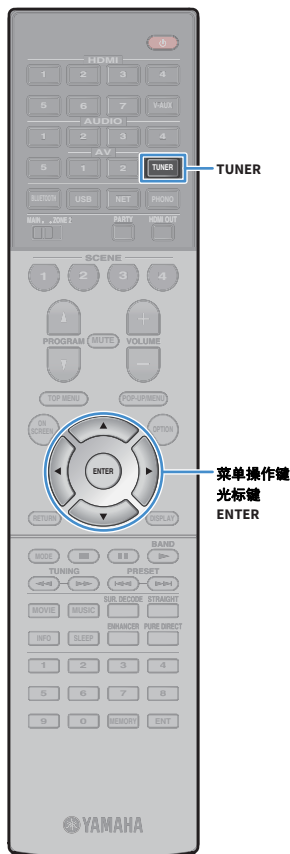
在电视上操作广播

可以在电视上查看广播信息或选择无线电台。

1 按 TUNER 选择“TUNER”作为输入源。

电视上会显示播放屏幕。

■ 播放屏幕



1 无线电台信息

显示所选无线电台的信息（如所选波段 (FM/AM) 和频率）。

2 TUNED/STEREO 指示器

接收来自无线电台的信号时，“TUNED”会点亮。

接收立体声信号时，“STEREO”会点亮。

3 操作菜单

按光标键 (▷)，然后使用光标键 (△/▽) 选择项目。按 ENTER 确认选择。

菜单	功能
浏览	移至浏览屏幕（预设电台列表）。
关闭屏幕	关闭屏幕显示并显示背景。按菜单操作键之一重新显示它。

■ 浏览屏幕



1 预设电台列表

显示预设电台的列表。使用光标键选择一个预设电台，然后按 ENTER 调谐至该电台。

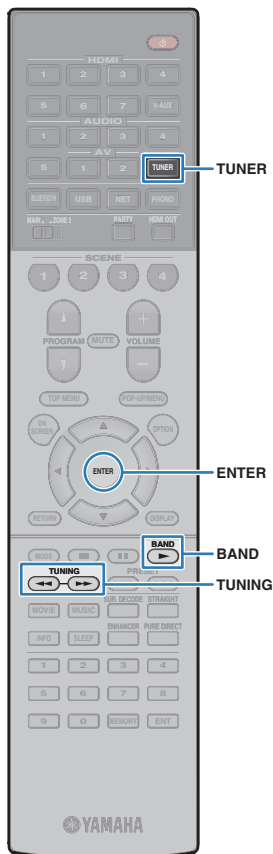
2 预设编号

3 操作菜单

按光标键 (▷)，然后使用光标键 (△/▽) 选择项目。按 ENTER 确认选择。

菜单	子菜单	功能
功能	保存	将当前电台注册到列表中选择的预设编号。
	自动预设	自动注册具有强信号的 FM 无线电台（最多 40 个电台）。
	清除预设	清除列表中选择的预设电台。
	清除所有预设	清除所有预设电台。
前 1 页	移至列表的上一页 / 下一页。	
后 1 页	移至列表的下一页 / 上一页。	
正在播放	移至播放屏幕。	
关闭屏幕	关闭屏幕显示并显示背景。按菜单操作键之一重新显示它。	

收听 DAB 广播（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号）



DAB（数字音频广播）使用数字信号来获得比模拟信号更清晰的声音和更稳定的接收信号。本机还可以接收允许更多使用 MPEG-4 HE-AAC v2 音频编解码器的电台的 DAB+（DAB 升级版），具有更高效的传输方法。



- 本机仅支持 Band III (174 ~ 240 MHz)。
- 请确保检查您所在区域的 DAB 覆盖情况，因为 DAB 当前并没有覆盖到所有区域。有关国内 DAB 状态和世界 DAB 频率的列表，请在线查看 WorldDMB online <http://www.worlddab.org/>。



有关天线连接的详情，请参阅“连接无线电天线”（第 35 页）。

准备 DAB 调谐

在调谐 DAB 无线电台之前，请按照下面的步骤执行初期搜台。

- 1 按 TUNER 选择“TUNER”作为输入源。
- 2 按 BAND 选择 DAB 波段。

如果您尚未执行初期搜台，则会在前面板上显示以下消息。



- 3 按 ENTER 开始初期搜台。



初期搜台完成后，本机会自动调谐到存储的第一个 DAB 无线电台。



- 如果初期搜台未找到任何 DAB 无线电台，则会再次显示在步骤 1 中的消息。按 ENTER 再次开始初期搜台。
- 您可以检查每个 DAB 频道标签的接收信号强度（第 73 页）。
- 若要在存储一些 DAB 无线电台之后再再次执行初期搜台，请选择“选项”菜单中的“Init Scan”（第 101 页）。如果再次执行初期搜台，则当前注册到预设编号的 DAB 无线电台将会被清除。

选择接收 DAB 无线电台

可以从初期搜台存储的电台中选择一个 DAB 无线电台。

- 1 按 TUNER 选择“TUNER”作为输入源。
- 2 按 BAND 选择 DAB 波段。
- 3 反复按 TUNING 选择一个 DAB 无线电台。



- 当选择的 DAB 无线电台当前不可用时，将会显示“Off Air”。
- 当本机正在接收另一个电台时，将会在“DAB”旁边显示“2”。

第二电台



收听电台时，可通过在“选项”菜单的“视频输出”（第 101 页）中选择视频输入插孔来改变外部装置中的视频输入。

注册喜爱的 DAB 无线电电台（预设电台）

可注册多达 40 个 DAB 无线电电台作为预设电台。注册电台后，可以通过选择预设电台的预设编号来轻松调谐至这些电台。



对于每个 DAB 和 FM 波段，分别可注册多达 40 个自己喜爱的电台作为预设电台。

■ 将 DAB 无线电电台注册为预设电台

手动选择一个 DAB 无线电电台并将其注册到预设编号。

- 1 按照“选择接收 DAB 无线电电台”（第 70 页）的步骤调谐至所需的 DAB 无线电电台。
- 2 按住 MEMORY 几秒钟。

首次注册电台时，所选无线电电台将注册到预设编号“01”。此后，您选择的每个电台将注册到最近注册的编号之后的下一个空的（未使用）预设编号。



预设编号



若要选择预设编号进行注册，请在调谐至所需的 DAB 无线电电台后按 MEMORY 一次，按 PRESET 选择预设编号，然后再按 MEMORY。



“Empty”（未使用）或“Overwrite?”（已使用）

■ 选择预设 DAB 无线电电台

通过选择注册 DAB 无线电电台的预设编号调谐至注册的电台。

- 1 按 TUNER 选择“TUNER”作为输入源。
- 2 按 BAND 选择 DAB 波段。
- 3 反复按 PRESET 选择所需的 DAB 无线电电台。

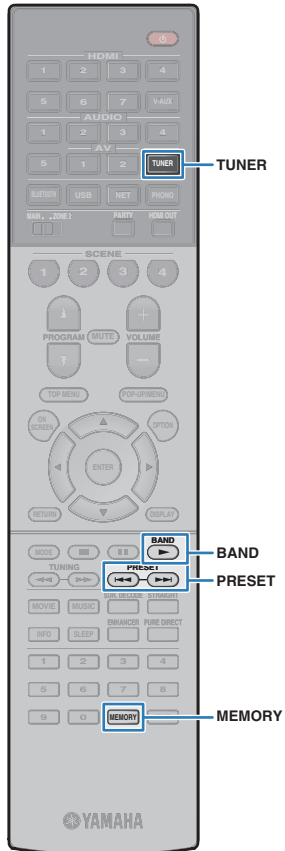
还可以在按 PRESET 一次后，使用数字键输入预设编号（01 到 40）。



- 未注册 DAB 无线电电台时，将出现“No Presets”。
- 输入无效编号时，将出现“Wrong Num.”。
- 输入未使用的预设编号时，将出现“Empty”。



若要清除预设电台，请使用“清除预设”或“清除所有预设”（第 77 页）。



显示 DAB 信息

当本机调谐至 DAB 无线电电台时，可接收各种类型的 DAB 信息。

- 1 调谐至所需的 DAB 无线电电台。
- 2 按 INFO。

每当按此键时，显示的项目都会更改。

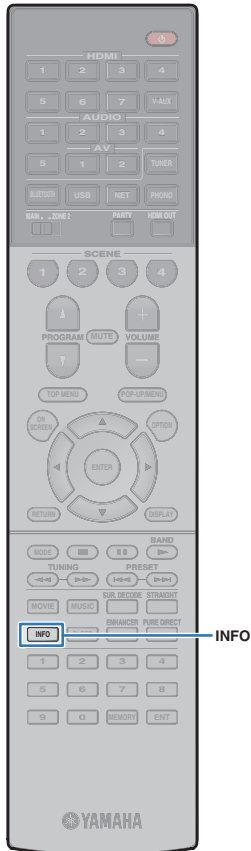


项目名称

约 3 秒后，将显示与显示的项目对应的信息。



信息



Service Label	电台名称
DLS (Dynamic Label Segment)	当前电台的相关信息
Ensemble Label	组合名称
Program Type	电台风格
Date And Time	当前日期和时间
Audio Mode	音频模式（单声道 / 立体声）和位速率
CH Label/Freq.	频道标签和频率
Signal Quality	信号接收质量（0 [无] 到 100 [最好]）
DSP Program	声音模式名称
Audio Decoder	解码器名称

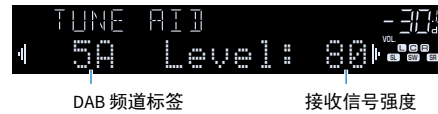


根据选择的 DAB 无线电电台的不同，一些信息可能不可用。

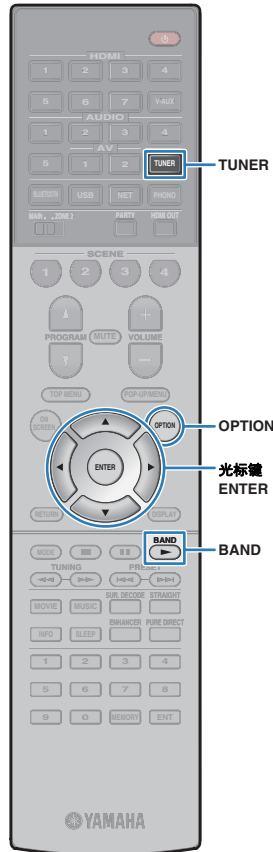
检查每个 DAB 频道标签的接收信号强度

您可以检查每个 DAB 频道标签的接收信号强度（0 [无] 到 100 [最好]）。

- 1 按 TUNER 选择“TUNER”作为输入源。
- 2 按 BAND 选择 DAB 波段。
- 3 按 OPTION。
- 4 使用光标键选择“Tune AID”，然后按 ENTER。
- 5 使用光标键（</>）选择所需的 DAB 频道标签。



- 6 若要从菜单中退出，请按 OPTION。



■ DAB 频率信息

本机仅支持 Band III (174 ~ 240 MHz)。

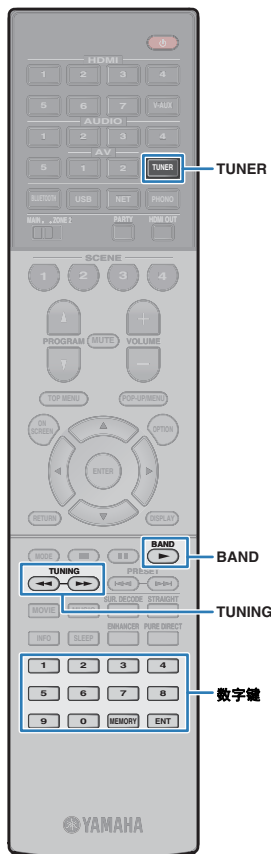
频率	频道标签	频率	频道标签
174.928 MHz	5A	208.064 MHz	9D
176.640 MHz	5B	209.936 MHz	10A
178.352 MHz	5C	211.648 MHz	10B
180.064 MHz	5D	213.360 MHz	10C
181.936 MHz	6A	215.072 MHz	10D
183.648 MHz	6B	216.928 MHz	11A
185.360 MHz	6C	218.640 MHz	11B
187.072 MHz	6D	220.352 MHz	11C
188.928 MHz	7A	222.064 MHz	11D
190.640 MHz	7B	223.936 MHz	12A
192.352 MHz	7C	225.648 MHz	12B
194.064 MHz	7D	227.360 MHz	12C
195.936 MHz	8A	229.072 MHz	12D
197.648 MHz	8B	230.784 MHz	13A
199.360 MHz	8C	232.496 MHz	13B
201.072 MHz	8D	234.208 MHz	13C
202.928 MHz	9A	235.776 MHz	13D
204.640 MHz	9B	237.488 MHz	13E
206.352 MHz	9C	239.200 MHz	13F

收听 FM 广播（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号）

可以通过指定某个无线电电台的频率或从注册的无线电台中选择该电台，调谐至该电台。



如果无法很好地接收无线电，请调整 DAB/FM 天线的方向。



选择接收频率

- 1 按 TUNER 选择“TUNER”作为输入源。
- 2 按 BAND 选择 FM 波段。



- 3 使用以下键设置频率。

TUNING: 增加 / 减少频率。按住此键约 1 秒，即可自动搜索电台。

数字键: 直接输入频率。例如，若要选择 98.50 MHz，请按“9”、“8”、“5”和“0”（或 ENT）。



本机接收 FM/AM 广播信号时“TUNED”点亮。

本机接收立体声 FM 广播信号时“STEREO”点亮。



输入的频率超出接收范围时，将出现“Wrong Station!”。



可通过“选项”菜单的“FM 模式”（第 104 页）在“Stereo”（立体声）和“Mono”（单声道）之间切换 FM 广播的接收模式。当接收到的 FM 无线电电台信号不稳定时，切换到单声道可以使此情况得到改观。

注册喜爱的 FM 无线电电台 (预设电台)

可注册多达 40 个 FM 无线电电台作为预设电台。注册电台后，可以通过选择预设电台的预设编号来轻松调谐至这些电台。



可使用“自动预设”（第 77 页）自动注册具有强信号的 FM 无线电电台。

■ 注册无线电电台

手动选择无线电电台并将其注册到预设编号。

- 1 按照“选择接收频率”（第 67 页）的步骤调谐至所需的无线电电台。
- 2 按住 MEMORY 几秒钟。

首次注册电台时，所选无线电电台将注册到预设编号“01”。此后，您选择的每个电台将注册到最近注册的编号之后的下一个空的（未使用）预设编号。



预设编号



若要选择预设编号进行注册，请在调谐至所需的无线电电台后按 MEMORY 一次，按 PRESET 选择预设编号，然后再次按 MEMORY。



“Empty”（未使用）或当前注册的频率

■ 选择预设电台

通过选择注册无线电电台的预设编号来调谐至所需电台。

- 1 按 TUNER 选择“TUNER”作为输入源。
- 2 按 BAND 选择 FM 波段。
- 3 反复按 PRESET 选择所需的无线电电台。

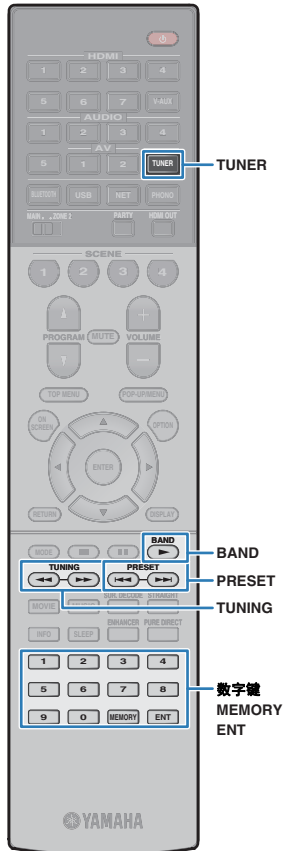
还可以在按 PRESET 一次后，使用数字键输入预设编号（01 到 40）。



- 未注册无线电电台时，将出现“No Presets”。
- 输入无效编号时，将出现“Wrong Num.”。
- 输入未使用的预设编号时，将出现“Empty”。



若要清除预设电台，请使用“清除预设”或“清除所有预设”（第 77 页）。



Radio Data System 调谐

(只有适用于英国、欧洲和俄罗斯的称号。)

Radio Data System 是很多国家 / 地区的 FM 电台采用的数据传输系统。当本机调谐至 Radio Data System 广播电台时，可接收“Program Service”、“Program Type”、“Radio Text”和“Clock Time”等各种 Radio Data System 数据。

■ 显示 Radio Data System 信息

1 调谐至所需的 Radio Data System 广播电台。



我们建议使用“自动预设”调谐至 Radio Data System 广播电台（第 77 页）。

2 按 INFO。

每当按此键时，显示的项目都会更改。



项目名称

约 3 秒后，将显示与显示的项目对应的信息。

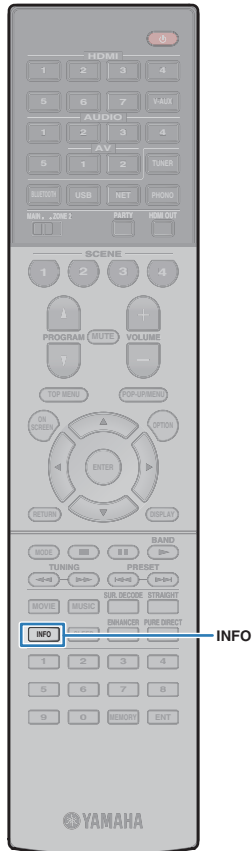


信息

Program Service	节目服务名称
Program Type	当前节目类型
Radio Text	当前节目的相关信息
Clock Time	当前时间
DSP Program	声音模式名称
Audio Decoder	解码器名称
Frequency	频率



如果无线电台未提供 Radio Data System 服务，则不会显示“Program Service”、“Program Type”、“Radio Text”和“Clock Time”。



INFO

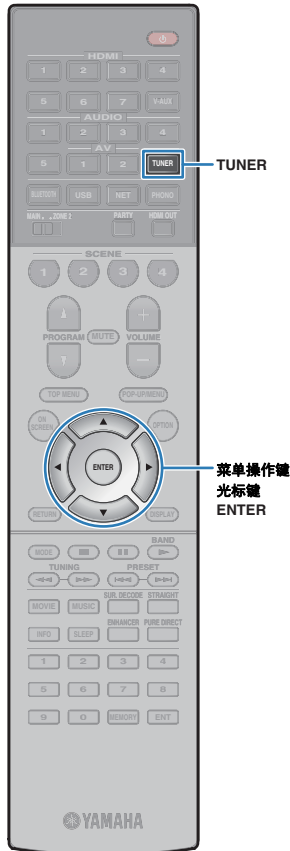
在电视上操作广播

可以在电视上查看广播信息或选择无线电台。

1 按 TUNER 选择“TUNER”作为输入源。

电视上会显示播放屏幕。

■ 播放屏幕



1 无线电台信息

显示所选无线电台的信息（如所选波段（DAB/FM）和频率）。当调谐至 Radio Data System 广播电台（第 76 页）时，还将显示 Radio Data System 信息（“Program Service”、“Program Type”、“Radio Text”和“Clock Time”）。

2 TUNED/STEREO 指示灯

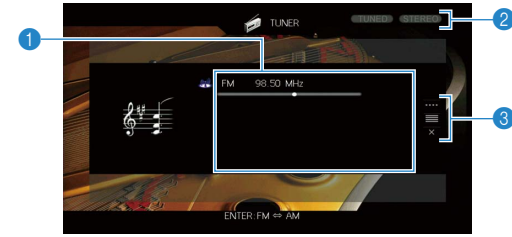
接收来自无线电台的信号时，“TUNED”会点亮。
接收立体声音频信号时，“STEREO”会点亮。

3 操作菜单

按光标键（▷），然后使用光标键（△/▽）选择项目。按 ENTER 确认选择。

菜单	功能
浏览	移至浏览屏幕（预设电台列表）。
关闭屏幕	关闭屏幕显示并显示背景。按菜单操作键之一重新显示它。

■ 浏览屏幕



1 预设电台列表

显示预设电台的列表。使用光标键选择一个预设电台，然后按 ENTER 调谐至该电台。

2 预设编号

3 操作菜单

按光标键（▷），然后使用光标键（△/▽）选择项目。按 ENTER 确认选择。

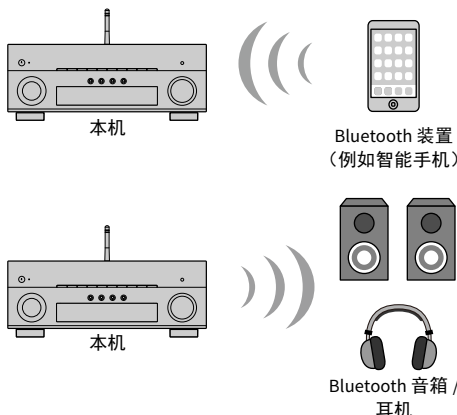
菜单	子菜单	功能
	保存	将当前电台注册到列表中选择的预设编号。
功能	自动预设	自动注册具有强信号的 FM 无线电台（最多 40 个电台）。
	清除预设	清除列表中选择的预设电台。
	清除所有预设	清除所有预设电台。
前 1 页		移至列表的上一页 / 下一页。
后 1 页		移至列表的下一页 / 上一页。
正在播放		移至播放屏幕。
关闭屏幕		关闭屏幕显示并显示背景。按菜单操作键之一重新显示它。



仅 Radio Data System 广播电台可通过“自动预设”进行自动保存。

通过 Bluetooth 播放音乐

可以在本机上播放存储在 Bluetooth 装置（例如智能手机）上的音乐文件。还可以使用 Bluetooth 音箱 / 耳机欣赏本机上播放的音频。



- 若要使用 Bluetooth 功能，请将“设定”菜单中的“Bluetooth”（第 127 页）设置为“开启”。
- 无法同时将 Bluetooth 连接到 Bluetooth 装置（例如智能手机）和 Bluetooth 音箱 / 耳机。
- 竖起无线天线，无线连接至 Bluetooth 装置。有关详情，请参阅“准备无线天线”（第 37 页）。



有关支持的 Bluetooth 装置的详情，请参阅“支持的装置和文件格式”（第 153 页）。

在本机上播放 Bluetooth 装置音乐

遵循以下步骤在 Bluetooth 装置（例如智能手机）和本机之间建立 Bluetooth 连接，在本机上播放存储在 Bluetooth 装置中的音乐。



本机不支持通过 Bluetooth 播放视频。

- 1 按 **BLUETOOTH** 选择“Bluetooth”作为输入源。
- 2 在 Bluetooth 装置上，从可用装置列表中选择本机（本机的网络名称）。
Bluetooth 和本机之间的连接将建立。
如果需要密钥，则输入数字“0000”。
- 3 在 Bluetooth 装置上，选择歌曲，然后开始播放。



- 如果本机检测到先前连接的 Bluetooth 装置，本机将自动在步骤 1 后自动连接至 Bluetooth。若要建立另外的 Bluetooth 连接，请首先终止当前 Bluetooth 连接。
- 若要终止 Bluetooth 连接，请执行以下操作之一。
 - 在 Bluetooth 装置上执行断开连接操作。
 - 在本机上选择除“Bluetooth”之外的输入源。
 - 选择“设定”菜单中“音频接收器”（第 114 页）内的“断开”。
- 可以使用遥控器上的外部装置操作键 (▶、■、■、◀、▶) 控制播放。

使用 Bluetooth 音箱 / 耳机欣赏音频

按照以下步骤创建 Bluetooth 音箱 / 耳机和本机间的 Bluetooth 连接，使用 Bluetooth 音箱 / 耳机欣赏本机上播放的音频。



若要使用该功能，请将“设定”菜单中的“发射器”（第 127 页）设置为“On”。

- 1 使用输入选择键（BLUETOOTH 除外）选择输入源。
- 2 按 ON SCREEN。
- 3 使用光标键和 ENTER 选择“设定”→“Bluetooth”→“音频发送”→“设备搜索”和“确定”。

显示 Bluetooth 装置（BD 地址）列表。



- 4 使用光标键和 ENTER 勾选所需的 Bluetooth 音箱 / 耳机。



勾选标记指示当前所选的 Bluetooth 装置。

- 5 当 Bluetooth 音箱 / 耳机为配对模式时，使用光标键选择“连接”，然后按 ENTER。



连接过程完成时，将从 Bluetooth 音箱 / 耳机中再现本机中播放的音频。

音箱 / 耳机中再现本机中播放的音频。

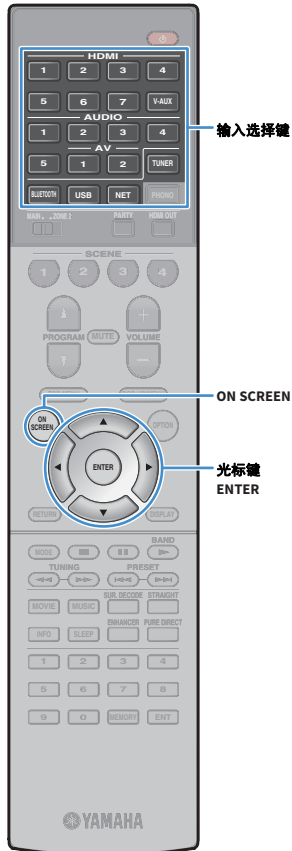
- 6 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。



