



Digital Sound Projector

*YSP-5600*

使用说明书

用于中国型号

使用本机前，请阅读随附的小册子“快速参考指南”。

中文

# 目录

## 功能 4

本机功能介绍 .....	4
随附的附件 .....	6
准备遥控器 .....	7
控制按键和功能 .....	8

## 准备 11

一般设置流程 .....	11
1 安装 .....	12
2 连接电视机 .....	22
3 连接播放设备 .....	23
4 其他连接 .....	25
连接低音炮 .....	25
有线网络连接 .....	25
5 连接电源线 .....	26
6 初始设置 .....	27
在电视上显示菜单屏幕 .....	27
选择菜单显示的语言 .....	28
自动设置相应的环绕声效果 (IntelliBeam) .....	29
通过电视遥控器 (HDMI 控制) 操作本机 .....	34

## 播放 36

基本播放操作 .....	36
根据您的喜好欣赏声音 .....	37
使用 3D 环绕声播放 .....	37
使用环绕声播放 .....	38
享受三维环绕声 (CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP) .....	38
2 声道播放 (立体声播放模式) .....	40
将声音传送到指定位置 (目标播放模式) .....	40
播放数字压缩格式 (例如 MP3 等), 并突出强化的声音 (Compressed Music Enhancer) .....	41
清晰播放人声 (CLEAR VOICE) .....	41
调整收听对话的位置 (对话提升) .....	41
调节各个声道的音量 .....	42
使用有用功能 .....	43
使用 Eco 功能节能 .....	43
切换前面板显示屏中显示的信息 .....	43
将本机的设置保存到系统内存 .....	44
通过 Bluetooth 连接的音频无线播放 .....	45
收听 Bluetooth 设备播放的音乐 (接收) .....	46
收听 Bluetooth 音箱或耳机 (传输) 播放的音频 .....	48

## 网络 49

网络功能 .....	49
连接至网络 .....	50
有线网络连接 .....	51
无线网络 .....	51
将移动设备直连至设备 (Wireless Direct) .....	58
播放保存在媒体服务器上的音乐 (PCs/NAS) .....	60
媒体分享设置 .....	60
播放音乐文件 .....	60
收听网络收音机 .....	61
播放网络收音机 .....	61
注册喜爱的网络收音机网站 .....	61
使用 AirPlay 播放音乐 .....	63
播放 iTunes/iPod 音乐内容 .....	63
播放存储在移动设备上的音乐 .....	65
使用移动设备播放歌曲 .....	65

## 设置 66

设定菜单 .....	66
设置设定菜单 .....	66
设定菜单列表 .....	67
Beam .....	69
Sound .....	74
HDMI .....	76
Display .....	77
Information .....	78
Network .....	79
Bluetooth .....	82
设置每个输入源 (选项菜单) .....	83
设置选项菜单 .....	83
选项菜单列表 .....	84
Advanced setup .....	85
设置高级设定 .....	85
高级设定列表 .....	86
更新设备固件 .....	87
使用设定菜单中的“Network Update”更新固件 .....	87
通过连接 USB 闪存更新固件 .....	88

## 附录 90

故障排除 .....	90
一般 .....	90
Bluetooth .....	94
遥控器 .....	95
网络 .....	96
出现在前面板显示屏中的信息 .....	98
环绕声效果不足时 .....	99
安装并调节声音反射板 YRB-100 .....	99
关于环绕声的基础知识 .....	101
什么是 Digital Sound Projector? .....	101
什么是 Object Based Audio? .....	102
Yamaha 音频技术 .....	102
术语 .....	103
网络信息 .....	104
规格 .....	105
索引 .....	108

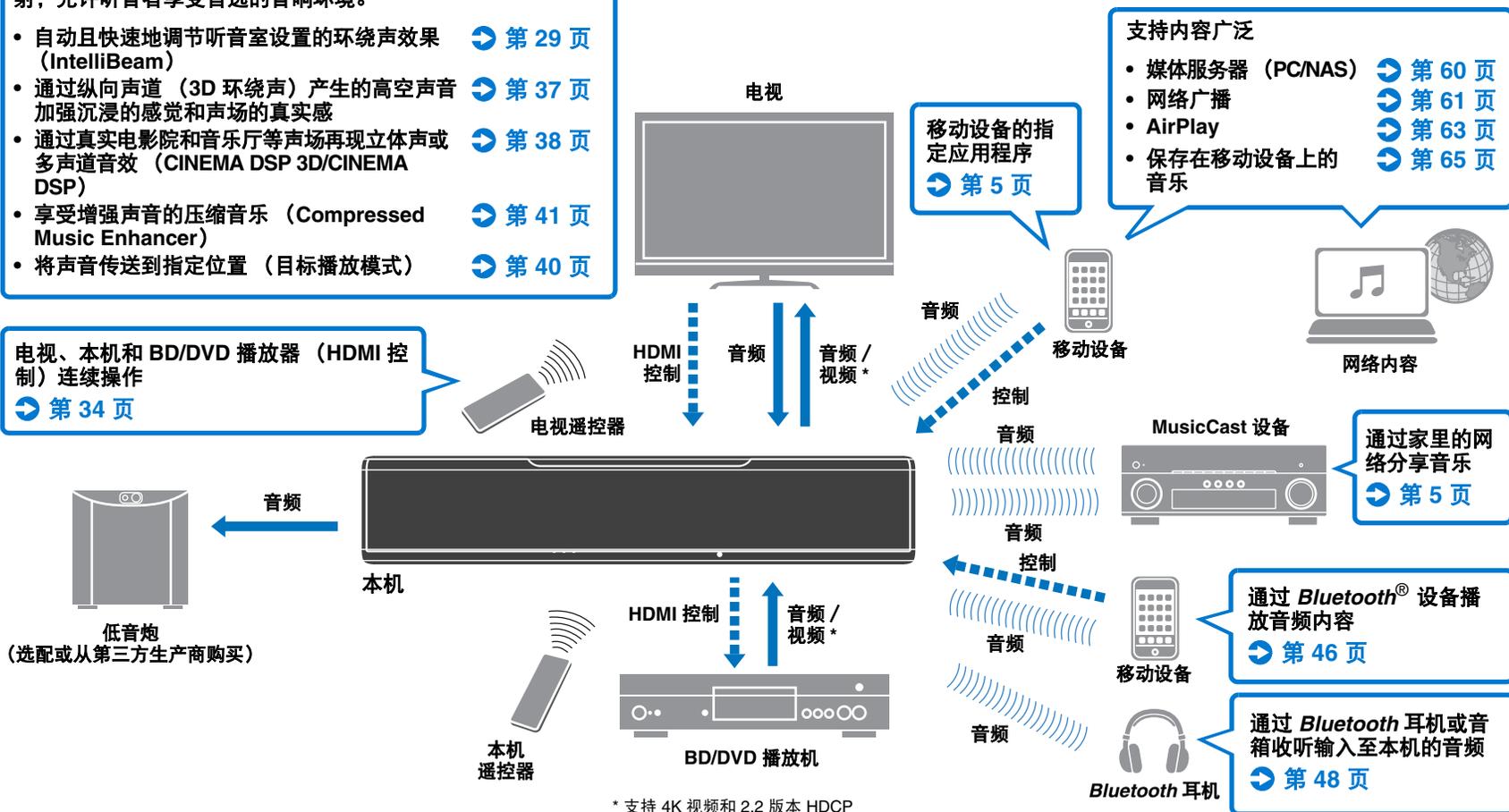
# 功能

## 本机功能介绍

音线能利用独特的真实环绕声格式和技术通过墙壁和天花板反射，允许听音者享受首选的音响环境。

- 自动且快速地调节听音室设置的环绕声效果 (IntelliBeam) ➔ 第 29 页
- 通过纵向声道 (3D 环绕声) 产生的高空声音加强沉浸的感觉和声场的真实感 ➔ 第 37 页
- 通过真实电影院和音乐厅等声场再现立体声或多声道音效 (CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP) ➔ 第 38 页
- 享受增强声音的压缩音乐 (Compressed Music Enhancer) ➔ 第 41 页
- 将声音传送到指定位置 (目标播放模式) ➔ 第 40 页

电视、本机和 BD/DVD 播放器 (HDMI 控制) 连续操作  
➔ 第 34 页

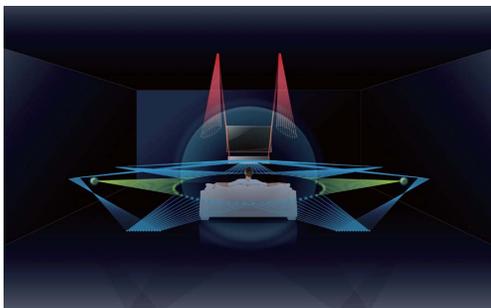


## 仅单独使用本机的纵向声道音频达到真正的 3D 环绕声

截止到目前为止，digital sound projector 已经产生了具有 5 个不同音线的两个规格的声场：左前、右前、中央、左侧环绕和右侧环绕。

通过向上指向的额外 2 个（左高和右高）音线，本机可产生 3 个范围的声场，为您提供更加沉浸和浑厚的感觉。也可以在使用纵向声道音频信号作为输入源的 DTS:X 或 Dolby Atmos 格式中播放。可以进一步融合 CINEMA DSP 3D，产生更加真实的声场。

系统声像



## 对话提升功能

当播放电影时，可以调整此功能以使例如叙述和对话等音频可以从中央扬声器输出，当处于将扬声器安装在屏幕后面的电影院时，可以产生演员的活动与对话相融合的感觉（第 41 页）。

## 使用 MusicCast CONTROLLER 通过网络自由播放音乐

为移动设备自由指定的应用程序、MusicCast CONTROLLER 可以让您收听存储在例如智能手机等移动设备或服务器上的音乐，或收听网络广播电台和很多类型的主流服务的节目。

此应用程序还可以向其他启用 MusicCast 的设备发送内容起到同步播放。

有关详细信息，请参见“MusicCast 设置指南”。

有关详细信息，请参阅 Yamaha 主页。

## Bluetooth 功能

可以从 Bluetooth 设备（例如移动设备）通过无线连接接收和播放音频。还可以将音频输入传输至本机至 Bluetooth 耳机中。

## 使用 HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) 轻松操作本机

为移动设备自由指定的应用程序、HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) 可使您轻松操作本机，执行例如在可视屏幕上指定音线、选择输入源和调整移动设备音量等任务。

有关详细信息，请参阅 Yamaha 主页。



- 在本手册中，统一将 iOS 和 Android 移动设备称作“移动设备”。有些特殊类型的移动设备，根据需要会特别提及。

### 关于本手册

- 在本手册中介绍了可使用前面板键或遥控器执行的操作。

-  这表示为方便使用而提供的补充说明。
-  表示与本机的使用及其功能限制有关的注意事项。

## 随附的附件

连接前，请确保您收到了下列所有的物品。

### YSP-5600

本机



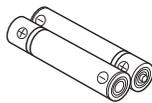
- 根据连接不同，可能不需要使用附带的电缆。

### 随附的附件

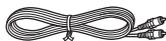
遥控器



电池  
(AAA, R03, UM-4) (x2)



同轴音频<sup>1</sup>  
(1.5 m)



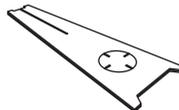
电源线 (2 m)<sup>2</sup>



IntelliBeam 麦克风  
(6 m)



纸板麦克风支架



支架 (x2)



螺钉 (用于支架 ; x2)



- 使用说明书 CD-ROM
- 快速参考指南
- MusicCast 设置指南

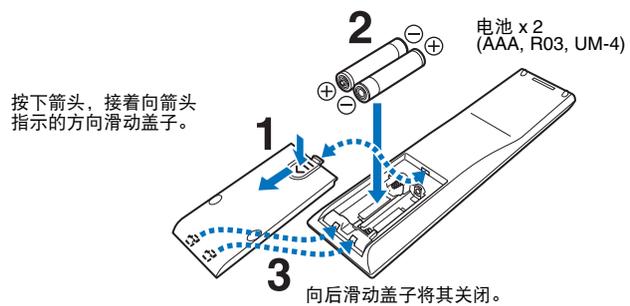
<sup>1</sup> 中国型号

<sup>2</sup> 电源线插头的形状根据本机购买位置的不同而不同。

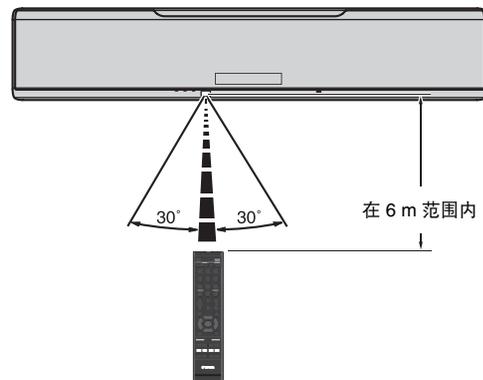
## 准备遥控器

在安装电池或使用遥控器之前，请确保已仔细阅读“快速参考指南”（另附小册子）中的电池和遥控器的注意事项。

### ■ 安装电池

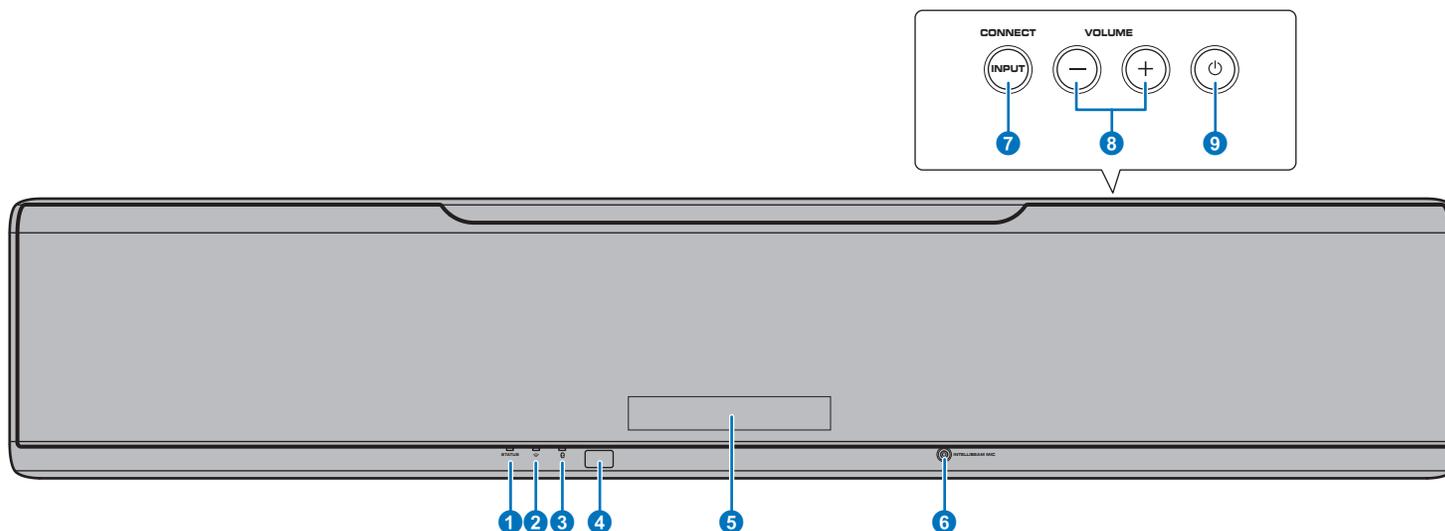


### ■ 操作范围



## 控制按键和功能

### 中央设备（前、顶）



#### 1 STATUS 指示灯

点亮以显示系统条件。  
以绿色亮起：电源开启  
以红色亮起：电源关闭（HDMI 控制或网络待机激活）  
熄灭：关闭电源

#### 2 (Wi-Fi) 指示灯

显示无线网络连接状态（第 51 页）。

#### 3 (Bluetooth) 指示灯

显示 Bluetooth 连接状态（第 45 页、第 48 页）。

#### 4 遥控器传感器

接收来自遥控器的红外线信号（第 10 页）。

#### 5 前面板显示屏

显示本机设置，例如音频输入源名称或环绕模式（第 43 页）。  
也会显示设置值。

#### 6 INTELLIBEAM MIC 插孔

连接随附的 IntelliBeam 麦克风（第 30 页）。

#### 7 INPUT/CONNECT 键

##### INPUT 键

选择音频输入源。

##### CONNECT 键

用于通过指定的移动设备的 MusicCast CONTROLLER 应用程序控制本机。有关详细信息，请参见 MusicCast 设置指南。

#### 8 VOLUME (+/-) 键

调整本机的音量（第 36 页）。

#### 9 键

打开 / 关闭本机。



• 关闭时，本机消耗少量功率，以搜索 HDMI 信号或接收来自网络设备的信号。

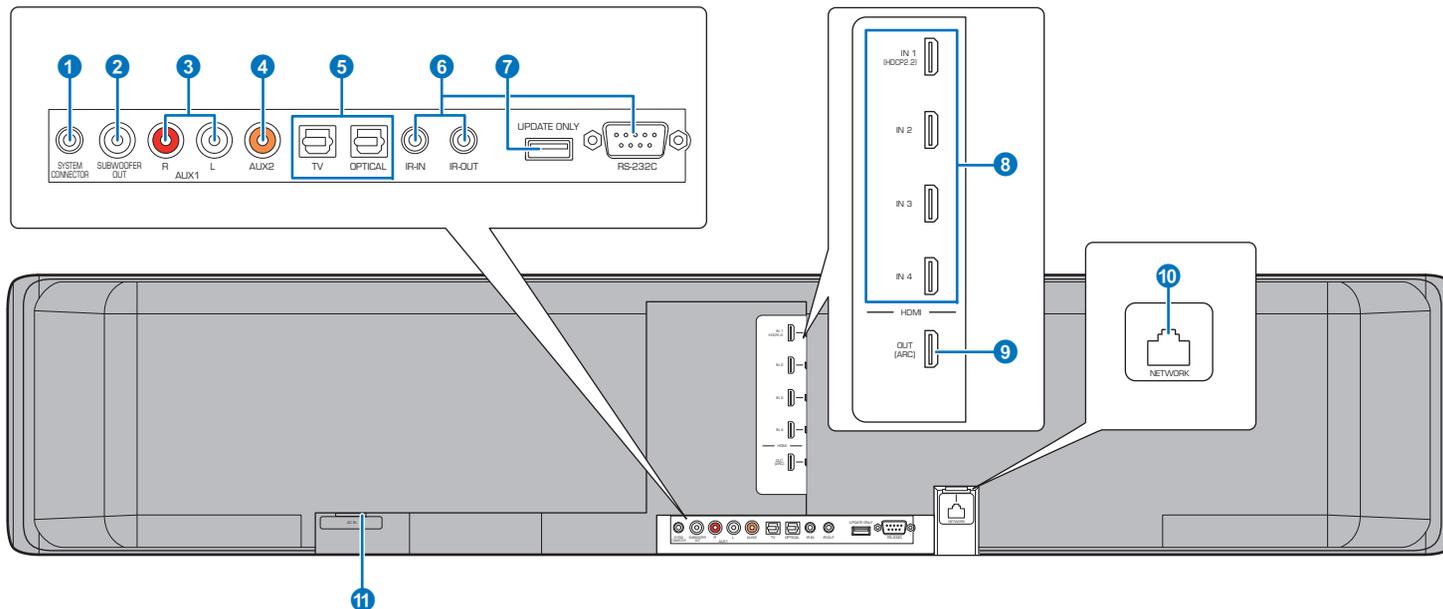


- 仅在本机运转时前面板显示屏会点亮 3 秒钟。
- “Dimmer”可以在设定菜单中调节前面板显示屏和指示灯亮度（第 77 页）。

## ■ 本机（后端）



• 这样，可能会轻松确定 HDMI 和 NETWORK 插孔位置，本手册中使用的本机后端的示意图显示了本机本身使用的标签的各自位置。



### 1 SYSTEM CONNECTOR 插孔

连接至 Yamaha 低音炮以使超低音扬声器根据本机的电源开启和关闭工作（第 25 页）。

### 2 SUBWOOFER OUT 插孔

连接至低音炮的单声道输入插孔（第 25 页）。

### 3 AUX1 模拟输入插孔

用于连接配备模拟音频输出插孔的播放设备（第 24 页）。

### 4 AUX2 数码同轴输入插孔

用于连接配备数码同轴音频输出插孔的播放设备（第 24 页）。

### 5 TV 和 OPTICAL 插孔

用于连接配备数码光纤音频输出插孔的播放设备（第 22 页、第 23 页）。

### 6 IR-IN、IR-OUT 和 RS-232C 插孔

仅限于商业使用的控制扩展插孔。

### 7 UPDATE ONLY 插孔

用于更新本机的固件（第 87 页）。

### 8 HDMI IN 1-4 插孔

用于连接兼容 HDMI 的播放设备，例如 BD/DVD 播放器、卫星和有线电视调谐器和游戏机（第 23 页）。

### 9 HDMI OUT (ARC) 插孔

用于连接兼容 HDMI 的电视和输出视频 / 音频信号（第 22 页）。

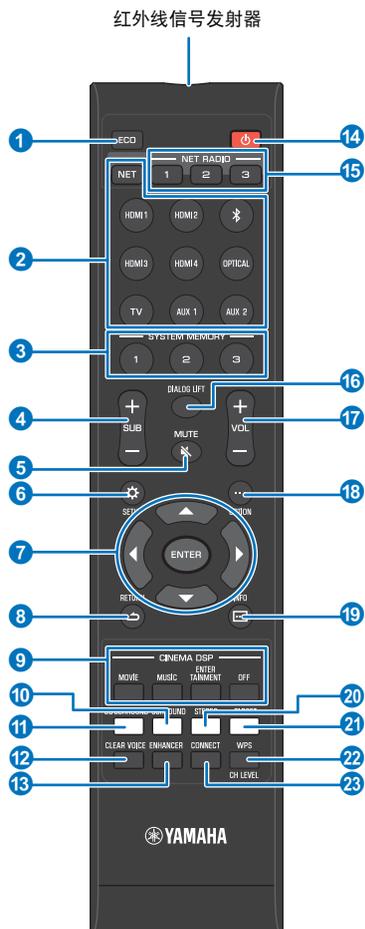
### 10 NETWORK 插孔

用于通过网络电缆连接至网络（第 51 页）。

### 11 AC IN 插孔

连接随附电源线（第 26 页）。

## 遥控器



### 1 ECO 键

打开或关闭 Eco 功能（第 43 页）。

### 2 输入选择键、NET 键

#### 输入选择键

选择要播放的音频输入源（第 36 页）。

#### NET 键

通过网络选择音频输入（第 49 页）。每次按此键，会如下选择输入源：

SERVER → NET RADIO → AirPlay → 流媒体音乐服务（如可用）→ MusicCast Link → SERVER → ...