若要终止 Bluetooth 连接，执行 Bluetooth 音箱 / 耳机的断开连接操作。



- 无法传输 AirPlay 和 DSD 音频。
- 启用 Pure Direct 后，无法传输除输入源以外的网络源和 USB 中的音频。



播放存储在 USB 存储装置上的音乐

可以在本机上播放存储在 USB 存储装置上的音乐文件。本机支持 USB 大容量存储类装置（FAT16 或 FAT32 格式）。

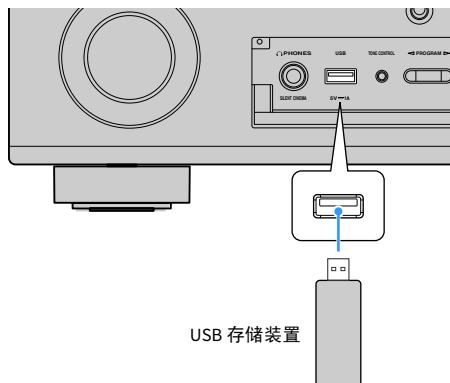


有关可播放文件格式的详情，请参阅“支持的装置和文件格式”（第 153 页）。

连接 USB 存储装置

1 将 USB 存储装置连接至 USB 插孔。

本机（前部）



如果 USB 存储装置包含多个文件，可能需要一些时间来加载这些文件。在此情况下，前面板显示屏上将出现“Loading...”。



- 在断开 USB 存储装置与 USB 插孔的连接前，请停止播放该装置。
- 将 USB 存储装置直接连接至本机的 USB 插孔。不使用延长缆线。
- 本机在处于待机模式时无法为 USB 装置充电。

播放 USB 存储装置内容

按照以下步骤进行操作，操作 USB 存储装置内容并开始播放。

可使用电视屏幕上显示的菜单控制 USB 存储装置。

1 按 USB 选择“USB”作为输入源。

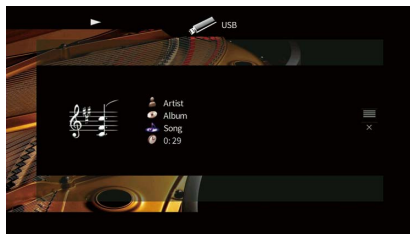
电视上会显示浏览屏幕。



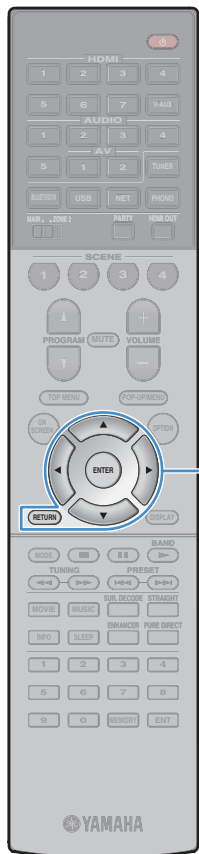
如果正在 USB 存储装置上进行播放，则将显示播放屏幕。

2 使用光标键选择项目，然后按 ENTER。

如果选择了一首歌曲，则将开始播放并将显示播放屏幕。



- 若要返回至上一屏幕，请按 RETURN。
- 菜单操作期间若要在浏览屏幕返回顶部，按住 RETURN。
- 无法选择本机不支持的文件。
- 如果本机在播放期间检测到一系列不受支持的文件（例如图像和隐藏文件），播放将自动停止。



菜单操作键
光标键
ENTER
RETURN

浏览屏幕



1 状态指示器

显示当前的重复 / 随机播放设置（第 82 页）和播放状态（如播放 / 暂停）。

2 列表名称

3 目录列表

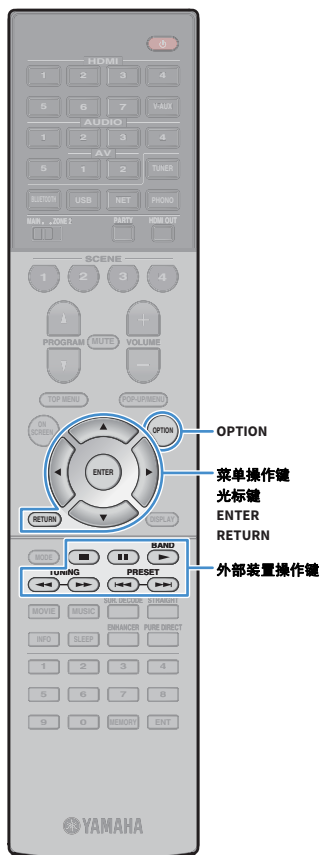
显示 USB 存储装置的目录。使用光标键选择项目，然后按 ENTER 确认所做选择。

4 项目编号 / 总数

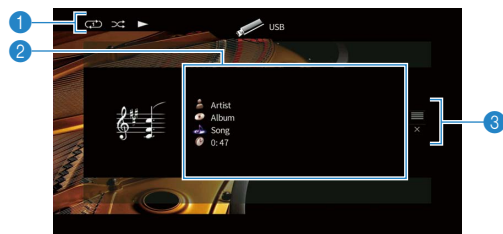
5 操作菜单

按光标键 (▷)，然后使用光标键 (△/▽) 选择项目。按 ENTER 确认选择。

菜单	功能
前 1 页	移至列表的上一页 / 下一页。
后 1 页	
前 10 页	向前 / 向后移动 10 页。
后 10 页	
返回	返回至更高级别的列表。
正在播放	移至播放屏幕。
关闭屏幕	关闭屏幕显示并显示背景。按菜单操作键之一重新显示它。



■ 播放屏幕



1 状态指示器

显示当前的重复 / 随机播放设置（第 82 页）和播放状态（如播放 / 暂停）。

2 播放信息

显示艺术家姓名、歌曲集名称、歌曲标题以及经过时间。使用光标键选择可滚动信息。

3 操作菜单

按光标键（▶），然后使用光标键（△/▽）选择项目。按 ENTER 确认选择。

菜单	功能
浏览	移至浏览屏幕。
关闭屏幕	关闭屏幕显示并显示背景。按菜单操作键之一重新显示它。



可以使用遥控器上的外部装置操作键（▶、■、■、◀、▶▶）控制播放。

■ 随机播放 / 重复播放设置

可配置重复 / 随机播放设置以播放 USB 存储装置内容。

1 选择“USB”作为输入源时，请按 OPTION。

2 使用光标键选择“随机播放”（Shuffle）或“重复”（Repeat），然后按 ENTER。



- 若要在菜单操作期间返回至上一屏幕，请按 RETURN。
- 圆括号中的文本是前面板显示屏上的指示。

3 使用光标键（◀/▶）选择设置。

项目	设置	功能
随机播放 (Shuffle)	关闭 (Off)	关闭随机播放功能。
	开启 (On)	以随机顺序播放当前歌曲集（文件夹）中的歌曲。 “∞”会出现在电视屏幕中。
重复 (Repeat)	关闭 (Off)	关闭重复播放功能。
	一首 (One)	重复播放当前歌曲。 “1”会出现在电视屏幕中。
	全部 (All)	重复播放当前歌曲集（文件夹）中的所有歌曲。 “∞”会出现在电视屏幕中。

4 若要从菜单中退出，请按 OPTION。

播放存储在媒体服务器 (PC/NAS) 上的音乐

可以在本机上播放存储在 PC 或与 DLNA 兼容的 NAS 上的音乐文件。



- 若要使用此功能，必须将本机及 PC 连接至同一路由器（第 37 页）。可以在“信息”菜单的“网络”（第 134 页）中检查是否已为本机正确分配网络参数（如 IP 地址）。
- 使用无线网络连接时，音频播放可能会被中断。在这种情况下，请使用有线网络连接。



有关可播放文件格式的详情，请参阅“支持的装置和文件格式”（第 153 页）。

媒体共享设置

若要播放存储在 PC 或与 DLNA 兼容的 NAS 上的音乐文件，首先需要在每个音乐服务器上配置媒体共享设置。

■ 对于安装了 Windows Media Player 的 PC

设置步骤可能因 PC 和 Windows Media Player 版本而不同（以下步骤为 Windows Media Player 12 的设置例）。

- 1 在 PC 上启动 Windows Media Player 12。**
- 2 选择“Stream”，然后“Turn on media streaming”。**
- 3 单击“Turn on media streaming”。**
- 4 从本机型号名称旁边的下拉列表中选择“Allowed”。**
- 5 单击“OK”退出。**

■ 对于安装了其他 DLNA 服务器软件的 PC 或 NAS

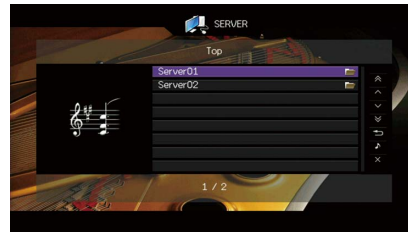
请参阅装置或软件的使用说明书，然后配置媒体共享设置。

播放 PC 音乐内容

按照以下步骤进行操作，操作 PC 音乐内容并开始播放。
可使用电视屏幕上显示的菜单控制 PC/NAS。

1 反复按 NET 选择“SERVER”作为输入源。

电视上会显示浏览屏幕。

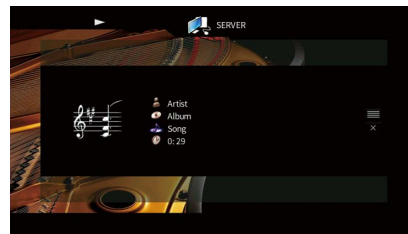


如果正在 PC 上播放从本机选择的音乐文件，则将显示播放屏幕。

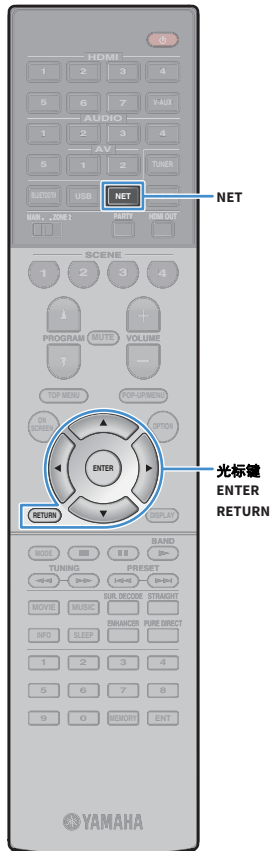
2 使用光标键选择音乐服务器，然后按 ENTER。

3 使用光标键选择项目，然后按 ENTER。

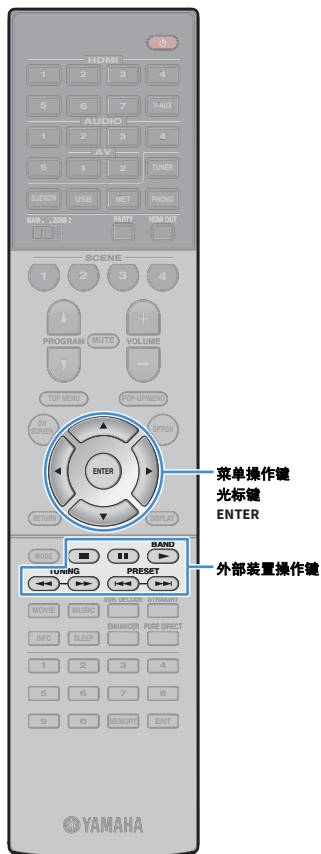
如果选择了一首歌曲，则将开始播放并将显示播放屏幕。



- 若要返回至上一屏幕，请按 RETURN。
- 菜单操作期间若要在浏览屏幕返回顶部，按住 RETURN。
- 无法选择本机不支持的文件。
- 如果本机在播放期间检测到一系列不受支持的文件（例如图像和隐藏文件），播放将自动停止。



■ 浏览屏幕



1 状态指示器

显示当前的重复 / 随机播放设置（第 86 页）和播放状态（如播放 / 暂停）。

2 列表名称

3 目录列表

显示 PC 内容的列表。使用光标键选择项目，然后按 ENTER 确认所做选择。

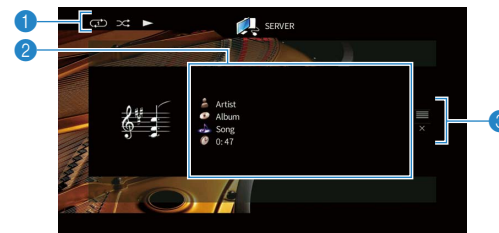
4 项目编号 / 总数

5 操作菜单

按光标键 (▷)，然后使用光标键 (△/▽) 选择项目。按 ENTER 确认选择。

菜单	功能
前 1 页	移至列表的上一页 / 下一页。
后 1 页	向前 / 向后移动 10 页。
前 10 页	向前 / 向后移动 10 页。
后 10 页	返回至更高级别的列表。
返回	移至播放屏幕。
正在播放	关闭屏幕显示并显示背景。按菜单操作键之一重新显示它。

■ 播放屏幕



1 状态指示器

显示当前的重复 / 随机播放设置（第 86 页）和播放状态（如播放 / 暂停）。

2 播放信息

显示艺术家姓名、歌曲集名称、歌曲标题以及经过时间。使用光标键选择可滚动信息。

3 操作菜单

按光标键 (▷)，然后使用光标键 (△/▽) 选择项目。按 ENTER 确认选择。

菜单	功能
浏览	移至浏览屏幕。
关闭屏幕	关闭屏幕显示并显示背景。按菜单操作键之一重新显示它。



- 您可以使用遥控器上的外部装置操作键控制播放（根据 PC/NAS 的不同，某些功能可能无法工作）。
- 还可以使用与 DLNA 兼容的 Digital Media Controller (DMC) 来控制播放。有关详情，请参阅“DMC 控制”（第 107 页）。

■ 随机播放 / 重复播放设置




可配置重复 / 随机播放设置以播放 PC 音乐内容。

- 1 选择“SERVER”作为输入源时，请按 **OPTION**。
- 2 使用光标键选择“随机播放”(Shuffle) 或“重复”(Repeat)，然后按 **ENTER**。

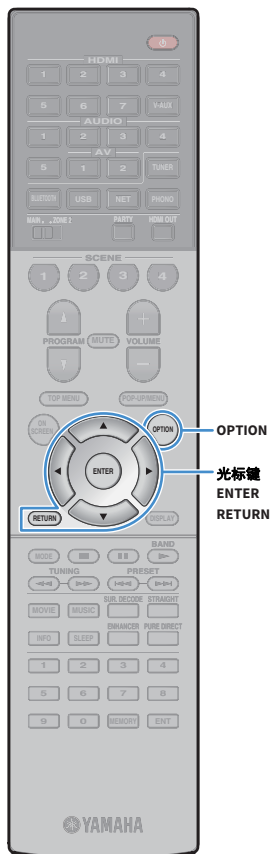


- 若要在菜单操作期间返回至上一屏幕，请按 **RETURN**。
- 圆括号中的文本是前面板显示屏上的指示。

- 3 使用光标键 (</>) 选择设置。

项目	设置	功能
随机播放 (Shuffle)	关闭 (Off)	关闭随机播放功能。
	开启 (On)	以随机顺序播放当前歌曲集 (文件夹) 中的歌曲。 “  ”会出现在电视屏幕中。
重复 (Repeat)	关闭 (Off)	关闭重复播放功能。
	一首 (One)	重复播放当前歌曲。 “  ”会出现在电视屏幕中。
	全部 (All)	重复播放当前歌曲集 (文件夹) 中的所有歌曲。 “  ”会出现在电视屏幕中。

- 4 若要从菜单中退出，请按 **OPTION**。

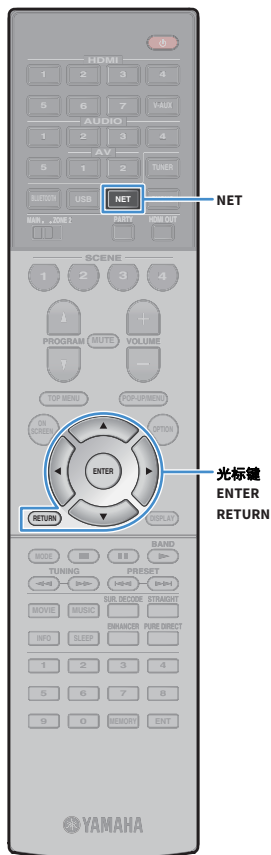


收听 Internet 电台

您可以收听全球的 Internet 电台。



- 若要使用此功能，必须将本机连接至 Internet（第 37 页）。可以在“信息”菜单的“网络”（第 134 页）中检查是否已为本机正确分配网络参数（如 IP 地址）。
- 您可能无法收到某些 Internet 电台。
- 本机使用 airable.Radio 服务。airable 是 Tune In GmbH 的服务。
- 此服务可能会在未经通知的情况下被中断。
- 文件夹名称因语言而已。



播放 Internet 电台

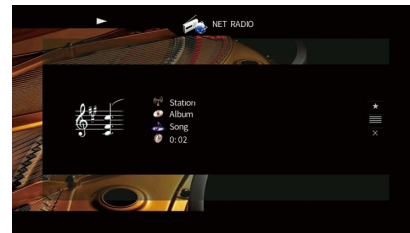
1 反复按 NET 选择“NET RADIO”作为输入源。

电视上会显示浏览屏幕。



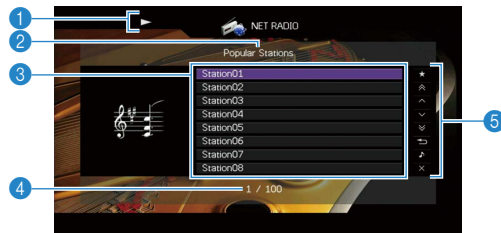
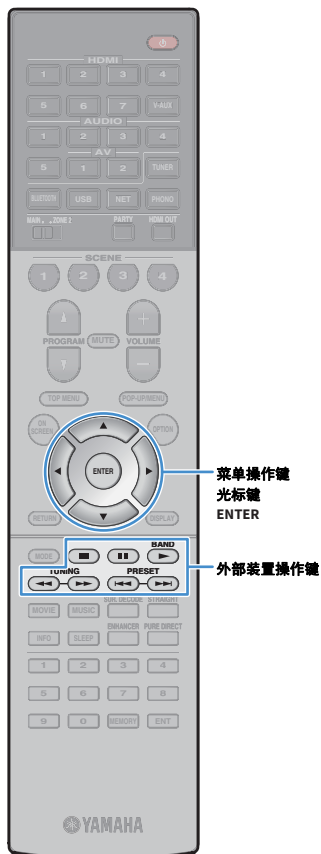
2 使用光标键选择项目，然后按 ENTER。

如果选择了一个 Internet 无线电电台，则将开始播放并将显示播放屏幕。



- 若要返回至上一屏幕，请按 RETURN。
- 菜单操作期间若要在浏览屏幕返回顶部，按住 RETURN。

■ 浏览屏幕



1 播放指示器

2 列表名称

3 目录列表

显示 Internet 电台内容的列表。使用光标键选择项目，然后按 ENTER 确认所做选择。

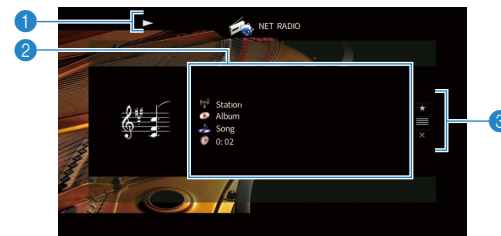
4 项目编号 / 总数

5 操作菜单

按光标键 (▷)，然后使用光标键 (△/▽) 选择项目。按 ENTER 确认选择。

菜单	功能
添加到收藏夹 (从收藏夹中删)	将列表中选定的电台添加至“收藏夹”文件夹，或从中删除（第 89 页）。
前 1 页	移至列表的上一页 / 下一页。
后 1 页	
前 10 页	向前 / 向后移动 10 页。
后 10 页	
返回	返回至更高级别的列表。
正在播放	移至播放屏幕。
关闭屏幕	关闭屏幕显示并显示背景。按菜单操作键之一重新显示它。

■ 播放屏幕



1 播放指示器

2 播放信息

显示电台名称、歌曲集名称、歌曲标题以及经过时间。使用光标键 (△/▽) 选择可滚动信息。

3 操作菜单

按光标键 (▷)，然后使用光标键 (△/▽) 选择项目。按 ENTER 确认选择。

菜单	功能
添加到收藏夹	将当前电台添加至“收藏夹”文件夹（第 89 页）。
浏览	移至浏览屏幕。
关闭屏幕	关闭屏幕显示并显示背景。按菜单操作键之一重新显示它。



- 您可以使用遥控器上的外部装置操作键 (■) 来停止播放。
- 根据电台的不同，一些信息可能不可用。

注册喜爱的 Internet 电台（收藏夹）

通过将您喜爱的 Internet 电台注册至“收藏夹”，您可以在浏览窗口中快速从“收藏夹”文件夹中访问它们。



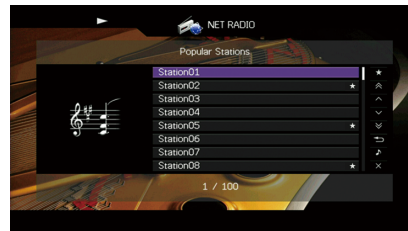
可以将最多 40 个喜爱的 USB、Bluetooth 和网络内容注册为快捷键（第 96 页）。

■ 在浏览 / 播放窗口中注册电台

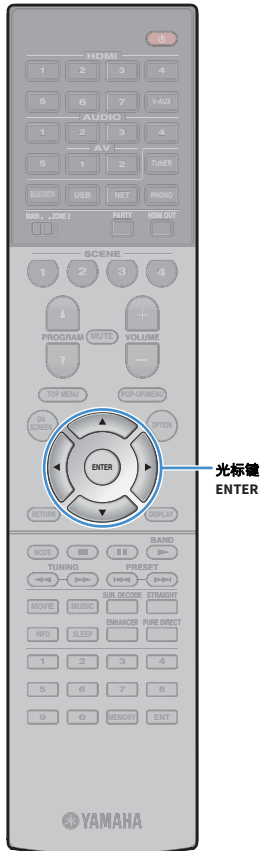
- 1 在浏览窗口中选择所需的 Internet 广播电台或开始播放以显示播放窗口。
- 2 按光标键（▷）选择“添加到收藏夹”，然后按 ENTER。

选定的电台将添加至“收藏夹”文件夹。
已注册到收藏夹的电台显示为带“★”。

浏览屏幕



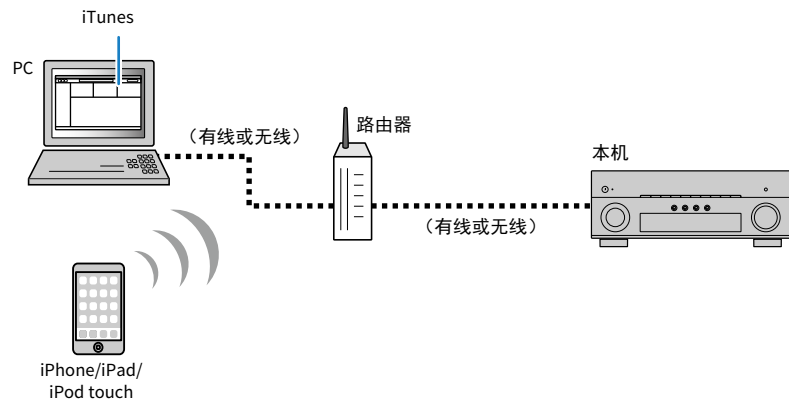
若要移除已注册到收藏夹的电台，请选择该电台，然后选择“从收藏夹中删”。



光标键
ENTER

使用 AirPlay 播放 iTunes/iPhone 音乐

利用 AirPlay 功能，您可通过网络在本机上播放 iTunes/iPhone 音乐。



- 若要使用此功能，必须将本机及 PC 或 iPhone 连接至同一路由器。可以在“信息”菜单的“网络”（第 134 页）中检查是否已为本机正确分配网络参数（如 IP 地址）。
- 使用多 SSID 路由器时，根据所连接的 SSID，对本机的访问可能会受限。将 iPhone 连接至可以访问本机的 SSID。



- 有关受支持的 iPhone 装置的详情，请参阅“支持的装置和文件格式”（第 153 页）。
- 您可以使用 AirPlay 密码（第 99 页）限制对本机的访问。

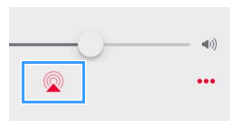
播放 iTunes/iPhone 音乐内容

按照以下步骤进行操作以在本机上播放 iTunes/iPhone 音乐内容。

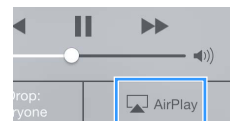
1 打开本机，在 PC 上启动 iTunes 或在 iPhone 上显示播放屏幕。

如果 iTunes/iPhone 可识别本机，则将出现 AirPlay 图标。

iOS 10（示例）



iOS 9（示例）



iTunes（示例）



如果未出现图标，请检查本机和 PC/iPhone 是否正确连接至路由器。

2 在 iTunes/iPhone 上，单击（点击）AirPlay 图标，然后选择本机（本机的网络名称）作为音频输出装置。

3 选择歌曲，然后开始播放。

本机会自动选择“AirPlay”作为输入源，然后开始播放。

电视上会显示播放屏幕。



仅在通过 HDMI 将电视连接至本机时，播放屏幕才可用。

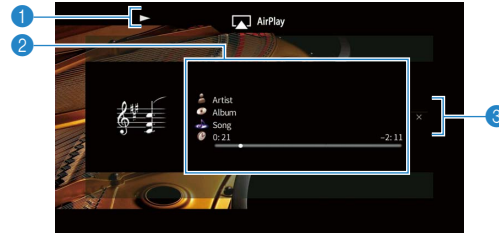
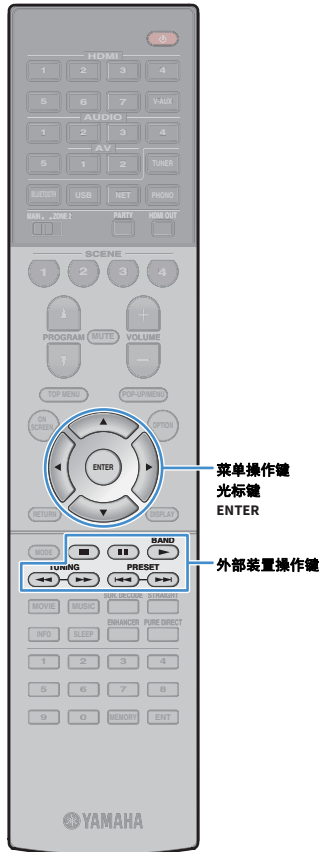


- 通过将“设定”菜单上的“网络待机”（第 125 页）设置为“开启”，可在 iTunes 或 iPhone 上开始播放时自动打开本机。
- 您可在“设定”菜单上的“网络名称”（第 126 页）中编辑 iTunes/iPhone 上显示的网络名称（本机的网络名称）。
- 您可以在播放过程中通过 iTunes/iPhone 调节本机音量。若要禁用从 iTunes/iPhone 控制音量，请将“输入”菜单中的“音量联动”（第 107 页）设置为“关闭”。

警告

使用 iTunes/iPhone 控制来调节音量时，音量可能会意外变大。这可能会导致本机或音箱损坏。如果在播放期间音量突然变大，请立即在 iTunes/iPhone 上停止播放。

■ 播放屏幕



1 播放指示器

2 播放信息

显示艺术家姓名、歌曲集名称、歌曲标题以及经过时间 / 剩余时间。
使用光标键 (△/▽) 选择可滚动信息。

3 操作菜单

按 光标键 (▷) 选择项目。按 ENTER 确认选择。

菜单	功能
关闭屏幕	关闭屏幕显示并显示背景。按菜单操作键之一重新显示它。

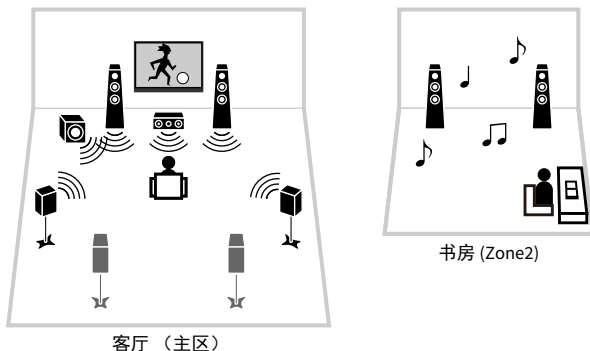


可以使用遥控器上的外部装置操作键 (▶、■、■、◀、▶) 控制播放。

在多个房间中播放音乐（多区域）

多区域功能可以在安装了本机的房间（主区）和其他房间（Zone2）中播放不同的输入源。

例如，您在客厅（主区）看电视时，另一个人可以在书房收听广播（Zone2）。



数字和模拟音频源（包括 FM/AM/DAV 广播）、Bluetooth、USB 和网络资源可以输出至 Zone2。若要在 Zone2 欣赏外部装置播放的内容，需要将该装置连接至本机的 AUDIO 插孔（AV 1-2 或 AUDIO 1-5 插孔）。不论输入音频信号类型，聚会模式（第 95 页）可以在主区和 Zone2 播放相同的音频输出。

准备 Zone2

将要在 Zone2 中使用的装置连接至本机。连接方法可能不同，具体取决于要使用的放大器（本机或外部放大器）。

警告

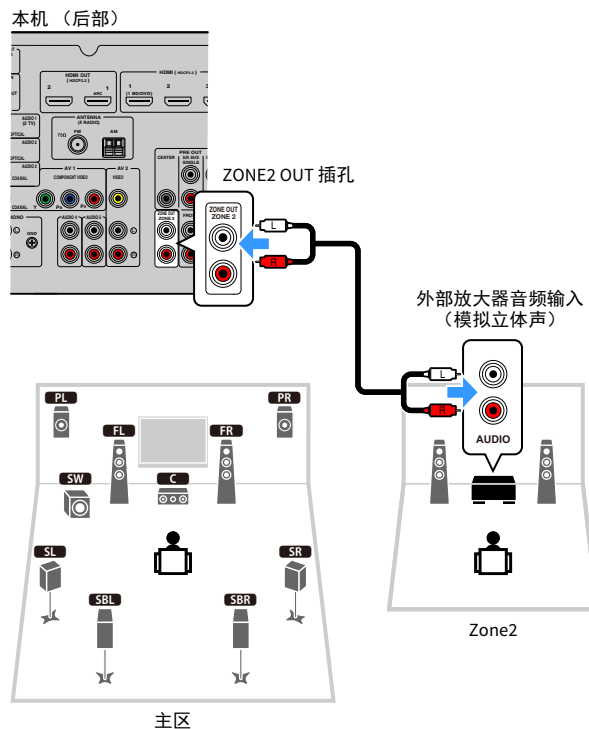
- 连接音箱或外部放大器前，将本机的电源线从交流墙壁电源插座中拔出。
- 请确保音箱线缆的裸线没有相互接触或没有接触本机的金属部位。否则，可能损坏本机或音箱。如果音箱线缆短路，则当打开本机时，“Check SP Wires”会出现在前面板显示屏上。

■ 使用本机的内部放大器

用音箱缆线将放置在 Zone2 中的音箱连接至本机。有关详情，请参阅“连接 Zone2 音箱”（第 27 页）。

■ 使用外部放大器

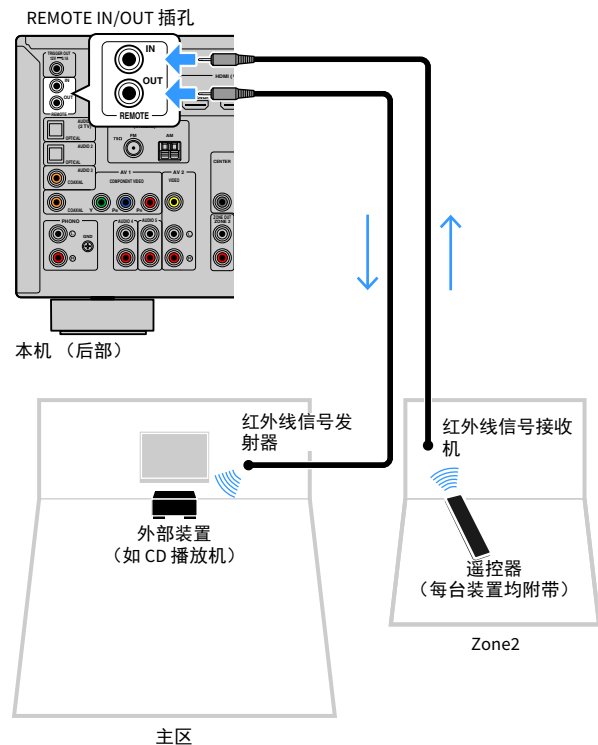
使用立体声针口缆线将放置在 Zone2 中的外部放大器连接至本机。



您可以使用本机调节 Zone2 的输出音量。使用带有音量控制的外部放大器时，将“设定”菜单中的“音量”（第 128 页）设为“固定”。

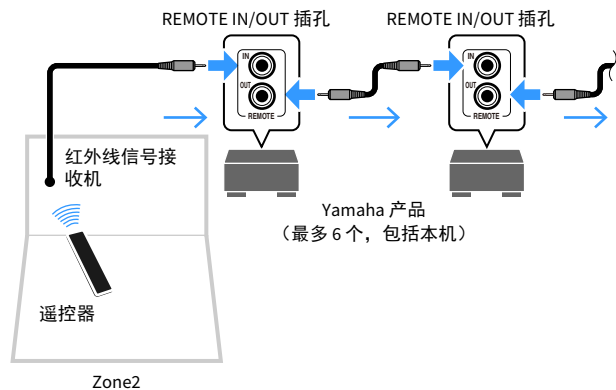
■ 从 Zone2 操作本机（远程连接）

通过将红外线信号接收机 / 发射器连接至本机的 REMOTE IN/OUT 插孔，可以用每台装置附带的遥控器从 Zone2 操作本机和外部装置。

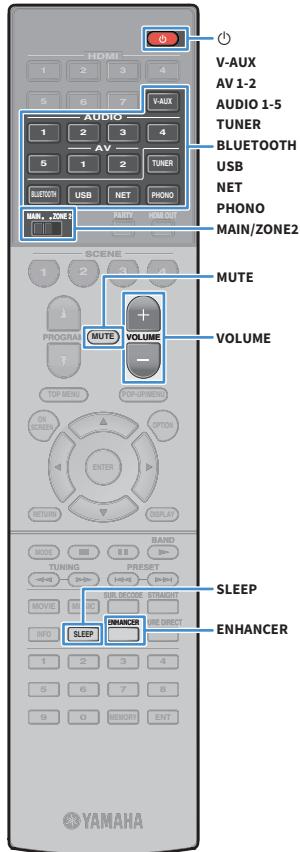


Yamaha 产品之间的远程连接

如果您使用的是支持远程连接的 Yamaha 产品（如本机），则不需要红外线信号发射器。通过将 REMOTE IN/OUT 插孔与单声道迷你插孔缆线和红外线信号接收机连接，可以传输遥控器信号。



控制 Zone2



1 将 MAIN/ZONE2 设置为“ZONE2”。

2 按 (接收机电源)。

每当按此键时，将会启用或禁用 Zone2 输出。

启用 Zone2 输出时，“ZONE2”将在前面板显示屏中点亮。

3 使用以下键选择输入源。

AV 1-2: AV 1-2 (AUDIO) 插孔

AUDIO 1-5: AUDIO 1-5 插孔

TUNER: FM/AM 广播 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外)、DAB/FM 广播 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号)

BLUETOOTH: Bluetooth 连接 (本机作为 Bluetooth 接收机)

USB: USB 插孔 (位于前面板上)

NET: NETWORK 源 (反复按此键可选择所需的网络源)

V-AUX: 连接到前面板上的 VIDEO AUX (AUDIO) 插孔

PHONO: PHONO 插孔



您不能为每个区域专门选择 Bluetooth、USB 和网络源。例如，如果为 Zone2 选择“SERVER”，而为主区选择“USB”，则主区的输入源也会切换至“SERVER”。

4 在外部装置上开始播放，或选择无线电台。

请参阅外部装置的使用说明书。

有关以下操作的详情，请参阅相应页面。

- 收听 FM/AM 广播 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外) (第 67 页)
- 收听 DAB 广播 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号) (第 70 页)
- 收听 FM 广播 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号) (第 74 页)
- 通过 Bluetooth 播放音乐 (第 78 页)
- 播放存储在 USB 存储装置上的音乐 (第 80 页)
- 播放存储在媒体服务器 (PC/NAS) 上的音乐 (第 83 页)
- 收听 Internet 电台 (第 87 页)
- 使用 AirPlay 播放 iTunes/iPhone 音乐 (第 90 页)



• 屏幕操作对 Zone2 不可用。使用前面板显示屏或网页控制 (第 97 页) 来控制 Zone2。

• 只有在主区中进行 AirPlay 播放时，在 Zone2 中 AirPlay 才可用。



- 若要设置睡眠定时器 (120 分钟、90 分钟、60 分钟、30 分钟和关闭)，可反复按 SLEEP。Zone2 输出将在指定时间段内被禁用。
- 若要调节 Zone2 音量，按 VOLUME 或 MUTE (使用本机的内部放大器时)。
- 若要启用 Compressed Music Enhancer 功能 (第 66 页)，按 ENHANCER。
- 使用网页控制 (第 97 页) 或 AV CONTROLLER (第 8 页) 将“Main Zone Sync”选定为 Zone2 输入时，Zone2 将自动切换为与主区中选定的输入源符合。
- 若要播放 Zone2 中的 DSD 音频，请将“Main Zone Sync”选定为 Zone2 输入，或者使用聚会模式 (第 95 页)。
- 根据“Remote PROGRAM Key”设置 (第 130 页)，the PROGRAM 键在 Zone2 也可用。

警告

- 为避免出现意外噪音，请勿在 Zone2 中播放 DTS-CD。

■ 在多个房间中欣赏同一音源（聚会模式）

使用聚会模式，您可以在 Zone2 播放主区中正播放的同一音乐。在聚会模式期间，将会为所有区域自动选择立体声播放。如果您想在家庭聚会中使用主区音乐作为背景音乐，则可使用此功能。

1 按 PARTY。

每当按此键时，将会打开或关闭聚会模式。

打开聚会模式时，“PARTY”将在前面板显示屏中点亮。



若聚会模式对 Zone2 不起作用，将“聚会模式设定”（第 129 页）（位于“设定”菜单）设为“有效”（默认）。



注册喜爱的项目（快捷键）

可以将最多 40 个喜爱的 USB、Bluetooth 和网络内容注册为快捷键，然后即可通过选择快捷键编号进行直接访问。



- 亦可使用“收藏夹”功能注册 Internet 电台。
- 对于 Bluetooth 和 AirPlay，只能注册输入源。无法注册个人内容。

注册项目

选择所需的项目并将其注册到快捷键编号。

- 1 播放要注册的歌曲或电台。
- 2 按 **MEMORY**。



快捷键编号（闪烁）



若要更改项目所注册的快捷键编号，请在步骤 2 后使用数字键选择快捷键编号。



“Empty”（未使用）或当前注册的项目

- 3 若要确认注册，请按 **MEMORY**。

重新调用注册的项目

通过选择快捷键编号重新调用注册的项目。

- 1 按 **BLUETOOTH**、**NET** 或 **USB**。
 - 2 使用 **数字键** 输入快捷键编号（01 到 40）。
- 您也可以使用前面板上的 **PRESET** 选择快捷键。

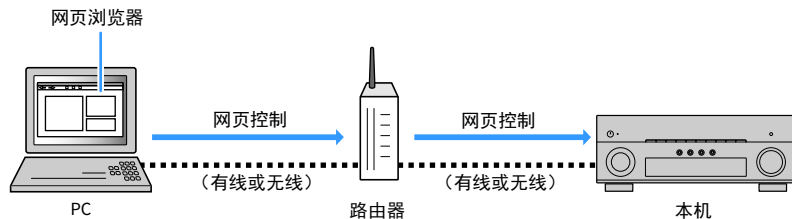


- 未检测到注册项目时将显示“No Presets”。
- 输入未使用的预设编号时，将出现“Empty”。
- 在以下情况下无法重新调用注册的项目。
 - 包含注册项目的 USB 存储装置未连接至本机时。
 - 包含注册项目的 PC 关闭或者未连接至网络时。
 - 注册的网络内容临时不可用或服务故障。
 - 注册的项目（文件）已被删除或移动至其他位置。
 - 无法建立 BLUETOOTH 连接。
- 当您注册存储在 USB 存储装置或 PC 上的音乐文件时，本机能够记住文件夹中音乐文件的相对位置。如果您向文件夹中添加或从文件夹中删除了任何音乐文件，本机将无法正确调用音乐文件。在这种情况下，请再次注册项目。
- 在您的移动装置上，注册内容（歌曲和 Internet 电台）可以显示为列表，并使用 MusicCast CONTROLLER（第 58 页）轻松调出。



从网页浏览器控制本机（网页控制）

您可以在网页浏览器中使用网页控制屏幕控制本机。

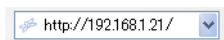


- 若要使用此功能，必须将本机及 PC 连接至同一路由器。
- PC 上安装的某些安全软件可能会阻止本机访问 PC。在这些情况下，请正确配置相应的安全软件。
- 本机处于待机模式时，若要显示网页控制屏幕或打开本机，请将网络待机（第 99 页）设置为“On”。
- 建议您使用以下网页浏览器之一。
 - Internet Explorer 11.x
 - Safari 9.x

1 启动网页浏览器。

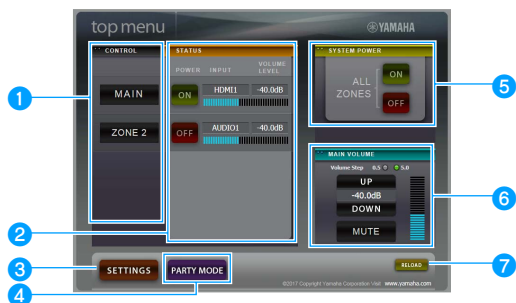
2 在网页浏览器的地址栏中输入本机的 IP 地址。

（示例）



- 您可在“信息”菜单的“网络”（第 134 页）中检查本机的 IP 地址。
- 您可以在浏览器中将本机的 IP 地址添加为书签，或者创建快捷链接（第 99 页）以便在将来快速访问网页控制屏幕。但是，如果您正在使用 DHCP 服务器，每次本机开启时所获得 IP 地址可能会改变。
- 如果您已经启用了 MAC 地址过滤器（第 126 页），您需要指定您计算机的 MAC 地址以便访问本机。有关如何检查 PC 之 MAC 地址的信息，请参阅计算机说明手册。
- 通过使用智能手机 / 平板电脑“AV CONTROLLER”应用程序，您可以使用 iPhone、iPad、iPod touch 或 Android 设备控制本机（第 8 页）。

顶级菜单屏幕



1 CONTROL

移动至选定区域的控制屏幕。

2 STATUS

打开 / 关闭每个区的电源，或者显示每个区的输入源和音量设置。

3 SETTINGS

移至设置屏幕。

4 PARTY MODE

打开 / 关闭聚会模式（第 95 页）。

5 SYSTEM POWER

打开 / 关闭所有区域的电源。

6 MAIN VOLUME

调整主区域的音量或静音音频输出。您也可以选择用于调整音量的增量。

7 RELOAD

重新加载本机的当前状态。

控制屏幕



1 PLAY INFO

为选定区域选择输入源或控制播放。

2 TOP MENU

移至顶级菜单屏幕。

3 SCENE

为选定区域选择屏幕。

4 POWER

打开 / 关闭选定区域的电源。

5 VOLUME

调整选定区域的音量或静音音频输出。您也可以选择用于调整音量的增量。

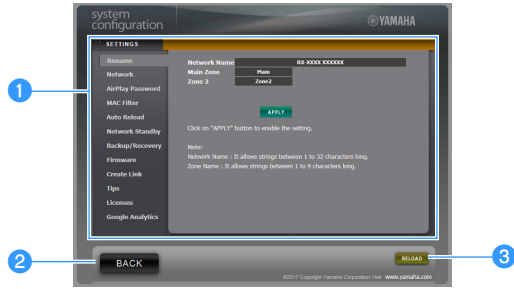
6 RELOAD

重新加载本机的当前状态。



使用外部放大器时，多区音量调整不可用。

设置屏幕



1 Rename

编辑每个区域的网络名（本机在网络上的名称）（第 126 页）或每个区域的名称（第 128 页）。单击“APPLY”将更改应用至本机。

Network

选择网络连接方式（第 125 页）或配置连接参数（例如 IP 地址）（第 125 页）。单击“APPLY”将更改应用至本机。

AirPlay Password

通过 AirPlay 设置密码限制访问本机（第 90 页）。单击“APPLY”将更改应用至本机。

MAC Filter

将 MAC 地址筛选器（第 126 页）设置为限制从网络装置访问本机。单击“APPLY”将更改应用至本机。

Auto Reload

启用 / 禁用自动重新加载。“Auto Reload”为“On”时（已启用），网络控制屏幕将每 5 秒重新加载一次本机状态。

Network Standby

启用 / 禁用网络待机功能（第 125 页）。

Backup/Recovery

在 PC 上创建本机设置的备份，或者从备份恢复设置。

Firmware

使用您下载至 PC 的固件更新本机的固件。

按照屏幕说明进行操作以开始固件更新。

Create Link

创建所需控制屏幕的快捷链接。

Tips

显示使用网页控制的提示内容。

Licenses

显示本机中所使用软件的授权许可。

Google Analytics

通过谷歌分析显示数据收集的相关说明。数据收集可以在任何时候启用或禁用。

2 BACK

移至顶级菜单屏幕。

3 RELOAD

重新加载本机的当前状态。

注

- 如果网络设置被更改，您可能需要重启浏览器或重新访问本机。
- 使用 MAC 地址过滤器时，请确保正确指定您网络的 MAC 地址。否则，您的网络装置，例如 PC 和其他外部装置将无法访问本机。
- 在恢复过程中请勿操作本机，因为这将会导致不正确地恢复设置。恢复完成后，单击“OK”将本机设置为待机模式。
- 备份不包含用户信息（例如用户帐户和密码）或者特定本机的信息（例如 MAC 地址和 IP 地址）。
- 使用 PC 输入的某些字符可能不能在本机上正确显示。

查看当前状态

您可以在前面板显示屏上查看当前的状态（当前所选的输入或 DSP 程序）。

切换前面板显示屏上的信息

1 反复按 INFO 选择各显示项目。



项目名称

选择显示项目约 3 秒后，将显示其相应的信息。



信息



可用的项目因所选的输入源而异。显示的项目可单独应用于每个输入源组。

当前输入源	项目
HDMI 1-7	
VIDEO AUX	
AV 1-2	Input（输入源名称）、DSP Program（声音模式名称）、Audio Decoder（解码器名称*）
AUDIO 1-5	
PHONO	
TUNER（AM/FM）	Frequency（频率）、DSP Program（声音模式名称）、Audio Decoder（解码器名称*） *（只有适用于英国、欧洲和俄罗斯的型号。） 当本机调谐至 Radio Data System 广播电台时，Radio Data System 数据也可用（第 76 页）。
TUNER（DAB）	有关详情，请参见“显示 DAB 信息”（第 72 页）。
Bluetooth	
USB	Song（歌曲名称）、Artist（艺术家姓名）、Album（专辑名称）、DSP Program（声音模式名称）、Audio Decoder（解码器名称*）

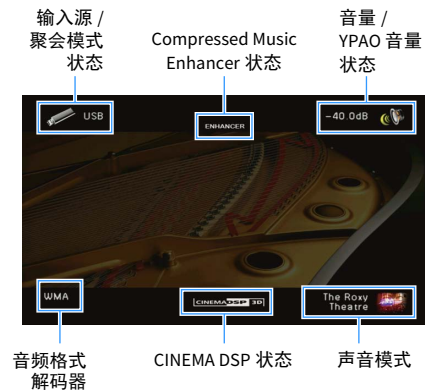
当前输入源	项目
SERVER	Song（歌曲名称）、Artist（艺术家姓名）、Album（专辑名称）、DSP Program（声音模式名称）、Audio Decoder（解码器名称*）、IP 地址、Ethernet MAC、Wi-Fi MAC
AirPlay	Song（歌曲标题）、Album（歌曲集名称）、Station（电台名称）、DSP Program（声音模式名称）、Audio Decoder（解码器名称*）、IP 地址、Ethernet MAC、Wi-Fi MAC
NET RADIO	DSP Program（声音模式名称）、Audio Decoder（解码器名称*）、IP 地址、Ethernet MAC、Wi-Fi MAC
MusicCast Link	

* 显示的项目为当前已激活的音频解码器的名称。如果未激活音频解码器，则显示“Decoder Off”。

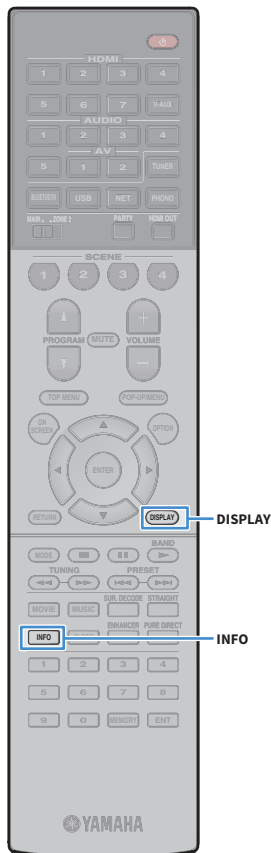
查看电视上的状态信息

1 按 DISPLAY。

电视上显示以下信息。



2 若要关闭信息显示，请按 DISPLAY。



配置各播放源的播放设置（选项菜单）

您可为各播放源配置不同的播放设置。前面板（或电视屏幕）上提供了此菜单，您可以利用此菜单在播放过程中轻松配置设置。

1 按 OPTION。

前面板显示屏



电视屏幕



2 使用光标键选择项目，然后按 ENTER。



若要在菜单操作期间返回至上—屏幕，请按 RETURN。

3 使用光标键 (◀/▶) 选择设置。

4 若要从菜单中退出，请按 OPTION。

选项菜单项



- 可用的项目因所选的输入源而异。
- 圆括号中的文本是前面板显示屏上的指示。
- 默认设置已加下划线。

项目	功能	页码	
音调控制 (Tone Control)	分别调节高频范围 / 低频范围。	102	
YPAO 音量 (YPAO Volume)	YPAO 音量 (YPAO Vol.)	启用 / 禁用 YPAO 音量。	102
	Adaptive DRC (A.DRC)	设置是否在调节音量的同时自动调节动态范围（从最大到最小）。	102
语音 (Dialog)	话音强度 (Dialog Lvl)	调节对话音的音量。	102
	DTS Dialogue Control (DTS Dialog)	调节 DTS:X 内容的对话音的音量。	103
	话音位置调整 (Dialog Lift)	调节对话音的感知高度。	103
音视频同步调整 (Lipsync Adj.)	调节视频和音频输出之间的延迟。	103	
低音炮 / 低音 (Subwoofer/Bass)	低音炮修正 (SW.Trim)	微调低音炮音量。	103
	附加低音 (Extra Bass)	启用 / 禁用 附加低音。	103
Enhancer (Enhancer)	启用 / 禁用 Compressed Music Enhancer。	103	
视频处理 (Video Process.)	启用 / 禁用“设定”菜单中配置的视频信号处理设置。	104	
输入设置 (Input Settings)	输入修正 (In.Trim)	纠正各个输入源之间的音量差异。	104
	视频输出 (V.Out)	选择要随选定音频源输出的视频。	104
FM 模式 (FM Mode)	在立体声和单声道之间切换 FM 广播的接收模式。	104	
Init Scan (Init Scan)	(仅限于英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号) 执行 DAB 广播接收信号的初期搜台。	70	
Tune AID (Tune AID)	(仅限于英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号) 检查每个 DAB 频道标签的接收信号强度。	73	
随机播放 (Shuffle)	为 USB 存储装置（第 82 页）或媒体服务器（第 86 页）配置随机播放设置。	—	
重复 (Repeat)	为 USB 存储装置（第 82 页）或媒体服务器（第 86 页）配置重复播放设置。	—	

■ 音调控制 (Tone Control)

分别调节高频范围 (高音) 和低频范围 (低音)。

选择

高音 (Treble)、低音 (Bass)

设置范围

-6.0 dB ~ 0.0 dB ~ +6.0 dB、*0.5 dB 增量



- “Treble” 和 “Bass” 均为 0.0 dB 时，显示 “Bypass”。
- 如果设置极限值，则声音可能不会与其他声道的声音匹配。

使用前面板控制进行调节

- ① 按 TONE CONTROL 选择 “Treble” 或 “Bass”。
- ② 按 PROGRAM 进行调节。

■ YPAO 音量 (YPAO Volume)

启用 / 禁用 YPAO 音量 或 Adaptive DRC。

YPAO 音量 (YPAO Vol.)