### 3 SYSTEM MEMORY 键

保存 IntelliBeam 测量值、音箱音量和和其他设置（第 44 页）。

### 4 SUB (+/-) 键

调节低音炮的音量（第 36 页）。

### 5 MUTE (🔇) 键

将声音设为静音（第 36 页）。

### 6 SETUP (⚙️) 键

显示设定菜单（第 66 页）。

### 7 ▲/▼/◀/▶ 键、ENTER 键

更改设置（第 66 页）。

### 8 RETURN (↶) 键

返回上一个菜单屏幕。

### 9 CINEMA DSP 程序键

在环绕声播放模式下进行播放时，请选择 CINEMA DSP 程序（第 38 页）。

### 10 SURROUND 键

切换到环绕声播放模式（第 38 页）。

### 11 3D SURROUND 键

切换到 3D 环绕声播放模式（第 37 页）。

### 12 CLEAR VOICE 键

打开或关闭 CLEAR VOICE 功能（第 41 页）。

### 13 ENHANCER 键

打开或关闭 Compressed Music Enhancer（第 41 页）。

### 14 电源键

打开 / 关闭本机（第 36 页）。

### 15 NET RADIO (1-3) 键

通过本机注册并播放例如网络广播网站等流媒体服务（第 61 页）。

### 16 DIALOG LIFT 键

使用对话提升功能调整收听对话的高度（第 41 页）。

### 17 VOL (+/-) 键

调整本机的音量（第 36 页）。

### 18 OPTION (...) 键

为每个输入源显示选项菜单（第 83 页）。

### 19 INFO (📄) 键

切换前面板上的信息显示情况（第 43 页）。

### 20 STEREO 键

切换到立体声播放模式（第 40 页）。

### 21 TARGET 键

切换到目标播放模式（第 40 页）。

### 22 WPS/CH LEVEL 键

#### WPS 键

连接至支持 WPS（推动按钮）功能的无线路由器（接入点）时使用本键（第 53 页）。

#### CH LEVEL 键

在播放时调整音量平衡（第 42 页）。

### 23 CONNECT 键

用于通过指定的移动设备的 MusicCast CONTROLLER 应用程序控制本机。有关详细信息，请参见 MusicCast 设置指南。

# 准备

## 一般设置流程

- 1 安装 (第 12 页)** 调整本机位置以达到最佳的环绕声效果。本机也可以安装在墙壁上。
- 2 连接电视 (第 22 页)** 将电视连接至本机。
- 3 连接播放设备 (第 23 页)** 将视频设备 (例如 BD/DVD 播放器) 连接至本机。
- 4 其他连接 (第 25 页)** 连接低音炮。  
使用网络电缆将本机连接至路由器以准备进行有线网络连接。
- 5 连接电源线 (第 26 页)** 所有连接完成后, 插入电源线。
- 6 初始设置 (第 27 页)** 在尝试播放前请执行例如调节环绕声效果等初始设定。

这样就完成了所有的准备工作。您可以使用本机享受动画、音乐和其他内容了!



- 有关网络连接和通过网络进行音频播放的信息, 请参见“网络”(第 49 页)。

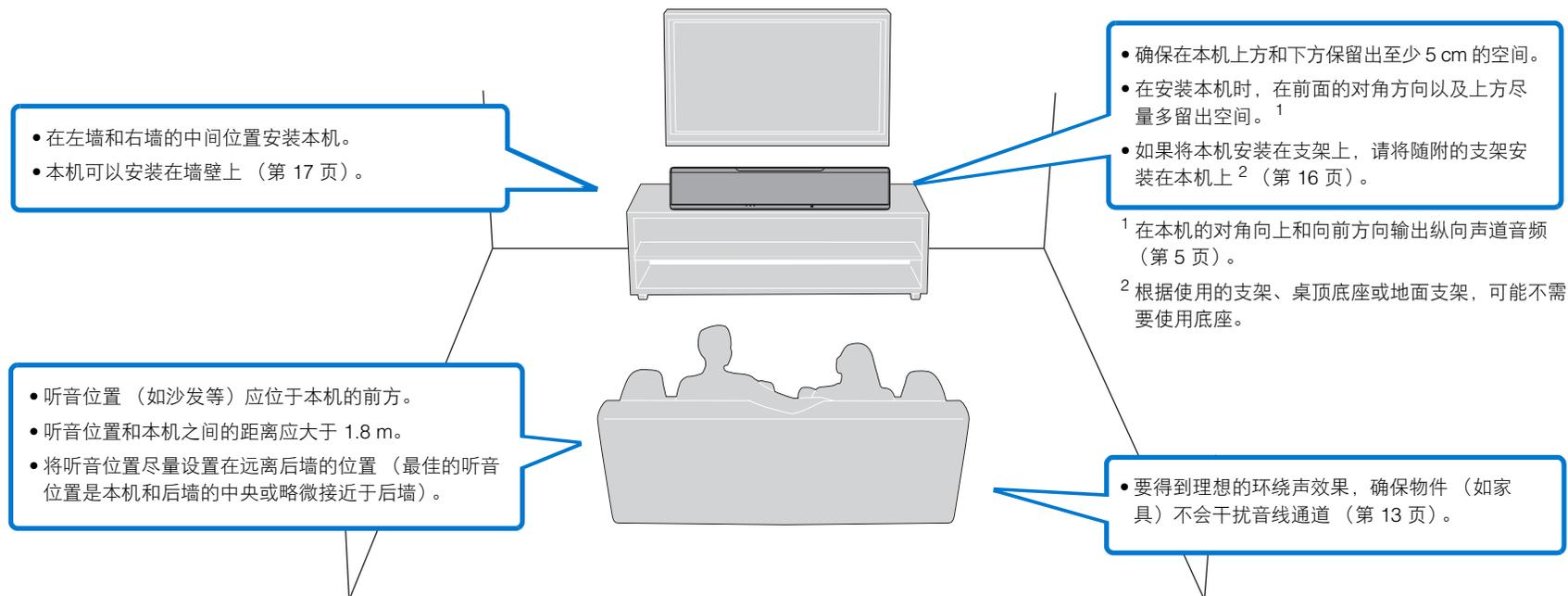
## 1 安装

本机通过墙壁和天花板反射音线来形成环绕声效果。本机相对于听音位置、墙壁和天花板位置对于达到理想的环绕声效果至关重要。安装本机时参阅第 12 页至第 16 页。当将本机安装在后部空间有限的支架上时，例如，首先将外部设备与本机连接可能会较为方便。这取决于安装位置。有关外部设备连接的信息，请参见第 22 页至第 25 页。

### 注意

- 请确保将本机安装在较大的稳定支架上，使得在振动时（如地震时）物体不会落下，并且在儿童能触及的范围之外。
- 在本机顶部有内置的天线。请勿在金属支架上安装并且不要在本机顶部堆叠金属物品。
- 本机音箱为非磁屏蔽型。请勿在本机附近安装硬盘驱动器或类似设备。
- 不得将本机直接堆放在其他播放设备顶部，反之亦然。高温和振动可能会造成损坏或故障。

## 建议的安装位置



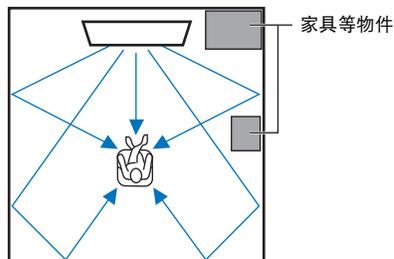
## 本机安装示例

本机按以下示意图所示输出音线。在没有物件（如家具）干扰音线通道的地方来安装本机。否则可能达不到理想的环绕声效果。

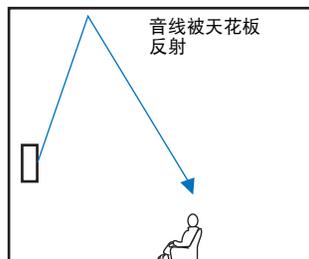
如果本机安装在与墙壁并列的位置，请尽量将其安装在接近墙壁正中央的位置。

如果将本机安装在房间的角落，则请将其与旁边的墙壁成 40°-50° 的角。

并列安装：从上面看

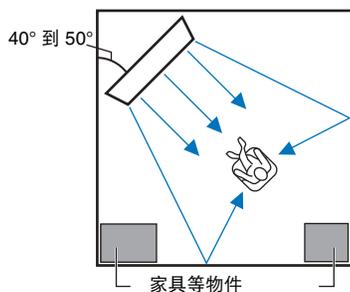


从侧面看

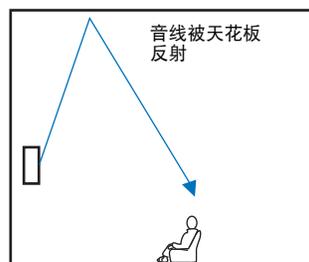


根据 3D 环绕声 / 环绕声设定（第 37 页、第 38 页）和声道输出设定（第 72 页）不同，音线输出也会不同。上面的示意图显示了启用 3D 环绕声以及将 Channel Out 中的“Front”设定为“Beam”时的音线路径。

角落安装：从上面看



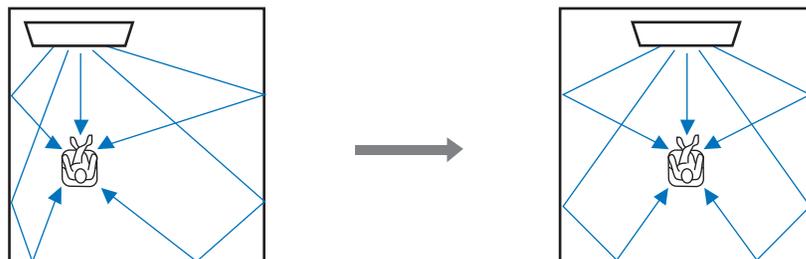
从侧面看



上面的示意图显示了启用 3D 环绕声（第 37 页）以及将 Channel Out 中的“Front”设定为“Stereo”时的音线路径。（第 72 页）。

## 平行安装

尽可能在靠近墙壁的正中央位置安装本机。

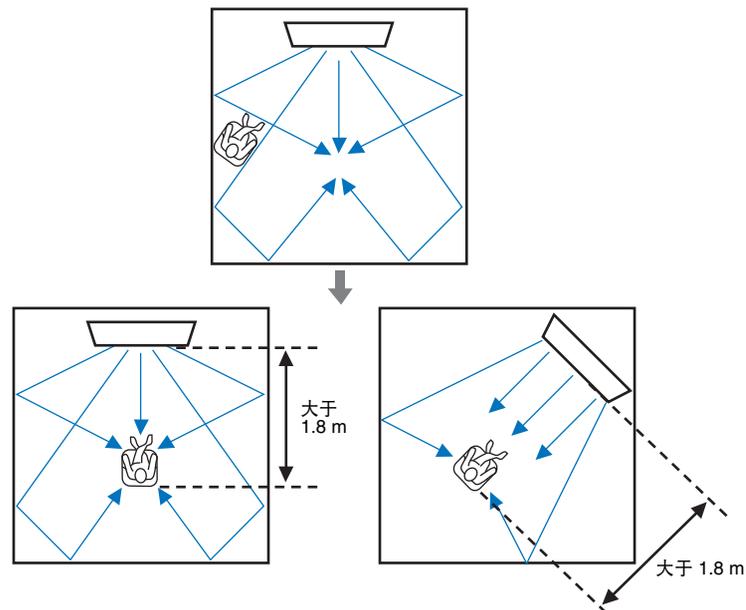


- 如果本机无法平均安装在左墙和右墙的中央，可以调节音线以达到自然的环绕声效果（第 16 页）。

## 理想安装条件

尽可能在靠近您的正常听音位置的正前方安装本机。

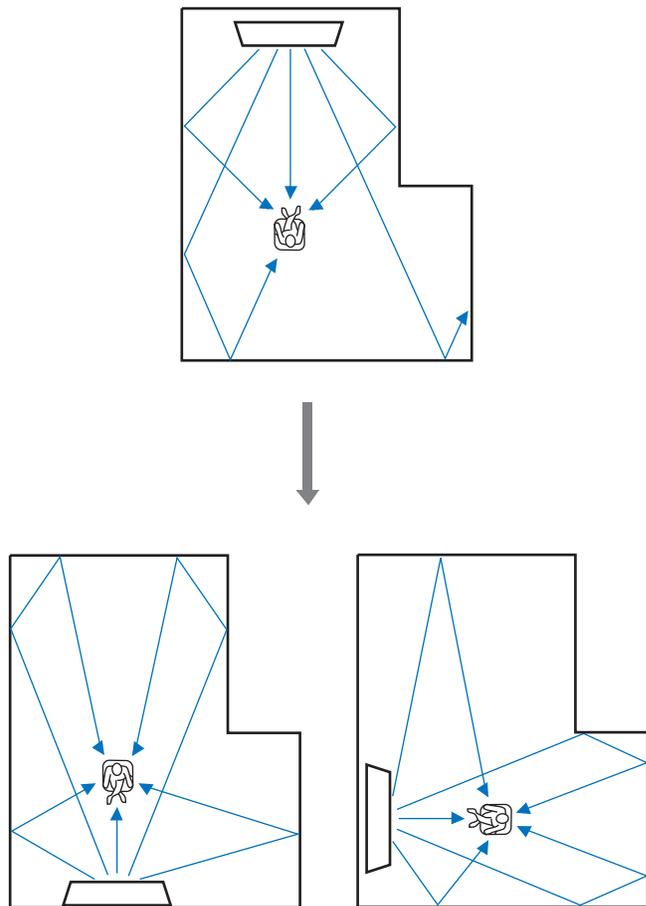
听音位置和本机之间的距离应大于 1.8 m。



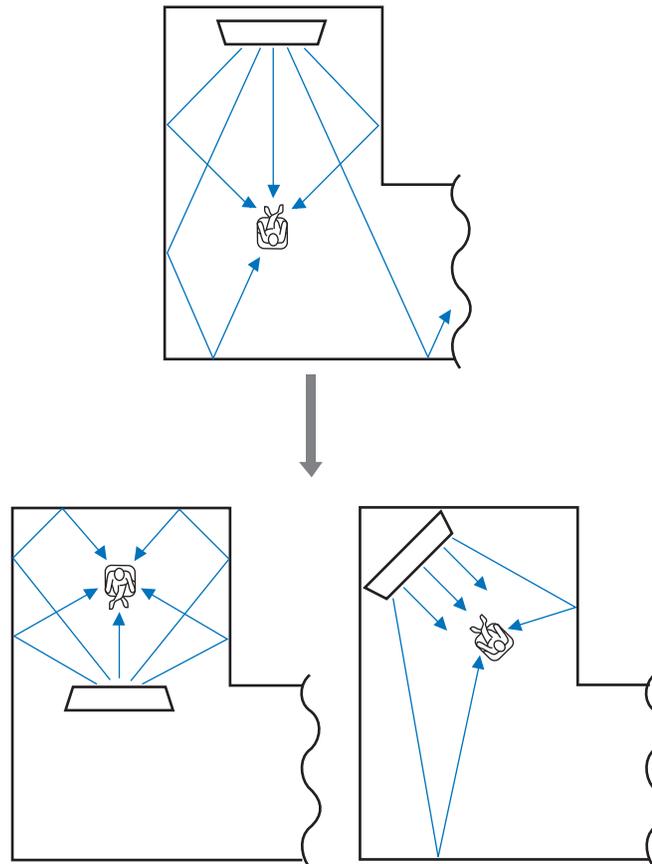
### 在非正方形的房间内安装

在音线能从墙壁反射的地方安装本机。

所有面都是实心墙的形状不规则的房间



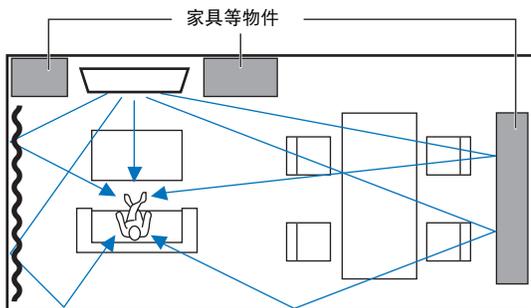
有一个面通往走廊的形状不规则的房间



- 如果无法重新定位本机或无法改变听音位置，则可以安装选配的 YRB-100 声音反射板，以获得更佳的环境声体验（第 99 页）。

### 在客厅安装本机的示例

- 不会将桌腿作为障碍物，因为音线一般可以穿过桌腿。面向墙壁安装的壁橱可反射声音。
- 由于厚窗帘会吸收声音，因此听音室的声音特征在窗帘拉开和闭合时是不同的。使用保存设置功能可保存针对听音室的各种情况的最佳设置（第 44 页）。



### 不推荐的听音环境

本机通过从听音室的墙壁和天花板反射投射的音线来产生环绕声。当本机安装在以下位置时，其产生的环绕声效果可能不够。

- 墙壁不足以反射音线的房间
- 墙壁和天花板有吸声能力的房间
- 测量尺寸超出以下范围的房间：  
宽（3 到 7 m）x 高（2 到 3.5 m）x 深（3 到 7 m）
- 有物件（如家具）可能干扰音线的通道的房间
- 听音位置与本机的距离不到 1.8 m 的房间
- 听音位置过于靠近墙壁的房间
- 听音位置不在本机前方的房间
- 形状比较复杂的房间，例如倾斜的天花板（天花板的光无法阻隔音线）

### 无视条件地享受环绕声效果（My Surround）

自定义环绕声功能可在环绕声条件不够好的房间内产生丰富的环绕声效果。有关更多信息，请参阅“Channel Out”（第 72 页）。

## 调节音线以达到最佳的环绕声效果

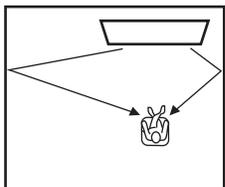
本机的 AUTO SETUP（第 29 页）无法根据收听房间设定自动调节音线以达到最佳环绕声播放环境。当如下安装本机时，除了使用 AUTO SETUP 外，可以手动调节音线以达到最适合收听房间设定的环绕声效果。

### 将本机安装在房间的角落

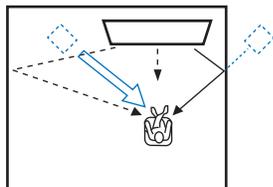
当将本机如下图所示安装在房间的角落时，如果使用 AUTO SETUP 配置了音线设定，则前声道声音可能仿佛从不自然的方向发出。

如果出现这种情况，使用设定菜单中的“Image Location”（第 71 页）调节左前和右前声道以获得更加自然的声音。

左前声道声音不自然时



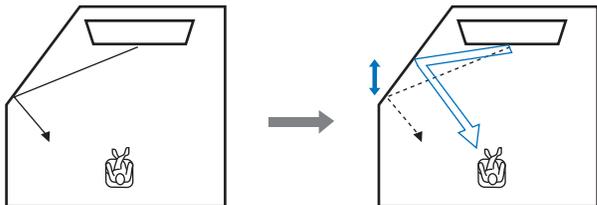
左前声道调节



### 将本机安装在不规则形状的房间

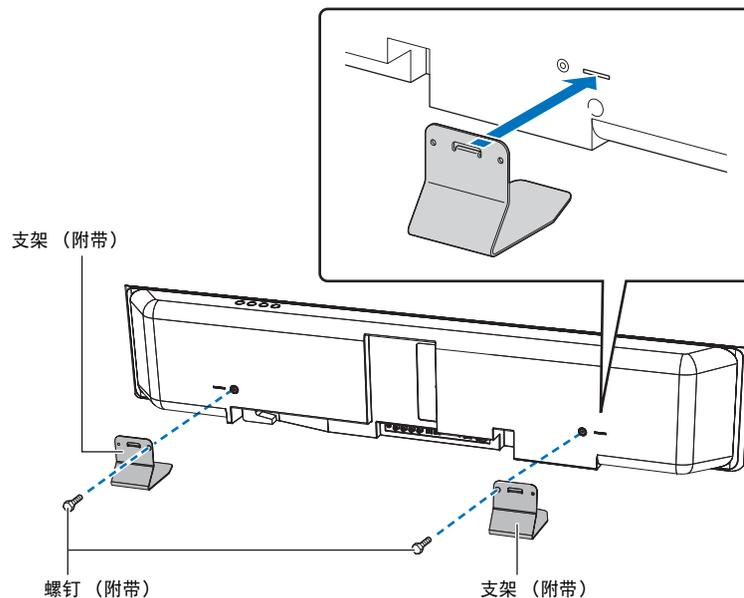
当将本机安装在不是矩形的房间时，音线可能无法正确如下图所示从墙壁反射。

如果出现这种情况，请执行 AUTO SETUP，然后使用设定菜单中的“Horizontal Angle”（第 69 页）调节收听声音不正确的声道发出的音线的角度以获得均衡分布的声音。



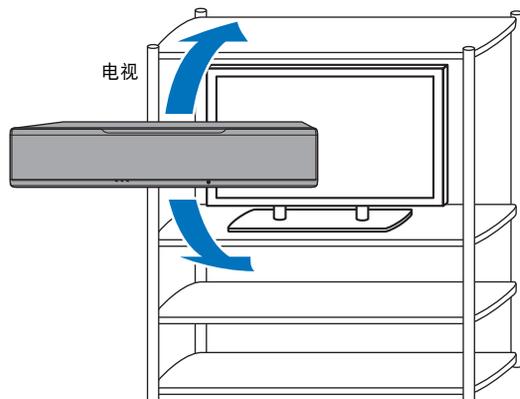
## 安装支架

将支架（随附）安装在本机的底部。如图所示将支架上突起部分对齐并插入本机的后面板，然后拧紧螺丝（随附）将支架锁定到位。当使用选配的壁挂式安装支架 SPM-K30 将本机安装在墙壁上时，不需要安装支架。



## 将本机安装在支架上

本机可以安装在书架上，也可以安装在第三方支架上的电视机上方或下方。  
放置本机的支架和书架应该足够大以允许本机周围适当的通风，并且支架应该足够坚固以支撑本机和电视的重量。

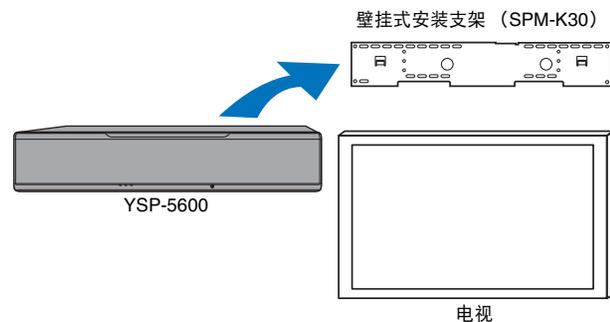


## 将本机安装在墙上

可使用壁挂式安装支架（选配件）（例如 SPM-K30）在墙上安装本机。

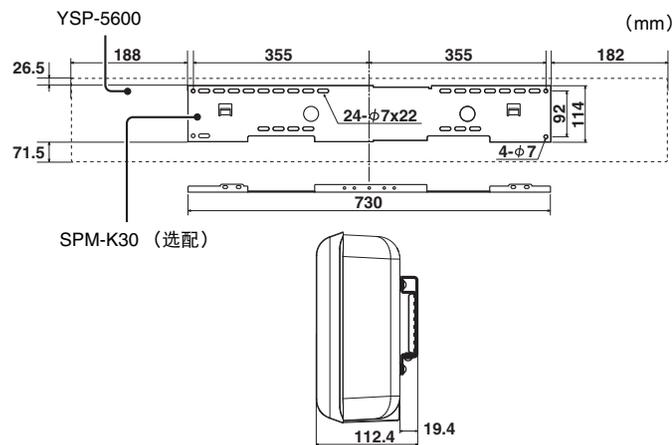
### 注意

SPM-K30 随附的安装手册中不包含有关安装本机的指示。请一定遵照使用说明书中提供的指示操作。



### 当使用 SPM-K30 安装本机时的尺寸

确保参阅以下尺寸并在本机周围留出适当空间进行通风。

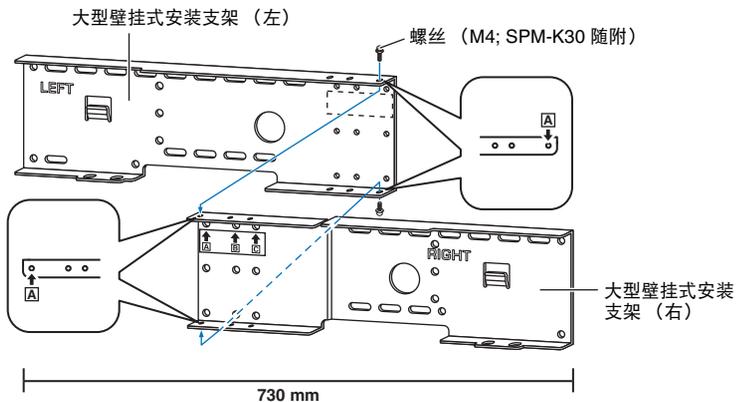




- 在某些国家或地区 SPM-K30 可能不适用。
- 当使用壁挂式安装支架安装本机时，所有的安装工作应该由具有资质的承包人或有经验的经销人员执行。客户不能自行尝试安装本机。不当安装可能会导致本机坠落，从而导致人身伤害。
- 安装必须足够牢固以承载本机 and 壁挂式安装支架的重量，经过多年以后也必须足够牢固以抵抗例如地震所导致的振动等。不当安装可能会导致本机坠落，从而导致人身伤害。
- 为防止本机坠落，请将本机安装在干式结构的墙壁上（石膏板）。
- 确保使用适当的螺丝支撑壁挂式安装支架和本机的重量（步骤 2 和步骤 7）。使用指定螺钉以外的物品，例如短螺钉、钉子或双面胶等可能会导致本机坠落，从而导致人身伤害。
- 为确保安全，所有螺丝必须牢固拧紧。螺丝松动可能会导致本机坠落，从而导致人身伤害。
- 确保在本机周围留出足够的空间进行通风以使本机产生的热量能够散出。否则可能导致本机内部过热，引起火灾。
- 请勿倚靠在本机上或在本机顶部施加过大的压力。否则可能会导致本机坠落，从而导致人身伤害。
- 请将电缆固定好以防止松动。如果脚或手意外被松动的电缆缠绕或被夹住，则本机可能会坠落，导致人身伤害。
- 安装完设备后，需要进行基础的安全检查。当本机使用较长一段时间后，螺丝可能会松动并且由于时间和振动等原因安全情况可能会减弱。
- 请注意，Yamaha 对于由于意外（包括本机坠落、本机安装不当或对墙壁造成的损坏）不承担任何责任。