启用 / 禁用 YPAO 音量。如果启用了 YPAO 音量，高频和低频量将会自动根据音量进行调节，因此即使在很低音量时您也可以享受自然声音。

设置

关闭 (Off)	禁用 YPAO 音量。
开启 (On)	启用 YPAO 音量。



- “自动设定” 测量结果保存后，YPAO 音量 将有效工作 (第 42 页)。
- 建议您以较低音量或者在夜间聆听时可启用 YPAO 音量 和 Adaptive DRC。

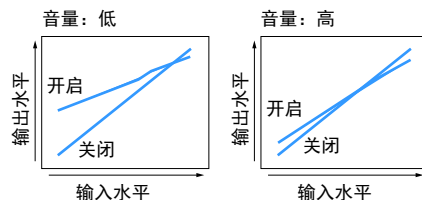
Adaptive DRC (A.DRC)

设置是否在调节音量水平的同时自动调节动态范围 (从最大到最小)。若设置为 “开启”，则对夜间以低音量收听音频很有用。

设置

关闭 (Off)	不自动调节动态范围。
开启 (On)	启用 YPAO 音量时，自动调整动态范围。

如果选择 “开启”，则动态范围会在音量较小时变窄，并在音量较大时变宽。



■ 话音 (Dialog)

调节对话音的音量或感知高度。

话音强度 (Dialog Lvl)

调节对话音的音量。如果无法听清对话音，可通过增大此设置来增大音量。

设置范围

0 ~ 3



播放 DTS:X 内容时，或 Dolby Surround 或 Neural:X 解码器工作时，此设置不可用。

DTS Dialogue Control (DTS Dialog)

调节 DTS:X 内容的对话音的音量。

设置范围

0 ~ 6



此设置仅在播放支持 DTS 对话控制功能的 DTS:X 内容时可用。

话音位置调整 (Dialog Lift)

调节对话音的感知高度。如果对话音好像来自电视屏幕下方，则可通过增大此设置来增加其感知高度。

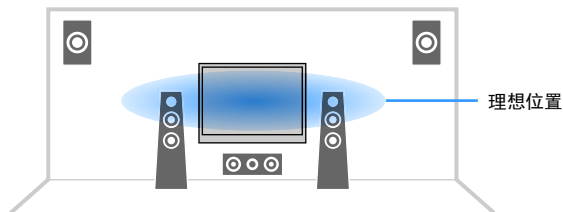


此设置仅在符合以下任一情况时可用。

- 使用现场感音箱时选择了一个声场程序 (2ch Stereo 和 7ch Stereo 除外)。
- Virtual Presence Speaker (VPS) (第 62 页) 正在运行。
(您可能从环绕声音箱听到对话音, 具体取决于收听位置。)

设置范围

0 ~ 5 (值越大, 位置越高)



音视频同步调整 (Lipsync Adj.)

调节视频和音频输出之间的延迟。

设置范围

0 ms ~ 500 ms (1 ms 增量)



此设置仅在“设定”菜单中的“延时有效” (第 120 页) 设为“有效” (默认) 的情况下可用。

低音炮 / 低音 (Subwoofer/Bass)

调节低音炮音量或低音。

低音炮修正 (SW.Trim)

微调低音炮音量。

设置范围

-6.0 dB ~ 0.0 dB ~ +6.0 dB (0.5 dB 增量)

附加低音 (Extra Bass)

启用 / 禁用 Extra Bass。启用 Extra Bass 时, 您可以体验增强的低音, 与前置音箱和现场感音箱的尺寸无关, 也与是否有低音炮无关。

设置

关闭 (Off)	禁用附加低音。
开启 (On)	启用附加低音。

Enhancer (Enhancer)

启用 / 禁用 Compressed Music Enhancer (第 66 页)。



- 对每个输入源单独应用此设置。
- 也可以使用遥控器上的 ENHANCER 启用 / 禁用 Compressed Music Enhancer (第 66 页)。

设置

关闭 (Off)	禁用 Compressed Music Enhancer。
开启 (On)	启用 Compressed Music Enhancer。

■ 视频处理（Video Process.）

启用 / 禁用“在“设定”菜单的“信号处理”（第 122 页）中配置的视频信号处理（分辨率、高宽比）设置。

设置

<u>直通（Direct）</u>	禁用视频信号处理。
信号处理（Processing）	启用视频信号处理。

■ 输入设置（Input Settings）

配置输入设置。



对每个输入源单独应用此设置。

输入修正（In.Trim）

纠正各个输入源之间的音量差异。如果切换输入源时的音量变化对您造成了不便，请使用此功能纠正该问题。

设置范围

-6.0 dB ~ 0.0 dB ~ +6.0 dB (0.5 dB 增量)

■ 视频输出（V.Out）

选择要随所选的音频源输出的视频。

设置

<u>关闭（Off）</u>	不输出视频。
HDMI 1-7（HDMI1-7）、AV 1-2（AV1-2）、VIDEO AUX	通过对应的视频输入插孔输出视频输入。 （V-AUX）

■ FM 模式（FM Mode）

在立体声和单声道之间切换 FM 广播的接收模式。

设置

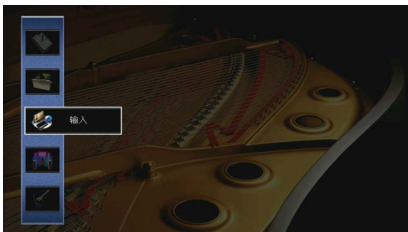
<u>立体声（Stereo）</u>	以立体声模式接收 FM 广播。
单声道（Mono）	以单声道模式接收 FM 广播。

配置

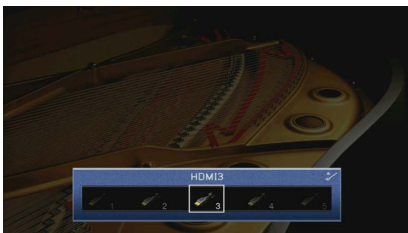
配置输入源（输入菜单）

您可使用电视屏幕更改输入源设置。

- 1 按 ON SCREEN。
- 2 使用光标键选择“输入”，然后按 ENTER。



- 3 使用光标键（◀/▶）选择要配置的输入源，然后按光标键（△）。



本机的输入源也会发生改变。



在执行步骤 3 之后，您仍然可以使用光标键（◀/▶）切换输入源。

- 4 使用光标键（△/▽）选择项目，然后按 ENTER。



若要在菜单操作期间返回至上一屏幕，请按 RETURN。

- 5 使用光标键选择设置，然后按 ENTER。
- 6 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

输入菜单项



- 可用的项目因所选的输入源而异。
- 默认设置已加下划线。

项目	功能	页码
重命名 / 图标选择	更改输入源名称和图标。	106
音频输入	将所选输入源的视频插孔与其他输入源的音频插孔进行组合。	106
解码模式	将数字音频播放格式设置为 DTS。	107
音量联动	通过 AirPlay 启用 / 禁用 iTunes/iPhone 中的音量控制。	107
DMC 控制	选择是否允许与 DLNA 兼容的 Digital Media Controller (DMC) 控制播放。	107

■ 重命名 / 图标选择

更改前面板显示屏或电视屏幕上显示的输入源名称和图标。

下列输入源不能重命名或更改图标：

AirPlay

■ 设置步骤

1 使用光标键（</>）选择“自动”或“手动”，然后按光标键（▽）。

如果选择“自动”，本机将根据所连接的设备自动创建一个名称。请继续步骤 3。



此步骤仅在在选择“HDMI 1-7”、“AV 1”、“VIDEO AUX”或“AUDIO 1-3”的情况下可用。

2 使用光标键（</>）选择图标，然后按光标键（▽）。

3 按 ENTER 进入名称编辑屏幕。

4 使用光标键和 ENTER 重命名并选择“确定”确认输入。



若要清除输入内容，请选择“清除”。

5 使用光标键选择“确定”，然后按 ENTER。



若要还原默认设置，请选择“重置”。

6 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

■ 音频输入

将所选输入源的视频插孔与其他输入源的音频插孔进行组合。例如，在以下情况下使用此功能。

- 连接支持 HDMI 视频输出但不支持 HDMI 音频输出的播放装置时
- 连接带分量视频插孔和模拟立体声插孔的播放装置（如游戏机）时

输入源

HDMI 1-7、AV 1-2

（通过数字光纤插孔输入音频）

选择“AUDIO 1”或“AUDIO 2”，然后使用数字光纤缆线将装置连接到本机上对应的音频插孔。

（通过数字同轴插孔输入音频）

使用“AUDIO 3”或“AV 1”，然后使用数字同轴缆线将装置连接到本机上对应的音频插孔。

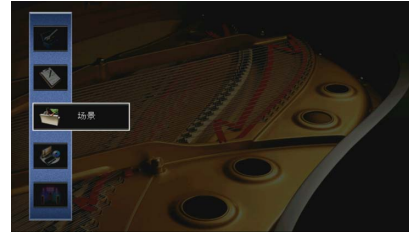
（通过模拟音频插孔输入音频）

选择“AUDIO 4”、“AUDIO 5”或“AV 2”，然后使用立体声针口缆线将装置连接到本机上对应的音频插孔。

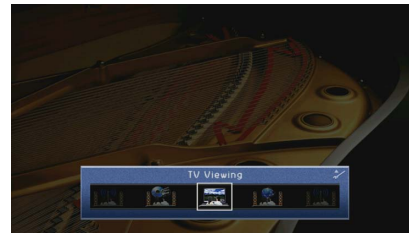
配置 SCENE 功能（场景菜单）

您可使用电视屏幕更改 SCENE 功能（第 60 页）的设置。

- 1 按 ON SCREEN。
- 2 使用光标键选择“场景”，然后按 ENTER。



- 3 使用光标键（◀/▶）选择要配置的场景，然后按光标键（△）。



在执行步骤 3 之后，您仍然可以使用光标键（◀/▶）切换场景。

- 4 使用光标键（△/▽）选择项目，然后按 ENTER。



- 5 使用光标键和 ENTER 更改设置。

■ 解码模式

将数字音频播放格式设置为“DTS”。

例如，如果本机不能检测 DTS 音频和输出噪音，则将“解码模式”设置为“DTS”。

输入源

HDMI 1-7、VIDEO AUX、AV 1-2、AUDIO 1-3

设置

自动	自动选择与输入音频信号匹配的音频格式。
DTS	仅选择 DTS。（将不会再现其他音频信号。）

■ 音量联动

通过 AirPlay 启用 / 禁用 iTunes/iPhone 中的音量控制。

输入源

AirPlay

设置

关闭	禁用 iTunes/iPhone 中的音量控制。
受限	在限制范围内启用 iTunes/iPhone 中的音量控制。 (-80 dB ~ -20 dB 和静音)。
不受限	在整个范围内启用 iTunes/iPhone 中的音量控制。 (-80 dB ~ +16.5 dB 和静音)。

■ DMC 控制

选择是否允许与 DLNA 兼容的 Digital Media Controller(DMC) 控制播放。

输入源

SERVER

设置

无效	不允许 DMC 控制播放。
有效	允许 DMC 控制播放。



Digital Media Controller (DMC) 是一个可通过网络控制其他网络装置的装置。启用此功能后，您可在同一网络上通过 DMC（如 Windows Media Player12）控制本机的播放。

6 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

场景菜单项

项目	功能	页码
保存	在所选场景中注册当前设置。	108
加载	加载为所选场景注册的设置。可以配置 SCENE 链接播放设置或查看场景分配。	108
重命名 / 图标选择	更改场景名称和图标。	110
重置	恢复所选场景的默认设置。	110

■ 保存

在选定的场景中注册本机的当前设置（输入源（包括分配时所选的无线电台或内容）、声音程序 / 环绕声解码器、Compressed Music Enhancer 打开 / 关闭、HDMI 输出插孔）。



- 如果您更改了场景的输入分配，还需要更改分配给对应 SCENE 键的外部装置（第 60 页）。
- 输入源为 NET、USB 或 TUNER 时，将分配为所选的无线电台或内容。

■ 加载

加载为所选场景注册的设置。

选择“详细设定”以配置 SCENE 链接播放设置或查看场景分配。

设备控制

重新调用所选场景并在通过 HDMI 连接至本机的外部装置上开始播放。（SCENE 链接播放）

设置

关闭	禁用 SCENE 链接播放功能。
HDMI 控制	使用 HDMI 控制信号启用 SCENE 链接播放。在与 HDMI 控制兼容的装置（如 BD/DVD 播放机）已通过 HDMI 连接到本机的情况下，选择此项。它同时还会打开电视（如果支持 HDMI 控制）。

默认值

SCENE1、SCENE2: HDMI 控制

SCENE3、SCENE4: 关闭



若要通过 SCENE 链接播放控制与 HDMI 控制兼容的装置的播放，您需要将“设定”菜单中的“HDMI 控制”设置为“开启”，并执行 HDMI 控制链接设置（第 155 页）。

详细设定

选择要作为场景分配包括的项目。还可查看当前分配给所选场景的设置。若要包括作为场景分配的项目，请使用光标键选择项目，然后按 ENTER 选中框（或取消选中要排除的框）。

例如，如果在观看电视时经常调节音量，而在夜间收听电台时使用较低音量，则从 SCENE2 的分配中排除“音量”，而在 SCENE4 的分配中包含“音量”。



场景分配可以包括电台或选定的 USB 存储装置、Bluetooth 装置和网络装置上的内容。

选中或取消选中



选择

输入	输入（第 59 页）、音乐内容 *、播放 *、电台 **、收听 ** * 仅选择“NET”、“USB”或“Bluetooth”时。 **仅选择“TUNER”时。
HDMI 输出	HDMI 输出（第 59 页）
模式	DSP 程序（第 61 页）、Enhancer（第 66 页）
声音	音调控制（第 102 页）、YPAO 音量（第 102 页）、Adaptive DRC（第 102 页）、附加低音（第 103 页）
环绕声	CINEMA DSP 3D 模式（第 121 页）、语音位置调整（第 102 页）、语音强度（第 102 页）、低音炮修正（第 103 页）
视频	视频模式（第 122 页）
音量	主音量（第 59 页）
音视频同步	Lipsync（第 120 页）、延时（第 121 页）
扬声器设置	PEQ 选择（第 119 页）

默认值

输入, HDMI 输出, 模式 : 选定

声音、环绕声、视频、音量、音视频同步、扬声器设置 : 未选定

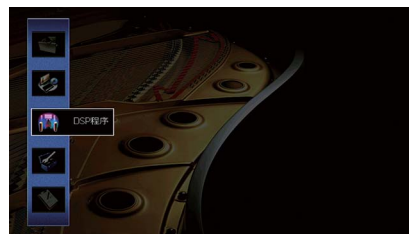
■ 按下场景，将自动播放随场景分配所包含的电台或内容

- 1 使用光标键（</>）选择要配置的场景，然后按光标键（△）。
- 2 使用光标键（△/▽）选择“Load”，然后按 ENTER。
- 3 使用光标键（</>）选择“DETAIL”，然后按 ENTER。
- 4 使用光标键（△/▽）选择“Input”，然后按光标键（▷）。
- 5 使用光标键选择“Playback”或“Listening”，然后按 ENTER。
仅选择“NET”、“USB”或“Bluetooth”时，“Playback”可用。
仅选择“TUNER”时，“Listening”可用。
- 6 使用光标键选择设置，然后按 ENTER。
- 7 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

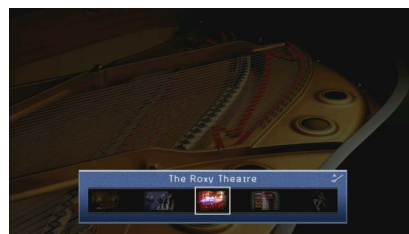
配置声音程序 / 环绕声解码器 (DSP 程序菜单)

您可使用电视屏幕更改声音程序和环绕声解码器的设置。

- 1 按 ON SCREEN。
- 2 使用光标键选择“DSP 程序”，然后按 ENTER。



- 3 使用光标键 (</>) 选择要配置的声音程序，然后按光标键 (△)。



在执行步骤 3 之后，您仍然可以使用光标键 (</>) 切换声音程序。

■ 重命名 / 图标选择

更改前面板显示器或电视屏幕上显示的场景名称和图标。

■ 设置步骤

- 1 使用光标键 (</>) 选择图标，然后按光标键 (▽)。



- 2 按 ENTER 进入名称编辑屏幕。
- 3 使用光标键和 ENTER 重命名并选择“确定”确认输入。



若要清除输入内容，请选择“清除”。

- 4 使用光标键选择“确定”，然后按 ENTER。



若要还原默认设置，请选择“重置”。

- 5 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

■ 重置

恢复所选场景的默认设置 (第 60 页)。

4 使用光标键 (△/▽) 选择项目, 然后按 ENTER。



- 若要在菜单操作期间返回至上一屏幕, 请按 RETURN。
- 若要恢复所选声音程序的默认设置, 请选择“重置”。

5 使用光标键选择设置, 然后按 ENTER。

6 若要从菜单中退出, 请按 ON SCREEN。

DSP 程序菜单项



- 可用的项因所选声音程序或环绕声解码器而异。
- 默认设置已加下划线。

声音程序设置

项目	功能	设置
解码器	选择要与所选声音程序一起使用的环绕声解码器。	自动 <input type="checkbox"/> Dsur*、Neural:X、Neo:6 Cinema、Neo:6 Music* (* 仅在选定“SURROUND DECODER”时可用)
强度	调节声场音效水平。	-6 dB ~ <u>0 dB</u> ~ +3 dB 较高的值将增强声场音效, 较低的值将降低声场音效。
初始延迟	调节直达音和现场感声场生成之间的延迟。	1 ms ~ 99 ms 较高的值将增强延迟效果, 较低的值将降低延迟效果。
环绕初始延迟	调节直达音和环绕声声场生成之间的延迟。	1 ms ~ 49 ms
后环绕初始延迟	调节直达音和后环绕声声场生成之间的延迟。	较高的值将增强延迟效果, 较低的值将降低延迟效果。
房间尺寸	调节现场感声场的宽广效果。	0.1 ~ 2.0
环绕房间尺寸	调节环绕声声场的宽广效果。	较高的值将增强宽广效果, 较低的值将降低宽广效果。
后环绕房间尺寸	调节后环绕声声场的宽广效果。	
活跃度	调节现场感声场的损失。	0 ~ 10
环绕活跃度	调节环绕声声场的损失。	较高的值将增强反射能力, 较低的值将降低反射能力。
后环绕活跃度	调节后环绕声声场的损失。	
混响时间	调节后回响音的衰减时间。	<u>1.0 s</u> ~ 5.0 s 较高的值将增强回响音, 较低的值将减少回响音。
混响延迟	调节直达音和回响音生成之间的延迟。	0 ms ~ 250 ms 较高的值将增强延迟效果, 较低的值将降低延迟效果。
混响强度	调节回响音的音量。	0% ~ 100% 较高的值将增强回响音, 较低的值将弱化回响音。

以下项目在您选择“7ch Stereo”的情况下可用。

声音程序	项目	功能	设置
7ch Stereo	强度	调节整个音量。	-5 ~ 0 ~ +5
	前后平衡	调节前后音量平衡。	-5 ~ 0 ~ +5 较高的值将增强前部音效， 较低的值将增强后部音效。
	左右平衡	调节左右音量平衡。	-5 ~ 0 ~ +5 较高的值将增强右侧音效， 较低的值将增强左侧音效。
	高度平衡	使用现场感音箱调节高度音量平衡。	0 ~ 5 ~ 10 较高的值将增强上部音效， 较低的值将增强下部音效。 (当“高度平衡”设置为“0” 时，现场感音箱不会同时产生声音。)
	单声道混音	启用 / 禁用单声道声音。	关闭、开启



“7ch Stereo”中可用的项目因使用的音箱系统而异。

■ 解码器的设置

当您将“SURROUND DECODER”的“解码器”设置为“ Dsur”或“Neo:6 Music”时，以下项目可用。

解码器	项目	功能	设置
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur	中央展开	选择播放2声道音源时是否将中央通道信号发散至左右侧。	关闭, 开启 如果播放2声道源时您感觉中场声音过大，请选择“On”以便将中置声道信号分散至左右两侧。
Neo:6 Music	中置影像	调节前声场的中央定向水平（宽广效果）。	0.0 ~ 0.3 ~ 1.0 较高的值将增强中央定向水平（宽广效果较弱），较低的值将弱化中央定向水平（宽广效果较强）。

配置各种功能（设定菜单）

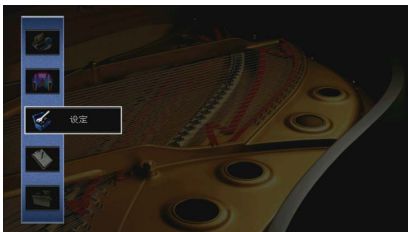
您可使用电视屏幕上显示的菜单配置本机的各种功能。



- 若有可用的新固件，会出现消息屏幕。有关详情，请参见“通过网络更新本机的固件”（第 139 页）。
- 如果提供了新的固件，则信封图标 (✉) 将出现在屏幕中。

1 按 ON SCREEN。

2 使用光标键选择“设定”，然后按 ENTER。



3 使用光标键 (◀/▶) 选择菜单。



4 使用光标键 (△/▽) 选择项目，然后按 ENTER。



若要在菜单操作期间返回至上一屏幕，请按 RETURN。

5 使用光标键选择设置，然后按 ENTER。

6 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

设定菜单项

菜单	项目	功能	页码		
扬声器	自动设定	自动优化音箱设置 (YPAO)。	42		
	手动设定	选择音箱系统	选择音箱系统。	117	
		前置	选择前置音箱的尺寸。	117	
		中置	选择是否连接中置音箱, 并选择其尺寸。	117	
		环绕声	选择是否连接环绕声音箱, 并选择其尺寸。	118	
		配置	后置环绕声	选择是否连接后环绕声音箱, 并选择其尺寸。	118
		现场感	选择是否连接现场感音箱, 并选择其尺寸。	118	
		低音炮	选择是否连接低音炮并选择其相位。	118	
		扬声器配置	选择环绕声音箱和前置现场感音箱的布局。	118	
		距离	设置每个音箱与收听位置之间的距离。	119	
		音量	调节每个音箱的音量。	119	
		EQ 参数	使用均衡器调节音调。	119	
		测试音	启用 / 禁用测试音输出。	120	
		延时有效	为每个输入源启用 / 禁用 音视频同步 调节。	120	
		音视频同步	自动 / 手动选择	选择用来调节视频和音频输出之间的延迟的方法。	120
	调整	手动调节视频和音频输出之间的延迟。	121		
音频	动态范围	选择比特流音频 (Dolby Digital 和 DTS 信号) 播放的动态范围调节方法。	121		
	最大音量	设置音量的极限值。	121		
	初始化音量	设定当该接收机打开时的初始音量。	121		
	Adaptive DSP Level	选择是否在调节音量的同时自动调节 CINEMA DSP 音效水平。	121		
	CINEMA DSP 3D 模式	启用 / 禁用 CINEMA DSP 3D。	121		
	Virtual Surround Back Speaker	选择是否使用环绕音箱创建 Virtual Surround Back Speaker (VSBS)。	121		
	对象解码模式	启用 / 禁用播放诸如 Dolby Atmos 或 DTS:X 内容之类的基于对象音频信号。	122		
	视频	视频模式	启用 / 禁用视频信号处理 (分辨率和高宽比)。	122	
	HDMI	HDMI 控制	启用 / 禁用 HDMI 控制。您还可配置相关的设置 (如 ARC 和电视音频输入)。	123	
		音频输出	选择要输出音频的装置。	124	
待机直通		选择是否在本机处于待机模式时将视频 / 音频 (通过 HDMI 插孔输入) 输出到电视。	124		

菜单	项目	功能	页码	
网络	网络连接	选择网络连接方式。	125	
	IP 地址	配置网络参数（如 IP 地址）。	125	
	网络待机	选择是启用还是禁用通过其他网络装置打开本机的功能。	125	
	MAC 地址过滤器	将 MAC 地址筛选器设置为限制从其他网络装置访问本机。	126	
	网络名称	编辑在其他网络装置上显示的网络名称（本机的网络名称）。	126	
	MusicCast Link 电源联动	选择开启 MusicCAST 网络的主装置（本机）电源的同时是否也开启网络中其他装置的电源。	126	
Bluetooth	Bluetooth	启用 / 禁用 Bluetooth 功能。	127	
	音频接收	断开	终止 Bluetooth 装置（例如智能手机）和本机之间的 Bluetooth 连接。	78
		Bluetooth 待机	选择是启用还是禁用通过 Bluetooth 装置（Bluetooth 待机）打开本机的功能。	127
	音频发送	发射器	启用 / 禁用 Bluetooth 音频发射器功能。	127
设备搜索		本机被用作 Bluetooth 音频发射器时搜索可用的 Bluetooth 装置（音箱 / 耳机）。	79	
多区域	主 Zone 设定	Zone 重命名	更改电视屏幕上显示的区域名称（针对主区）。	128
		音量	启用 / 禁用对 Zone2 输出的音量调节。	128
		最大音量	设置 Zone2 音量的极限值。	128
	Zone2 设定	初始化音量	设定本机打开时的 Zone2 初始音量。	128
		音频延迟	调整对 Zone2 的音频输出时序。	128
		单声道	为 Zone2 输出切换立体声和单声道。	129
		Enhancer	启用 / 禁用对 Zone2 输出的 Compressed Music Enhancer。	129
		音调控制	调整对 Zone2 输出的高频范围和低频范围。	129
		附加低音	启用 / 禁用对 Zone2 输出的 Extra Bass。	129
		平衡	调节 Zone2 输出的音量平衡。	129
		Zone 重命名	更改前面板显示屏或电视屏幕上显示的区域名称（针对 Zone2）。	129
		聚会模式设定	启用 / 禁用聚会模式切换。	129
功能	遥控器 PROGRAM 键	选择分配到 PROGRAM 键的功能。	130	
	显示设定	亮度（前面板显示）	调节前面板显示屏的亮度。	130
		短信息	选择是否在操作本机时在电视屏幕上显示短消息。	130
		壁纸设定	选择要用作电视上的墙纸的图像。	130
	触发器输出	触发器模式	指定 TRIGGER OUT 插孔的工作条件。	131
		对象 Zone	指定与 TRIGGER OUT 插孔同步工作的区域。	131
	保护设置	防止无意中设置进行更改。	131	

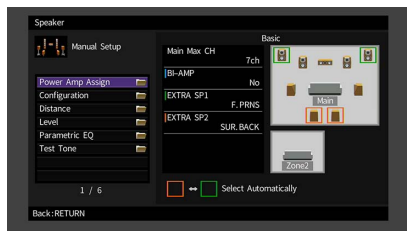
菜单	项目	功能	页码
ECO	自动待机	设置自动待机功能的时间量。	132
	ECO 模式	启用 / 禁用 eco 模式（省电模式）。	132
语言		选择屏幕菜单语言。	133

扬声器（手动设定）

手动配置音箱设置。



默认设置已加下划线。



■ 选择音箱系统

选择音箱系统。

除了 5.1 或 7.1 声道音箱系统外，也可利用现场感音箱、Zone2 音箱或双重放大连接实现各种音箱配置。

设置

<u>Basic</u>	在使用常规音箱系统（不使用 Zone2 音箱或双重放大连接）的情况下，选择此选项。
7.1 +1Zone	在主区使用 7.1 系统之外，还使用 Zone2 音箱时选择此项（第 25 页）。
5.1.2 +1Zone	在主区使用 5.1.2 系统之外，还使用 Zone2 音箱时选择此项（第 26 页）。
5.1 Bi-Amp	在连接支持双重放大连接的音箱（第 26 页）的情况下，选择此选项。

■ 配置

配置音箱的输出特性。



在配置音箱的尺寸时，如果音箱的低音喇叭的直径为 16 cm (6-1/4") 或更大，则选择“大”；如果低音喇叭的直径小于 16 cm(6-1/4")，则选择“小”。

前置

选择前置音箱的尺寸。

设置

<u>大</u>	为大音箱选择此选项。 前音箱将产生所有前声道频率分量。
<u>小</u>	为小音箱选择此选项。 低音炮将生成低于指定分频器频率的前置通道低频分量（默认：80 Hz）。



当“低音炮”设置为“不使用”时，“前置”会自动设置为“大”。

中置

选择是否连接中置音箱，并选择其尺寸。

设置

<u>大</u>	为大音箱选择此选项。 中置音箱将产生所有中央声道频率分量。
<u>小</u>	为小音箱选择此选项。 低音炮或前置音箱将生成低于指定分频器频率的中央通道低频分量（默认：80 Hz）。
<u>无</u>	未连接中置音箱时选择此选项。 前置音箱将产生中央声道音频。

环绕声

选择是否连接环绕声音箱，并选择其尺寸。

设置

大	为大音箱选择此选项。 环绕声音箱将产生所有环绕声声道频率分量。
小	为小音箱选择此选项。 低音炮或前置音箱将生成低于指定分频器频率的环绕声通道低频分量（默认：80 Hz）。
无	未连接环绕声音箱时选择此选项。 前置音箱将产生环绕声声道音频。选择声音程序后，Virtual CINEMA DSP 会起作用。

后置环绕声

选择是否连接后环绕声音箱，并选择其尺寸。

设置

大 x1	连接大音箱时选择此选项。 后环绕声音箱将产生所有后环绕声声道频率分量。
大 x2	连接 2 个大音箱时选择此选项。 后环绕声音箱将产生所有后环绕声声道频率分量。
小 x1	连接小音箱时选择此选项。 低音炮或前置音箱将生成低于指定分频器频率的环绕声后通道低频分量（默认：80 Hz）。
小 x2	连接 2 个小音箱时选择此选项。 低音炮或前置音箱将生成低于指定分频器频率的环绕声后通道低频分量（默认：80 Hz）。
无	未连接后环绕声音箱时选择此选项。 环绕声音箱将产生后置环绕声声道音频。



此设置在“环绕声”设置为“无”，或者“扬声器配置（环绕声）”设置为“前置”时不可用。

现场感

选择是否连接前置现场感音箱，并选择其尺寸。

设置

大	为大音箱选择此选项。
小	为小音箱选择此选项。
无	未连接前置现场感音箱时选择此选项。

低音炮

选择是否连接低音炮并选择其相位。

设置

使用	同相	连接低音炮（未反转相位）时选择此选项。低音炮将从其他声道产生 LFE（低频效果）声道音频和低频分量。
	反相	连接低音炮（反转相位）时选择此选项。低音炮将从其他声道产生 LFE（低频效果）声道音频和低频分量。
不使用		未连接低音炮时选择此选项。前置音箱将从其他声道产生 LFE（低频效果）声道音频和低频分量。



如果低音缺少或不清晰，应切换低音炮相位。

扬声器配置

选择环绕声音箱和前置现场感音箱的布局。

环绕声

使用环绕声音箱时选择环绕声音箱布局。

设置

后	环绕声音箱置于房间后方的时候选择此选项。
前	环绕声音箱置于房间前方的时候选择此选项。Virtual CINEMA FRONT 在这种情况下（第 64 页）将工作。



此设置在“配置（环绕声）”设置为“无”的情况下不可用。

现场感

使用前置现场感音箱时选择前置现场感布局。该设置有利于优化声场效果。

设置

前面高度	前置现场感音箱安装于前方墙上的时候选择此选项。
顶置	前置现场感音箱置于天花板的时候选择此选项。
Dolby Enabled SP	将启用 Dolby 的音箱作为前置现场感音箱时选择此选项。



- 此设置在“配置（现场感）”设置为“无”的情况下不可用。
- 若要使用前置现场感音箱播放 Dolby Atmos 内容，请参阅“现场感音箱布局”（第 20 页）。

距离

设置每个音箱与收听位置的距离，以使各个音箱发出的声音同时抵达收听位置。首先，从“米”或“英尺”选择本机的距离单位。

选择

前左、前右、中置、环绕声左、环绕声右、后置环绕声左、后置环绕声右、前置现场感左、前置现场感右、低音炮

设置范围

0.30 m ~ 3.00 m ~ 24.00 m (1.0 ft ~ 10.0 ft ~ 80.0 ft)、*0.05 m (0.2 ft) 增量

音量

调节每个音箱的音量。

选择

前左、前右、中置、环绕声左、环绕声右、后置环绕声左、后置环绕声右、前置现场感左、前置现场感右、低音炮

设置范围

-10.0 dB ~ 0.0 dB ~ +10.0 dB (0.5 dB 增量)

EQ 参数

使用均衡器调节音调。

设置

手动	当您想要手动调节均衡器时，选择此选项。 有关详情，请参阅“手动调节均衡器”。
YPAO: 均衡	调节各个音箱以获得相同特性的声音。
YPAO: 模拟前置	调节各个音箱以获得与前置音箱相同的声音特性。
YPAO: 自然	调节所有音箱以获得自然的聲音。
不使用	不使用均衡器。



只有在保存“自动设定”的测量结果之后，“YPAO: 均衡”、“YPAO: 模拟前置”和“YPAO: 自然”才可用（第 42 页）。再次按 ENTER 可查看测量结果。

手动调节均衡器

1 将“EQ 参数”设置为“手动”，然后按 ENTER。

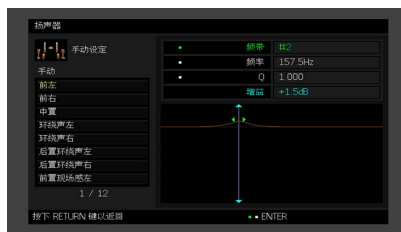
2 再次按 ENTER 进入编辑屏幕。

3 使用光标键选择音箱，然后按 ENTER。



- 若要恢复所有音箱的默认设置，请选择“PEQ 数据清除”，然后按“确定”。
- 若要将通过“自动设定”（第 42 页）获得的参数均衡器值复制到“手动”字段以便进行微调，请选择“PEQ 数据复制”，然后选择均衡器类型。

4 使用光标键（</>）从 7 个预设的频段（4 适用于低音炮）中选择中央频率，然后使用光标键（△/▽）调节增益。



设置范围

增益 -20.0 dB ~ +6.0 dB

5 若要微调中央频率或 Q 系数（带宽），请反复按 ENTER 选择一项。

频率：使用光标键（</>）调节所选频段的中央频率，然后使用光标键（△/▽）调节增益。

Q：使用光标键（</>）调节所选频段的 Q 系数（带宽），然后使用光标键（△/▽）调节增益。

设置范围

中央频率：15.6 Hz ~ 16.0 kHz (15.6 Hz ~ 250.0 Hz 适用于低音炮)

Q 系数：0.500 ~ 10.080

6 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

■ 测试音

启用 / 禁用测试音输出。测试音输出可帮助您调节音箱的平衡或均衡器并确认音效。

设置

关闭	不输出测试音。
开启	在您调节音箱平衡或均衡器设置时，自动输出测试音。

音频

配置音频输出设置。



■ 音视频同步

调节视频和音频输出之间的延迟。

延时有效

为每个输入源启用 / 禁用 音视频同步 调节。

选择

HDMI 1-7、AV 1-2、VIDEO AUX、AUDIO 1-5

设置

无效	为所选输入源禁用 音视频同步 调节。
有效	为所选输入源启用 音视频同步 调节。

自动 / 手动选择

选择用来调节视频和音频输出之间的延迟的方法。

设置范围

自动	当支持自动口形同步功能的电视通过 HDMI 连接到本机时，将自动调节视频与音频输出之间的延迟。 需要时，您可以在“调整”中微调音频输出时序。
手动	当您想要手动调节视频和音频输出之间的延迟时，选择此选项。 在“调整”中调节音频输出时序。



即使“自动 / 手动选择”设置为“自动”，根据所连接至本机的电视的不同，自动调整都不会工作。在这种情况下，请在“调整”中手动调整延时。

调整

在“自动/手动选择”设置为“手动”时，手动调节视频和音频输出之间的延迟。当“自动/手动选择”设置为“自动”时，您可以微调音频输出时序。

设置范围

0 ms ~ 500 ms (1 ms 增量)



- “偏移”显示自动调节与微调之间的差异。
- 此设置在“音视频同步调整”（第 103 页）（位于“选项”菜单）中同样可用。

动态范围

选择比特流音频（Dolby Digital 和 DTS 信号）播放的动态范围调节方法。

设置

最大	在不调节动态范围的情况下产生音频。
标准	针对常规家用优化动态范围。
最小 / 自动	设置动态范围以在夜晚或音量低时发出清晰的声音。 播放 Dolby TrueHD 信号时，动态范围会根据输入信号信息自动进行调节。

最大音量

设置音量的极限值。

设置范围

-30.0 dB ~ +15.0 dB (5.0 dB 增量)、+16.5 dB

初始化音量

设定接收机打开时的初始音量。

设置

关闭	将音量水平设置为本机上次进入待机模式时的水平。
开启	设置为静音或指定的音量水平 (-80 dB ~ +16.5 dB、0.5 dB increments)。 (此设置仅在初始音量低于“最大音量”起作用。)

Adaptive DSP Level

选择是否在调节音量的同时自动调节 CINEMA DSP 音效水平。

设置

关闭	不自动调节音效水平。
开启	自动调节音效水平。

CINEMA DSP 3D 模式

启用 / 禁用 CINEMA DSP 3D（第 62 页）。如果此功能设置为“开启”，则 CINEMA DSP 3D 功能将根据所选的声音程序（2ch Stereo 和 7ch Stereo 除外）运行。

设置

关闭	禁用 CINEMA DSP 3D。
开启	启用 CINEMA DSP 3D。

Virtual Surround Back Speaker

选择是否使用环绕音箱创建 Virtual Surround Back Speaker (VSBS)。启用 VSBS 时，无论是否连接了后置环绕音箱，本机都将创建 VSBS。

设置

关闭	禁用 Virtual Surround Back Speaker (VSBS)。
开启	启用 Virtual Surround Back Speaker (VSBS)。



仅当播放 6.1 或 7.1 声道内容时 VSBS 才有效。

对象解码模式

启用 / 禁用播放诸如 Dolby Atmos 或 DTS:X 内容之类的基于对象音频信号。

设置

无效	禁用播放基于对象的音频信号。这些信号将以正常 5.1/7.1 声道音频播放。
有效	启用基于对象的音频信号。



如果选定了任何 CINEMA DSP 程序，基于对象的音频信号将以正常 5.1/7.1 声道音频形式播放，与该设置无关。

视频

配置视频输出设置。



视频模式

启用 / 禁用视频信号处理（分辨率和高宽比）。

设置

直通	禁用视频信号处理。
信号处理	启用视频信号处理。 在“分辨率”和“纵横比”中选择分辨率和高宽比。



- 当“视频模式”设置为“直通”时，本机会以最短线路传输视频信号以减少视频输出延迟。
- 当“视频模式”设置为“信号处理”并转换完分辨率，电视屏幕上将不显示短消息。

分辨率

当“视频模式”设置为“信号处理”时，选择输出 HDMI 视频信号的分辨率。

设置

不转换	不转换分辨率。
自动	自动选择与电视分辨率一致的分辨率。
480p/576p、720p、1080i、1080p、4K	使用所选分辨率输出视频信号。 (只能选择电视支持的分辨率。)



如果您需要选择电视不支持的分辨率，请在“ADVANCED SETUP”菜单中将“MON.CHK”（第 137 页）设置为“SKIP”，然后重试。（注意，输出视频可能无法在电视上正常显示。）

纵横比

当“视频模式”设置为“信号处理”时，选择输出 HDMI 视频信号的高宽比。

设置

不转换	不转换高宽比。
16:9 常规	将 4:3 视频信号输出到 16:9 电视，并且屏幕两边会出现黑带。



此设置仅在将 480i/576i 或 480p/576p 信号转换为 720p、1080i、1080p 或 2160p (4K) 信号时起作用。

HDMI

配置 HDMI 设置。



HDMI 控制

启用 / 禁用 HDMI 控制（第 155 页）。

设置

关闭	禁用 HDMI 控制。
开启	启用 HDMI 控制。 配置“电视音频输入”、“ARC”和“待机联动”中的设置。



若要使用 HDMI 控制，您需要在连接与 HDMI 控制兼容的装置之后，执行 HDMI 控制链接设置（第 155 页）。

电视音频输入

当“HDMI 控制”设置为“开启”时，选择要用于电视音频输入的本机音频输入插孔。当电视输入切换至其内置调谐器时，本机的输入源会自动切换至电视音频。

设置

AV 1-2、AUDIO 1-5

默认值

AUDIO 1



使用 ARC 将电视音频输入到本机时，您不能使用此处所选的输入插孔连接外部装置，因为该输入将用于电视音频输入。

ARC

当“HDMI 控制”设置为“开启”时，启用 / 禁用 ARC（第 156 页）。

设置

关闭	禁用 ARC。
开启	启用 ARC。



您通常不必更改此设置。如果由于本机不支持通过 ARC 将电视音频信号输入到本机，从而造成连接到本机的音箱产生噪音，则应将“ARC”设置为“关闭”，并使用电视的扬声器。

待机联动

在“HDMI 控制”设置为“开启”时，选择是否要使用 HDMI 控制来链接电视和本机的待机行为。

设置

关闭	不将本机设置为在电视关闭时进入待机模式。
开启	将本机设置为在电视关闭时进入待机模式。
自动	仅在本机正在接收电视音频或 HDMI 信号时，将本机设置为在电视关闭时进入待机模式。

音频输出

选择要输出音频的装置。



此设置（“HDMI OUT2”除外）仅在“HDMI 控制”设为“关闭”的情况下可用。

HDMI OUT1、HDMI OUT2

启用 / 禁用从连接到 HDMI OUT 插孔的电视输出的音频。

设置

关闭	禁用从电视输出的音频。
开启	启用从电视输出的音频。

待机直通

选择是否在本机处于待机模式时将视频 / 音频（通过 HDMI 插孔输入）输出到电视。如果此功能设置为“开启”或“自动”，则可以使用输入选择键（HDMI、VIDEO AUX）选择 HDMI 输入，即使本机处于待机模式时也是如此（本机的待机指示灯闪烁）。

设置

关闭	（此设置仅在“HDMI 控制”设为“关闭”的情况下可用。） 不将视频 / 音频输出到电视。
开启	将视频 / 音频输出到电视。 （在选择“关闭”的情况下，本机消耗的功率更少。）
自动	将视频 / 音频输出到电视。如果未检测到信号，则本机设为节电模式。

网络

配置网络设置。



■ 网络连接

选择网络连接方式。

设置

有线	当您使用市售的网络线缆将本机连接至网络时，选择该选项（第 37 页）。
无线	当您通过无线路由器（接入点）将本机连接至网络时，选择该选项。有关设置详情，请参阅“将本机连接至无线网络”（第 51 页）。
Wireless Direct	直接将移动装置连接至本机时，选择该选项。有关设置详情，请参阅“直接将移动装置连接至本机（Wireless Direct）”（第 56 页）。

■ IP 地址

配置网络参数（如 IP 地址）。

DHCP

选择是否使用 DHCP 服务器。

设置

关闭	不使用 DHCP 服务器。手动配置网络参数。有关详情，请参阅“手动网络设置”。
开启	使用 DHCP 服务器自动获取本机的网络参数（如 IP 地址）。

■ 手动网络设置

- 1 设置“DHCP”为“关闭”。
- 2 使用光标键（ Δ/∇ ）选择参数类型，然后按 ENTER。

IP 地址	指定 IP 地址。
子网掩码	指定子网掩码。
默认网关	指定默认网关的 IP 地址。
DNS 服务器 (P)	指定主 DNS 服务器的 IP 地址。
DNS 服务器 (S)	指定辅助 DNS 服务器的 IP 地址。

- 3 使用光标键（ $\triangleleft/\triangleright$ ）移动编辑位置，然后按光标键（ Δ/∇ ）选择值。
- 4 若要确认设置，请按 ENTER。
- 5 若要配置其他网络参数，请重复步骤 2 到步骤 4。
- 6 若要保存更改，请使用光标键选择“确定”，然后按 ENTER。
- 7 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

■ 网络待机

选择是否能通过其他网络装置打开本机（网络待机功能）。

设置

关闭	禁用网络待机功能。
开启	启用网络待机功能。 (在选择“关闭”的情况下，本机消耗的功率更少。)
自动	启用网络待机功能。 (如果“网络连接”设置为“Wired”，本机会在网络线缆断开时设为省电模式。)



具有先进的节能设计，该产品实现了网络待机模式时不超过 2 瓦的低功耗。

■ MAC 地址过滤器

将 MAC 地址筛选器设置为限制从其他网络装置访问本机。

过滤器

启用 / 禁用 MAC 地址筛选器。

设置

关闭	禁用 MAC 地址筛选器。
开启	启用 MAC 地址筛选器。在“MAC 地址 1-10”中，指定允许访问本机的网络装置的 MAC 地址。



AirPlay（第 90 页）和 DMC（第 107 页）运行不受 MAC 地址过滤器的管理。

MAC 地址 1-10

在“过滤器”设置为“开启”的情况下，指定允许访问本机的网络装置的 MAC 地址（最多 10 个）。

■ 设置步骤

- 1 使用光标键（ Δ/∇ ）选择“MAC 地址 1-5”或“MAC 地址 6-10”，然后按 ENTER。
- 2 使用光标键（ Δ/∇ ）选择 MAC 地址编号，然后按 ENTER。
- 3 使用光标键（ $\triangleleft/\triangleright$ ）移动编辑位置，然后按光标键（ Δ/∇ ）选择值。
- 4 若要确认设置，请按 ENTER。
- 5 若要保存更改，请使用光标键选择“确定”，然后按 ENTER。
- 6 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

■ 网络名称

编辑在其他网络装置上显示的网络名称（本机的网络名称）。

■ 设置步骤

- 1 按 ENTER 进入名称编辑屏幕。
- 2 使用光标键和 ENTER 重命名并选择“确定”确认输入。



若要清除输入内容，请选择“清除”。

- 3 使用光标键选择“确定”，然后按 ENTER。



若要还原默认设置，请选择“重置”。

- 4 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

■ MusicCast Link 电源联动

选择开启 MusicCAST 网络的主装置（本机）电源的同时是否也开启网络中其他装置的电源。

设置

关闭	禁用从本机（MusicCast master）电源连锁。
开启	启用从本机（MusicCast master）电源连锁。

Bluetooth

配置 Bluetooth 设置。



Bluetooth

启用 / 禁用 Bluetooth 功能（第 78 页）。

设置

关闭	禁用 Bluetooth 功能。
开启	启用 Bluetooth 功能。

音频接收

配置本机被用作 Bluetooth 音频接收机时的 Bluetooth 设置。

Bluetooth 待机

选择是启用还是禁用通过 Bluetooth 装置（Bluetooth 待机）打开本机的功能。如果该功能设定为“开”，Bluetooth 设备上指定连接操作时本机自动打开。

设置

关闭	禁用 Bluetooth 待机功能。
开启	启用 Bluetooth 待机功能。 (在选择“关”的情况下，本机消耗的功率更少。)



此设置在““网络待机”（第 125 页）”设为“关”的情况下不可用。

音频发送

配置本机被用作 Bluetooth 音频发射器时的 Bluetooth 设置。

发射器

启用 / 禁用 Bluetooth 音频发射器功能。

启用此功能时，可以使用 Bluetooth 音箱 / 耳机欣赏本机上播放的音频（第 79 页）。

设置

关闭	禁用 Bluetooth 音频发射器功能。
开启	启用 Bluetooth 音频发射器功能。

多区域

配置多区域设置。



主 Zone 设定

配置主区设置。

Zone 重命名

更改电视屏幕上显示的区域名称（针对主区）。

设置步骤

- 1 按 ENTER 进入名称编辑屏幕。
- 2 使用光标键和 ENTER 重命名并选择“确定”确认输入。



若要清除输入内容，请选择“清除”。

- 3 使用光标键选择“确定”，然后按 ENTER。



若要还原默认设置，请选择“重置”。

- 4 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

Zone2 设定

配置 Zone2 设置。

音量

启用 / 禁用对 Zone2 输出的音量调节。

如果已将带有音量控制的外部放大器连接至本机，请对 Zone2 禁用音量调节。

设置

固定	禁用对 Zone2 输出的音量调节。
可变	启用对 Zone2 输出的音量调节。



此设置在“选择音箱系统”（第 117 页）设为“7.1+1Zone”或“5.1.2+1Zone”的情况下不可用。

最大音量

设置 Zone2 音量的极限值。

设置范围

-30.0 dB ~ +10.0 dB（5.0 dB 增量）



此设置仅在“选择音箱系统”（第 117 页）设为“7.1+1Zone”或“5.1.2+1Zone”的情况下可用。

初始化音量

设定本机打开时的 Zone2 初始音量。

设置

关闭	将音量水平设置为本机上次进入待机模式时的水平。
开启	设置为静音或指定的音量水平（80 dB ~ +10.0 dB、0.5 dB 增量）。 （此设置仅在初始音量低于“最大音量”起作用。）



此设置仅在“选择音箱系统”（第 117 页）设为“7.1+1Zone”或“5.1.2+1Zone”的情况下可用。

音频延迟

调整主区的相关时间偏差。

设置范围

0 ms ~ 100 ms（1 ms 增量）

单声道

为 Zone2 输出切换立体声和单声道。

设置

关闭	在 Zone2 中产生立体声声音。
开启	在 Zone2 中产生单声道声音。

Enhancer

启用 / 禁用对 Zone2 输出的 Compressed Music Enhancer（第 66 页）。

设置

关闭	禁用 Compressed Music Enhancer
开启	启用 Compressed Music Enhancer

音调控制

调节对 Zone2 输出的高频范围（Treble）和低频范围（Bass）。

设置

自动	自动调节与主音量同步的高频范围（Treble）和低频范围（Bass）的水平，校正人耳的听觉反应。
手动	手动调节高频范围（Treble）和低频范围（Bass）（-6.0 ~ +6.0 dB、0.5 dB 增量）。
Bypass	不调节高频范围（Treble）和低频范围（Bass）。