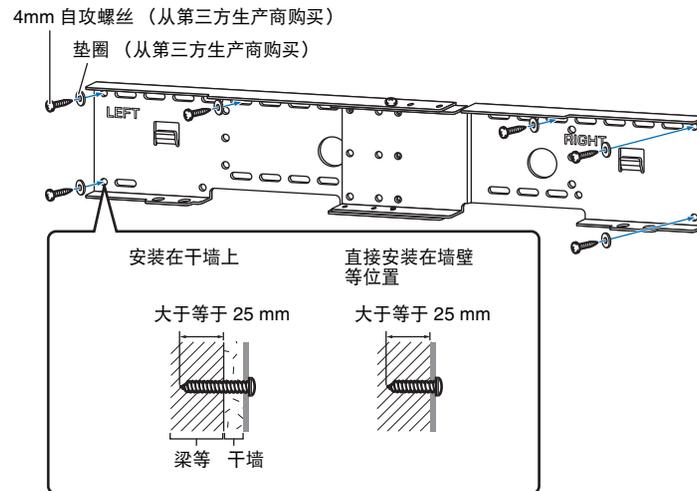
## 1 装配大型壁挂式安装支架。

将左侧支架上的螺丝孔 与右侧支架的螺丝孔对齐，并拧紧螺丝。



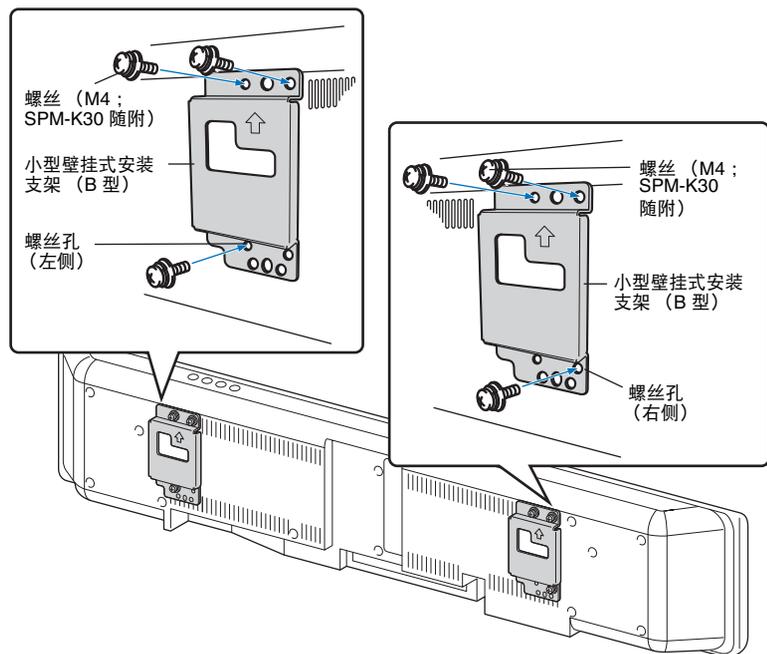
## 2 在步骤 1 中将壁挂式安装支架安装在墙壁上。

为了确保将本机固定在墙壁上，支架首先必须按照符合墙壁结构和质量的方式安装在墙壁上。

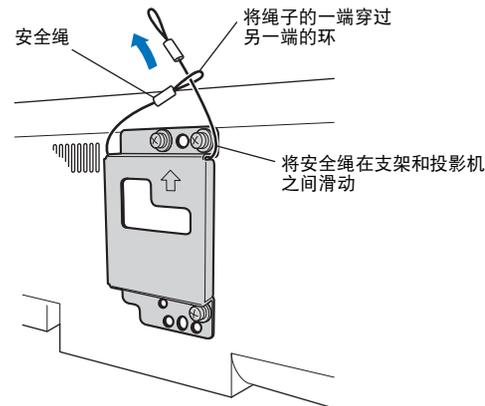


- 为了将本机牢固安装在墙壁上，通过壁挂式安装支架内的孔从外侧顶入 6 颗（或更多）自攻螺丝。

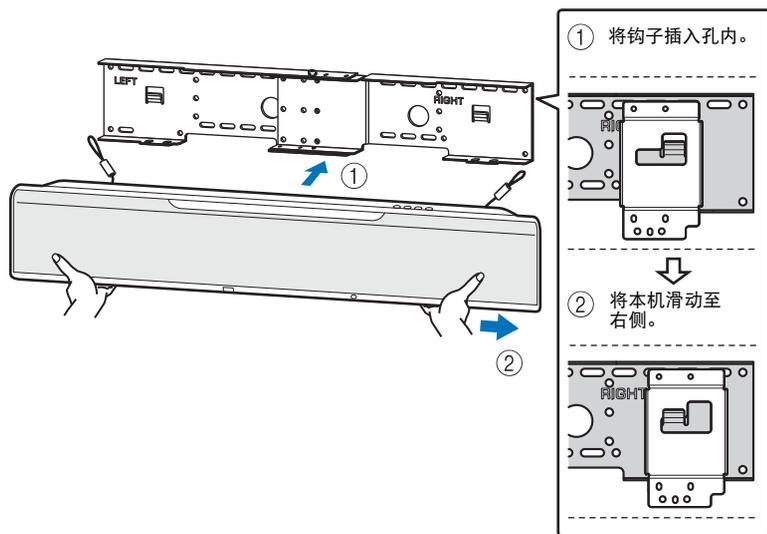
### 3 将小型壁挂式安装支架安装在本机上。



### 4 将安全绳安装在小型壁挂式安装支架 (左侧和右侧) 上以防止本机坠落。

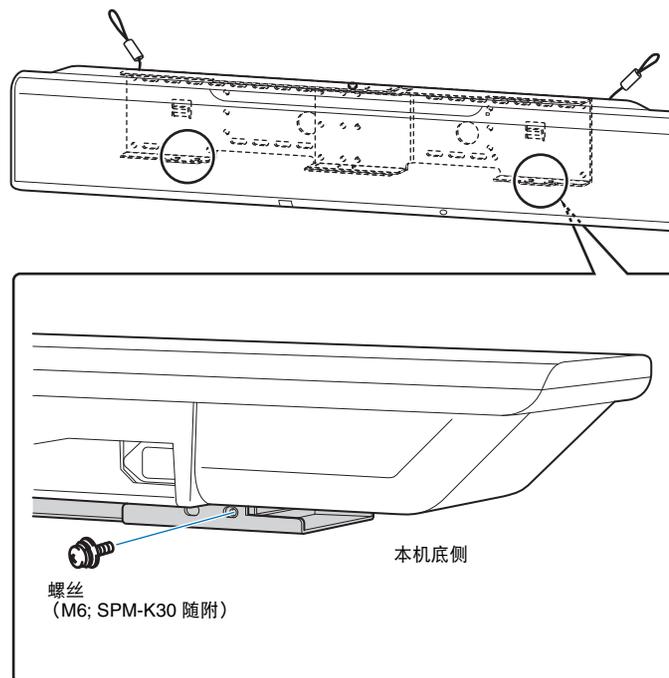


- 5** 将安装在本机上的小型壁挂式安装支架的安装导钩插入大型壁挂式安装支架的左侧和右侧的孔内，然后将本机滑动至右侧。

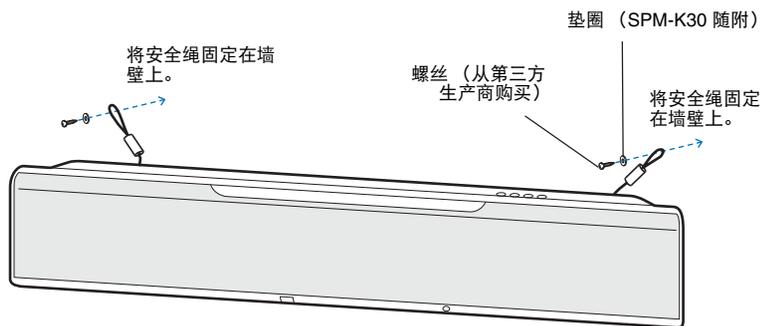


- 在向墙壁安装或从墙壁拆下时用双手握紧本机。握持过松会导致本机坠落，造成人身伤害。

- 6** 将大型壁挂式安装支架上的孔与小型壁挂式安装支架底部的孔对齐，然后使用 2 颗螺丝（M6；SPM-K30 随附）固定本机。



## 7 将螺丝穿过安全绳的环，然后拧紧螺丝以将安全绳固定在墙壁上。



- 牢固安装安全绳。
- 将其他两个垫圈存放好以备日后使用。

## 2 连接电视机

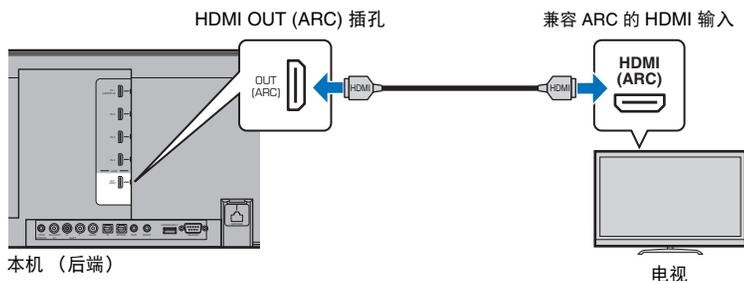
将电视机与本机连接，保证输入到本机的视频可以输出到电视中。您还可以在本机上欣赏电视音频的播放。



- 使用印有 HDMI 徽标的 19 针 HDMI 缆线。建议采用长度在 5 m 以内的缆线以防止信号质量下降。
- 播放 3D 和 4K 视频内容时，请使用高速 HDMI 缆线。
- 本机支持 HDCP 版本 2.2（保护技术副本）。若要享受 4K 视频播放，请将本机连接至兼容 HDCP 2.2 电视上的 HDMI IN 插孔（兼容 HDCP 2.2）。

### 支持音频回传通道（ARC）的电视

使用 HDMI 缆线（不随机提供）将电视与本机连接。



连接支持音频回传通道（ARC）的电视时，启用 HDMI 控制功能（第 76 页）。

#### 什么是音频回传通道功能（ARC）？

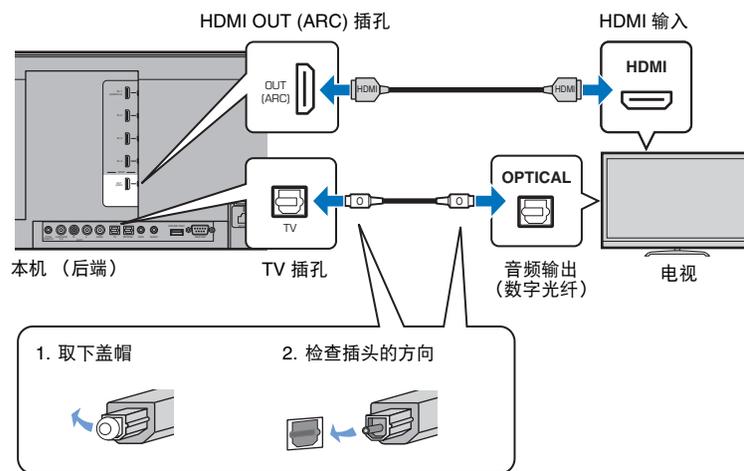
为了本机可以播放电视的音频，必须使用音频缆线和 HDMI 缆线将电视连接至本机。但是如果电视支持音频回传通道（ARC），则电视音频信号可以通过从本机输出视频信号至电视的 HDMI 缆线输入至本机。



- 使用兼容 ARC 的 HDMI 缆线。

### 不支持音频回传通道（ARC）的电视

使用 HDMI 缆线（不随机提供）和光缆（不随机提供）将电视与本机连接。



#### • 如果电视无光纤插孔

将电视上的音频输出插孔连接至本机的 AUX1（模拟）输入插孔或 AUX2（数字同轴音频）插孔，然后在设定菜单中相应的将“TV Input”设定为“Analog [AUX 1]”或“Coaxial [AUX 2]”（第 76 页）。通过按遥控器上的 TV 键可以通过本机播放电视音频。

## ③ 连接播放设备

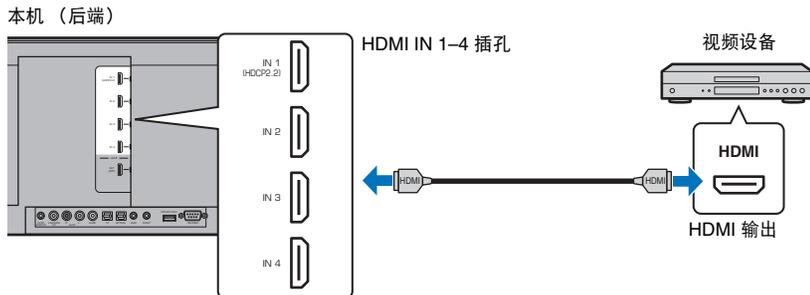
将 BD/DVD 播放器、机顶盒（STB）和游戏机等视频设备与本机连接。根据您的视频设备上可用的视频 / 音频输出插孔，从下述连接中选择一个。如果视频设备配有 HDMI 输出插孔，我们建议使用 HDMI 连接。

### HDMI 连接

使用 HDMI 缆线（不随机提供）将视频设备与本机连接。



- 本机支持 HDCP 版本 2.2（保护技术副本）。使用兼容 HDCP 2.2 播放设备（例如机顶盒）时，通过 HDMI IN 1 插孔将其连接至本机。连接不支持 HDCP 版本 2.2 的播放设备时，可以使用任何 HDMI IN 插孔（1 到 4）。



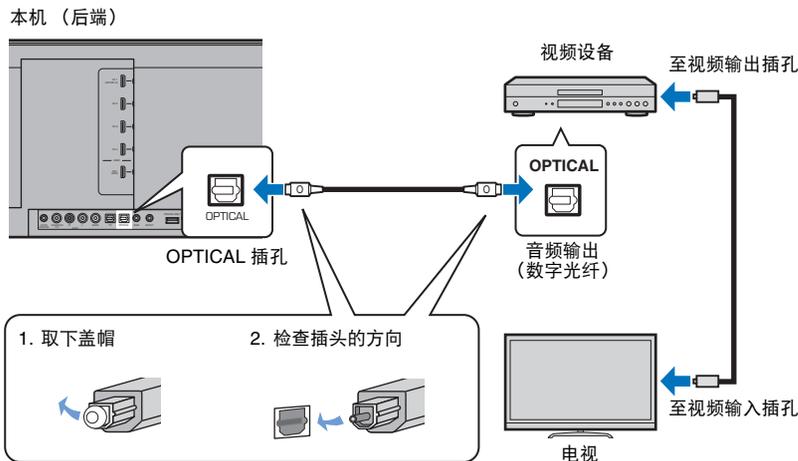
通过使用遥控器上的 HDMI 1-4 键将输入切换至 HDMI 1-4 的方式，可以将视频设备上的音频 / 视频通过本机输出。



- 一旦激活 HDMI 控制功能（第 34 页），即使本机关闭（HDMI 信号直通），播放设备中的视频和音频内容也可以从电视输出。
- 使用印有 HDMI 徽标的 19 针 HDMI 缆线。建议采用长度在 5 m 以内的缆线以防止信号质量下降。
- 播放 3D 和 4K 视频内容时，请使用高速 HDMI 缆线。
- 如果视频设备上的音频无法通过 HDMI 插孔输出，则使用一条光缆（不附带）通过视频设备上的数字光纤输出插孔和本机的 OPTICAL 插孔将视频设备连接至本机。如果视频设备按照此方式连接至本机，则将选项菜单中的“Audio Assign”更改为“Optical”（第 84 页）。

### 光缆连接

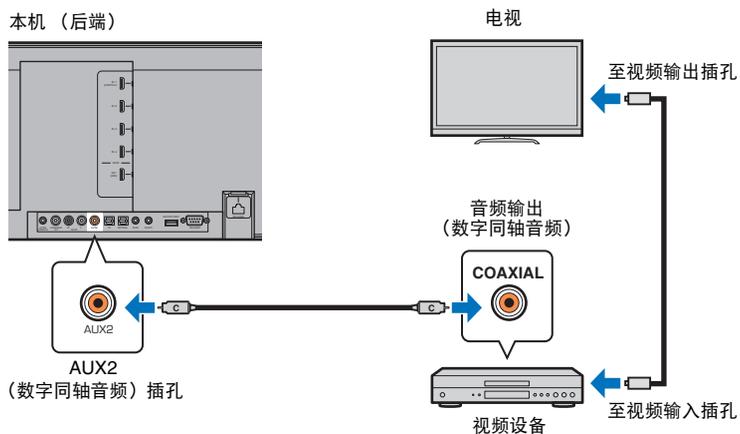
使用光缆（不随机提供）将视频设备与本机连接。然后，将视频设备的视频输出口和电视的视频输入口相连。



通过使用遥控器上的 OPTICAL 键将输入切换至 OPTICAL 的方式，可以将视频设备播放的音频通过本机输出。

## 同轴音频连接

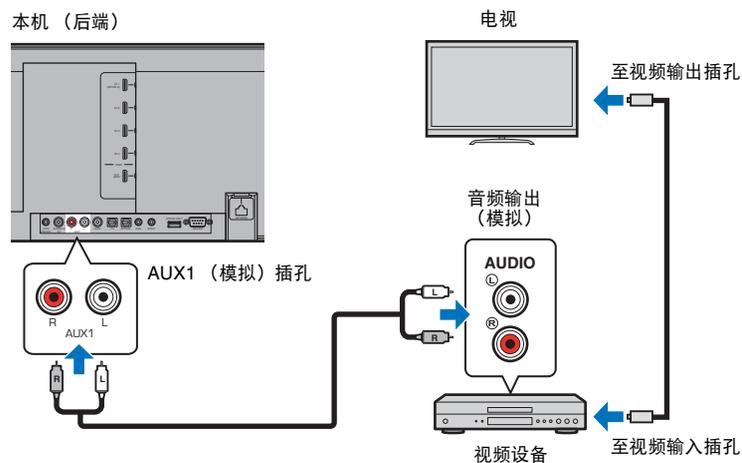
通过同轴数字缆线将视频装置连接到本机。然后，将视频设备的视频输出口和电视的视频输入口相连。



通过使用遥控器上的 AUX 2 键将输入切换至 AUX2 的方式，可以将视频设备播放的的音频通过本机输出。

## 模拟连接

通过立体声缆线（不随机提供）将视频装置连接到本机。然后，将视频设备的视频输出口和电视的视频输入口相连。



通过使用遥控器上的 AUX 1 键将输入切换至 AUX1 的方式，可以将视频设备播放的的音频通过本机输出。

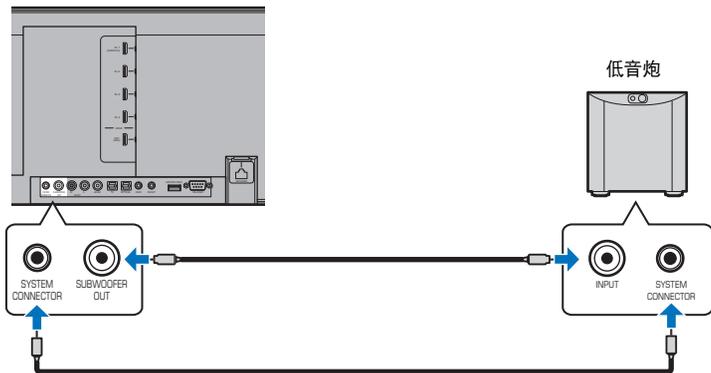
## 4 其他连接

### 连接低音炮

使用第三方 RCA 单声道电缆通过低音炮上的单声道输入插孔和本机的 SUBWOOFER OUT 插孔将低音炮连接至本机。

在使用配备的系统连接器连接 Yamaha 低音炮时，将一条系统控制电缆（或第三方 3.5mm 单声道迷你插头电缆）连接至本机的 SYSTEM CONNECTOR。此连接可以用来同时打开和关闭本机和低音炮。

本机（后端）



当本机连接至低音炮时，在设定菜单（第 73 页）中将低音炮输出设置为“Wired”。



- 有关详细信息，请参阅低音炮附带的文档。

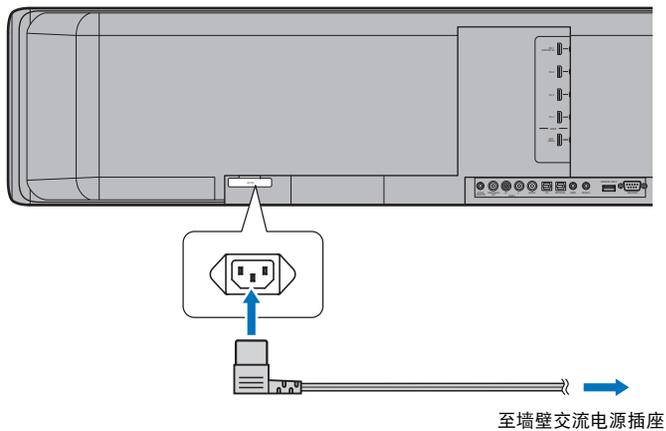
### 有线网络连接

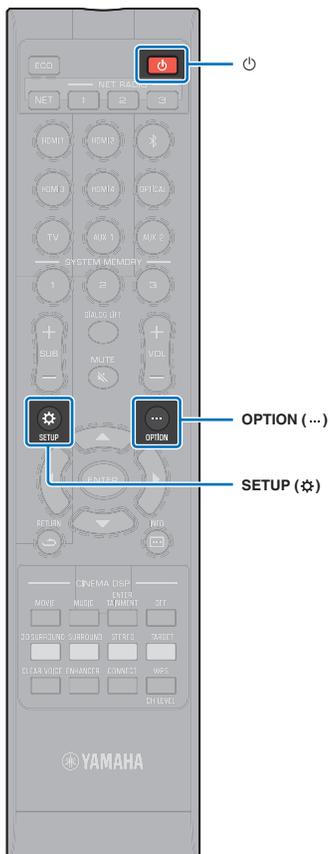
关于有线连接，请将网络电缆的一端连接至本机后面板上的 NETWORK 插孔，另一端连接至路由器。有关详细信息，请参阅“网络”（第 49 页）。

## 5 连接电源线

所有连接完成后，插入电源线。

本机（后端）





## 6 初始设置

### 在电视上显示菜单屏幕

通过在电视上显示本机的菜单屏幕，可为本机实现可视化操作。

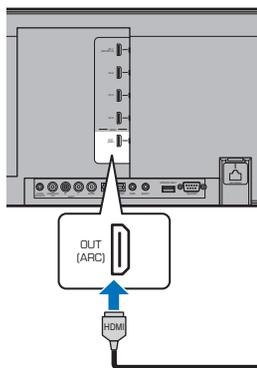
打开本机和电视，然后使用电视遥控器上的输入按钮切换输入，以使本机显示视频输入。

本机与电视进行如下连接时，使用电视的遥控器选择“HDMI 1”。

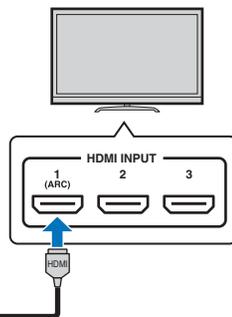
电视遥控器（示例）



本机（后端）

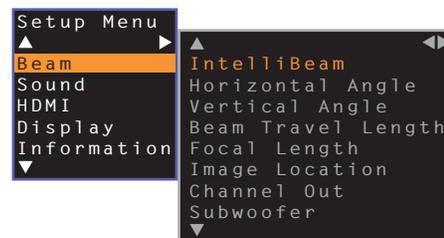


电视



### 菜单显示

当按下 SETUP (⚙️) 键或 OPTION (...) 键时，菜单将显示在电视屏幕上。当电视收到 HDMI 信号时，该菜单将叠加在视频内容之上。按两次 SETUP (⚙️) 键或再按一次 OPTION (...) 键可取消菜单显示。



- Setup 菜单（第 66 页）只能显示在电视屏幕上，而无法显示在前面板显示屏中。

## 初始屏幕显示

在购买后首次开启本机时，屏幕会如下显示。（前面板显示屏中将显示“ViewScreen”。）



显示此屏幕时，iOS 设备（例如 iPhone）可以用来轻松连接本机至无线网络。有关更多信息，请参阅快速参考指南。

如果不使用 iOS 设备连接至无线网络，则请按 RETURN (↵) 键。



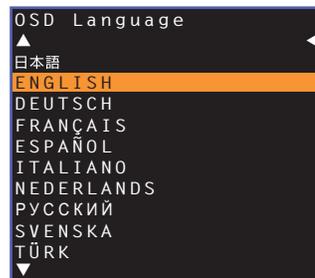
- 可以使用此功能，通过从设定菜单中选择“Share Wi-Fi Settings (iOS)”随时连接至无线网络。但是请注意，如果已经配置了不同的无线网络或 Bluetooth 设备，如此操作可能会将之前的设置删除。



- 如果本机已经通过 NETWORK 插孔（有线连接）连接至路由器，则此屏幕不会显示。
- 请注意，当屏幕显示以上内容时（第 29 页）如果连接了 IntelliBeam 麦克风，则设定会被取消并且屏幕会切换至自动测量屏幕。

## 选择菜单显示的语言

- 1 打开本机和电视。
- 2 将电视的输入切换为显示来自本机的视频输入（第 27 页）。
- 3 按住 SETUP (⚙) 键，直至电视上出现“OSD Language”菜单。



### 当不显示菜单时

- 确认以下情况。
  - 已连接电视的 HDMI 输入插孔和本机的 HDMI OUT (ARC) 插孔。
  - 电视的输入已设置为“HDMI 1”（示例）。

- 4 使用 ▲/▼ 键选择所需语言并按 ENTER 键。

### 设置

日本語、ENGLISH（默认）、DEUTSCH、FRANÇAIS、ESPAÑOL、ITALIANO、NEDERLANDS、РУССКИЙ、SVENSKA、TÜRK

- 5 按 SETUP (⚙) 键退出设定菜单。

## 自动设置相应的环绕声效果 (IntelliBeam)

首先使用“IntelliBeam”功能调节各声道以使本机可以提供最佳观赏和收听环境。

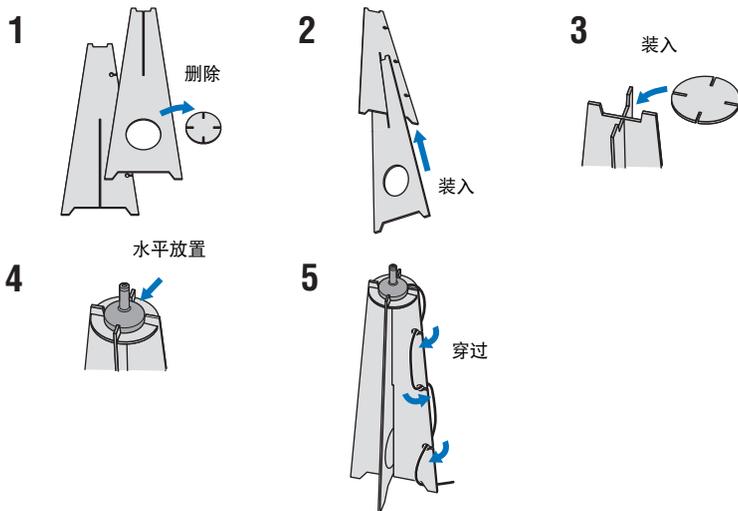


- 如果本机安装在“不推荐的听音环境”（第 15 页）中所述的房间之一，AUTO SETUP 步骤可能无法成功执行。
- 为了使本机提供最佳的听音体验，首先使用“IntelliBeam”调节各个声道。利用自定义环绕声功能，即使在某些类型的房间内也能享受丰富的环绕声。有关更多信息，请参阅“Channel Out”（第 72 页）。
- 不要将 IntelliBeam 麦克风连接到延长缆线，因为这样做可能导致声音优化不准确。

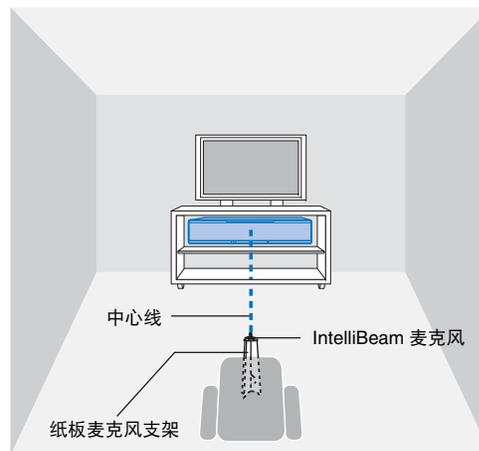
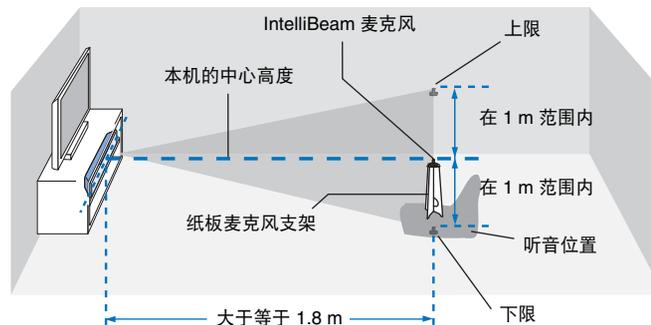
### 安装 IntelliBeam 麦克风

#### 1 将 IntelliBeam 麦克风放在您的正常听音位置。

#### □ 装配随附的纸板麦克风支架



- 使用随附的纸板麦克风支架或三脚架来放置 IntelliBeam 麦克风，使之保持与您坐在坐姿时的双耳齐平的高度。
- 将 IntelliBeam 麦克风摆放得与地面平行。



确保听音室内的 IntelliBeam 麦克风和墙壁之间没有障碍物，因为这些物件会阻碍音线的通道。

但是，与墙壁接触的任何物体都将视为墙壁的突出部分。

## 使用 AUTO SETUP (IntelliBeam)



- 测量过程中的测试音调很高。在周围没有儿童并且不会有儿童进入收听室的时候执行 AUTO SETUP，否则儿童的听力可能会受损。
- 如果听音室有窗帘，我们建议您执行以下步骤。
  1. 拉开窗帘以改善声音反射。
  2. 运行“Beam optimize only”（第 32 页）。
  3. 闭合窗帘。
  4. 运行“Sound optimize only”（第 32 页）。
- 请尽量保持听音室的安静。为准确测量起见，请关闭空调或其他可产生噪音的设备。

### 1 打开本机和电视。



- 当低音炮连接到本机时，打开低音炮并如下所示设置音量 and 分频频率。

将音量设置为一半

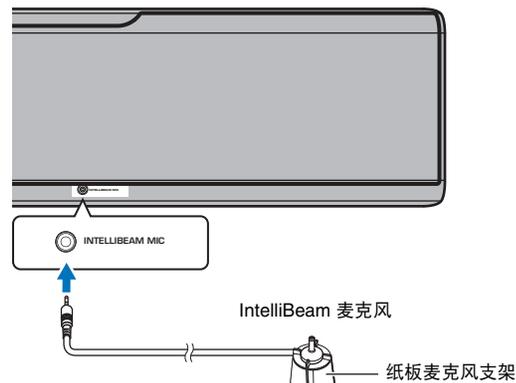


将分频频率设置为最大

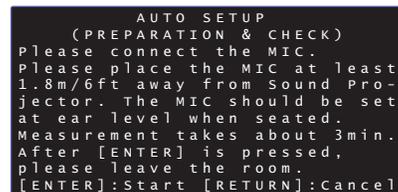


### 2 将电视输入切换为显示来自本机的视频输入（第 27 页）。

### 3 将 IntelliBeam 麦克风连接到本机的 INTELLIBEAM MIC 插孔。



将 IntelliBeam 麦克风连接到本机后会显示下面的屏幕。



“IntelliBeam” 菜单中的“AUTO SETUP”可以自动调节下面的两个设置。

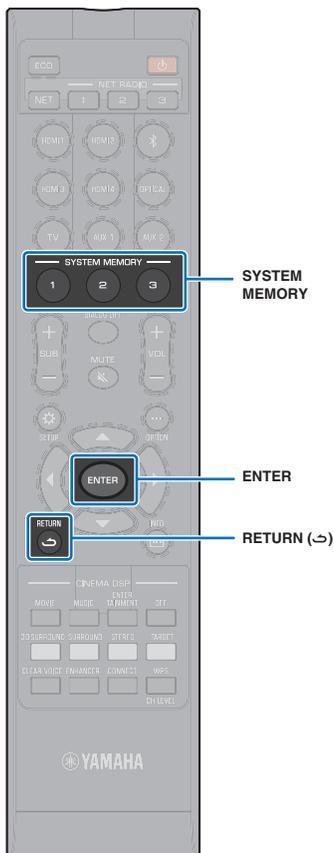
**Beam optimize only** 此功能用于优化音线角度，使得参数最适合您的听音环境。

**Sound optimize only** 这一功能可以通过测量听音环境的声学特征优化各个声道的音量。

可在设定菜单中分别测量“Beam optimize only”或“Sound optimize only”（第 32 页）。



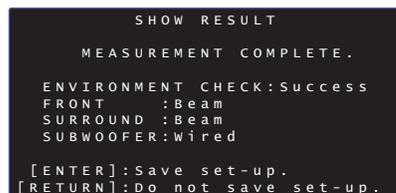
- 按下面的说明执行操作，然后离开房间。如果您仍留在房间内，则可能会阻碍音线，或者麦克风可能拾取您发出的任何声音，这可能导致测量不正确。



#### 4 按 ENTER 键开始 AUTO SETUP 过程，然后在 10 秒内离开房间。



屏幕根据测量进程自动改变。



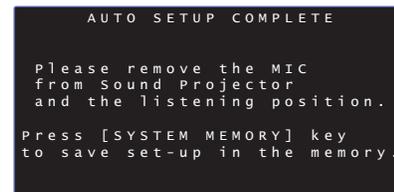
当 AUTO SETUP 步骤完成时，本机将播放音乐。



- AUTO SETUP 过程需要大约 3 分钟。
- 要在开始后取消 AUTO SETUP 步骤或希望应用结果，按下 RETURN (↩) 键。
- 如果出现错误，就会发出出错蜂鸣音，并显示出错信息。有关出错信息的详情，请参阅“如果显示了出错信息”（第 33 页）。

#### 5 按 ENTER 键。

测量结果将在本机上应用并保存在本机中。



- 按下 SYSTEM MEMORY 1、2 和 3 键，可以保存多个测定结果。
- 当按下 SYSTEM MEMORY 1 键时，将显示“M1 Saving”，并将保存设置。
- 如果在测量开始后拾取到环境噪声，“AUTO SETUP COMPLETE”屏幕上显示错误消息，提示您再次开始测量。按 ENTER 键退出错误信息屏幕并重新开始测量。



- 有关系统内存功能的更多信息，请参阅第 44 页。

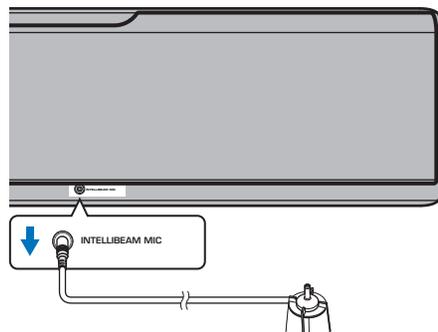


▲/▼/▶  
ENTER  
SETUP (☆)

## 6 取下 IntelliBeam 麦克风。

“AUTO SETUP COMPLETE” 屏幕关闭。

IntelliBeam 麦克风对热很敏感，因此不得将其放置到可能会暴露在阳光直射或高温的条件下（例如在 AV 设备顶部）。



### □ 通过设定菜单的 AUTO SETUP

可在菜单中分别测量“Beam optimize only”或“Sound optimize only”。

## 1 将 IntelliBeam 麦克风放在您的正常听音位置，然后按 SETUP (☆) 键。

有关放置 IntelliBeam 麦克风的说明，请参阅“安装 IntelliBeam 麦克风”（第 29 页）。

## 2 按 ▲/▼ 键选择“Beam”，然后按 ENTER 键。

## 3 按 ▲/▼ 键选择“IntelliBeam”，然后按 ENTER 键。

## 4 按 ▲/▼ 键选择下面的项目之一，然后按 ENTER 键。

设置

<b>Beam+Sound optimize</b>	当您首次进行设置时，请选择此优化功能。此菜单需要大约 3 分钟。
<b>Beam optimize only</b>	用于最优化音线角度，使得参数最适合您的听音环境。此菜单需要大约 1 分钟。
<b>Sound optimize only</b>	用于最优化音线延迟、音量和质量，使得参数最适合您的听音环境。此菜单需要大约 2 分钟。 在开始“Sound optimize only”之前，必须使用“Beam optimize only”优化音线角度。请在以下情况下选择此优化功能： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果在使用本机之前您已经拉开或收拢听音室的窗帘。</li> <li>• 如果您已经通过“Beam optimize only”手动设置音线角度。</li> </ul>

## 5 在显示“AUTO SETUP (PREPARATION & CHECK)”屏幕后，将 IntelliBeam 麦克风连接到本机。

有关连接 IntelliBeam 麦克风的详情，请参阅“使用 AUTO SETUP (IntelliBeam)”（第 30 页）。

## 6 按照“使用 AUTO SETUP (IntelliBeam)”下的步骤 4、5 和 6 来配置设置，然后取下麦克风。



- 当从设定菜单执行 AUTO SETUP 过程时，将出现设定菜单的菜单选择屏幕。按两次 SETUP (☆) 键退出设定菜单。

## ❑ 如果显示了出错信息

如果电视屏幕上显示了出错信息，请参阅下面的“出错信息”来确定原因，然后解决问题。按电视屏幕上显示的说明执行操作来重新开始测量。

### 出错信息

出错信息		原因	解决措施
ERROR E-1	Please test in quieter environment.	您的听音室里有太多噪音。	关闭例如空调机等可以产生噪音的设备或将本机移动至远离此类设备的位置。 您可以考虑选择一天中来自外部的噪音最少的时间段。
ERROR E-2	No MIC detected. Please check MIC connection and re-try.	IntelliBeam 麦克风已断开连接。	将 IntelliBeam 麦克风连接到本机前部的 INTELLIBEAM MIC 插孔，然后重新开始测量。
ERROR E-3	Unexpected control is detected. Please re-try.	在本机上执行了某些其他操作。	重新开始测量。在测量过程中不要对本机执行任何其他操作。
ERROR E-4	Please check MIC position. MIC should be set in front of Sound Projector. Please re-try.	IntelliBeam 麦克风没有放置在本机的前方。	将 IntelliBeam 麦克风放在本机的前方，然后重新开始测量。
ERROR E-5	Please check MIC position. MIC should be set above 1.8 m and re-try.	IntelliBeam 麦克风没有放置在与本机的距离适当的位置。	将 IntelliBeam 麦克风放在与本机相距 1.8 m 的位置，然后重新开始测量。
ERROR E-6	Volume level is lower than expected. Please check MIC position/connection and re-try.	IntelliBeam 麦克风无法收集本机产生的声音。	正确地放置 IntelliBeam 麦克风，检查连接，然后重新开始测量。
ERROR E-7	Unexpected error happened. Please turn off and re-try.	发生内部系统错误。	按  键关闭本机，然后在打开本机后重新执行 AUTO SETUP 步骤。

## 通过电视遥控器（HDMI 控制）操作本机

### 什么是 HDMI 控制功能？

HDMI 控制允许用户通过 HDMI 操作外部设备。如果通过 HDMI 缆线将支持 HDMI 控制的电视与本机连接，您可以通过电视遥控器操作控制本机（例如功率和音量）。您还可以控制通过 HDMI 缆线与本站连接的播放设备（例如兼容 HDMI 控制的 BD/DVD 播放机）。

#### 通过电视遥控器协调功能。

##### 1. 打开 / 关闭

电视和本机同时打开 / 关闭。

##### 2. 切换输入源

• 当电视的输入源切换时，本机的输入源将会相应地切换。

示例

- 当在电视上选择电视节目时，本机音频输入源会切换至使用 ARC 功能的 HDMI OUT (ARC) 插孔或 TV 插孔。
- 当选择了连接至本机 HDMI IN 1 插孔的蓝光碟片播放机时，本机的输入源也会切换至 HDMI 1。

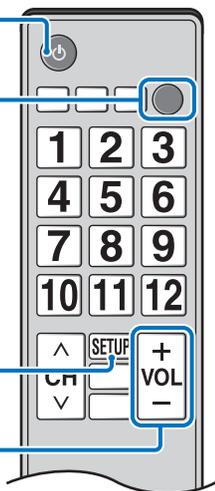
• 当本机关闭时，输入源可以切换。

##### 3. 切换音频输出设备（电视或本机（放大器））

##### 4. 调节音量

当电视音频输出设置为本机（放大器）时，可以调整本机音量。

电视遥控器（示例）



##### 5. HDMI 信号直通

HDMI 输入信号从 HDMI OUT (ARC) 插孔输出。当本机关闭时，来自 HDMI 输入源的视频和音频内容将从电视输出。

##### 6. ARC 功能

从电视的 HDMI (ARC) 插孔输出的音频信号会输入至本机（第 22 页）的 HDMI OUT (ARC) 插孔。

除了左栏内的功能，电视上显示的本机菜单也可以使用某些电视操作。



- 即使电视支持 HDMI 控制功能，某些功能也可能不可用。有关详情，请参阅该电视的随附文档。
- 建议您使用同一厂商的设备（电视、BD/DVD 播放机等）。



## 设置 HDMI 控制功能

- 1 打开本机、电视和播放设备。
- 2 激活本机、电视和播放设备（例如支持此功能的 BD/DVD 播放机）上的 HDMI 控制功能。  
对于本机，将“HDMI Control”设置为“On”。默认设置为“Off”（第 76 页）。  
有关播放设备，请参阅相应设备的随附文档。
- 3 关闭电视主电源，并关闭本机和播放设备。
- 4 打开本机和播放设备，接着打开电视。
- 5 将电视的输入切换为显示来自本机的视频。
- 6 将 HDMI 1-4 选择为输入源并确认播放设备的视频在电视上显示。  
当播放设备连接至 HDMI IN 1 插孔时，按 HDMI 1 键。
- 7 通过利用电视遥控器关闭电视或调节电视音量检查本机是否已经与电视正确对应。

HDMI 1 ———— 输入源名称

### 如果设备不协同

确认设定已经如下所示正确进行了配置。

- 设定菜单中的“HDMI Control”（第 76 页）已设置为“On”。
- 电视已启用 HDMI 控制功能。

### 电视设置的示例

- 从电视的设定菜单中，选择“Link 设置”→“HDMI 控制设置”，然后将类似“HDMI 控制功能”的设置设为“开”。
- 将音频输出设置为电视以外的其他选项。

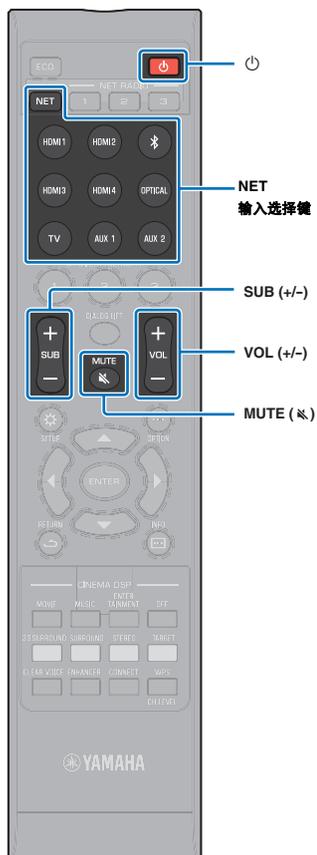
如果已经按照以上说明正确进行了设置后设备还无法协调：

- 关闭本机和电视，再重新打开它们。
- 断开本机的交流电源线的连接以及已通过 HDMI 缆线连接到本机的外部设备的连接。约 30 秒后将它们再次插入。
- 如果在输入 OPTICAL、AUX1 或 AUX2 后设备仍无法协调，则重复“设置 HDMI 控制功能”下的步骤 5 和步骤 6。

## 更改连接方式和连接的设备

在更改连接的设备或连接设备的插孔时，如下重新配置设定。

- 1 禁用电视和 BD/DVD 播放机的 HDMI 控制功能，关闭所有连接的设备，并更改连接。
- 2 执行“设置 HDMI 控制功能”的步骤 1 到 7。



# 播放

## 基本播放操作

- 1 按 键打开本机。
- 2 打开设备（电视、BD/DVD 播放机、游戏机等）。
- 3 通过按输入选择键或 NET 键来根据外部设备的连接选择设备。

按 HDMI1 键从通过 HDMI IN1 插孔连接的 BD/DVD 播放机播放音频 / 视频内容。

HDMI 1 输入源名称

有关通过 *Bluetooth* 设备播放的信息，请参阅第 45 页。有关通过网络进行音频播放的信息，请参阅第 60 页至第 65 页。

- 4 播放步骤 3 中所选的设备。

- 5 按 VOL (+/-) 键调节音量。按 SUB (+/-) 键调节低音炮的音量。

- 当音频从电视音箱和本机输出时，将电视声音设为静音。
- 当输入到 HDMI IN 插孔的声音从电视输出时，音量水平不会改变，即使您按 VOL (+/-) 键或 MUTE (🔇) 键。
- 要将声音设为静音，请按 MUTE (🔇) 键。前面板显示屏中将显示“MUTE ON”。要恢复音量，请再次按 MUTE (🔇) 键或按 VOL (+/-) 键。前面板显示屏中将显示“MUTE OFF”。