附加低音

启用 / 禁用 Extra Bass 对 Zone2 输出。启用 Extra Bass 时，您可以体验增强的低音，与音箱的尺寸无关。

设置

关闭	禁用 Extra Bass。
开启	启用 Extra Bass。

平衡

调节 Zone2 输出的音量平衡。

设置范围

-20 ~ 0 ~ +20、增量 1

Zone 重命名

更改电视屏幕上显示的区域名称（针对 Zone2）。

您可以通过与““主 Zone 设定”（第 128 页）”中的“Zone 重命名”相同的方式更改区域名称。

聚会模式设定

启用 / 禁用聚会模式切换（第 95 页）。

选项

对象：Zone 2

设置

无效	禁用聚会模式切换。
有效	启用聚会模式切换。可以通过按遥控器上的 PARTY 打开 / 关闭聚会模式。

功能

配置使本机易于使用的功能。



■ 遥控 PROGRAM 键

选择遥控器上的 PROGRAM 键分配的功能。

选择“输入选择”时，遥控器上的 PROGRAM 键将作为输入切换键进行操作。

设置

DSP 程序选择	启用切换 DSP 程序。
输入选择	启用切换 INPUT 来源。
NET 选择	启用切换 NETWORK 来源。
预设选择	启用在预设无线电台和注册收藏的项目（快捷键）之间切换（第 96 页）。
浏览屏幕 - 翻到前 1 页 / 翻到后 1 页	启用滚动浏览屏幕。
低音炮修正	启用微调低音炮音量。
话音强度	启用调节对话音的音量。
△ 重复 / ▽ 随机播放	启用切换随机播放 / 重复设置。



此设置不会更改前面板上 PROGRAM 键的功能。

■ 显示设定

配置与前面板显示屏和电视屏幕显示相关的设置。

亮度（前面板显示）

调节前面板显示屏的亮度。

设置范围

-4 ~ 0（较高的值亮度较高）



当“ECO 模式”（第 132 页）设置为“开启”时，前面板显示屏可能会变黑。

短信息

选择是否在操作本机（如输入选择和音量调节）时在电视屏幕上显示短消息。

设置

开启	在电视屏幕上显示短消息。
关闭	不在电视屏幕上显示短消息。

壁纸设定

选择要用作电视上的壁纸的图像。

设置

Piano	没有视频信号时，在电视屏幕上显示钢琴图像。
灰色	没有视频信号时，在电视屏幕上显示灰色背景。

■ 触发器输出

设置 TRIGGER OUT 插孔以与每个区域的电源状态或输入切换同步工作。

触发器模式

指定 TRIGGER OUT 插孔的工作条件。

设置

电源	TRIGGER OUT 插孔与通过“对象 Zone”指定的区域的电源状态同步工作。
输入源	TRIGGER OUT 插孔与通过“对象 Zone”指定的区域中的输入切换同步工作。将根据“输入源”中的设置来传输电子信号。
手动	选择此项可通过“手动”来手动切换电子信号传输的输出水平。

输入源

指定通过每个输入传输的电子信号的输出水平，在“触发器模式”设置为“输入源”时进行切换。

选择

HDMI 1-7、AV 1-2、VIDEO AUX、AUDIO 1-5、TUNER、PHONO、(网络源)、Bluetooth、USB、AirPlay、MusicCast Link、SERVER、NET RADIO

设置

低	切换至该选项所指定的输入源时，停止电子信号传输。
高	切换至该选项所指定的输入源时，传输电子信号。

手动

在“触发器模式”设置为“手动”的情况下，手动切换电子信号传输的输出水平。此设置也可用于确认通过 TRIGGER OUT 插孔连接的外部装置是否正常工作。

选择

低	停止电子信号传输。
高	传输电子信号。

对象 Zone

指定与 TRIGGER OUT 插孔同步工作的区域。

设置

主 Zone	在“触发器模式”设置为“电源”的情况下，电子信号的传输将与主区的电源状态同步。 在“触发器模式”设置为“输入源”的情况下，电子信号的传输将与主区的输入切换同步。
Zone2	在“触发器模式”设置为“电源”的情况下，电子信号的传输将与 Zone2 的电源状态同步。 在“触发器模式”设置为“输入源”的情况下，电子信号的传输将与 Zone2 的输入切换同步。
全部	在“触发器模式”设置为“电源”的情况下，电子信号的传输将与主区或 Zone2 的电源状态同步。 在“触发器模式”设置为“输入源”的情况下，电子信号的传输将与主区或 Zone2 的输入切换同步。

■ 保护设置

防止无意中对设置进行更改。

设置

关闭	不保护设置。
开启	保护设置，直至选择“关闭”。



当“保护设置”设置为“开启”时，菜单屏幕上将显示锁定图标 (🔒)。

图标



ECO

配置电源设置。



■ 自动待机

设置自动待机功能的时间量。如果您在指定的时间内不操作本机或者在指定时间内未检测到输入信号，本机将自动进入待机模式。

设置

关	不将本机设置为自动进入待机模式。
20 分钟	当您不操作本机并且在 20 分钟内未检测输入信号，将本机设定为待机模式。
2 小时、4 小时、8 小时、12 小时	将本机设置为当您在指定时间内未操作本机时进入待机模式。例如，当选定“2 小时”时，如果您在 2 小时内未操作本机，本机将切换至待机模式。

默认值

英国和欧洲型号：20 分钟

其他型号：关



在本机进入待机模式之前，前面板显示屏中将出现“AutoPowerStdby”，然后开始倒计时。

■ ECO 模式

启用 / 禁用 eco（省电）模式。

将“ECO 模式”设为“开启”可以降低本机的功耗。设置后，务必按 ENTER 重启本机。

设置

关闭 禁用 eco 模式。

开启 启用 eco 模式。



- 当“ECO 模式”设置为“开启”时，前面板显示屏可能会变黑。
- 如果要以高音量播放音频，请将“ECO 模式”设置为“关闭”。

语言

选择屏幕菜单语言。



设置

English, 日本語, Français, Deutsch, Español, Русский, Italiano, 中文

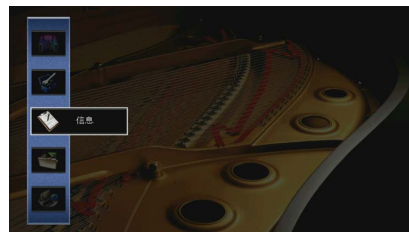


前面板显示屏上的信息仅以英文提供。

查看与本机有关的信息（信息菜单）

您可使用电视屏幕查看与本机有关的信息。

- 1 按 ON SCREEN。
- 2 使用光标键选择“信息”，然后按 ENTER。



- 3 使用光标键（</>）选择信息类型。



- 4 若要从菜单中退出，请按 ON SCREEN。

信息类型

您可以在信息菜单中检查以下信息。

■ 音频信号

显示与当前音频信号有关的信息。

输入	格式	输入信号的音频格式
	声道	输入信号中音源声道的数量（前 / 环绕声 / LFE） 例如，“5.1 (3/2/0.1)”表示总共 5.1 个声道（3 个前声道、2 个环绕声声道和 LFE）。 （播放 DTS:X 内容时） 例如，“7.1.4”是指“标准的 7.1 声道加上 4 个上方音箱声道”。
	采样率	输入数字信号的每秒采样数
	话音	输入比特流信号的对话标准化水平
输出	声道	信号输出声道数（例如，“5.1.2”是指“标准的 5.1 声道加上 2 个上方音箱声道”）和输出信号的音箱端子。



即使在本机设置为直接输出比特流信号的情况下，还是可以根据播放装置的规格和设置转换信号。

■ 视频信号

显示与当前视频信号有关的信息。

HDMI 信号	HDMI 信号输入 / 输出的存在或缺失
HDMI 分辨率	输入信号（模拟或 HDMI）和输出信号（HDMI）的分辨率
模拟分辨率	输入信号（模拟）的分辨率

■ HDMI 监视器

显示与连接到 HDMI OUT 插孔的电视有关的信息。

接口	电视接口
视频分辨率	电视支持的分辨率



使用光标键（△/▽）在“OUT1”和“OUT2”之间切换。

■ 网络

在本机上显示网络信息。

（使用有线或无线 [Wi-Fi] 网络连接）

IP 地址	IP 地址
子网掩码	子网掩码
默认网关	默认网关的 IP 地址
DNS 服务器 (P)	主 DNS 服务器的 IP 地址
DNS 服务器 (S)	辅助 DNS 服务器的 IP 地址
MAC 地址（以太网）	MAC 地址
MAC 地址（Wi-Fi）	MAC 地址
网络名称	网络名称（本机在网络上的名称）
有线 / 无线	有线或无线连接的状态
SSID	（使用无线 [Wi-Fi] 网络连接） 无线网络的 SSID

（使用 Wireless Direct 时）


SSID	无线网络的 SSID
安全	安全方式
安全密钥	安全密钥
IP 地址	IP 地址
子网掩码	子网掩码
MAC 地址 (Wi-Fi)	MAC 地址
网络连接	“Wireless Direct” 指示

■ 系统

显示本机上的系统信息。

遥控器 ID	本机的遥控器 ID 设置（第 136 页）
电视格式	本机的视频信号类型（第 137 页）
扬声器阻抗	本机的音箱阻抗设置（第 136 页） (仅限于亚洲机型及通用机型)
收音机频率间隔	本机的 FM/AM 调谐频率（第 136 页）
系统 ID	系统 ID 号
固件版本	本机上安装的固件版本



如果本机通过网络检测到更新的固件，则“信息”和“系统”图标的右上方会出现 （邮件图标），并且在此屏幕上显示对应的消息。您可以按此屏幕上的 ENTER 并按照“通过网络更新本机的固件”（第 139 页）中的步骤更新本机的固件。

■ 多区域

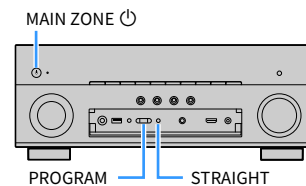
显示 Zone2 相关信息。


输入	为 Zone2 选择的输入源
音量	适用 Zone2 的音量设置

配置系统设置（ADVANCED SETUP 菜单）

在查看前面板显示屏时配置本机的系统设置。

- 1 将本机设为待机模式。
- 2 在前面板上按住 STRAIGHT 的同时按 MAIN ZONE .



- 3 按 PROGRAM 选择项目。
- 4 按 STRAIGHT 选择设置。
- 5 按 MAIN ZONE  将本机设为待机模式，然后再次打开本机。

新设置将生效。

ADVANCED SETUP 菜单项



默认设置已加下划线。

项目	功能	页码
SP IMP.	更改音箱阻抗设置。	136
REMOTE ID	选择本机的遥控器 ID。	136
TU	(仅限于亚洲机型及通用机型) 更改 FM/AM 调谐频率设置。	136
TV FORMAT	切换视频信号类型。	137
MON.CHK	移除对 HDMI 视频输出的限制。	137
4K MODE	选择 HDMI 4K 信号格式。	137
DTS MODE	此设置会通知本机支持的 DTS 格式的播放器。	138
INIT	恢复默认设置。	138
UPDATE	更新固件。	138
VERSION	检查本机当前安装的固件版本。	138

更改音箱阻抗设置 (SP IMP.)

SP IMP. 8Ω MIN

根据已连接音箱的阻抗，更改本机的音箱阻抗设置。

设置

<u>6 Ω MIN</u>	当您 将 6-ohm 音箱连接到本机时，选择此选项。您还可以将 4-ohm 音箱用作前置音箱。
<u>8 Ω MIN</u>	当您 将 8-ohm 或更大的音箱连接到本机时，选择此选项。

选择遥控器 ID (REMOTE ID)

REMOTE ID ID1

更改本机的遥控器 ID，以使其与遥控器的 ID（默认值：ID1）。使用多个 Yamaha 收音扩音机时，可用相应接收机的唯一遥控器 ID 设定每个遥控器。

设置

ID1、ID2

■ 更改遥控器的遥控器 ID

- 若要选择 ID1，同时按住光标键（<）和 SCENE1 3 秒钟。
若要选择 ID2，同时按住光标键（<）和 SCENE2 3 秒钟。

更改 FM/AM 调谐频率设置 (TU)

(仅限于亚洲机型及通用机型)

TU FM50/AM9

根据您的国家或地区，更改本机的 FM/AM 调谐频率设置。

设置

<u>FM100/AM10</u>	当您想要按 100-kHz 步长调节 FM 频率，按 10-kHz 步长调节 AM 频率时，选择此项。
<u>FM50/AM9</u>	当您想要按 50-kHz 步长调节 FM 频率，按 9-kHz 步长调节 AM 频率时，选择此项。

切换视频信号类型 (TV FORMAT)

TV FORMAT • NTSC

切换本机的视频信号类型，以使其与电视的格式匹配。

设置

NTSC、PAL

默认值

美国、加拿大、韩国和通用型号：NTSC

其他型号：PAL

移除对 HDMI 视频输出的限制 (MON.CHK)

MON.CHK • • • • YES

本机会自动检测连接到 HDMI OUT 插孔的电视支持的分辨率。

当本机无法检测电视的分辨率或您想指定不同于检测到的分辨率的分辨率时，如果您想在“分辨率”（第 122 页）中选择一个分辨率，请禁用监视器检查功能。

设置

YES 启用监视器检查功能。（只使用电视支持的分辨率输出视频信号。）

SKIP 禁用监视器检查功能。（不管电视兼容与否，使用指定的分辨率输出视频信号。）



如果由于在“MON.CHK”已设为“SKIP”的情况下，来自本机的视频无法在电视上显示，从而造成本机不可操作，则重设为“YES”。

选择 HDMI 4K 信号格式 (4K MODE)

4K MODE • MODE 1

当 HDMI 4K 兼容电视和播放装置连接至本机时，在本机上选择输入 / 输出信号格式。

设置

输入 / 输出 4K 信号如下表所示。

（对于 VIDEO AUX [HDMI IN] 插孔仅适合 4:2:0 格式）

根据所连接装置或 HDMI 线缆，视频可能无法正确显示。在这种情况下，请选择“MODE 2”。

MODE 1

MODE 2

输入 / 输出 4K 信号如下表所示。

格式

		MODE 1			MODE 2		
		8 比特	10 比特	12 比特	8 比特	10 比特	12 比特
4K/60、50 Hz	RGB 4:4:4	✓	-	-	-	-	-
	YCbCr 4:4:4	✓	-	-	-	-	-
	YCbCr 4:2:2	-	✓	-	-	-	-
	YCbCr 4:2:0	-	✓	-	✓	-	-
4K/30、25、24 Hz	RGB 4:4:4	-	✓	-	✓	-	-
	YCbCr 4:4:4	-	✓	-	✓	-	-
	YCbCr 4:2:2	-	✓	-	-	✓	-



选择“MODE 1”时，请使用高级高速 HDMI 线缆或高级高速以太网线缆。

DTS 格式通知设置 (DTS MODE)

DTS MODE MODE1

此设置会通知本机支持的 DTS 格式的播放器。

设置

MODE 1	此模式符合 DTS:X 标准。 正常情况下使用此设置。
MODE 2	如果播放器未能正确地输出 DTS 信号，即使正在播放 DTS-HD 或 DTS:X 的内容，也会使用此设置。

恢复默认设置 (INIT)

INIT * * * CANCEL

恢复本机的默认设置。

选择

VIDEO	恢复视频配置的默认设置。
ALL	恢复本机的默认设置。
CANCEL	不执行初始化。

更新固件 (UPDATE)

UPDATE * * * * USB

将会根据需要发布提供附加功能或产品改进的新固件。更新可以从 Yamaha 网站下载。如果本机已连接到互联网，则您可通过网络下载固件。有关详情，请参阅更新附带的信息。

■ 固件更新步骤

除非需要更新固件，否则请勿执行此步骤。还有，更新固件前，请务必阅读更新附带的信息。

1 反复按 STRAIGHT 以选择“USB”或“NETWORK”，然后按 INFO 开始固件更新。

选择

USB	使用 USB 存储装置更新固件。
NETWORK	通过网络更新固件。



如果本机通过网络检测到更新的固件，则按 ON SCREEN 后将会显示对应的消息。在这种情况下，您还可按照“通过网络更新本机的固件”（第 139 页）中的步骤更新本机的固件。

检查固件版本 (VERSION)

VERSION * * * * XX.XX

检查本机当前安装的固件版本。



- 您还可在“信息”菜单的“系统”（第 135 页）中检查固件版本。
- 显示固件版本可能会花费些时间。

通过网络更新本机的固件

将会根据需要发布提供附加功能或产品改进的新固件。如果本机已连接到互联网，则您可通过网络下载固件并更新它。

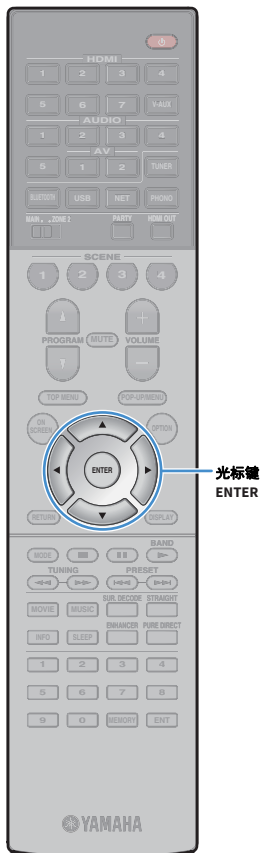
注

- 在固件更新期间，请不要操作本机或断开电源线或网线。固件更新需要大约 20 分钟或更长时间（取决于您的 Internet 连接速度）。
- 如果 Internet 连接速度慢，或本机连接的是无线网络，则根据无线连接的情况可能无法进行网络更新。在这种情况下，请使用 USB 存储装置更新固件（第 138 页）。
- 若要执行以下过程，则必须通过 HDMI 将电视连接到本机。如果未连接，则从“ADVANCED SETUP”菜单执行更新（第 135 页）。
- 有关更新的详情，请访问 Yamaha 网站。




- 您还可从“ADVANCED SETUP”菜单使用 USB 存储装置更新固件（第 138 页）。
- 可通过网络更新固件时，前面板显示屏上的固件更新指示灯点亮。

如果在按 ON SCREEN 后显示以下消息，则表明固件更新可用。



光标键
ENTER

立即更新本机的固件

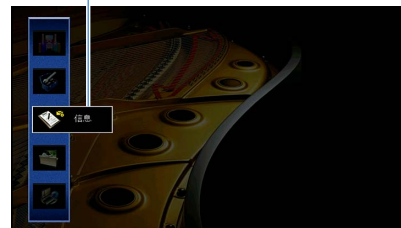
- 1 阅读屏幕上的说明。
- 2 若要更新固件，请使用光标键选择“开始”，然后按 ENTER。
将关闭屏幕显示。
- 3 如果前面板显示屏上出现“Update Success Please Power Off!”，请按前面板上的 MAIN ZONE .

固件更新完成。



若您想取消不执行任何操作，按“关闭”按钮。✉“信息”和“系统”图标的右上方会出现（邮件图标），并且“系统”屏幕上会显示对应的消息（第 135 页）。在“系统”屏幕中按 ENTER，可以更新本机的固件。

信息图标




消息



系统图标

在电源关闭状态下更新本机的固件

- 1 阅读屏幕上的说明。
- 2 若要在电源关闭状态下更新固件，请使用光标键选择“稍后”，然后按 ENTER。
- 3 按 （接收器电源）打开本机。

显示要求确认固件更新的屏幕。



- 4 若要开始固件更新，请按 ENTER。

固件更新完成后，本机将自动关闭。



- 可以通过按前面板上的 INFO 开始更新固件。
- 如果显示确认固件更新屏幕后 2 分钟无操作，则本机自动关闭不执行固件更新。
- 若要取消固件更新步骤，请按 RETURN，本机将关闭。
- 若使用 AV CONTROLLER 或 MusicCast CONTROLLER 关闭本机，则本机关闭不执行固件更新。

附录

常见问题解答

新的音箱系统不提供理想的声音平衡 ...

如果您更换了音箱或拥有新的音箱系统，请再次使用“自动设定”优化音箱设置（第 42 页）。如果您想手动调节音箱设置，请使用“设定”菜单中的“手动设定”（第 117 页）。

我们有小孩，想在音量控制上设置限制 ...

如果小孩不小心操作了主机或遥控器上的控件，音量可能会突然增大。这样可能还会损害或损坏本机或音箱。建议使用“设定”菜单中的“最大音量”预先设置本机的最大音量水平（第 121 页）。您还可设定 Zone2 的最大音量（第 128 页）。

偶尔打开本机时我会被突如其来的巨响吓到 ...

默认情况下，会自动应用本机上一次进入待机模式时的音量水平。如果您想固定音量，请使用“设定”菜单中的“初始化音量”设置打开接收机时要应用的音量（第 121 页）。您还可设定 Zone2 的初始音量（第 128 页）。

我们在切换输入源时受到音量差异的困扰 ...

您可以通过使用“选项”菜单中的“输入修正”纠正不同输入源之间的音量差异（第 104 页）。

我连接了 HDMI，但 HDMI 控制完全不起作用 ...

若要使用 HDMI 控制，您需要执行 HDMI 控制链接设置（第 155 页）。在将与 HDMI 控制兼容的装置（如电视、BD/DVD 播放器）连接至本机后，在每台装置上启用 HDMI 控制，然后执行 HDMI 控制链接设置。每当您向系统中添加新的与 HDMI 控制兼容的装置时，都需要进行此设置。有关 HDMI 控制在电视和播放装置之间如何工作的信息，请参阅每台装置的使用说明书。

我想关闭操作期间显示的屏幕消息 ...

默认情况下，操作本机（如输入选择和音量调节）时，电视屏幕上会显示短消息。如果您在看电影或体育节目时受到短消息的打扰，可在“设定”菜单中配置“短信息”（第 130 页）以关闭短消息。

我想防止无意中设置进行更改 ...

您可采用“设定”菜单中的“保护设置”保护本机上已配置的设置（如音箱设置）（第 131 页）。

本机的遥控器同时控制其他 Yamaha 产品和本机 ...

使用多个 Yamaha 产品时，遥控器可能会控制其他 Yamaha 产品，其他遥控器也可能控制本机。如果出现此情况，请您要使用每个遥控器控制的装置注册不同的遥控器 ID（第 136 页）。

我想欣赏在视频装置上播放的视频 / 音频，即使本机处于待机模式 ...

如果您已经使用 HDMI 将视频装置连接至本机，即使本机处于待机模式，您仍然可以将视频装置上播放的视频 / 音频输出电视。若要使用该功能，请将“设定”菜单中的“待机直通”（第 124 页）设置为“开启”或“自动”。如果已经启用了该功能，您也可以使用本机的遥控器切换输入源。

故障排除

当本机工作不正常时，请参阅下表。

如果您遇到的问题没有列在下面，或下面给出的指导不起作用，请将本机关闭，断开电源线，并联络距离您最近的 Yamaha 授权的经销商或服务中心。

首先，请检查以下内容：

- 1 本机、电视和播放装置（如 BD/DVD 播放机）的电源线是否已牢固连接至交流墙壁电源插座。
- 2 是否已打开本机、低音炮、电视和播放装置（如 BD/DVD 播放机）。
- 3 每条缆线的接头是否已牢固地插入每台装置的插孔中。

电源、系统和遥控器

问题	原因	解决措施
无法接通电源。	已连续 3 次激活保护电路。如果本机处于此状态，则本机的待机指示灯将在您尝试打开电源时闪烁。	作为一项安全预防措施，接通电源的功能已被禁用。请联系距离您最近的 Yamaha 经销商或服务中心申请维修。
无法关闭电源。	内部微电脑因外部电击（例如闪电或过量静电）或电源电压较低而突然停止。	长按前面板上的 MAIN ZONE \odot 10 秒以上以初始化并重新启动本机。（如果问题仍然存在，请从壁式插座上拔下电源缆线，然后重新插入。）
电源在打开后立即关闭（待机模式）。	在音箱缆线短路时打开了本机。	将每条音箱缆线的裸线捻在一起，然后重新连接至本机和音箱（第 23 页）。
本机将自动进入待机模式。	睡眠定时器启动。	打开本机，再次开始播放。
	由于在指定时间内没有使用本机，因而激活了自动待机功能。	若要禁用自动待机功能，请将“设定”菜单中的“自动待机”设置为“关”（第 132 页）。
	音箱阻抗设置不正确。	设置与您的音箱匹配的音箱阻抗（第 136 页）。
	由于短路，激活了保护电路。	将每条音箱缆线的裸线捻在一起，然后重新连接至本机和音箱（第 23 页）。
本机没有反应。	内部微电脑因外部电击（例如闪电或过量静电）或电源电压较低而突然停止。	长按前面板上的 MAIN ZONE \odot 10 秒以上以初始化并重新启动本机。（如果问题仍然存在，请从壁式插座上拔下电源缆线，然后重新插入。）
无法使用遥控器控制本机。	本机超出了操作范围。	请在操作范围内使用遥控器（第 6 页）。
	电池电力微弱。	更换新电池。
	本机的遥控器传感器暴露在直射的阳光或强光下。	调节光线角度或重新摆放本机。
	本机和遥控器的遥控器 ID 不相同。	更改本机或遥控器的遥控器 ID（第 136 页）。