- 可以独立于主音量单独调节低音炮音量。
- 建议在夜间调低低音炮音量。

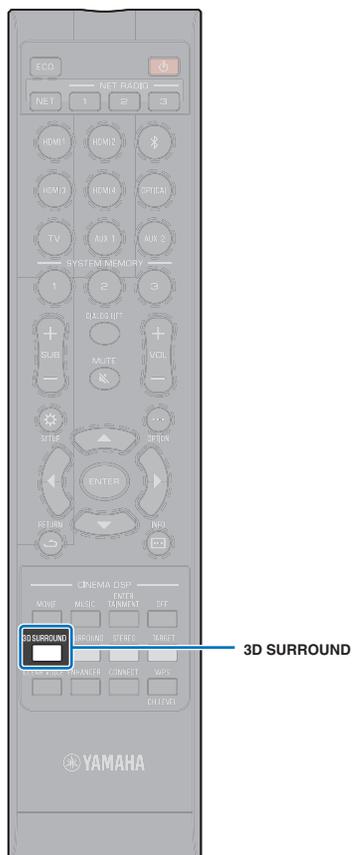
- 6 从 3D 环绕声播放、环绕声播放、立体声播放或目标播放模式中选择，并根据您的喜好配置声音设置（第 37 页）。

在使用后按 键关闭本机。

## 根据您的喜好欣赏声音

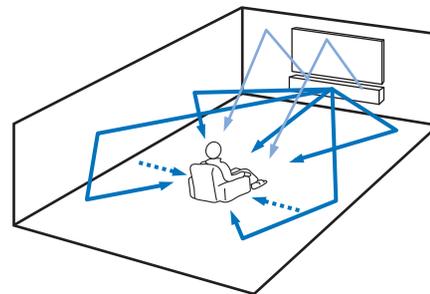
本机支持以下用于根据您的喜好欣赏声音的功能。

- 3D 环绕声播放模式
- 环绕声播放模式（第 38 页）
- CINEMA DSP（第 38 页）
- 立体声播放模式（第 40 页）
- 目标播放模式（第 40 页）
- Compressed Music Enhancer（第 41 页）
- CLEAR VOICE（第 41 页）
- 针对每个声道的音量调节（第 42 页）



## 使用 3D 环绕声播放

除了在水平方向用于环绕声播放的 5 声道音线以外，还可以通过向上指向两条音线（纵向声道）并且通过天花板反射而从上方收听到环绕声。与仅从水平方向播放的环绕声相比，此方式可以使声场（通过声音进行空间表达）更加具有沉浸和真实的感觉。



- ← 水平方向的音线
- ← 从纵向声道输出音线
- ← 从前和后音线创建的声道（第 72 页）

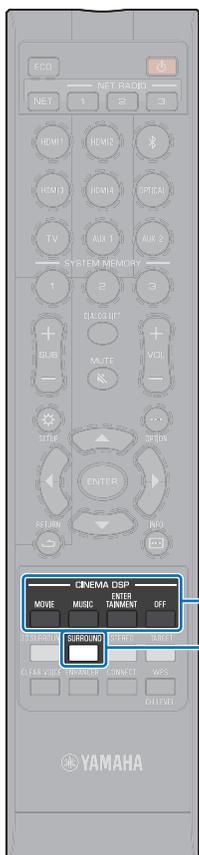
### 1 按 3D SURROUND 键可切换到 3D 环绕声模式。

前面板显示屏中将显示“3D SUR.”。

3D SUR.

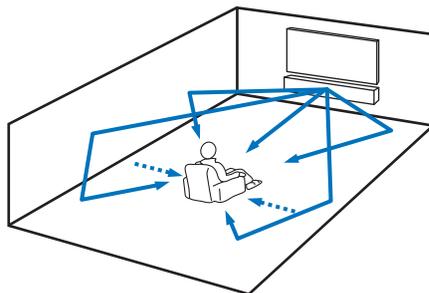


- 在设定菜单中配置 Channel Out 设定（第 72 页）可根据声源和收听房间设定产生更加精确的音线配置设定。



## 使用环绕声播放

5 声道音线可以不使用纵向声道音线而产生环绕声播放的声场。



← 音线

←····· 从前和后音线创建的声道（第 72 页）

### 1 按 SURROUND 键可切换到环绕声模式。

前面板显示屏中将显示“SURROUND”。

SURROUND



- 在设定菜单中配置 Channel Out 设定（第 72 页）可根据声源和收听房间设定产生更加精确的音线配置设定。
- 使用 3D 环绕声播放模式通过例如 Dolby Atmos 的纵向声道进行音频输入的播放。

## 享受三维环绕声（CINEMA DSP 3D/ CINEMA DSP）

根据音频源和您的喜好选择所需的 CINEMA DSP 程序。Yamaha 独特的声场构筑技术（CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP）可以轻松产生与那些电影剧院和音乐厅相媲美的真实的声场，让用户享受自然及三维收听效果。

使用 3D 环绕声播放的 CINEMA DSP 3D 以及环绕声播放的 CINEMA DSP 产生声场。CINEMA DSP 3D 和 CINEMA DSP 可以选择相同的程序。

### 1 反复按 CINEMA DSP（MOVIE、MUSIC 或 ENTERTAINMENT）键可选择所需的程序。

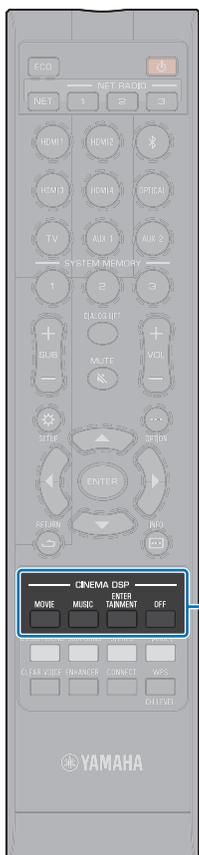
CINEMA DSP 程序名称出现在前面板显示屏中。



- CINEMA DSP 程序在以下情况下不可用。
  - 在立体声播放模式（第 40 页）或目标播放模式（第 40 页）中
  - 使用“自定义环绕声”功能时（第 73 页）。
- 本机会自动记住分配给每个输入源的设置。当您选择另一个输入时，本机将自动恢复所选输入的前一次的设置。

### CINEMA DSP 3D

除了使用标准 CINEMA DSP 产生的二维声场，CINEMA DSP 3D 应用测量的三维声场数据，包括用于产生三维声场的垂直指向信息。



CINEMA DSP

## □ CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP 选项

### MOVIE (使用 MOVIE 键进行选择)

<b>Sci-Fi</b>	该程序清楚地再现最新科幻片的对话和特殊声音效果，让您感受到宽广辽阔的电影空间场景。
<b>Adventure</b>	该程序再现最新动作片的惊心动魄的环境，让您感受情节紧凑的电影场景的动感和刺激。
<b>Spectacle</b>	该程序再现宽广宏大的环境，以逼真的视觉效果加深您对于展示场景的印象。

### MUSIC (使用 MUSIC 键进行选择)

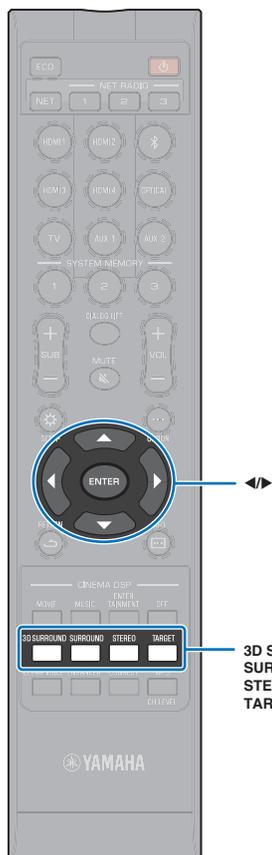
<b>Music Video</b>	该程序产生一种充满活力的环境，让您感觉似乎身处于真实的爵士或摇滚音乐会中。
<b>Concert</b>	该程序产生大型环绕形交响乐厅的丰富的环绕声效果，强调声音的扩展效果，具有浓厚的现场感，让您感觉自己坐在舞台的中央附近。
<b>Jazz Club</b>	该程序再现曾经是纽约著名爵士乐俱乐部的 "The Bottom Line" 的音响环境，让您感觉自己就坐在舞台的前方。

### ENTERTAINMENT (使用 ENTERTAINMENT 键进行选择)

<b>Sports</b>	该程序再现体育实况广播的充满活力的环境，将解说员的声音汇聚于中央，将体育场馆的整体环境展宽，使得您感觉自己身临真实的体育馆或球场。
<b>Talk Show</b>	该程序再现现场脱口秀的热烈氛围。它能增强活跃气氛，同时保持对话在适当的音量水平。
<b>Drama</b>	该程序保持从严肃剧到音乐剧和喜剧的范围广泛的电影类型的回响的稳定，提供最佳的 3D 感觉，清晰的台词周围柔和而立体的再现效果音调和背景音乐。
<b>Game</b>	该程序适于角色扮演和冒险游戏。它使用了电影的声场效果展现游戏场景的深度和空间感觉，配合游戏中的电影场景，提供类似电影环绕声的音效。

### 不使用 CINEMA DSP (按下 OFF 键) 播放。

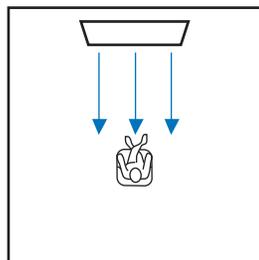
<b>DSP Off</b>	当 CINEMA DSP 不使用时，音频内容在 3D 环绕声模式或环绕声模式中播放。
----------------	--



## 2 声道播放（立体声播放模式）

启用使用右前和左前声道的 2 声道立体声播放。输入多声道音频信号时，这些声道会混合为 2 声道。

**1** 按 **STEREO** 键可切换到立体声播放模式。

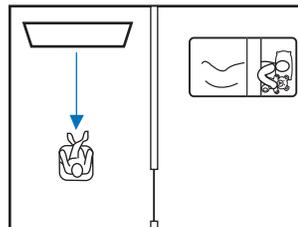


## 将声音传送到指定位置（目标播放模式）

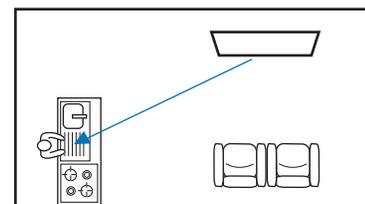
目标播放模式输出单个声道中的音线以便在特定位置获得最佳听音效果。

请见下图。

对于低音量环境下听音（例如在夜间）



将清晰的声音传送到远处



播放输入源并调节音线角度。

**1** 按 **TARGET** 键。

**2** 使用 **◀/▶** 键可调整音线角度。

每按 **◀** 键一次，左倾角度就会增加 2 度；每按 **▶** 键一次，右倾角度就会增加 2 度。

任一方向的可能最大角度均为 90 度。

音线角度向左倾斜了 16 度

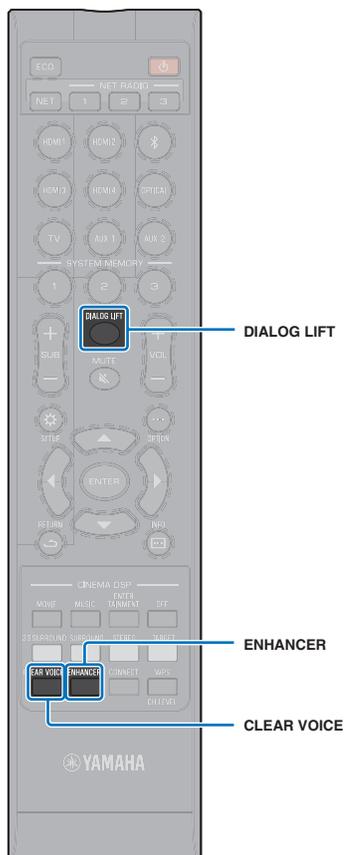
TARGET L16

### 禁用目标播放模式

按 3D SURROUND 键、SURROUND 键或 STEREO 键可关闭目标播放模式。



- CINEMA DSP 程序在目标播放模式下不启用。
- 控制低音输出，防止声音向其他方向传播。



## 播放数字压缩格式（例如 MP3 等），并突出强化的声音（Compressed Music Enhancer）

播放 MP3 等数字压缩格式，并突出低音和高音以扩展动态声音。

### 1 按 ENHANCER 键可打开 Compressed Music Enhancer 功能。

再次按此键可关闭该功能。



- 在输入采样率大于 48 kHz 的数码音频信号时，Compressed Music Enhancer 被禁用。
- 默认情况下，当输入源为 *Bluetooth* 时，此功能将设置为“ON”。在使用任何其他输入源时，此功能将设置为“OFF”。
- 本机会自动记住分配给每个输入源的“ON”和“OFF”设置。当您选择另一个输入时，本机将自动恢复所选输入的前一次的设置。

## 清晰播放人声（CLEAR VOICE）

可以很清晰地播放电影和电视节目台词或新闻和体育评论等人声。

### 1 按 CLEAR VOICE 键可打开 CLEAR VOICE 功能。

再次按此键可关闭该功能。

## 调整收听对话的位置（对话提升）

在对话声音好像从电视屏幕下方传出时，向上调节位置以使声音好像从电视屏幕中央发出。

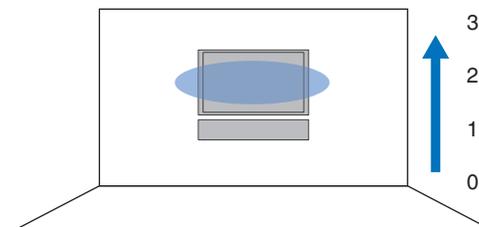
### 1 按 DIALOG LIFT 键。

显示当前设定。

Dlg.Lift 0

每次按 DIALOG LIFT 键时，显示屏都会发生变化，如下所示。

0（默认值）→ 1 → 2 → 3 → 0...



- 对话提升功能可以与 3D 环绕声播放和环绕声播放（My Surround 播放除外）共同使用。



SUB (+/-)

▲/▼

CH LEVEL

## 调节各个声道的音量

调节每个声道的音量（各个方向的音频），保证声音在其各自的方向上均衡分布。



• 在使用测试声调节各个声道的音量时，请参阅“Channel Level”（第 74 页）。

### 1 按 CH LEVEL 键可从以下各项中选择可调节的声道。

FL: 左前

FR: 右前

C: 中央

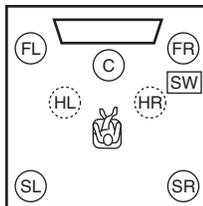
SL: 环绕声左

SR: 环绕声右

HL: 高左

HR: 高右

SW: 低音炮



- 在目标播放模式中无法调节声道增益。
- 只能在立体声播放模式中调节 SW（低音炮）音量（第 40 页）。
- 当“My Surround”设置为“On”（第 73 页）时，可以调节以下声道的音量。
  - C: 中央
  - SL/SR: 环绕声（左/右）
  - SW: 低音炮

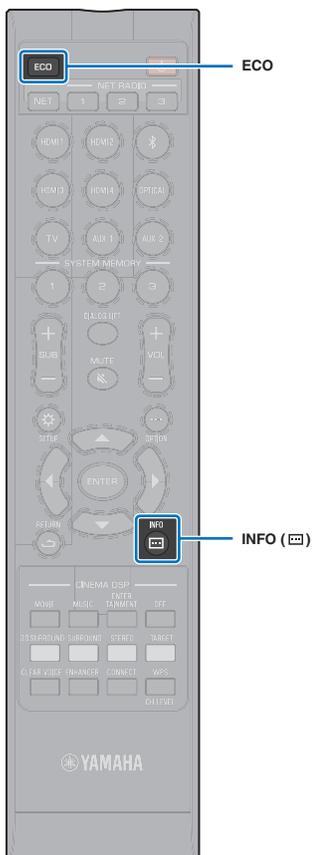
### 2 按 ▲/▼ 键调节音量。

可调范围：-20 到 +20



#### 音量平衡示例

- 如果收听困难：选择 C（中央）提高音量。  
如果声音听起来不像是环绕声：选择 SL（左环绕声）、SR（右环绕声）、HL（高左）或 HR（高右）提高音量。
- 也可以使用 SUB (+/-) 键来调节低音炮的音量。



## 使用有用功能

### 使用 Eco 功能节能

使用 Eco 功能降低本机消耗的功率量。  
启用本功能时，前面板显示屏的亮度被最小化，降低最大音量。

#### 1 按 ECO 键。

将显示“ECO ON”，并将关闭前面板显示屏。

ECO ON

最大程度地减小 STATUS 指示灯的亮度。

#### 禁用 Eco 功能

按 ECO 键。

前面板显示屏中将显示“ECO OFF”。



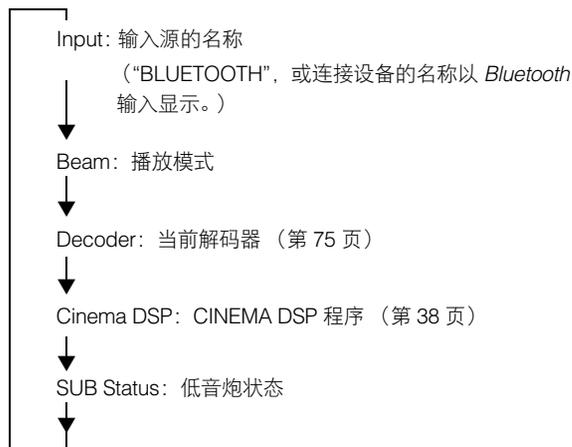
- 加大播放音量时，禁用这一功能。
- 启用本功能时，不能配置设定菜单（第 77 页）中的“Dimmer”和高级设定菜单（第 86 页）中的“MAX VOLUME”。

### 切换前面板显示屏中显示的信息

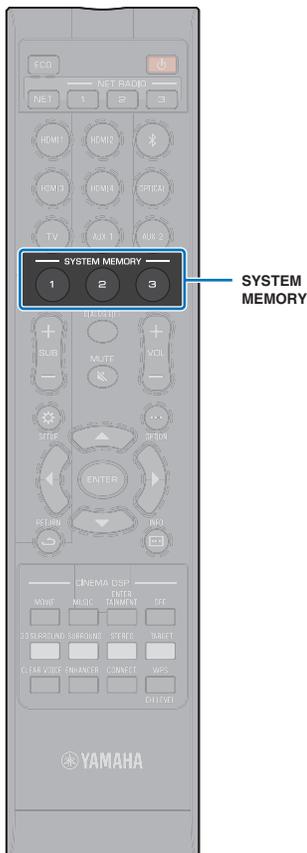
显示与输入源、环绕声和低音炮相关的信息。

#### 1 按 INFO (□) 键。

每次按 INFO (□) 键时，显示屏都会发生变化，如下所示。信息因输入源而异。



- 在播放模式中显示 (Beam)
  - 3D SUR.: 在 3D 环绕声模式中播放 (第 37 页)
  - SURROUND: 环绕声模式中播放 (第 38 页)
  - MY SUR.: 使用 My Surround 功能播放 (第 73 页)
  - STEREO: 立体声播放 (第 40 页)
  - TARGET: 在目标播放模式中播放 (第 40 页)
- 低音炮状态显示 (SUB Status)
  - None: 无低音炮连接至本机。
  - Wired: 设定菜单中的“Bass Out”设置为“Wired” (第 73 页)。



## 将本机的设置保存到系统内存

可将三组设置保存到本机的内存，这样就能根据需要快速载入针对特定听音者或环境更改优化过的设置。请参阅下面的示例将 IntelliBeam 测量结果和设置（如环绕声设置）保存到系统内存，或载入预定义设置。

### 示例 1 将不同环境的 IntelliBeam 测量保存到系统内存

如果有吸收声音的材料（如窗帘）阻碍了音线，这些音线的效果将会降低。请拉开窗帘进行测量，然后闭合窗帘再次进行测量。将两组设置保存到 SYSTEM MEMORY 1 和 2，然后按载入适当的设置。

### 示例 2 将常用设置保存到系统内存

**SYSTEM MEMORY 1:** 环绕声设置

**SYSTEM MEMORY 2:** 一种目标播放模式，用于将音线向厨房投射

**SYSTEM MEMORY 3:** 一种目标播放模式，用于将音线向客厅投射

### 示例 3 将首选听音者设置保存到系统内存

**SYSTEM MEMORY 1:** 针对父亲配置的设置

**SYSTEM MEMORY 2:** 针对母亲配置的设置

**SYSTEM MEMORY 3:** 针对聚会配置的设置

可将以下设置保存到系统内存。

- IntelliBeam 测量结果（第 30 页）  
关于 IntelliBeam 节能测量结果的说明，请参阅第 32 页。  
(当在设定菜单（第 66 页）中配置了“Horizontal Angle”、“Vertical Angle”、“Beam Travel Length”、“Focal Length”、“Image Location”和“Channel Level”时，这些设置将应用于 IntelliBeam 的 AUTO SETUP 测量。)
- 3D 环绕声播放（第 37 页）、环绕声播放（第 38 页）、立体声播放（第 40 页）或目标播放模式（第 40 页）  
(Channel Out 设定（第 72 页）也可以保存为 3D 环绕声 / 环绕声播放模式。)
- 环绕声：CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP（第 38 页）
- 音调控制（第 84 页）
- 低音炮设定（第 73 页）

## 将设置保存到系统内存

**1** 按住 SYSTEM MEMORY 1、2 或 3 键，直至显示与所按的键对应的“M1 Save?”、“M2 Save?”或“M3 Save?”。

**2** 再次按相同的 SYSTEM MEMORY 键。

当按下 SYSTEM MEMORY 1 键时，将显示“M1 Saving”，并将保存设置。



- 如果选择的记忆号码中已经存储了系统设置，本机将覆盖旧的设置。
- 当在高级设定菜单中将“MEMORY PROTECT”设置为“ON”时（第 85 页），无法设置记忆功能。

## 载入设置

**1** 根据要载入的设置按 SYSTEM MEMORY 1、2 或 3 键。

如果按下 SYSTEM MEMORY 1 键，则会显示“M1 Load?”。

**2** 再次按相同的 SYSTEM MEMORY 键。

当按下 SYSTEM MEMORY 1 键时，将显示“M1 Loading”，并将载入设置。

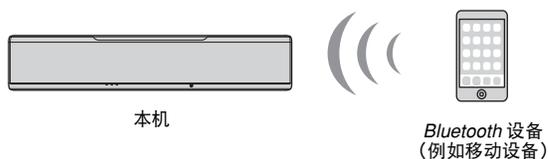
## 通过 Bluetooth 连接的音频无线播放

本机可以用来接收和播放 Bluetooth 设备发出的音频，也可以传输 Bluetooth 音频用于在设备上播放。

有关详细信息，请参阅 Bluetooth 设备附带的文档。

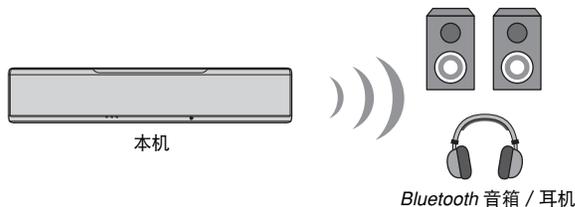
### 从 Bluetooth 设备接收音频

例如移动设备或数码音乐播放器等 Bluetooth 设备上的音频可以通过无线连接进行播放。



### 传输音频至 Bluetooth 设备

使用 Bluetooth 无线耳机和类似产品收听音频。



- 无法从移动设备或类似设备从本机接收音频，同时也无法传输至音箱或耳机。



- 设定菜单中的“Bluetooth”必须设置为“On”（默认；第 82 页）才可以使用 Bluetooth 功能。
- 已经被分配了“0000”以外的秘钥（PIN）的 Bluetooth 设备无法连接至本机。
- 本机可以与至多 20 个 Bluetooth 设备连接以接收和传输音频。如果有 20 个其他设备已经连接而又有一个新设备成功连接，则最早连接（第一个连接的设备）的设备信息将会被删除以为新设备留出空间。
- 连接两个设备时，确保 Bluetooth 设备与本机的距离不超过 10 m。
- 如果无法建立 Bluetooth 连接，则请参阅“故障排除”中的“Bluetooth”（第 94 页）。
- 按照需要调整 Bluetooth 设备音量。



## 收听 Bluetooth 设备播放的音乐（接收）

### 1 按遥控器上的 键。

Bluetooth 选择为输入源，并且在前面板显示屏上显示“BLUETOOTH”。

BLUETOOTH



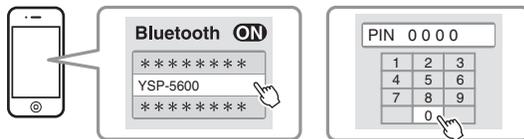
- 如果之前连接了 Bluetooth 设备，在按  键时本机将连接至最后连接的设备上。中断此连接可以连接至新设备。
- 如果无法将 Bluetooth 选择为输入源，则确保设定菜单中的“Transmission”设置为“Off”（第 82 页）。

### 2 开启 Bluetooth 设备上的 Bluetooth 功能。

操作根据具体设备而有所不同。参阅设备随附的文档。

### 3 选择设备上的 Bluetooth 设备列表中的“YSP-5600”。

如果需要密钥（PIN），输入数字“0000”。



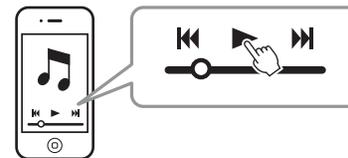
连接本机和 Bluetooth 设备时，前面板显示屏上的  指示灯闪烁，并且当建立连接时指示灯稳定点亮。



前面板显示屏中将显示“Connect”。

Bluetooth 设备上显示  指示灯或完成信息。

### 4 在 Bluetooth 设备上播放歌曲。



- 在某些 Bluetooth 设备中，本机必须指定为音频输出的目标。
- 在设定菜单中将“Network Standby”设置为“On”可通过操作 Bluetooth 设备将本机开启和关闭（第 81 页）。



## 断开 Bluetooth 连接

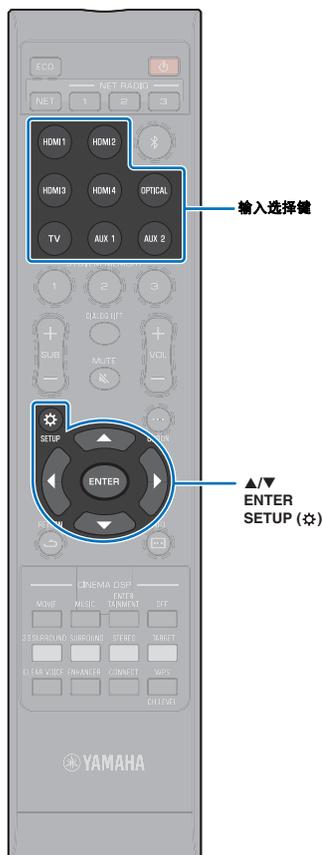
Bluetooth 在下列情况下断开连接。

连接中断时本机前面板上的  指示灯熄灭。

- Bluetooth 设备上的 Bluetooth 功能关闭。
- 按住  键 3 秒以上。
- 关闭本机。



- 中断 Bluetooth 连接时，前面板显示屏上会显示“Disconnected”。



## 收听 Bluetooth 音箱或耳机（传输）播放的音频



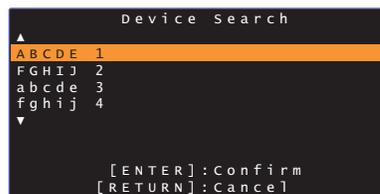
- 使用 AirPlay 输入的音乐无法输出至 Bluetooth 设备。

- 1 打开 Bluetooth 设备。
- 2 使用输入选择键选择输入源（Bluetooth 除外）。



- 如果之前连接过 Bluetooth 设备，则当在步骤 2 中选择了输入源时，本机将连接至最后一次连接的设备上。中断此连接可连接至新设备。

- 3 按 SETUP (☆) 键两次。  
设定菜单会显示在电视屏幕上。
- 4 使用 ▲/▼ 键选择“Bluetooth”，然后按 ENTER 键。
- 5 使用 ▲/▼ 键选择“Transmission”，然后按 ENTER 键。
- 6 使用 ▲/▼ 键选择“On”，然后按 ENTER 键。
- 7 使用 ▲/▼ 键选择“Device Search”，然后按 ENTER 键。
- 8 使用 ▲/▼ 键选择一个 Bluetooth 设备，然后按 ENTER 键。



连接本机和 Bluetooth 设备时，前面板显示屏上的 Bluetooth 指示灯闪烁，并且当建立连接时指示灯稳定点亮。



前面板显示屏中将显示“Completed”。

## 9 播放音频源，然后通过 Bluetooth 设备享受音乐。



- 如果本机无法找到要连接的设备，则会通过步骤 8 在屏幕上显示“Not found”。
- 如果本机无法识别设备名称，则通过步骤 8 “No Device Name” 会更换屏幕上的设备名称。
- 音频也会从本机输出。

## 断开 Bluetooth 连接

Bluetooth 在下述情况下断开连接。

连接中断时本机前面板上的 Bluetooth 指示灯熄灭。

- 与 Bluetooth 设备的连接中断，或 Bluetooth 设备关闭。
- 设定菜单中的“Transmission”设置为“Off”。
- 关闭本机。

# 网络

## 网络功能

网络连接可以使您通过本机使用 AirPlay 或电脑（媒体服务）收听网络广播网站或音乐流媒体服务以及播放音乐文件。

根据输入源不同，可能需要移动应用程序、MusicCast CONTROLLER。需要 MusicCast CONTROLLER 的播放会通过  图标指示。

### • 播放存储在媒体服务器或移动设备上的音乐文件

-  PC 或 DNLA-compatible NAS 第 60 页
- AirPlay 第 63 页
-  移动设备 第 65 页

### • 收听网络收音机 第 61 页

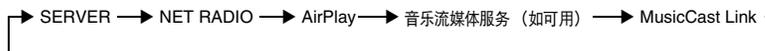
只要网络收音机网站已经在本机注册，就可以进行选择。

### • 向其他连接至家庭网络的启用 MusicCast 的设备传输和接收其发出的音频。

有关详情，请参阅随附的“MusicCast 设置指南”。



- 可以访问我们的网站查询更多关于 MusicCast CONTROLLER 应用程序的信息。
- 当通过网络播放音乐时会自动切换输入源。使用 NET 键可切换至其他输入源。每次按 NET 键时，输入源都会发生变化，如下所示。



# 连接至网络

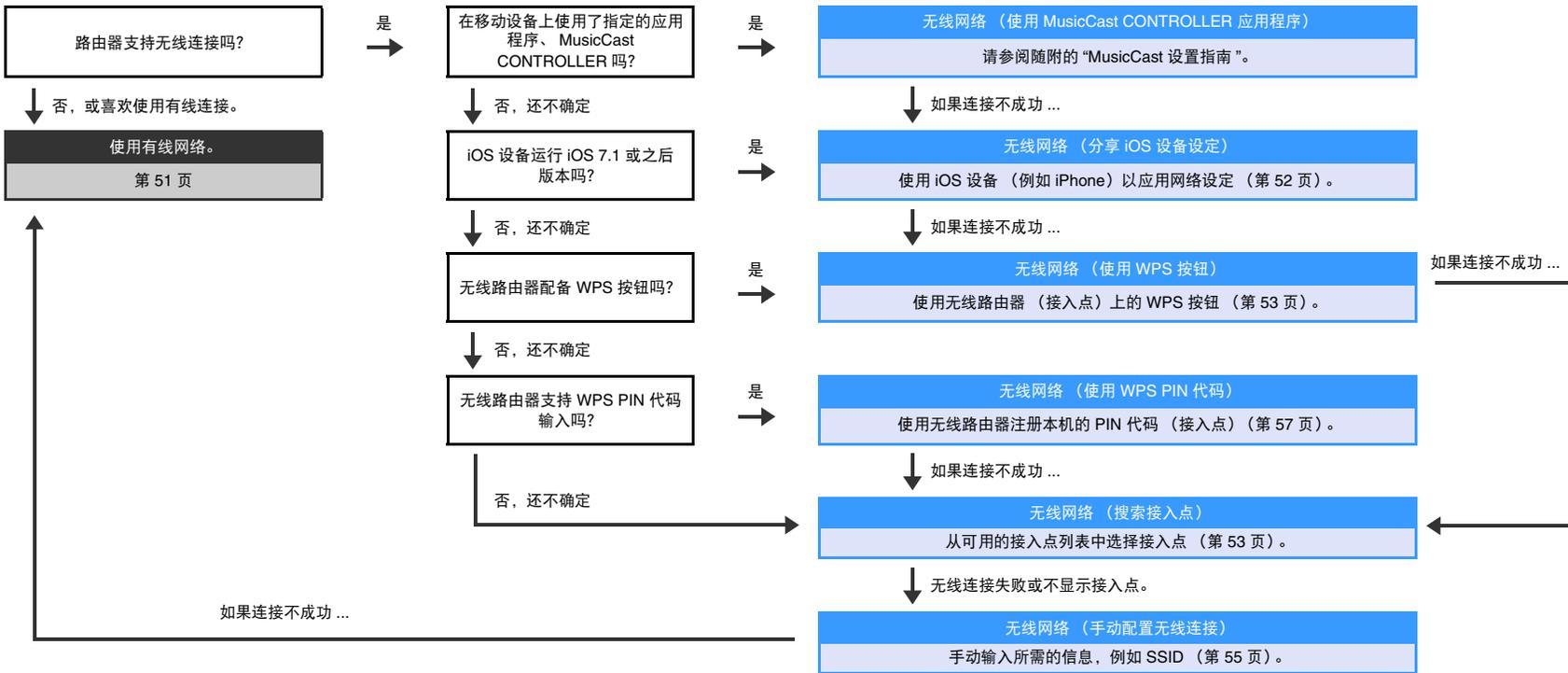
可以根据网络环境选择使用有线网络连接或无线网络连接。



- 电脑上安装的某些安全软件或网络设备的设置（例如防火墙）可能会阻碍本机连接至电脑或网络广播网站。如果出现这种情况，请更改安全软件和 / 或网络设备设置。
- 如果您的路由器上的 MAC 地址过滤器已经启用，则无法建立网络连接。请检查路由器设置。
- 如要手动配置您路由器的子网掩码，请将本机使用的相同的子网掩码用于所有设备。
- 使用网络服务时建议使用宽带连接。

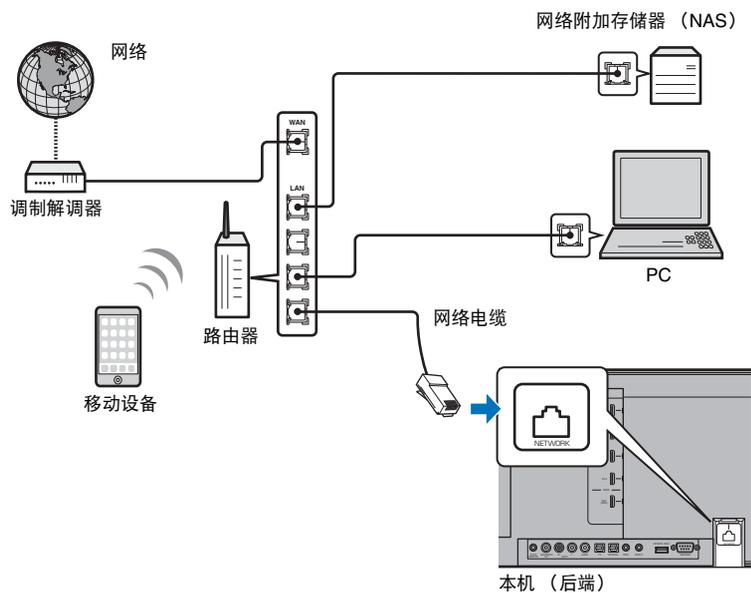


- 如果您的路由器支持 DHCP，则不需要配置本机的网络设置。会自动配置网络参数（例如 IP 地址）。如果路由器不支持 DHCP，或如果您喜欢手动配置网络参数，则必须您亲自配置网络设置（第 80 页）。
- 可以通过在设定菜单中选择“Information”（第 78 页）验证网络参数（例如 IP 地址）是否正确配置至本机。



## 有线网络连接

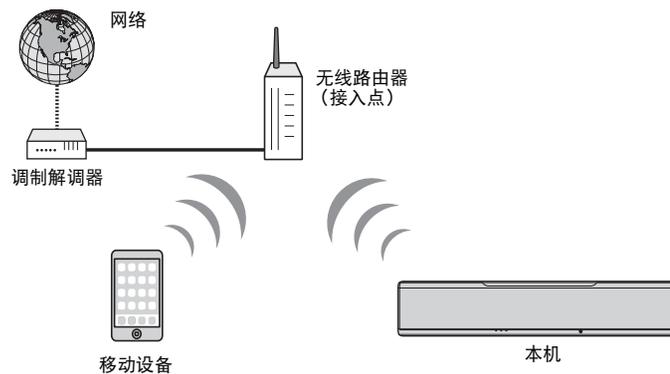
如要使用有线网络连接，则需要通过 STP 网络电缆（5 类或更高的直线电缆；不随机提供）将本机连接至路由器。



- 如果本机已经连接至无线网络并且您希望切换至有线连接，请在设定菜单中将“Network”更改为“Wired”。

## 无线网络

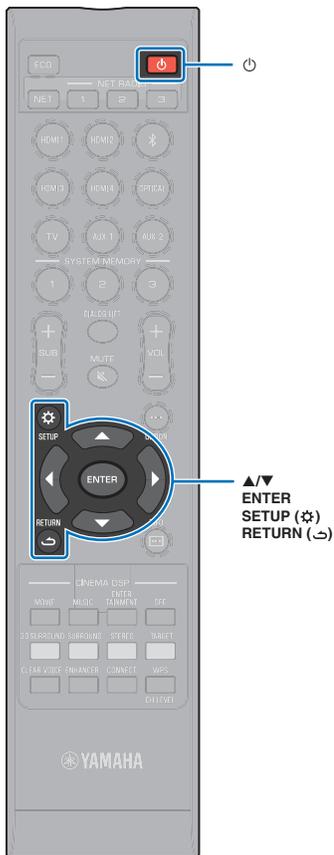
将本机连接至无线路由器（接入点）。



当本机连接至无线网络时，前面板上的  指示灯会亮起。



- 您无法同时使用无线网络连接和有线网络连接（第 51 页）或 Wireless Direct（第 58 页）。
- 如果本机与无线路由器（接入点）距离过远，则本机可能无法连接至无线路由器（接入点）。此时请缩短二者之间的距离。
- 如果本机未连接至无线路由器（接入点），Wireless Direct（第 58 页）可以用于直接连接至移动设备以使用安装在移动设备上的 HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) 应用程序控制本机。



## 分享 iOS 设备设置

可以通过应用 iOS 设备（例如 iPhone）的连接设置轻松设置无线连接。

在操作前，请确认 iOS 设备已经连接至无线路由器（接入点）。



- 需要 iOS 7.1 或以上的 iOS 设备。
- 如果无线路由器（接入点）使用 WEP 加密，则 iOS 设备上的连接设置无法应用到本机以建立无线连接。参阅“搜索无线路由器（接入点）”（第 53 页）建立连接。

- 1 按 键打开本机。
- 2 打开电视并将电视的输入切换为显示来自本机（HDMI OUT 插孔；第 27 页）的视频。
- 3 按 **SETUP** () 键两次。  
设定菜单会显示在电视屏幕上。
- 4 使用 **▲/▼** 键选择“Network”，然后按 **ENTER** 键。
- 5 使用 **▲/▼** 键选择“Network Connection”，然后按 **ENTER** 键。
- 6 使用 **▲/▼** 键选择“Wireless (Wi-Fi)”，然后按 **ENTER** 键。

```

Network Connection
▲
Wired
Wireless(Wi-Fi)
Wireless Direct
▼
    
```

- 7 使用 **▲/▼** 键选择“Share Wi-Fi Settings (iOS)”，然后按 **ENTER** 键。

```

Wireless(Wi-Fi)

Select a setup method.
- WPS Button
- Share Wi-Fi Settings (iOS)
- Access Point Scan
- Manual Setting
- PIN Code

[ENTER]:OK
[RETURN]:Cancel
    
```

- 8 显示以下屏幕时，请按 **ENTER** 键。

```

Share Wi-Fi Settings
If Sharing is begun, the
following settings will be
initialized.
- Network settings
- NET presets
- All music service account
information
- Bluetooth settings
[ENTER]:Start
[RETURN]:Cancel
    
```



- 显示将被删除（初始化）的设置。如果不希望删除这些设置，请按 **RETURN** () 键中断连接。

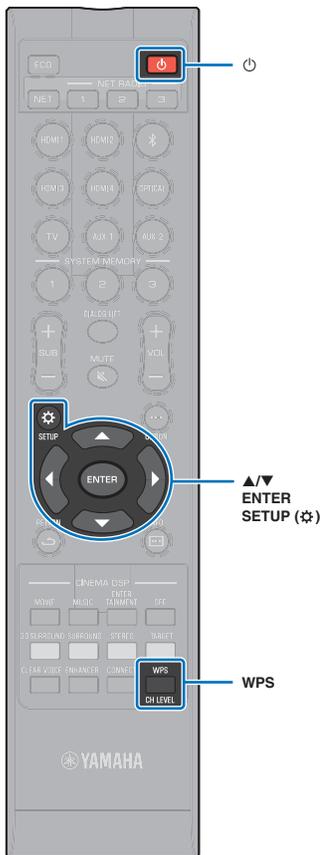
- 9 显示以下屏幕时，请按 **ENTER** 键。

```

Share Wi-Fi Settings

Make sure your iOS device is
connected to your Wi-Fi
network, and then open the
Wi-Fi settings screen of
your iOS device.

[ENTER]:Confirm
[RETURN]:Cancel
    
```



## 10 iOS 设备上显示 Wi-Fi 设置屏幕并从“SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER...”中选择本机。

按照 iOS 设备上显示的屏幕指示操作。

## 使用 WPS 推动按钮配置

通过推动一下无线路由器（接入点）上的 WPS 按钮即可轻松设置无线连接。

### 1 按 键打开本机。

### 2 按住遥控器上的 WPS 键至少 3 秒钟。

前面板显示屏中将显示“Press WPS button on Access Point”。



- 若要取消配置，按 WPS 键以外的任意键。

### 3 推动无线路由器（接入点）上的 WPS 按钮。

建立连接后，前面板显示屏上会显示“Completed”。

如果显示“NotConnect”，则再次从步骤 1 重复流程或参见以下信息尝试另外连接方式。



- 如果无线路由器（接入点）使用 WEP 加密或如果路由器的 MAC 地址过滤器启用，则无法使用 WPS 按钮建立无线连接。参阅“搜索无线路由器（接入点）”（第 53 页）建立连接。
- 如果无线路由器（接入点）配置为不广播 SSID，则无法使用 WPS 按钮建立无线连接。参阅“手动设置无线连接”（第 55 页）建立连接。



- 设定菜单“Wireless (Wi-Fi)”下的“WPS Button”也可以使用 WPS 按钮配置连接。遵循屏幕上的指示。



#### 有关 WPS

WPS（Wi-Fi 保护设置）是 Wi-Fi Alliance 建立的一个标准，允许简单建立无线家庭网络。

## 搜索无线路由器（接入点）

搜索并连接附近的无线路由器（接入点）。

### 1 按 键打开本机。

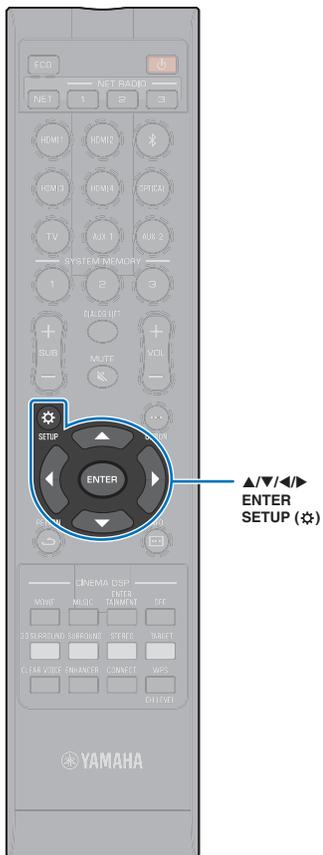
### 2 打开电视并将电视的输入切换为显示来自本机（HDMI OUT 插孔；第 27 页）的视频。

### 3 按 SETUP (⚙️) 键两次。

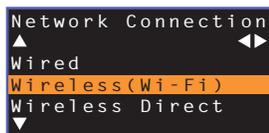
设定菜单会显示在电视屏幕上。

### 4 使用 ▲/▼ 键选择“Network”，然后按 ENTER 键。

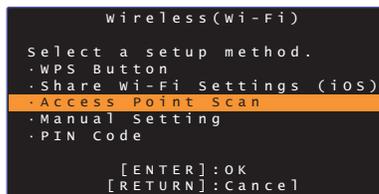
### 5 使用 ▲/▼ 键选择“Network Connection”，然后按 ENTER 键。



- 6 使用 ▲/▼ 键选择“Wireless (Wi-Fi)”，然后按 ENTER 键。



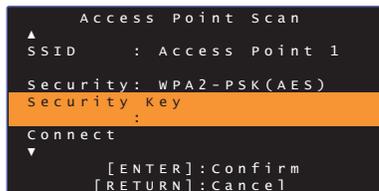
- 7 使用 ▲/▼ 键选择“Access Point Scan”，然后按 ENTER 键。



电视屏幕上出现可用的接入点列表。

- 8 使用 ▲/▼ 键选择所需接入点并按 ENTER 键。

电视上出现无线连接设置屏幕。



- 9 按 ENTER 键。

- 10 使用 ◀/▶/▲/▼ 和 ENTER 键输入安全密钥。



[←][→]: 向左和向右移动光标。  
 [Space]: 输入空格。  
 [BKSP]: 删除所选字符左侧的字符。  
 [DELETE]: 删除所选字符。  
 [CLEAR]: 删除输入所有字符。  
 [CANCEL]: 取消字符输入并返回至之前屏幕。