音频

问题	原因	解决措施
无声音。	选择了其他输入源。	用输入选择键选择合适的输入源。
	输入了本机无法再现的信号。	本机无法播放某些数字音频格式。若要检查输入信号的音频格式，请使用“信息”菜单中的“音频信号”（第 134 页）。
	连接本机和播放装置的缆线存在故障。	如果连接没有问题，请换用其他缆线。
无法增加音量。	设置了最大音量。	使用“设定”菜单中的“最大音量”调节最大音量（第 121 页）。
	未打开连接至本机输出插孔的装置。	打开连接至本机输出插孔的所有装置。
某个音箱没有声音。	播放源不包含某声道的信号。	若要进行检查，请使用“信息”菜单中的“音频信号”（第 134 页）。
	当前所选的声音程序 / 解码器未使用音箱。	若要进行检查，请使用“设定”菜单中的“测试音”（第 120 页）。
	禁用了音箱的音频输出。	执行“自动设定”（第 42 页）或使用“设定”菜单中的“配置”更改音箱设置（第 117 页）。
	音箱音量设置过低。	执行“自动设定”（第 42 页）或使用“设定”菜单中的“音量”调节音箱音量（第 119 页）。
	连接本机和音箱的音箱缆线存在故障。	如果连接没有问题，请换用其他音箱缆线。
	音箱存在故障。	若要进行检查，请换用其他音箱。如果问题仍然存在，则本机可能存在故障。
低音炮没有声音。	播放源不包含 LFE 或低频信号。	若要检查低音炮是否工作正常，请使用“设定”菜单中的“测试音”（第 120 页）。
	禁用了低音炮输出。	执行“自动设定”（第 42 页）或将“设定”菜单中的“低音炮”设置为“使用”（第 118 页）。
	低音炮的音量太小。	调节低音炮的音量。
	低音炮的自动待机功能将其关闭。	禁用低音炮的自动待机功能或调节其灵敏度水平。
播放装置（使用 HDMI 连接至本机）没有声音。	电视不支持 HDCP（High-bandwidth Digital Content Protection）。	参考电视使用说明书，然后检查电视规格。
	连接至 HDMI OUT 插孔的装置数量超出限制。	断开部分 HDMI 装置的连接。
播放装置没有声音（使用 HDMI 控制时）。	将电视设置为从电视扬声器输出音频。	更改电视上的音频输出设置，以便从连接至本机的音箱输出播放装置音频。
	选择电视音频作为输入源。	用输入选择键选择合适的输入源。
电视没有声音（使用 HDMI 控制时）。	将电视设置为从电视扬声器输出音频。	更改电视上的音频输出设置，以便从连接至本机的音箱输出电视音频。
	不支持 ARC 的电视仅可通过 HDMI 缆线连接到本机。	使用数字光纤缆线进行音频连接（第 30 页）。
	（如果使用音频缆线将电视连接至本机） 电视音频输入设置与实际连接不匹配。	使用“设定”菜单中的“电视音频输入”选择正确的音频输入插孔（第 123 页）。
	（如果您尝试使用 ARC） 在本机或电视上禁用了 ARC。	将“设定”菜单中的“ARC”设置为“开启”（第 124 页）。此外，在电视上启用 ARC。
	只有前置音箱播放多声道音频。	播放装置设置为仅输出 2 声道音频（如 PCM）。

问题	原因	解决措施
可听见噪音 / 嗡嗡声。	本机离另一个数字或射频装置太近。	将本机移到远离此装置的地方。
	连接本机和播放装置的缆线存在故障。	如果连接没有问题，请换用其他缆线。
声音失真。	本机音量太大。	减小音量。如果“ECO 模式”设置为“开启”，请将其设置为“关闭”（第 132 页）。
	未打开连接至本机输出插孔的装置。	打开连接至本机输出插孔的所有装置。

视频

问题	原因	解决措施
没有视频。	在本机上选择了其他输入源。	用输入选择键选择合适的输入源。
	在电视上选择了其他输入源。	切换电视输入以显示来自本机的视频。
	从本机输出的视频信号不受电视支持。	将“ADVANCED SETUP”菜单中的“MON.CHK”设置为“YES””（第 137 页）。
	连接本机和电视（或播放装置）的缆线存在故障。	如果连接没有问题，请换用其他缆线。
播放装置（使用 HDMI 连接至本机）没有视频。	输入视频信号（分辨率）不受本机支持。	若要检查有关当前视频信号（分辨率）的信息，请使用“信息”菜单中的“视频信号”（第 134 页）。有关本机支持的视频信号的信息，请参阅“HDMI 信号兼容”（第 157 页）。
	电视不支持 HDCP（High-bandwidth Digital Content Protection）。	参考电视使用说明书，然后检查电视规格。 如果您希望播放需要兼容 HDCP 2.2 装置的内容，电视和播放装置必须支持 HDCP 2.2。
	支持 HDCP 2.2 的播放装置连接到了除 HDMI 1-3 之外的插孔。	若要播放需要兼容 HDCP 2.2 的装置的内容，请将播放装置连接至 HDMI 1-3 插孔（第 31 页）。
	连接至 HDMI OUT 插孔的装置数量超出限制。	断开部分 HDMI 装置的连接。
电视上未显示本机菜单。	在电视上选择了其他输入源。	切换电视输入以显示来自本机（HDMI OUT 插孔）的视频。

FM/AM 广播（澳大利亚、英国、欧洲和俄罗斯型号不可用 AM 广播功能）

问题	原因	解决措施
FM 广播接收信号弱或有噪音。	存在多路干扰。	调节 FM 天线高度或方向，或者放置在不同的位置。
	您所在的位置离 FM 电台发射器太远。	将“选项”菜单中的“FM 模式”设置为“单声道”以选择单声道 FM 广播接收模式（第 104 页）。 使用室外 FM 天线。我们建议用灵敏的多元天线。
AM 广播接收信号弱或有噪音。	噪音可能是由荧光灯、发动机、调温器或其他电气设备引起的。	很难完全消除噪音。使用室外 AM 天线可能会减少噪音。
不能自动选择广播电台。	您所在的位置离 FM 电台发射器太远。	手动选择电台（第 67 页）。
		使用室外天线。我们建议用灵敏的多元天线。
	AM 广播信号弱。	调节 AM 天线方向。
		手动选择电台（第 67 页）。 使用室外 AM 天线。将室外 AM 天线与附带的 AM 天线一起连接至 ANTENNA (AM) 插孔。
无法注册 AM 广播电台为预设电台。	已使用自动预设。	自动预设仅注册 FM 广播电台。手动注册 AM 广播电台（第 68 页）。

DAB 广播（英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号）

问题	原因	解决措施
接收不到 DAB 广播信号。	尚未执行初期搜台。	执行初期搜台以接收 DAB 广播（第 101 页）。
即使在执行初期搜台之后仍接收不到 DAB 广播信号。	DAB 广播接收信号弱。	检查“OPTION”菜单的（第 73 页）“Tune AID”中的接收信号强度，并调节天线高度或方向，或者将天线放置在不同的位置。
	在您所在的地区没有 DAB 覆盖。	询问经销商或查看 WorldDMB online（网址为“http://www.worlddab.org”）以获得您所在地区的 DAB 覆盖情况的列表。
DAB 广播接收信号弱或有噪音。	存在多路干扰。	检查“OPTION”菜单的（第 73 页）“Tune AID”中的接收信号强度，并调节天线高度或方向，或者将天线放置在不同的位置。
	您所在的位置离 DAB 电台发射器太远。	使用室外天线。我们建议用灵敏的多元天线。
DAB 信息不可用或者不准确。	选择的 DAB 无线电台可能会临时停止服务，或者无法提供信息。	联系 DAB 广播公司。
无 DAB 广播声音。	选择的 DAB 无线电台可能会临时停止服务。	请稍后再尝试收听该电台，或选择其他电台。

Bluetooth

问题	原因	解决措施
无法建立 Bluetooth 连接。	本机的 Bluetooth 功能已禁用。	启用 Bluetooth 功能（第 127 页）。
	本机已连接另外一个 Bluetooth 装置。	终止当前 Bluetooth 连接，然后建立新连接（第 78 页）。
	本机和 Bluetooth 装置距离过远。	将 Bluetooth 装置移近本机。
	附近有输出 2.4 GHz 频率带宽的装置（例如微波炉和无线 LAN）。	将本机移到远离这些装置的地方。
	Bluetooth 装置不支持 A2DP。	使用支持 A2DP 的 Bluetooth 装置。
未产生声音，或者播放期间声音终端。	Bluetooth 装置中注册的连接信息由于某些原因不工作。	删除 Bluetooth 装置上的连接信息，然后重新建立 Bluetooth 装置和本机之间的连接（第 78 页）。
	Bluetooth 装置的音量设置过低。	调高 Bluetooth 装置的音量。
	Bluetooth 装置未设置为将音频信号发送给本机。	将 Bluetooth 的音频输出信号切换为输出至本机。
	Bluetooth 连接已中断。	再次在 Bluetooth 装置和本机之间建立 Bluetooth 连接（第 78 页）。
	本机和 Bluetooth 装置距离过远。	将 Bluetooth 装置移近本机。
附近有输出 2.4 GHz 频率带宽的装置（例如微波炉和无线 LAN）。	将本机移到远离这些装置的地方。	

USB 和网络

问题	原因	解决措施
本机不检测 USB 装置。	未将 USB 装置牢固连接至 USB 插孔。	关闭本机，重新连接 USB 装置，然后再次打开本机。
	USB 装置的文件系统不是 FAT16 或 FAT32。	使用格式为 FAT16 或 FAT32 的 USB 装置。
无法查看 USB 装置中的文件夹和文件。	对 USB 装置中的数据进行了加密保护。	使用没有加密功能的 USB 装置。
网络功能不起作用。	未正确获取网络参数（IP 地址）。	在路由器上启用 DHCP 服务器功能，并在本机上将“设定”菜单中的“DHCP”设置为“开启”（第 125 页）。如果您想手动配置网络参数，请确保使用的 IP 地址与您的网络中其他网络装置使用的地址不同（第 125 页）。
本机无法通过无线路由器（接入点）连接至 Internet。	无线路由器（接入点）已关闭。	打开无线路由器。
	本机和无线路由器（接入点）距离太远。	将本机和无线路由器（接入点）放置更近一些。
	本机和无线路由器（接入点）之间有障碍。	将本机和无线路由器（接入点）移动到中间无障碍的位置。
未找到无线网络。	邻居的微波炉或其他无线装置可能扰乱了无线通讯。	关闭这些装置。
	对网络的访问受到无线路由器（接入点）的防火墙设置的限制。	在无线路由器（接入点）上检查防火墙设置。

问题	原因	解决措施
本机不检测 PC。	媒体共享设置不正确。	配置共享设置，并选择本机作为共享音乐内容的装置（第 83 页）。
	PC 上安装的某些安全软件阻止本机访问 PC。	检查 PC 上安装的安全软件的设置。
	本机和 PC 未在同一网络中。	请检查网络连接和路由器设置，然后将本机和 PC 连接至同一网络。
	已在本机上启用 MAC 地址过滤器。	在“设定”菜单中的“MAC 地址过滤器”中，禁用 MAC 地址过滤器或指定您的 PC 的 MAC 地址以允许它访问本机（第 126 页）。
无法查看或播放 PC 上的文件。	本机或媒体服务器不支持这些文件。	请使用本机和媒体服务器都支持的文件格式。有关本机支持的文件格式的信息，请参阅“播放存储在媒体服务器 (PC/NAS) 上的音乐”（第 83 页）。
无法播放 Internet 电台。	选择的 Internet 电台当前不可用。	无线电电台可能存在网络问题，或者服务可能已停止。请稍后再尝试收听该电台，或选择其他电台。
	选择的 Internet 无线电电台当前没有广播声音。	某些 Internet 无线电电台在每天的特定时段没有广播声音。请稍后再尝试收听该电台，或选择其他电台。
	对网络的访问受到网络装置（如路由器）的防火墙设置的限制。	请检查网络装置的防火墙设置。Internet 电台只有在通过每个广播电台指定的端口之后才能播放。端口号因无线电电台的不同而异。
使用 AirPlay 时 iPhone 不识别本机。	本机连接至多 SSID 路由器。	对本机的访问可能会受到路由器上网络隔离功能的限制。将 iPhone 连接至可以访问本机的 SSID。
适用于智能手机 / 平板电脑的“AV CONTROLLER”应用程序检测不到本机。	本机和智能手机 / 平板电脑未在同一网络中。	请检查网络连接和路由器设置，然后将本机和智能手机 / 平板电脑连接至同一网络。
	已在本机上启用 MAC 地址过滤器。	在“设定”菜单中的“MAC 地址过滤器”中，禁用 MAC 地址过滤器或指定您的智能手机 / 平板电脑的 MAC 地址以允许它访问本机（第 126 页）。
通过网络更新固件失败。	根据网络条件的不同，可能无法通过网络更新固件。	重新通过网络更新固件或者使用 USB 存储装置更新固件（第 138 页）。

前面板显示屏的错误指示

消息	原因	解决措施
Access denied	拒绝访问 PC。	配置共享设置，并选择本机作为共享音乐内容的装置（第 83 页）。
Access error	本机无法访问 USB 装置。	关闭本机，然后重新连接 USB 装置。如果问题仍然存在，请尝试其他 USB 装置。
	从网络到本机的信号路径有问题。	确保已打开路由器和调制解调器。 检查本机和路由器（或集线器）之间的连接（第 37 页）。
Check SP Wires	音箱缆线短路。	将缆线的裸线捻在一起，然后正确连接至本机和音箱。
Internal Error	发生了内部错误。	请联系离您最近的授权的 Yamaha 经销商或服务中心。
No content	所选文件夹中没有可播放的文件。	选择包含本机支持的文件的文件夹。
No device	本机无法检测 USB 装置。	关闭本机，然后重新连接 USB 装置。如果问题仍然存在，请尝试其他 USB 装置。
Please wait	本机正在准备连接至网络。	等到消息消失。如果消息停留时间超过 3 分钟，则关闭本机，然后再次打开。
RemID Mismatch	本机和遥控器的遥控器 ID 不相同。	更改本机或遥控器的遥控器 ID（第 136 页）。
Unable to play	本机因为某个原因而无法播放 PC 中存储的歌曲。	请检查您尝试播放的文件格式是否受本机支持。有关本机支持的格式的信息，请参阅“播放存储在媒体服务器 (PC/NAS) 上的音乐”（第 83 页）。如果本机支持该文件格式，但仍无法播放任何文件，则可能是网络因流量过大而超载。
USB Overloaded	USB 装置有过载电流通过。	关闭本机，然后重新连接 USB 装置。如果问题仍然存在，请尝试其他 USB 装置。
Version error	固件更新失败。	重新更新固件。
Update failed.	固件更新失败。	按 STRAIGHT 并选择固件更新方式，然后按 INFO 再次更新固件。

本节介绍了本说明书中使用的技术术语。

音频信息（音频解码格式）

Dolby Atmos

首先在影院中应用，Dolby Atmos 将革命性的维度和深度带入家庭影院体验中。Dolby Atmos 是一种可调整可缩放的基于对象的格式，能够在播放过程中生成能够精确定位并随着聆听着在 3 维空间中改变移动聆听位置时也动态移动的独立声音（或对象）。Dolby Atmos 关键元素是引入了在聆听着上方创建高平面。

Dolby Atmos Stream

Dolby Atmos 内容将通过蓝光光盘、可下载文件和流媒体中的 Dolby Digital Plus 或 Dolby TrueHD 发送至您启用 Dolby Atmos 的 AV 接收机。Dolby Atmos stream 包含描述房间内声音定位的特殊元数据。该对象音频数据经过 Dolby Atmos AV 接收机解码，并且为各种大小和配置的家庭影院音响系统的优化播放进行维度缩放。

Dolby Digital

Dolby Digital 是压缩的数字音频格式，由 Dolby Laboratories, Inc. 开发，支持 5.1 声道音频。此技术用于大部分 DVD 光碟的音频。

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus 是压缩的数字音频格式，由 Dolby Laboratories, Inc. 开发，支持 7.1 声道音频。Dolby Digital Plus 仍与支持 Dolby Digital 的现有声道音频系统完全兼容。此技术用于 BD（蓝光碟片）的音频。

Dolby Enabled Speaker

一种安装在天花板上的音箱替代品，可以利用 Dolby 音箱技术将听众上方的空间变为发射面，在听众上方的高平面中重新生成音频。启用 Dolby 的音箱提供了独一无二的向前开火驱动器和特殊侧信号处理，可以构建在常见音箱中或者成为独立的音箱模块。最小化影响总体音箱系统脚印，同时在 Dolby Atmos Dolby 环绕声播放期间提供沉浸式的聆听体验。

Dolby Surround

Dolby 环绕声技术是新一代智能混合立体声；通过您的环绕声音箱系统播放 5.1 和 7.1 声道的内容。Dolby 环绕声是兼容传统布置方式，可作为 Dolby Atmos 启用播放系统，使用天花板音箱或 Dolby 音箱技术产品。

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD 是由 Dolby Laboratories, Inc. 研发的高级无损音频格式，提供工作室级别的高保真家庭影院体验。Dolby TrueHD 可同时传输最多达 96 kHz/24 位音频的八通道（最多 192 kHz/24 位六通道）。此技术用于 BD（蓝光碟片）的音频。

DSD（Direct Stream Digital）

DSD（Direct Stream Digital）技术用于在数字存储媒体如 SACD（Super Audio CDs）上存储音频信号。这些信号以高频采样率存储（例如 2.8224 MHz 和 5.6448 MHz）。最高的频率响应等于或高于 100 kHz，动态范围 120 dB。此技术提供的音质高于用于 CD 的技术提供的音质。

DTS 96/24

DTS 96/24 是压缩的数字音频格式，支持 5.1 声道音频和 96 kHz/24 比特音频。此格式仍与支持 DTS Digital Surround 的现有声道音频系统完全兼容。此技术用于音乐 DVD 等媒体。

DTS 对话控制

DTS 对话控制允许启动对话。可用于嘈杂的环境，有助于对话效果更加清晰。听力受损的人可能会因此受益。请注意内容的创建者可以在混录时禁用此功能，因此 DTS 对话控制可能不是始终可用的。请注意更新您的 AVR 可添加更多功能到 DTS 对话控制或增加特性范围。

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround 是压缩的数字音频格式，由 DTS, Inc 开发，支持 5.1 声道音频。此技术用于大部分 DVD 光碟的音频。

DTS-ES

DTS-ES 通过使用 DTS-ES 录制的 5.1 个声道音源总共建立了 6.1 个声道音频。此解码器向原 5.1 个声道声音添加了一个后环绕声音。在 DTS-ES Matrix 6.1 格式中，将在环绕声道中录制后环绕声音，而在 DTS-ES Discrete 6.1 格式中，将录制分散的后环绕声声道。

DTS Express

DTS Express 是压缩的数字音频格式，支持 5.1 声道音频，并允许高于 DTS, Inc. 开发的 DTS Digital Surround 格式的压缩率。此技术是为 Internet 上的音频流服务和 BD（蓝光碟片）的第二音频而开发的。

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio 是压缩的数字音频格式，由 DTS, Inc. 开发，支持 7.1 声道和 96 kHz/24 位的音频。DTS-HD High Resolution Audio 仍与支持 DTS Digital Surround 的现有声道音频系统完全兼容。此技术用于 BD（蓝光碟片）的音频。

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio 是一种高级的无损音频格式，由 DTS, Inc. 开发，用于提供具有演播室那样的高品质的高清家庭影院体验。DTS-HD Master Audio 最多可同时携带 8 个 96 kHz/24 比特音频的声道（最多 6 个 192 kHz/24 比特音频的声道）。此技术用于 BD（蓝光碟片）的音频。

DTS Neo:6

DTS Neo:6 允许通过 2 声道音源进行 6 声道播放。有两种可用模式：针对音乐音源的“Music 模式”和针对电影音源的“Cinema 模式”。此技术提供了环绕声的分散全带宽矩阵声道。

DTS:X

DTS:X 是 DTS 的新一代基于对象的多维音频技术。解脱声道信号束缚，减少 DTS:X 传送的声音流移动的影响，在听众前面、后面和上面建立感受丰富、身临其境的声音背景，声音从未如此准确清晰。DTS:X 提供自适应音频的最佳音箱布置方式，从电视的内置音箱到家庭剧院系统，可以在电影院覆盖 12 个或以上的音箱。沉浸式享受 www.dts.com/dtsx

FLAC

FLAC 是一种用于无损音频数据压缩的文件格式。FLAC 在压缩率方面要逊色于有损压缩音频，但能提供更高的音质。

MP3

MPEG 所用的一种压缩数字音频格式。此压缩方式利用心理学技术提高压缩率。据说它可以在保持特定水平的音质的情况下，将数据量压缩为约原来的 1/10。

MPEG-4 AAC

MPEG-4 音频标准。由于它可以在保持优于 MP3 的音质的情况下高度压缩数据，因此可用于手机、便携式音频播放机以及 Internet 上的音频流服务。

Neural:X

Neural:X 是 DTS 的最新下混音 / 上混音和空间映射技术。它内置于 DTS:X 中，以提供 Neural:X 编码和非编码 (PCM) 数据的上混音。在 AVR 和 Sound Bars 用 In DTS:X 中，Neural:X 可产生最多 11 声道。

PCM (Pulse Code Modulation)

PCM 是一种信号格式，在此格式下可对模拟音频信号进行数码化、录制和传输。此技术是所有其他音频格式的基础。此技术作为一种称为“线性 PCM”的无损音频格式用于各种媒体（包括 CD 和 BD（蓝光碟片））的音频。

采样频率 / 量化比特

采样频率和量化比特指示对音频信号进行数码化时的信息的数量。下面的示例中提到的这些值为：“48 kHz/24 比特”。

- 采样频率

采样频率（每秒对信号采样的次数）称为采样率。采样频率越高，可播放的频率范围就越大。

- 量化比特

量化比特数指示将声音水平转化为数字值时的准确度。量化比特数越大，声音水平的表达就越准确。

WAV

这是 Windows 的标准音频文件格式，它定义了记录数字数据（通过转换音频信号获得）的方法。默认情况下，将使用 PCM 方式（无压缩），但也可使用其他压缩方式。

WMA (Windows Media Audio)

Microsoft Corporation 开发的压缩数字音频格式之一。此压缩方式利用心理声学技术提高压缩率。据说它可以在保持特定水平的音质的情况下，将数据量压缩为约原来的 1/20。

■ 音频信息（其他）

双重放大连接 (Bi-amp)

双重放大连接对一个音箱使用两个放大器。使用双重放大连接时，本机使用分散的放大器驱动音箱的高音和低音。因此，高音和低音提供的音频信号清晰，没有干扰。

LFE (Low Frequency Effects) 0.1 声道

此声道再现低频低音信号，频率范围是 20 Hz ~ 120 Hz。将使用 Dolby Digital 或 DTS 将此声道将添加到所有波段，以增强低频音频效果。此声道标记为 0.1，这是因为将其限制为仅低频音频。

Lip sync

由于增加视频信号容量导致信号处理变得更复杂，因此视频输出有时滞后于音频输出。Lip sync 是一种用于自动纠正音频和视频输出之间的时间滞差的技术。

HDMI 和视频信息

分量视频信号

使用分量视频信号系统时，视频信号被分隔成表示亮度的 Y 信号，以及表示色度的 Pb 和 Pr 信号。由于每个这些信号都是独立的，使用此系统能更真实地再现色彩。

复合视频信号

利用复合视频信号系统、颜色、亮度和同步数据，可以组合信号并使用一条缆线传输信号。

Deep Color

Deep Color 是 HDMI 规格支持的技术。Deep Color 提高了由 RGB 或 YCbCr 色彩空间定义的界限内的颜色数量。传统色彩系统处理 8 位色彩。Deep Color 处理 10、12 或 16 位色彩。此技术使得 HDTV 和其他显示器从数百万种颜色增加到数十亿种颜色，可消除屏幕上的色带问题，得到更加光滑的色相过渡以及细腻的颜色渐变。

HDCP

HDCP（高带宽数字内容保护）是一种数字副本保护形式，可以在信号传输过程（例如 HDMI）中保护信号。

HDMI

HDMI（High-Definition Multimedia Interface）是在全世界使用的标准接口，用于数字音频 / 视频信号传输。此接口使用一根缆线传输数字音频信号和数字视频信号，不会有任何损失。HDMI 符合 HDCP（High-bandwidth Digital Content Protection），并提供了安全的音频 / 视频接口。有关 HDMI 的更多信息，请访问 HDMI 网站，网址为 <http://www.hdmi.org/>。

x.v.Color

“x.v.Color”是 HDMI 规格支持的技术。它的色彩空间要比 sRGB 更广，能够用来表达迄今为止无法表达的一些色彩。在保持与 sRGB 标准色域兼容的同时，“x.v.Color”扩展了色彩空间，因此能生成更生动自然的图像。

网络信息

SSID

SSID（Service Set Identifier）是表示特殊无线 LAN 接入点的名称。

Wi-Fi

Wi-Fi（Wireless Fidelity）是允许电子装置使用无线电波交换数据或无线接入 Internet 的一种技术。Wi-Fi 提供了通过使用无线连接避免使用网路线进行复杂连接的优势。仅当通过 Wi-Fi Alliance 互通性测试的产品才能带有“Wi-Fi Certified”商标。

WPS

WPS（Wi-Fi Protected Setup）是一种使用 Wi-Fi Alliance 的标准连接，可轻松建立无线家庭网络。

Yamaha 技术

CINEMA DSP（数字声场处理器）

由于环绕声系统最初是针对电影院设计的，置身于放置了多台针对音效设计的音箱的剧院中感受此设计的效果最佳。由于家庭的条件（如房间大小、墙面材料和音箱数量）可能有很大不同，所以您听到的声音将不可避免地存在差异。根据实际测量的大量数据，CINEMA DSP（Yamaha 的原创 DSP 技术）可让您在自己家里实现影院般的视觉和听觉享受。

CINEMA DSP 3D

实际测算的声场数据包含声音图像的高度信息。CINEMA DSP 3D 模式实现了重新生成声音图像的真实高度，因此在视听室内生成真实密集的 3D 声场。

Compressed Music Enhancer

Compressed Music Enhancer 功能用于补偿压缩音乐格式（如 MP3）损失的和声。因此，此技术改善了整个音响系统的性能。

SILENT CINEMA

Yamaha 开发了一种针对耳机的自然的现场感的声音效果 DSP 算法。并且为每个声音程序设置了针对耳机的参数，因此可以通过耳机欣赏所有声音程序的精确再现。

Virtual CINEMA DSP

Virtual CINEMA DSP 允许系统使用前左和前右音箱真实再现环绕声音箱的声场。即使未连接环绕声音箱，本机仍可在视听室中形成一个现场感声场。

Virtual CINEMA FRONT

Virtual CINEMA FRONT 允许系统使用前置音箱真实再现环绕声音箱的声场。即使环绕声音箱放置在前方，本机仍可在视听室中形成一个现场感声场。

Virtual Presence Speaker (VPS)

Virtual Presence Speaker 允许系统虚拟生成 3D 声场高度，而无需前置现场感音箱。即使未连接前置现场感音箱，本机仍可在房间中形成一个三维声场。