如果输入了安全密钥，则选择“OK”，然后按 ENTER 键。屏幕会返回至步骤 8 中的显示。

- 11 使用 ▲/▼ 键选择“Connect”，并按 ENTER 键启动连接进程。

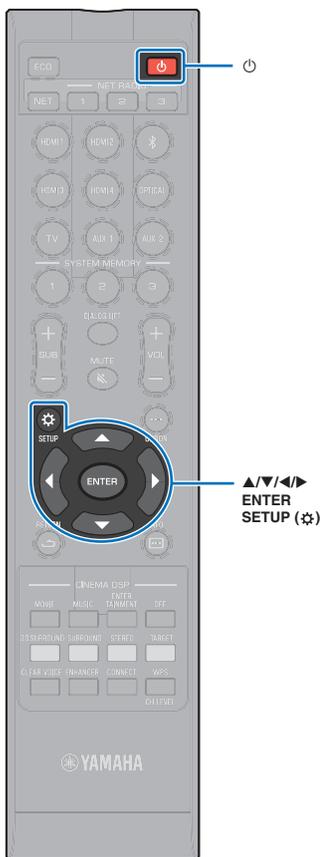
建立连接后，电视屏幕上会显示“Completed”。

如果显示“Not connected”，则按 ENTER 键重复步骤 6 开始的流程，或参阅以下信息尝试另外一种连接方式。



- 如果无线路由器（接入点）配置为不广播 SSID，则无法使用“Access Point Scan”建立无线连接。参阅“手动设置无线连接”（第 55 页）建立连接。

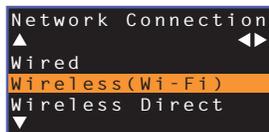
- 12 按 SETUP (⚙️) 键退出设定菜单。



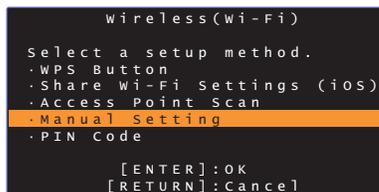
## ■ 手动设置无线连接

手动为网络设置 SSID（网络名称）、加密方式和安全密钥。

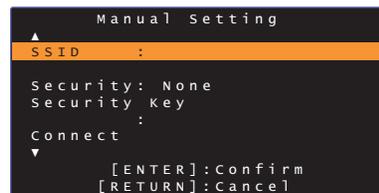
- 1 按 键打开本机。
- 2 打开电视并将电视的输入切换为显示来自本机（HDMI OUT 插孔；第 27 页）的视频。
- 3 按 SETUP (⚙️) 键两次。  
设定菜单会显示在电视屏幕上。
- 4 使用 ▲/▼ 键选择“Network”，然后按 ENTER 键。
- 5 使用 ▲/▼ 键选择“Network Connection”，然后按 ENTER 键。
- 6 使用 ▲/▼ 键选择“Wireless (Wi-Fi)”，然后按 ENTER 键。



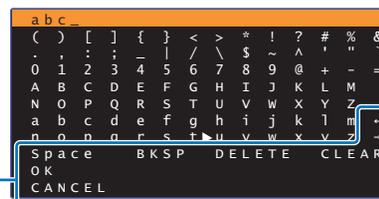
- 7 使用 ▲/▼ 键选择“Manual Setting”，然后按 ENTER 键。



- 8 使用 ▲/▼ 键可选择“SSID”。



- 9 使用 ◀/▶/▲/▼ 和 ENTER 键输入接入点的 SSID。



[←]/[→]: 向左和向右移动光标。  
[Space]: 输入空格。  
[BKSP]: 删除所选字符左侧的字符。  
[DELETE]: 删除所选字符。  
[CLEAR]: 删除输入所有字符。  
[CANCEL]: 取消字符输入并返回至之前屏幕。

如果输入了安全密钥，则选择“OK”，然后按 ENTER 键。  
屏幕会返回至步骤 8 中的显示。

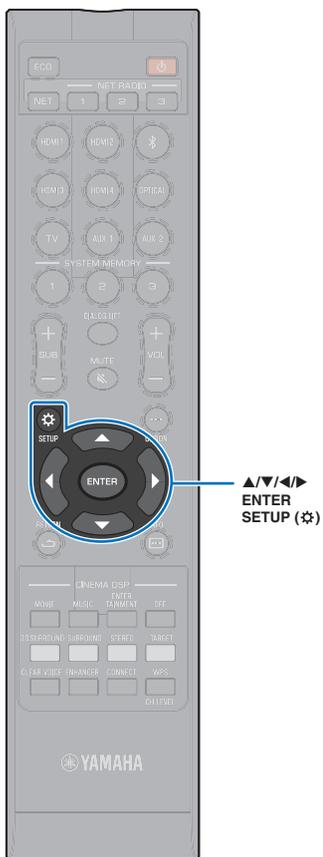
- 10 使用 ▲/▼ 键选择“Security”，然后使用 ◀/▶ 键选择加密方式。

### 设置

None, WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode



- 由于选择“None”时通信未加密，则在选择此选项时存在第三方在未经允许的情况下接入本机的风险。



## 11 使用 ▲/▼ 键选择“Security Key”，然后按 ENTER 键。



- 如果在步骤 10 中选择了“None”，则此项目不可用。

## 12 使用 ◀/▶/▲/▼ 和 ENTER 键输入安全密钥。

如果在步骤 10 中选择了“WEP”，输入 5 或 13 个字符串或 10 或 26 个 16 进制（基础 16）键。

如果选择了“WEP”以外的其他方法，输入 8 至 63 个字符串或 64 个 16 进制（基础 16）键。



- 16 进制（基础 16）键使用 0 至 9 的数字和 a 至 f 的字母组合。字母不区分大小写。



- [←][→]: 向左和向右移动光标。
- [Space]: 输入空格。
- [BKSP]: 删除所选字符左侧的字符。
- [DELETE]: 删除所选字符。
- [CLEAR]: 删除输入所有字符。
- [CANCEL]: 取消字符输入并返回至之前屏幕。

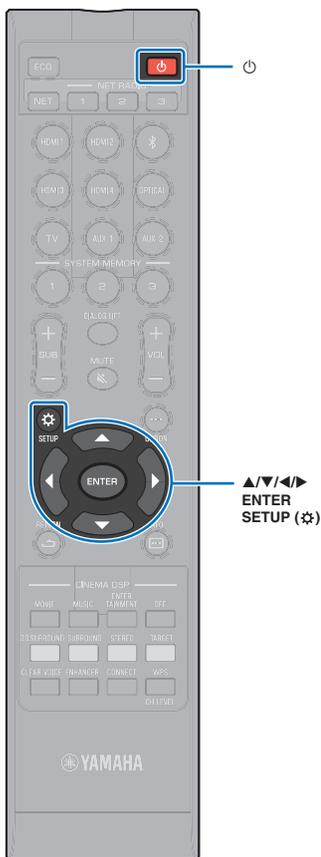
如果输入了安全密钥，则选择“OK”，然后按 ENTER 键。屏幕会返回至步骤 8 中的显示。

## 13 使用 ▲/▼ 键选择“Connect”，并按 ENTER 键启动连接进程。

建立连接后，电视屏幕上会显示“Completed”。

如果显示了“Not connected”，则按 ENTER 键重复步骤 6 开始的流程。

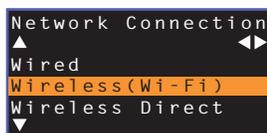
## 14 按 SETUP (⚙️) 键退出设定菜单。



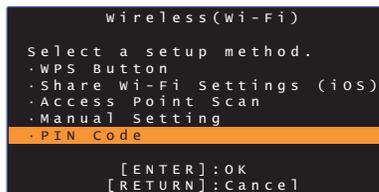
## 使用 WPS PIN 代码

使用无线路由器（接入点）注册本机的 PIN 代码以建立连接。如果无线 LAN 路由器（接入点）支持 WPS PIN 功能，则可以使用此流程。

- 1 按  键打开本机。
- 2 打开电视并将电视的输入切换为显示来自本机（HDMI OUT 插孔；第 27 页）的视频。
- 3 按 SETUP (⚙️) 键两次。  
设定菜单会显示在电视屏幕上。
- 4 使用 ▲/▼ 键选择“Network”，然后按 ENTER 键。
- 5 使用 ▲/▼ 键选择“Network Connection”，然后按 ENTER 键。
- 6 使用 ▲/▼ 键选择“Wireless (Wi-Fi)”，然后按 ENTER 键。



- 7 使用 ▲/▼ 键选择“PIN Code”，然后按 ENTER 键。



电视屏幕上出现可用的接入点列表。

- 8 使用 ▲/▼ 键选择所需接入点并按 ENTER 键。  
本机的 PIN 代码会出现在电视屏幕上。

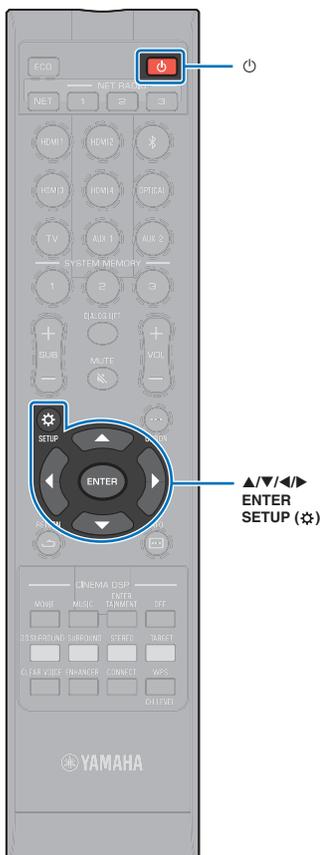


- 9 将本机的 PIN 代码输入无线路由器（接入点）。  
有关设置的详细信息，请参阅无线路由器（接入点）附带的文档。
- 10 按 ENTER 键启动连接进程。  
建立连接后，电视屏幕上会显示“Completed”。  
如果显示“Not connected”，则按 ENTER 键重复步骤 6 开始的流程，或参阅以下信息尝试另外一种连接方式。



- 如果无线路由器（接入点）使用 WEP 加密或如果路由器的 MAC 地址过滤器启用，则无法使用 PIN 代码建立无线连接。参阅“搜索无线路由器（接入点）”（第 53 页）建立连接。

- 11 按 SETUP (⚙️) 键退出设定菜单。

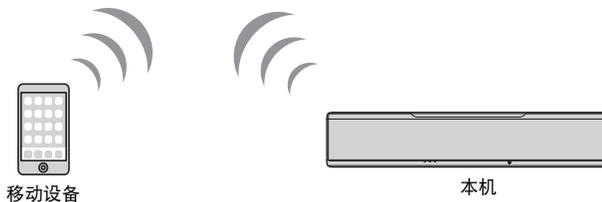


## 将移动设备直连至设备 (Wireless Direct)

不使用无线路由器（接入点）而直接将移动设备连接至本机。

无线直连支持以下内容。

- 使用已经安装了指定 MusicCast CONTROLLER 或 HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) 应用程序的移动设备操作本机。
- 使用 AirPlay 播放存储在 iOS 设备上的音乐文件。



- 您无法同时使用无线直连和有线网络连接（第 51 页）或无线网络连接（第 51 页）。
- 当 Wireless Direct 启用时，本机无法连接至网络。因此，无法使用任何类型的网络服务，例如网络广播。

- 1 按 键打开本机。
- 2 打开电视并将电视的输入切换为显示来自本机（HDMI OUT 插孔；第 27 页）的视频。

- 3 按 SETUP (⚙️) 键两次。  
设定菜单会显示在电视屏幕上。

- 4 使用 键选择“Network”，然后按 ENTER 键。

- 5 使用 键选择“Network Connection”，然后按 ENTER 键。

- 6 使用 键选择“Wireless Direct”，然后按 ENTER 键。



- 7 使用 键选择“Security”，然后使用 键选择加密方式。

### 设置

None, WPA2-PSK (AES)

大多数情况下，应该选择“WPA2-PSK (AES)”。如果您的移动设备不支持“WPA2-PSK (AES)”，则请选择“None”。



- 由于选择“None”时通信未加密，则在选择此选项时存在第三方在未经允许的情况下接入本机的风险。

- 8 使用 键选择“Security Key”，然后按 ENTER 键。



- 如果在步骤 7 中选择了“None”，则此项目不可用。



▲▼/◀▶  
ENTER  
SETUP (⚙️)

## 9 使用 ◀▶/▲▼ 和 ENTER 键输入安全密钥。

输入 8 至 63 中的字符串，或 64 个 16 进制（基础 16）键。



- 16 进制（基础 16）键使用 0 至 9 的数字和 a 至 f 的字母组合。字母不区分大小写。



[←][→]: 向左和向右移动光标。  
[Space]: 输入空格。  
[BKSP]: 删除所选字符左侧的字符。  
[DELETE]: 删除所选字符。  
[CLEAR]: 删除输入所有字符。  
[CANCEL]: 取消字符输入并返回至之前屏幕。

如果输入了安全密钥，则选择“OK”，然后按 ENTER 键。  
会显示以下屏幕。



- 在执行下一步骤前，记录以下信息。这些信息需要用来配置移动设备的 Wi-Fi 设置。
  - 电视屏幕上显示的 SSID
  - 刚输入的安全密钥

## 10 使用 ▲/▼ 键选择“Save”，然后按 ENTER 键保存设置。

此设置完成并且电视屏幕上会显示“Set the mobile device.”。本机作为接入点。

然后配置移动设备的 Wi-Fi 设置。

## 11 配置移动设备的 Wi-Fi 设置。

有关移动设备设置的详细信息，请参阅移动设备附带的文档。

- ① 启用移动设备的 Wi-Fi 功能。
- ② 从可用的接入点的列表中选择在步骤 9 中显示的 SSID。
- ③ 如果提示需要密码，则输入在步骤 9 中显示的安全密钥。

## 12 按 SETUP (⚙️) 键退出设定菜单。



## 播放保存在媒体服务器上的音乐（PCs/NAS）

可以播放保存在电脑上的音乐文件或本机上兼容 DLNA 的 NAS。



- 若要使用本功能，本机和电脑必须连接至相同的路由器（第 50 页）。可以通过在设定菜单中的“Information”（第 78 页）查看网络参数（例如 IP 地址）是否正确配置至本机。
- 当使用无线网络连接时，音频可能会中断。此时请使用有线网络连接。



- 支持以下文件格式。
  - 本机支持 WAV（仅限 PCM 格式）、AIFF、MP3、WMA、MPEG-4 AAC、FLAC 和 ALAC（Apple Lossless Audio Codec）文件（仅限 1- 或 2- 声道音频）的播放。
  - 本机与采样率至多为 192 kHz 的 WAV、AIFF 和 FLAC 文件、96 kHz 的 ALAC 文件以及 48 kHz 的其他文件兼容。
  - 本机支持 WAV、FLAC 和 ALAC 文件的无缝隙播放。
  - 若要播放 FLAC 文件，需要使用 DLNA 在电脑上安装支持分享的 FLAC 文件的服务软件或使用支持 FLAC 文件的 NAS。
  - 数字版权管理（DRM）内容无法播放。

## 媒体分享设置

如要播放保存在电脑或兼容 DLNA 的 NAS 的音乐文件，首先需要在各音乐服务器上配置媒体分享设置。

### 对于安装了 Windows Media Player 的电脑

本机支持 Windows Media Player 11 或以上的版本。本节以 Windows Media Player 12 的设置作为示例进行说明。

- 1 启动电脑上的 Windows Media Player 12。
- 2 选择“Stream”，然后选择“Turn on media streaming”。
- 3 点击“Turn on media streaming”。
- 4 从本机机型名称旁边的下拉列表中选择“Allowed”。
- 5 点击“OK”退出。

### 对于安装有其他 DLNA 服务器软件的电脑或 NAS

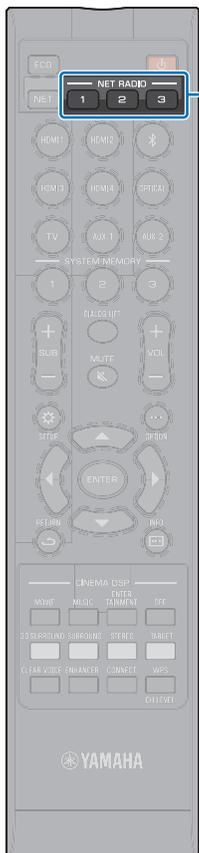
参阅设备或软件附带的文档并配置媒体分享设定。

## 播放音乐文件

使用安装在移动设备上的 MusicCast CONTROLLER 应用程序播放音乐文件。



- 播放音乐文件前配置 MusicCast CONTROLLER 应用程序的基本设置。
- 有关详情，请参阅随附的“MusicCast 设置指南”。



NET RADIO  
1-3



## 收听网络收音机

可以从世界各地收听网络广播网站。



- 若要使用此功能，本机必须连接至网络（第 50 页）。可以通过在设定菜单中的“Information”（第 78 页）查看网络参数（例如 IP 地址）是否正确配置至本机。
- 您无法接收某些网络广播网站。
- 本机使用 vTuner 网络广播网站数据库服务。本服务可能不经通知而中断。

## 播放网络收音机

使用安装在移动设备上的 MusicCast CONTROLLER 应用程序选择网络广播网站。



- 在选择网络广播网站之前，请配置 MusicCast CONTROLLER 应用程序的基础设置。
- 有关详情，请参阅随附的“MusicCast 设置指南”。

## 注册喜爱的网络收音机网站

将网络广播网站配置至遥控器上的 NET RADIO 键，或将其保存在 vTuner 书签文件夹中。

### 将网站分配至 NET RADIO 键

- 1 选择所需的网络广播网站。
- 2 按住其中一个 NET RADIO 键（1 到 3）至少 3 秒钟。

### 调频至分配的网络广播网站

- 1 按下希望分配的网络广播网站的 NET RADIO 键（1 到 3）。

前面板显示屏中将显示“NET RADIO”，流媒体开始。

## 在 vTuner 网页上注册网站

也可以在 vTuner 网页上注册您喜欢的网络广播网站。

### 1 在本机上选择任意的网络广播网站。

此操作在首次注册广播网站时是必须的。

### 2 检查本机的 vTuner ID。

可以在设定菜单的“Information”（第 78 页）中搜索 vTuner ID。

### 3 使用电脑上的网页浏览器接入 vTuner 网页 (<http://yradio.vtuner.com/>)，然后输入 vTuner ID。

您可以切换语言。



在此区域输入 vTuner ID。



- 若要使用此功能，需要创建您的个人账户。使用电子邮件地址创建您的账户。

### 4 注册您喜欢的广播网站。

点击网站名称旁边的“添加”图标（♥+）。



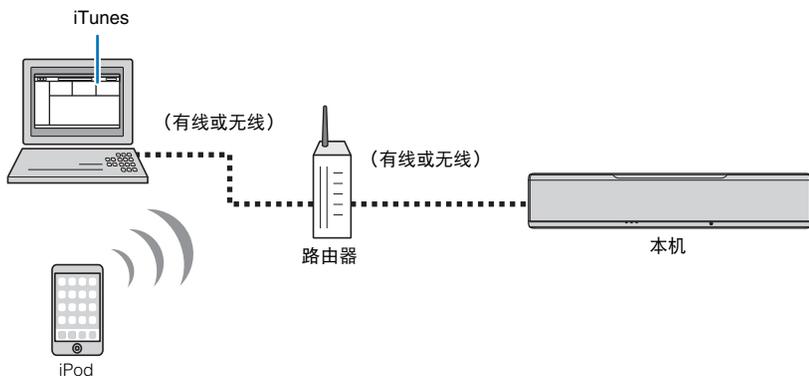
- 若要从“书签”文件夹中删除网站，在主屏幕中选择“书签”，然后点击网站名称旁边的“删除”图标（♥-）。

## 使用 AirPlay 播放音乐

本 AirPlay 功能可允许您通过网络在本机上播放 iTunes 或 iPod 音乐。



- 本节将所有“iPod touch”、“iPhone”和“iPad”统称为“iPod”。除非另外指明，否则“iPod”指的是“iPod touch”、“iPhone”和“iPad”。



- 若要使用本功能，本机和电脑或 iPod 必须连接至相同的路由器（第 50 页）。可以通过在设定菜单中的“Information”（第 78 页）查看网络参数（例如 IP 地址）是否正确配置至本机。
- 当使用多重 SSID 路由器时，接入本机可能会根据 SSID 的连接而被禁止。请将本机和 iPod 连接至同一 SSID。
- AirPlay 功能需要与运行 iOS 4.3.3 或更高版本的 iPhone、iPad 或 iPod touch，运行 OS X 版本 10.8“Mountain Lion”或更高的 Mac，或装有 iTunes 10.2.2 及更高版本的 Windows 电脑才能使用。

## 播放 iTunes/iPod 音乐内容

执行以下流程播放本机上的 iTunes/iPod 音乐内容。

### 1 打开本机，然后启动电脑上的 iTunes 或在 iPod 上显示播放屏幕。

如果 iTunes/iPod 可以识别本机，则 AirPlay 图标（）会显示。

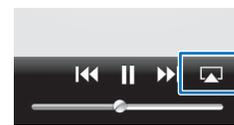
iTunes（示例）



iPod iOS7/iOS8（示例）



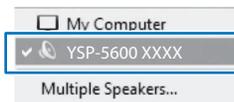
iPod iOS6（示例）



- 如果图标未出现，则检查本机和电脑/iPod 是否已经正常连接至路由器。

### 2 在 iTunes/iPod 上，点击（轻触）AirPlay 图标并将本机（本机的网络名称）作为音频输出设备选择。

iTunes（示例）



iPod（示例）



本机的网络名称

### 3 选择一首歌曲并开始播放。

若要操作播放，则使用 iPod 上的音乐应用程序或电脑上的 iTunes。

前面板显示屏中将显示“AirPlay”，播放开始。

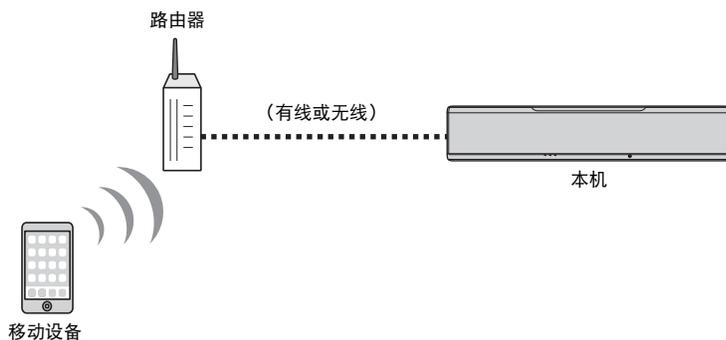


- 当通过将设定菜单中的“Network Standby”（第 81 页）设置为“On”而在 iTunes 或 iPod 上启动播放时，可以自动开启本机。
- 您可以编辑在设定菜单的“Network Name”（第 81 页）中的 iTunes/iPod 上显示的网络名称（网络上本机名称）。
- 在播放过程中可以在 iTunes/iPod 上调整本机音量。

#### 警告

- 当使用 iTunes/iPod 控制器调整音量时，音量可能会意外变大。这会损坏本机或音箱。如果播放过程中音量突然变大，立即停止 iTunes/iPod 上的播放。

使用本功能可以通过网络播放移动设备中存储的音乐。



- 若要使用本功能，本机和电脑或移动设备必须连接至相同的路由器（第 50 页）。可以通过在设定菜单中的“Information”（第 78 页）查看网络参数（例如 IP 地址）是否正确配置至本机。
- 当使用多重 SSID 路由器时，接入本机可能会根据 SSID 的连接而被禁止。请将本机和移动设备连接至同一 SSID。