Virtual Surround Back Speaker (VSBS)

Virtual Surround Back Speaker 允许系统真实再现后置环绕声音箱的声场。即使未连接后置环绕声音箱，本机也会向 CINEMA DSP 的真实声场中添加深远的感觉。

支持的装置和文件格式

本节介绍了本机支持的装置和文件格式。

支持的装置

有关每个装置的规格信息，请参阅其使用说明书。

Bluetooth 装置

- 本机支持那些支持 A2DP 或 AVRCP 的 Bluetooth 装置。
- 本机未检测到 Bluetooth 或者某些功能不兼容，取决于型号。

USB 装置

- 本机支持使用 FAT16 或 FAT32 格式的 USB 大容量存储装置（例如闪存或便携式音频播放器）。
- 请勿连接除 USB 大容量存储装置（例如 USB 充电器或 USB 集线器）、PC、读卡器和外部 HDD 等之外的装置。
- 无法使用带加密功能的 USB 装置。
- 根据 USB 存储装置的型号或制造商的不同，有些功能也许不兼容。

AirPlay

AirPlay 适合 iOS 4.3.3 或以上版本的 iPhone、iPad 和 iPod touch，OS X Mountain Lion 或以上版本的 Mac，以及 iTunes 10.2.2 或以上版本的 PC。

型号

iPhone 7 Plus、iPhone 7、iPhone SE、iPhone 6s Plus、iPhone 6s、iPhone 6 Plus、iPhone 6、iPhone 5s、iPhone 5c、iPhone 5、iPhone 4s

iPad Pro（9.7" 和 12.9"）、iPad mini 4、iPad Air 2、iPad mini 3、iPad Air、iPad mini 2、iPad mini、iPad（第三代和第四代）、iPad 2

iPod touch（第五代和第六代）

（截至 2017 年 3 月）

文件格式

有关每个文件的规格信息，请参阅录制设备的使用说明书或咨询文件的帮助。

USB/PC (NAS)

文件	采样频率 (kHz)	量化比特 (比特)	比特率	通道数量	无缝播放
WAV *	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192	16/24	—	2	✓
MP3	32/44.1/48	—	8 至 320	2	—
WMA	32/44.1/48	—	8 至 320	2	—
MPEG-4 AAC	32/44.1/48	—	8 至 320	2	—
FLAC	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192	16/24	—	2	✓
ALAC	32/44.1/48/88.2/96	16/24	—	2	✓
AIFF	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192	16/24	—	2	✓
DSD	2.8 MHz/5.6 MHz	1	—	2	—

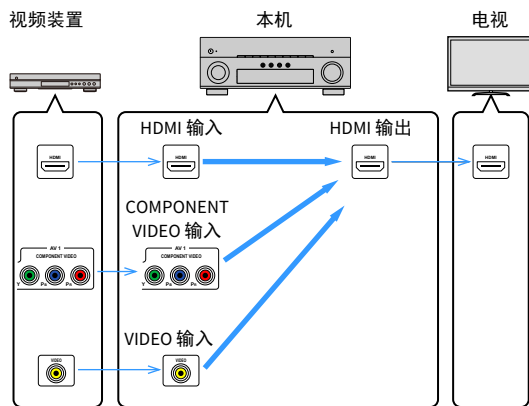
* 仅限线性 PCM 格式



- 若要播放存储在 PC 或 NAS 上 FLAC 文件，则需要安装支持通过 PC 上的 DLNA 共享 FLAC 文件的服务器软件或使用支持 FLAC 文件的 NAS。
- Digital Rights Management (DRM) 内容无法播放。

视频信号流

从本机的视频装置输入的视频信号将输出到电视，如下所示。



视频转换表



- 您可在“设定”菜单的““视频模式”（第 122 页）”中选择适用于 HDMI 输出视频处理的分辨率和高宽比。
- 本机无法交替地转换 480 线视频信号和 576 线视频信号。

		HDMI 输出					
分辨率		480i/ 576i	480p/ 576p	720p	1080i	1080p	4K
HDMI 输入	480i/576i	→	→	→	→	→	→
	480p/576p		→	→	→	→	→
	720p			→	→	→	→
	1080i			→	→	→	→
	1080p/50、60 Hz			→	→	→	→
	1080p/24 Hz					→	→
	4K						→
COMPONENT VIDEO 输入	480i/576i	→	→	→	→	→	→
VIDEO 输入	480i/576i	→	→	→	→	→	→

→: 可用

关于 HDMI 的信息

本节介绍了有关 HDMI 及其信号兼容性的功能。

HDMI 控制

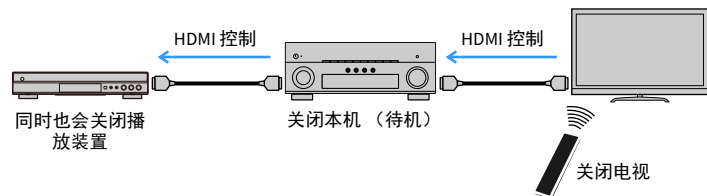
利用 HDMI 控制，可以通过 HDMI 操作外部装置。如果用 HDMI 缆线将支持 HDMI 控制的电视连接至本机，则可以使用电视遥控器操作控制本机（如电源和音量）。还可以控制用 HDMI 缆线连接至本机的播放装置（如与 HDMI 控制兼容的 BD/DVD 播放机）。

有关如何连接的详情，请参阅“连接电视”（第 30 页）和“连接视频装置（如 BD/DVD 播放机）”（第 31 页）。

可通过电视遥控器进行的操作

- 待机同步
- 音量控制（包括静音）
- 当电视输入切换至其内置调谐器时，切换到来自电视的输入音频
- 切换到来自所选播放装置的输入视频 / 音频
- 在音频输出装置（本机或电视扬声器）之间切换

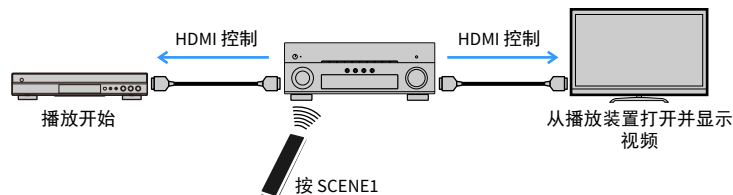
（示例）



可通过本机的遥控器进行的操作

- 结合场景选择在播放装置上开始播放并打开电视（第 60 页）
- 切换电视输入以显示屏幕菜单（按 ON SCREEN 时）
- 使用外部装置操作键控制播放装置（播放和菜单操作）

（示例）



若要使用 HDMI 控制，您需要在连接电视和播放装置后执行以下 HDMI 控制链接设置。

有关电视的设置和操作的详情，请参阅电视使用说明书。



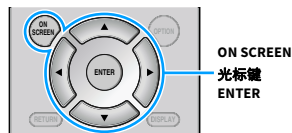
每当您向系统中添加新的与 HDMI 控制兼容的装置时，都需要进行此设置。

1 打开本机、电视和播放装置。

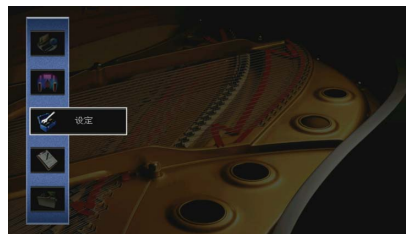
2 配置本机的设置。

1 切换电视输入以显示来自本机的视频。

2 按 ON SCREEN。



3 使用光标键选择“设定”，然后按 ENTER。



4 使用光标键 (</>) 选择 “HDMI”。



5 使用光标键 (△/▽) 选择 “HDMI 控制”，然后按 ENTER。

6 使用光标键选择 “开启”。

7 按 ON SCREEN。

3 在电视和播放装置（如与 HDMI 控制兼容的 BD/DVD 播放机）上启用 HDMI 控制。

4 关闭电视的主电源，然后关闭本机和播放装置。

5 打开本机和播放装置，然后打开电视。

6 切换电视输入以显示来自本机的视频。

7 检查以下内容。

在本机上：已选择播放装置所连接的输入。如果未选择，请手动选择输入源。

在电视上：显示来自播放装置的视频。

8 使用电视遥控器关闭电视或调节电视音量来检查本机与电视的同步是否正确。



- 如果 HDMI 控制无法正常工作，请尝试在步骤 2 中拔下电视插头，然后在步骤 3 中重新插入。这样做也许能解决问题。此外，如果连接的装置数量超出限制，也可能造成 HDMI 控制无法正常工作。在这种情况下，请在未使用的装置上禁用 HDMI 控制。
- 如果本机不与电视的电源操作同步，请检查电视上音频输出设置的优先级。
- 我们建议使用同一制造商的电视和播放装置，以便 HDMI 控制更有效地工作。
- 我们无法确保所有兼容 HDMI 控制的装置的运行。

音频返回声道 (ARC)

ARC 允许您使用可以将视频信号传输到电视的 HDMI 缆线将电视视频输入至本机。

设置 HDMI 控制后检查以下项目。

1 使用电视遥控器选择电视节目。

2 确保本机的输入源将自动切换至 “AUDIO 1”，且本机上将播放电视音频。

如果您无法听到电视音频，请检查以下内容：

- “设定” 菜单中的 “ARC”（第 124 页）设置为 “开启”。
- HDMI 缆线连接至电视机上兼容 ARC 的 HDMI 插孔（标记了 “ARC” 的 HDMI）。

电视的某些 HDMI 插孔与 ARC 不兼容。有关详情，请参阅电视说明手册。



- 如果在使用 ARC 时发生音频中断，请将 “设定” 菜单中的 “ARC”（第 124 页）设置为 “关闭”，然后使用数字光纤缆线将电视音频输入本机中（第 31 页）。
- 使用 ARC 时，使用支持 ARC 的 HDMI 缆线连接电视。



出厂时已将 “AUDIO 1” 设置为电视音频输入。如果已将任何外部装置连接至 AUDIO 1 插孔，请使用 “设定” 菜单中的 “电视音频输入”（第 123 页）更改电视音频输入分配。若要使用 SCENE 功能（第 60 页），则还需更改 SCENE2 的输入分配。

HDMI 信号兼容

- 当播放 CPPM 拷贝保护的 DVD 音频时，根据 DVD 播放机类型的不同，视频 / 音频信号也许不能输出。
- 本机与非 HDCP 兼容的 HDMI 或 DVI 装置不兼容。有关详情，请参阅每台装置的使用说明书。
- 若要在本机上解码音频比特流信号，应适当设置输入源装置，以便该装置直接输出比特流音频信号（而不是在该播放装置上解码比特流信号）。有关详情，请参阅该播放装置的使用说明书。



经 Dolby Laboratories 授权生产。Dolby、Dolby Atmos, Dolby Surround 和双 D 标志均为 Dolby Laboratories 的商标。



有关 DTS 专利，请参阅 <http://patents.dts.com>。经 DTS, Inc. 授权生产，DTS、符号以及 DTS 与符号的组合、DTS:X 和 DTS:X 标志是 DTS, Inc. 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。© DTS, Inc. 版权所有。



设置支持 iOS 7 或更高版本，使用无线设备配置技术。

“Made for iPod”、“Made for iPhone”和“Made for iPad”分别表示电子配件是专为连接 iPod、iPhone 或 iPad 而设计的，并且已经得到开发者认证，满足 Apple 性能标准。

Apple 不对此装置的操作或其安全和监管标准方面的合规性负责。请注意，对 iPod、iPhone 或 iPad 使用此附件可能会影响无线性能。

iTunes、AirPlay、iPad、iPhone、iPod 和 iPod touch 是 Apple Inc. 在美国和其他国家注册的商标。

iPad Air 和 iPad mini 是 Apple Inc. 的商标。

App Store 是 Apple Inc. 的服务标记。



Bluetooth® 字样和徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标，Yamaha Corporation 对此类标志的任何使用均已获得授权。

Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH
保留所有权利。保留所有未发布的权利。



(英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号)
本机支持 DAB/DAB+ 调谐。



HDMI、HDMI 徽标以及 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家的商标或注册商标。

x.v.Color™

“x.v.Color”是 Sony Corporation 的商标。



DLNA™ 和 DLNA CERTIFIED™ 是 Digital Living Network Alliance 的商标或注册商标。保留所有权利。未经授权，严禁使用。

Windows™

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家 / 地区的注册商标。

Internet Explorer、Windows Media Audio 和 Windows Media Player 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家 / 地区的商标或注册商标。



Wi-Fi CERTIFIED™ 徽标是 Wi-Fi Alliance® 的认证标志。

Wi-Fi Protected Setup™ 识别标志是 Wi-Fi Alliance® 的认证标志。



MusicCast 是 Yamaha Corporation 的商标或注册商标。



Yamaha 环保标志表示产品具有高环保性能。



“SILENT CINEMA”是 Yamaha Corporation 的商标。

Google Noto 字体 (Version 1.001)

Copyright © 2012 Google Inc. 版权所有。

使用 Apache 许可证，Version 2.0 (“许可证”)；

未获得授权许可则不可使用此文件。

您可以在此获得授权许可

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非适用法律的要求或书面许可，该授权许可下软件均为其原样且无任何明示或暗示的保证或条件进行分发。

请参阅“授权许可”获得特定语言的管理许可以及“授权许可”下的限制。

有关 GPL 的解释

本产品在某些部分中使用 GPL/LGPL 开源软件。您只有获取、复制、修改和重新分发本开源软件的权利。关于 GPL/LGPL 开源软件的详情，以及如何获取它和 GPL/LGPL 授权许可的信息，请访问 Yamaha Corporation 网站

(<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>)。

输入插孔

- 模拟音频
 - 音频 x5 (VIDEO AUX、AV2、AUDIO 4-5、PHONO)
- Digital Audio (支持的频率: 32 kHz ~ 96 kHz)
 - 光纤 x2 (AUDIO 1-2)
 - 同轴 x2 (AUDIO 3、AV1)
- 视频
 - 复合 x1 (AV2)
 - 分量 x1 (AV1)
- HDMI 输入
 - HDMI x8 (HDMI 1-7、VIDEO AUX)
- 其他
 - USB x1 (USB2.0)
 - NETWORK x1 (100Base-TX/10Base-T)

输出插孔

- 模拟音频
 - 音箱输出 x9 (7 ch) (FRONT L/R、CENTER、SURROUND L/R、EXTRA SP 1 L/R*1、EXTRA SP 2 L/R*2)
 - *1 注: 可以分配 [F.PRESENCE、ZONE2]
 - *2 注: 可以分配 [SURROUND BACK、ZONE2、BI-AMP]
 - 前级输出 x7 (FRONT L/R、CENTER、SURROUND L/R、SURROUND BACK L/R)
 - 低音炮输出 x2 (SUBWOOFER 1-2、单声道)
 - ZONE2 OUT x1
 - 耳机 x1
- HDMI 输出
 - HDMI OUT x2 (HDMI OUT 1-2)

其他插孔

- YPAO MIC x1
- REMOTE IN x1
- REMOTE OUT x1
- TRIGGER OUT x1
- RS-232C x1

HDMI

- 4K UltraHD Video (包括 4K/60、50Hz 10/12bit)、3D Video、ARC (Audio Return Channel)、HDMI 控制 (CEC)、Auto Lip Sync、Deep Color、“x.v.Color”、HD 音频播放、21:9 Aspect Ratio、BT.2020 Colorimetry、HDR 兼容
- 视频格式 (中继模式)
 - VGA
 - 480i/60 Hz
 - 576i/50 Hz
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz、50 Hz
 - 1080i/60 Hz、50 Hz
 - 1080p/60 Hz、50 Hz、30 Hz、25 Hz、24 Hz
 - 4K/60 Hz、50Hz、30 Hz、25 Hz、24 Hz
- 音频格式
 - Dolby Atmos
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS:X
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution Audio
 - DTS Express
 - DTS
 - DSD 2.8MHz 2 声道 ~ 6 声道
 - PCM 2 声道 ~ 8 声道 (最大 192 kHz/24 比特)
- 内容保护: HDCP 兼容 (HDMI 1-3:HDCP 2.2 兼容)
- 链接功能: 支持 CEC

TUNER

- 模拟调谐器
 - [英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外]
 - FM/AM x1 (TUNER)
 - (英国、欧洲和俄罗斯型号)
 - DAB/FM 带 Radio Data System x1 (TUNER)
 - [澳大利亚型号]
 - DAB/FM x1 (TUNER)

USB

- 支持海量存储类 USB 存储器
- 当前电源容量: 1 A

Bluetooth

- 接收功能
 - 来源设备到 AVR (例如智能手机 / 平板电脑)
- 来源功能
 - AVR 到接收设备 (例如 Bluetooth 耳机)
- 可以从接收设备进行播放 / 停止操作
- Bluetooth 版本 Ver.2.1+EDR
- 支持的配置文件
 - 接收功能A2DP、AVRCP
 - 来源功能A2DP、AVRCP
- 支持的代码
 - 接收功能 SBC、AAC
 - 来源功能 SBC
- 无线输出Bluetooth Class 2
- 广播频率 (工作频率)2402 MHz ~ 2480 MHz
- 最大输出功率 (E.I.R.P)3.91 dBm (2.46 mW)
- 最大传输距离10 m

网络

- PC 客户端功能
- 兼容 DLNA 版本 1.5
- AirPlay 支持
- Internet 电台
- Wi-Fi 功能
 - 能够通过 PIN 方式和“Push-Button”方式使用 WPS
 - 能够通过无线连接与 iOS 装置实现共享
 - 能够配合移动装置使用“直接连接”
 - 可用的安全方式：WEP、WPA2-PSK (AES)、混合模式
 - 无线网络标准：IEEE 802.11 b/g/n
 - 广播频率（工作频率）2412 MHz ~ 2472 MHz
 - 最大输出功率（E.I.R.P.）：17.42 dBm（55.2 mW）

兼容解码格式

- 解码格式
 - Dolby Atmos
 - Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS:X
 - DTS-HD Master Audio、DTS-HD High Resolution Audio、DTS Express
 - DTS 96/24、DTS-ES Matrix 6.1、DTS-ES Discrete 6.1
 - DTS Digital Surround
- 后解码格式
 - Dolby Surround
 - DTS Neo:6 Music、DTS Neo:6 Cinema

音频部分

- 额定输出功率（2 声道驱动）
（20 Hz ~ 20 kHz、0.06% THD、8 Ω）
前置左 / 右 100 W+100 W
（1 kHz、0.9% THD、8 Ω）
[美国和加拿大型号]
前置左 / 右 110 W+110 W
中置 110 W
环绕声左 / 右 110 W+110 W
后置环绕声左 / 右 110 W+110 W
- 额定输出功率（1 声道驱动）
（1 kHz、0.9% THD、8 Ω）
前置左 / 右 130 W/ch
中置 130 W/ch
环绕声左 / 右 130 W/ch
后置环绕声左 / 右 130 W/ch
（1 kHz、0.9% THD、4 Ω）
前置左 / 右 [英国和欧洲型号] 160 W/ch
- 最大有效输出功率（1 kHz、10% THD、6 Ω/8 Ω）
前置左 / 右 160 W/ch
中置 160 W/ch
环绕声左 / 右 160 W/ch
后置环绕声左 / 右 160 W/ch
- 动态功率（IHF）
前置左 / 右（8/6/4/2 Ω） 130/170/195/240 W
- 阻尼系数
前置左 / 右、20 Hz ~ 20 kHz、8 Ω 100 或以上
- 输入灵敏度 / 输入阻抗
PHONO（1 kHz、100 W/8 Ω） 3.5 mV/47 kΩ
AV 2 等（1 kHz、100 W/8 Ω） 200 mV/47 kΩ
- 最大输入电压
PHONO（1 kHz、0.1% THD） 60 mV
AV 2 等（1 kHz、0.5% THD、Effect On） 2.3 V
- 输出水平 / 输出阻抗
PRE OUT
前置左 / 右 1V/2.7kΩ
中置 1V/1.7kΩ
环绕声左 / 右 1V/1.7kΩ
环绕声左 / 右 1V/1.6kΩ
SUBWOOFER 1 V/1.2 kΩ
ZONE2 OUT 470 mV/1.7kΩ
- 最大输出水平
PRE OUT 1.6 V

- 耳机插孔额定输出 / 阻抗
AV 2 等（1 kHz、50 mV、8 Ω） 100 mV/560 Ω
- 频率响应
AV 2 等连接至前置（10 Hz ~ 100 kHz） +0/-3 dB
- RIAA 均衡偏差
PHONO 0±0.5 dB
- 总谐波失真
PHONO 连接至音箱输出（FRONT）（20 Hz ~ 20 kHz、1 V）
..... 0.02% 或更低
AV 2 等连接至前置（Pure Direct）
（20 Hz ~ 20 kHz、50 W、8 Ω） 0.06% 或更低
- 信噪比（IHF-A 网络）
PHONO（输入短路 35 mV、音箱输出 [FRONT]） 96 dB 或以上
AV 2 等（Pure Direct）（输入 1 kΩ 短路、音箱输出）
..... 110 dB 或以上
- 残余噪音（IHF-A 网络）
前左 / 右（音箱输出） 150 μV 或更低
- 声道分隔
PHONO（输入短路、1 kHz/10 kHz） 60 dB/55 dB 或以上
AV 2 等（输入 1 kΩ 短路、1 kHz/10 kHz） 70 dB/50 dB 或以上
- 音量控制
主区 MUTE、-80 dB ~ +16.5 dB（0.5 dB 步长）
Zone2 MUTE、-80 dB ~ +10.0 dB（0.5 dB 步长）
- 音调控制特性
低音增强 / 截取 ±6 dB/0.5 dB 步长（50 Hz）
低音转折 350 Hz
高音增强 / 截取 ±6 dB/0.5 dB 步长（20 kHz）
高音转折 3.5 kHz
- 筛选特性
（fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz）
H.P.F.（前置、中置、环绕声、后置环绕声） 12 dB/oct.
L.P.F.（低音炮） 24 dB/oct.

视频部分

- 视频信号类型 NTSC/PAL/SECAM
- 视频信号水平
复合视频 1 Vp-p/75 Ω
分量
Y 1 Vp-p/75 Ω
Pb/Pr 0.7 Vp-p/75 Ω
- 视频最大输入强度 1.5 Vp-p 或以上

FM 部分

- 调谐范围
[美国和加拿大型号] 87.5 MHz ~ 107.9 MHz
[亚洲和通用型号] 87.5/87.50 MHz ~ 108.0/108.00 MHz
[英国和欧洲型号] 87.50 MHz ~ 108.00 MHz
[其他型号] 87.50 MHz ~ 108.00 MHz
- 50 dB 静噪音灵敏度 (IHF、1 kHz、100% MOD.)
单声道 3 μV (20.8 dBf)
- 信噪比 (IHF)
单声道 69 dB
立体声 67 dB
- 谐波失真 (IHF、1 kHz)
单声道 0.5%
立体声 0.6%
- 天线输入 75 Ω 非平衡

AM 部分 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号除外)

- 调谐范围
[美国和加拿大型号] 530 kHz ~ 1710 kHz
[亚洲和通用型号] 530/531 kHz ~ 1710/1611 kHz
[其他型号] 531 kHz ~ 1611 kHz

DAB 部分 (英国、欧洲、澳大利亚和俄罗斯型号)

- 调谐范围 174 MHz ~ 240 MHz (Band III)
- 支持音频格式 MPEG 1 Layer II/MPEG-4 HE-AAC v2
- 天线 75 W 非平衡

通用

- 电源
[美国和加拿大型号] AC 120 V、60 Hz
[通用型号] AC 110 ~ 120/220 ~ 240 V、50/60 Hz
[中国型号] AC 220 V、50 Hz
[韩国型号] AC 220 V、60 Hz
[澳大利亚型号] AC 240 V、50 Hz
[英国和欧洲型号] AC 230 V、50 Hz
[亚洲型号] AC 220 ~ 240 V、50/60 Hz
- 功耗
[美国和加拿大型号] 400 W
[亚洲和通用型号] 270 W
[其他型号] 300 W
- 待机功耗
HDMI 控制 关闭、待机直通 关闭 0.1 W
HDMI 控制 开 / 待机直通 AUTO HDMI (无信号)
并无 CEC 8 小时 0.4 W
HDMI 控制 开启、待机直通 开启 (无信号) 1.1 W
网络待机 开启
有线 1.6 W
Wi-Fi 1.6 W
Wireless Direct 1.8 W
Bluetooth 待机 开 1.6 W
HDMI 控制 开启、待机直通 开启 (无信号)、
网络待机 开启 (Wireless Direct) 2.4 W
- 最大电源功耗
[亚洲和通用型号] 590 W
- 尺度 (宽 x 高 x 深)
[中国、英国和欧洲型号] 435 x 171 x 382 mm
[其他型号] 435 x 171 x 380 mm
* 包括支柱和突起
- 参考尺寸 (W x H x D) (附带垂直无线天线)
[中国、英国和欧洲型号] 435 x 234 x 382 mm
[其他型号] 435 x 234 x 380 mm
- 重量 10.5 kg

* 本使用说明书的内容为印刷时最新的技术规格。请至 Yamaha 网站下载最新版本的使用说明书。

雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司

上海市静安区新闸路 1818 号云和大厦 2 楼

客户服务热线：400-051-7700

公司网址：<http://www.yamaha.com.cn>

制造商：雅马哈株式会社

制造商地址：日本静冈县滨松市中区中泽町 10-1

进口商：雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司

进口商地址：上海市静安区新闸路 1818 号云和大厦 2 楼

原产地：马来西亚

为便于您理解使用说明书的内容，本公司已经依据国家的相关标准尽可能的将其中的英文表述部分翻译成中文。但是，由于专业性、通用性及特殊性，仍有部分内容仅以原文形式予以记载。

Yamaha Global Site
<http://www.yamaha.com/>
Yamaha Downloads
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2017 Yamaha Corporation

2017 年 3 月 发行 NV-A0

YJ203A0/ZH2