## 使用移动设备播放歌曲

使用安装在移动设备上的 MusicCast CONTROLLER 应用程序操作播放。



- 播放音乐前配置 MusicCast CONTROLLER 应用程序的基本设置。
- 有关详情，请参阅随附的“MusicCast 设置指南”。

### 警告

- 当使用移动设备控制器调整音量时，音量可能会意外变大。这会损坏本机或音箱。如果播放过程中音量突然变大，立即停止移动设备上的播放。

# 设置

## 设定菜单

本机的各种设置可通过设定菜单指定和调整。其中可用选项有最佳环绕声音效的音线输出方法、声道音量控制和 HDMI 设置。

设定菜单显示在电视屏幕上，并且可通过电视屏幕操作（它不会显示在前面板显示屏上）。有关在电视上显示设定菜单的说明，请参阅“在电视上显示菜单屏幕”（第 27 页）。

## 设置设定菜单

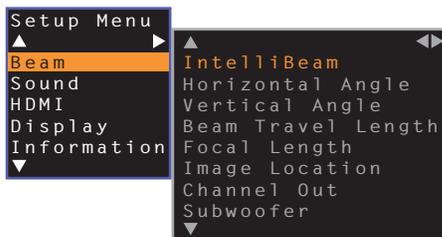
### 1 按 SETUP (⚙) 键。

每次按 SETUP (⚙) 键时，菜单都会发生更改，如下所示。

配置“Beam”、“Sound”、“HDMI”、“Display”和“Information”。

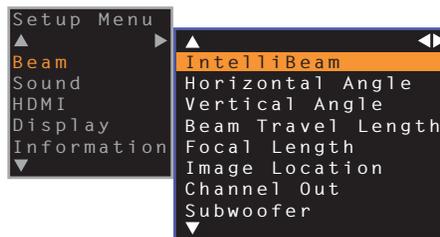
配置“Network”和“Bluetooth”。

退出设定菜单。



### 2 按 ▲/▼ 键选择菜单，然后按 ENTER 键或 ► 键。

重复以上步骤以显示所需菜单。



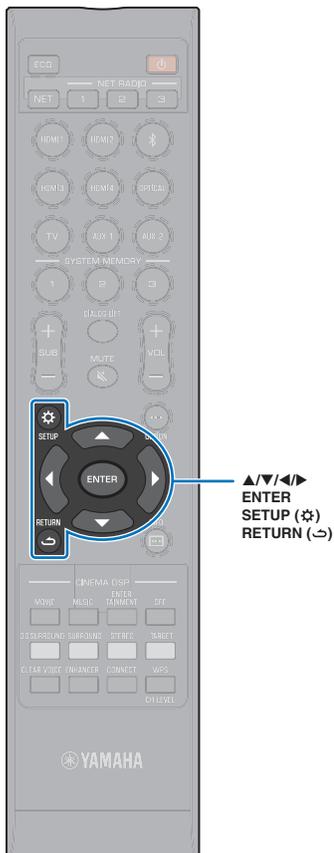
按 ◀ 键或 RETURN (↵) 键可返回上一菜单。

### 3 按 ▲/▼ 键更改每个菜单的设置值。

### 4 再次按 SETUP (⚙) 键退出设置菜单。



- 按住 SETUP (⚙) 键可直接在屏幕上显示“OSD Language”（第 28 页、第 77 页）。
- 如果本机的固件更新可用，则在设定菜单中会显示信封图标 (✉)（第 87 页）。



## 设定菜单列表

菜单	设置	功能	页码	
Beam	IntelliBeam	Beam+Sound optimize	自动优化音线和声音设置。	32
		Beam optimize only	自动优化音线设置。	32
		Sound optimize only	自动优化声音设置。	32
	Horizontal Angle	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	调节水平音线角度。	69
	Vertical Angle	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R	调节垂直音线角度。	69
	Beam Travel Length	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R	调节音线路径长度。	70
	Focal Length	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R	调节路径焦点距离。	70
	Image Location	Adjustment, Left, Right	调节右前和左前声道的声音位置。	71
	Channel Out	Front	指定前声道的输出方式。	72
		Surround Back	指定是否有环绕后声道。	72
		My Surround	启用 / 禁用 My Surround 功能。	73
	Subwoofer	Bass Out	指定是否使用低音炮。	73
		Cross Over	指定低音炮音频频率输出的上限。	73
		Distance	规定从低音炮到听音位置的距离。	73
	Sound	Channel Level	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R, Subwoofer	调节各个声道的音量。
Adaptive DRC			选择是否基于本机的音量水平调整动态范围。	74
Dynamic Range			指定动态范围。	75
DTS		Neural:X, Dialog Control	指定 DTS 解码器。	75
HDMI	HDMI Control		打开或关闭 HDMI 控制。	76
	HDMI Audio Out		选择是通过本机还是通过电视播放 HDMI 音频输入。	76
	TV Input		从 TV（数字光纤）插孔、AUX1（模拟）插孔和 AUX2（数字同轴音频）插孔中选择 TV 输入插孔。	76

菜单	设置	功能	页码	
Display	Dimmer	调节前面板显示屏和指示灯的亮度。	77	
	OSD Language	更改电视屏幕上显示菜单所使用的语言。	77	
	Distance Unit	指定菜单中的长度和距离使用的单位。	77	
Information	Audio	显示音频输入信号信息。	78	
	Video	显示视频输入信号信息。	78	
	System	显示本机的固件版本。	78	
Network	Information	显示本机的网络信息。	79	
	Network Connection	选择网络连接方式。	79	
	IP Address	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS Server (P), DNS Server (S)	配置网络参数 (例如 IP 地址)	80
	MAC Address Filter	Filter, MAC Address 1-10	设置 MAC 地址过滤器以限制从其他网络设备接入本机。	80
	Network Standby		启用 / 禁用从其他网络设备开启本机的功能。	81
	Network Name		编辑显示在其他网络设备上的网络名称 (网络上的本机名称)。	81
	Network Update	Perform Update	通过网络更新固件。	81
Bluetooth	Bluetooth	启用 / 禁用 <i>Bluetooth</i> 功能。	82	
	Transmission	打开或关闭将音频传输至 <i>Bluetooth</i> 设备, 例如 <i>Bluetooth</i> 音箱的功能。	82	
	Device Search	搜索传输音频的 <i>Bluetooth</i> 设备, 例如 <i>Bluetooth</i> 音箱。	82	
	MAC Address	显示用于 <i>Bluetooth</i> 连接的 MAC 地址。	82	

## Beam

如果使用“IntelliBeam”菜单中的“AUTO SETUP”（第 30 页），则本机将自动应用建议的音线设置。但是，以后可以微调“Horizontal Angle”、“Vertical Angle”、“Beam Travel Length”、“Focal Length”（“Center” 除外）和“Image Location” 设置。

还可以在“Beam”菜单中指定各声道的输出方法。



- 手动调节前声道的音线时，将“Channel Out”的“Front”设置为“Beam”。如果“Front”设置为“Stereo”，则不可以进行调节。

### Horizontal Angle

Setup Menu



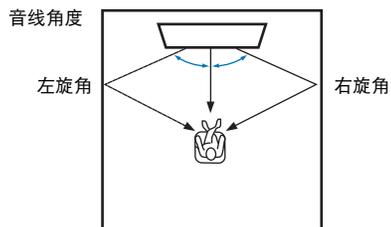
Beam



Horizontal Angle

使用测试音调调节每个声道音线的水平角。

朝 L（左）调节，将向左移动输出方向；朝 R（右）调节，将向右移动输出方向。

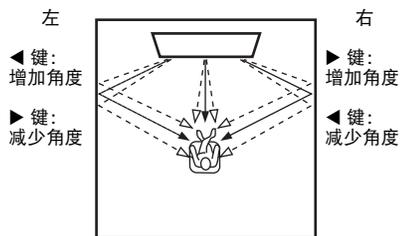


#### 设置

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R

#### 可调范围

L90° 到 R90°



### Vertical Angle

Setup Menu



Beam



Vertical Angle

使用测试音调调节每个声道音线的垂直角。

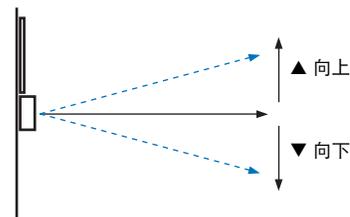
向上调节可以向上移动输出方向，向下调节可以向下移动输出方向。

#### 设置

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R

#### 可调范围

-45° 到 +45°（默认值：0°（水平））

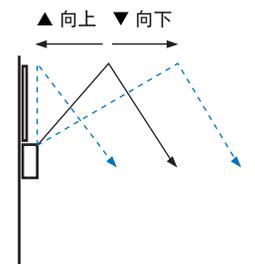


#### 设置

Height L, Height R

#### 可调范围

+30° 到 +90°



## Beam Travel Length

Setup Menu



Beam



Beam Travel Length

指定每个声道的音线路径长度。此长度从本机开始到收听位置的长度，包括从墙面和天花板的反射。将调节声音延迟，每个声道输出的声音将同步到达收听位置。

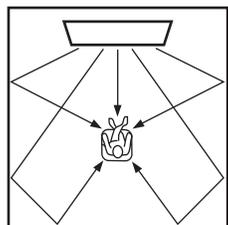
### 设置

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R

### 可调范围

0.3 m 到 24.0 m

每条箭头的长度即音线路径长度。



- 只有当您调节了“Horizontal Angle”或“Vertical Angle”之后才可配置此设置。

## Focal Length

Setup Menu



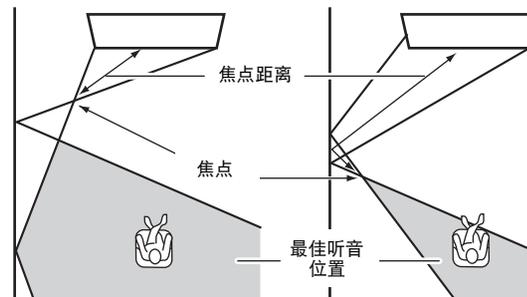
Beam



Focal Length

扩展最佳听音位置。

下图演示所有声道的输出如何集中在一个焦点上，然后从该点扩展。应用负 (-) 值可扩大最佳听音位置，或者应用正 (+) 值可缩窄最佳听音位置。



### 设置

Front L, Front R, Surround L, Surround R, Height L, Height R

### 可调范围

-1.0 m 到 +13.0 m

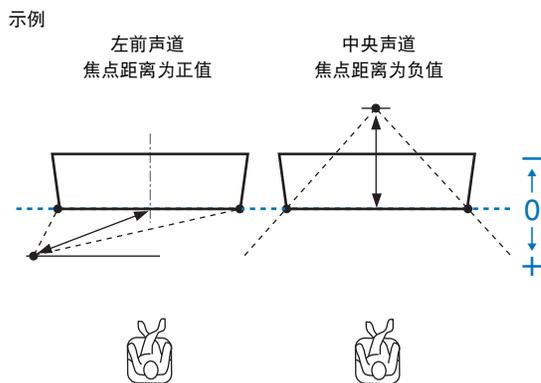
### 设置

Center

### 可调范围

-1.0 m 到 +13.0 m (默认值: -0.5 m)

建议对“Center”使用默认设置（-0.5 m）。



- “AUTO SETUP”（第 30 页）会自动启用一个超出本机宽度的最佳听音位置的范围。

## Image Location

Setup Menu



Beam



Image Location

如果左右声道输出的声音不自然，首先请调节每个声道的音量（第 42 页、第 74 页）。

如果以上操作未解决问题，请调节左 / 右声道的位置。

使用此功能可调节接收前方左右声道的声音的方向，以便可以在靠近中央声道的位置听到每个声道的声音。

### Adjustment

#### 设置

Off（默认值）	不进行调节。
On	选择“Left”或“Right”来调节听音方向。

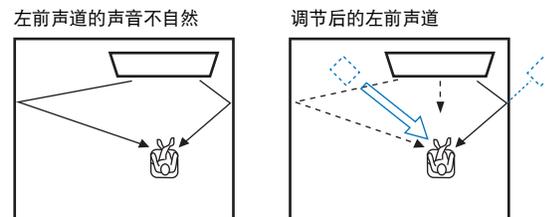
### Left

百分比越大，从中央声道输出的声音就越大。

“Adjustment”设置为“On”后，可以选择这一设置。

#### 可调范围

0%（默认值）到 95%

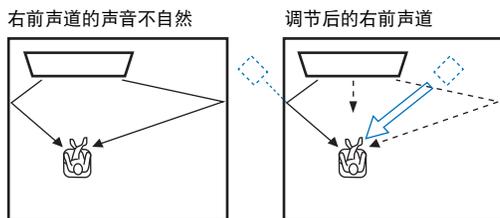


## Right

百分比越大，从中央声道输出的声音就越大。  
“Adjustment” 设置为 “On” 后，可以选择这一设置。

### 可调范围

0%（默认值）到 95%



## Channel Out

Setup Menu



Beam

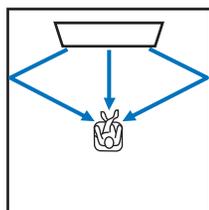


Channel Out

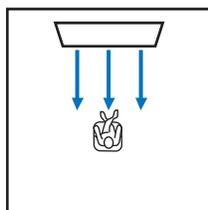
指定各声道的输出方式。

## Front

指定音线或正常声音是否从前声道输出。



输出音线



输出立体声

## 设置

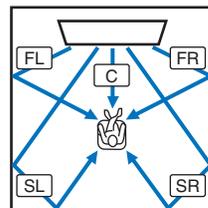
Beam	音线从左前、右前和中央声道输出。此设定在创建大于电影和类似播放时实际收听房间的范围的声场时有效。
Stereo	从左前、右前和中央声道无音线输出。 前声道音频从屏幕的方向发出。因此，此设定对于享受例如现场音乐视频的音乐内容时有效。



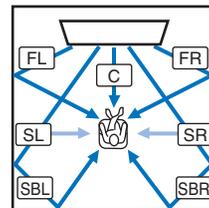
- 选择 “My Surround” 时，此设置不可用。
- 手动调节前声道的音线时，将 “Front” 设置为 “Beam”。如果 “Front” 设置为 “Stereo”，则不可以进行调节。

## 后环绕声

指定是否有后环绕声声道。



None



Yes

FL: 左前  
FR: 右前  
C: 中央  
SL: 左环绕声  
SR: 右环绕声  
SBL: 左后环绕声  
SBR: 右后环绕声

## 设置

None	不使用环绕声后声道播放声音。使用收听位置后方发出的音线播放左侧和右侧环绕声声道音频。
Yes	使用环绕声后声道播放声音。使用收听位置后方发出的音线播放左侧和右侧环绕声声道音频。使用前声道和收听位置后方发出的音线输出左侧和右侧环绕声声道音频。这样也可以从收听位置的侧面收听声音。
Auto（默认值）	自动选择是否根据用于所选输入源播放的声道数量使用环绕声后声道。

## My Surround

指定即使在不适合使用音线进行环绕声播放的房间里是否启用“My Surround”以产生环绕声的感觉。

### 设置

Off (默认值)	My Surround 被禁用。
On	“My Surround”被禁用。即使在使用音线的环绕声播放时无法产生充足的环绕声效果的环境中也可以享受环绕声播放音频的美好感觉。 按遥控器上的 3D SURROUND 键或 SURROUND 键以使用 My Surround 功能进行播放。



- 若要使用“My Surround”，直接在本机前面建立收听位置以产生更加沉浸的环绕声感觉。



- 当“My Surround”设置为“On”时，CINEMA DSP 被禁用。
- 当“My Surround”设置为“On”时，无法进行 Dolby Atmos 播放或使用纵向声道播放。

## Subwoofer

Setup Menu



Beam



Subwoofer

指定是否使用低音炮并且指定收听位置的距离。

### Bass Out

指定是否使用低音炮。

#### 设置

Front (默认值) 使用低音炮时选择。

Wired 使用电缆将低音炮连接至本机时选择。

### Cross Over

指定从低音炮输出的音频频率的上限（从本机输出音频频率的下限）。

#### 设置

80 Hz、100 Hz (默认值)、120 Hz

### Distance

规定从低音炮到听音位置的距离。

#### 可调范围

0.3 m 到 15.0 m (默认值: 2.5 m)



- 当“Bass Out”设置“Wired”时，可以选择“Cross Over”和“Distance”。

# Sound

## Channel Level

Setup Menu



Sound



Channel Level

调节每个声道的音量可平衡输出增益。可使用从每个声道输出的测试声音来调节音量，实现最佳平衡。

### 设置

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R, Subwoofer

### 可调范围

-20 到 +20



• 当“Channel Out”的“My Surround”设置为“On”时，可以配置以下项目（第 73 页）。

- Center
- Surround L/R
- Subwoofer

## Adaptive DRC

Setup Menu



Sound



Adaptive DRC

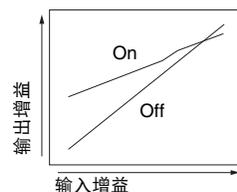
调节本机的音量和动态范围，实现最佳平衡。选择“On”后，将按如下所示调节动态范围以在低音量环境下实现最佳听音（例如可能在夜间使用）。

当音量水平低时：

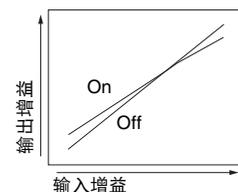
缩窄动态范围。响亮的声音会更柔和地播放，而很难听见的柔和的声音则在播放时更响亮。

当音量水平高时：

拉宽动态范围。对于轻柔声音和响亮的声音，源声在播放时都不会调节音量。



音量：低



音量：高

### 设置

- |         |             |
|---------|-------------|
| Off     | 不会自动调节动态范围。 |
| On（默认值） | 自动调节动态范围。   |



• 当设为“On”时，“Dynamic Range”将自动设为“Max”。

## Dynamic Range

Setup Menu



Sound



Dynamic Range

调节本机的动态范围（最低音量与最高音量之间的差值）。

### 设置

Min/Auto	Min: 将动态范围设为一个支持低音量舒适听音的增益上。 Auto: 设置与从输入信号收到的信息保持一致的动态范围。
Standard	针对普通家用建议的动态范围。
Max（默认值）	在输出信号时不调节输入信号的动态范围。



- 当选择“Max”之外的设置时，“Adaptive DRC”将自动设为“Off”。

## DTS

Setup Menu



Sound



DTS

配置 DTS 解码器以输入 DTS 音频信号使用。

### Neural:X

指定是否使用 Neural:X 产生在输入源中未出现的声道。

### 设置

Disable	不使用 Neural:X。
Enable (默认值)	不使用 Neural:X。



- Neural:X 是 DTS:X 环绕声解码器。

### Dialog Control

提高对话的音量以使收听更清晰。

### 可调范围

0（默认值）到 6（dB）



- 此设定仅当播放支持对话控制的 DTS:X 输入源时有效。

**“Neural:X”和“Dialog Control”可以提供固件更新。参见我们的网站查询最新信息。在为“Neural:X”和“Dialog Control”提供固件更新前，以下设定可以用于 DTS 解码器。**

当输入 DTS 音频信号时，配置使用的 DTS Neo:6 解码器。

### 设置

Neo:6 Cinema (默认值)	使用电影的 DTS Neo:6 解码器。
Neo:6 Music	使用音乐的 DTS Neo:6 解码器。



- 在立体声播放和目标播放时，DTS Neo:6 解码器被禁用。

## HDMI

用于配置与 HDMI 信号和 HDMI 控制功能相关的设置。

### HDMI Control

Setup Menu → HDMI → HDMI Control

打开或关闭 HDMI 控制（第 34 页）。

#### 设置

Off（默认值）	禁用控制功能。本机的待机功耗将降低。
On	启用控制功能。

### HDMI Audio Out

只有当“HDMI Control”设置为“Off”时，才可以配置这一设置。

Setup Menu → HDMI → HDMI Audio Out

用于选择一个设备来播放 HDMI 音频信号。

#### 设置

AMP（默认值）	播放输入声音信号。
TV	播放连接到 HDMI OUT (ARC) 插孔的电视输出的音频内容。



- 当“HDMI Control”设置为“On”时，根据与本机连接的电视配置的设置选择音频输出设备。
- 输入到本机的 HDMI IN 插孔之一的 HDMI 视频信号始终是从本机的 HDMI OUT (ARC) 插孔输出的。

### TV Input

Setup Menu → HDMI → TV Input

如果电视与 ARC 不兼容（或者禁用了 ARC 功能），则电视音频将通过 TV（数字光纤）插孔（默认）输入。本机的输入源可更改为 AUX2（数字同轴音频）插孔或 AUX1（模拟）插孔。

#### 设置

Optical [TV]（默认值）、Analog [AUX1]、Coaxial [AUX2]



- 如果本机的输入源切换为“Coaxial [AUX2]”：  
按 TV 键后，音频将从连接到本机的 AUX2（数字同轴音频）插孔的设备（电视）输入。按 AUX2 键后，音频将从连接到本机的 TV（数字光纤）插孔的设备输入。
- 如果本机的输入源切换为“Analog [AUX1]”：  
按 TV 键后，音频将从连接到本机的 AUX1（模拟）插孔的设备（电视）输入。按 AUX1 键后，音频将从连接到本机的 TV（数字光纤）插孔的设备输入。

# Display

## Dimmer

Setup Menu → Display → Dimmer

调节前面板显示屏和指示灯的亮度。值越小，显示屏和指示灯越暗。

### 设置

-4（最暗）到 0（最亮）（默认）



- 当 STATUS 指示灯点亮红色时，无论设置如何，显示屏以最大亮度显示。
- 激活 Eco 功能时，无法配置本功能（第 43 页）。

## OSD Language

Setup Menu → Display → OSD Language

用于选择电视屏幕上显示的菜单所使用的语言。

### 设置

日本語	菜单显示为日语。
ENGLISH (默认值)	菜单显示为英语。
DEUTSCH	菜单显示为德语。
FRANÇAIS	菜单显示为法语。
ESPAÑOL	菜单显示为西班牙语。
ITALIANO	菜单显示为意大利语。
NEDERLANDS	菜单显示为荷兰语。
РУССКИЙ	菜单显示为俄语。
SVENSKA	菜单显示为瑞典语。
TÜRK	菜单显示为土耳其语。



- 按住 SETUP (⚙️) 键可直接在电视屏幕上显示“OSD Language”。
- 使用支持 HDMI 控制功能的电视时，设置可能会自动发生更改。
- 只能为电视屏幕上显示的菜单选择显示语言。前面板显示屏上的信息以英文显示。

## Distance Unit

Setup Menu → Display → Distance Unit

用于更改测量的显示单位。

### 设置

Meters（非美国和加拿大型号的默认设置），Feet（美国和加拿大型号的默认设置）



- 如果使用设备时，测量显示单位从“Meters”更改为“Feet”（或者反过来），则当前设置中不会反映单位变更。当前设置中不会反映此更改。

## Information

显示输入至本机的音频和视频信号的信息。

### Audio



将显示下列有关当前音频输入信号的信息。

格式	数码音频格式
声道数目	声道的数量包含在输入信号中 — 前 / 环绕声 / 低场效应 (LFE)。示例：“3/2/0.1”表示信号包含 3 个前声道、2 个环绕声声道和一个 LFE。如果信号包含前声道、环绕声声道和 LFE 之外的声道，则可能会显示声道总数。示例：“7.1.2ch”（最后数字 2 表示纵向声道）
采样频率	数字输入信号的采样频率
比特率	输入信号的每秒比特率



- 某些输入信号的音频比特率可能不会显示。

### Video



将显示下列有关当前视频输入信号的信息。

类型	HDMI 或 DVI
分辨率	视频信号分辨率

### System



显示本机上当前安装的固件版本。

# Network

配置网络设置。

## Information



在本机上显示网络信息。



- 显示的选项根据网络连接类型而不同（Wired/Wireless (Wi-Fi)/Wireless Direct）。

Status	NETWORK 插孔的连接状态
Connection	连接方式
MC Network	MusicCast 网络的连接状态
SSID	本机连接的接入点
Security	网络的加密方式
MAC Address	MAC 地址（Ethernet/Wi-Fi）
IP Address	IP 地址
Subnet Mask	子网掩码
Default Gateway	默认网关的 IP 地址
DNS Server (P)	主 DNS 服务器的 IP 地址
DNS Server (S)	辅助 DNS 服务器的 IP 地址
vTuner ID	网络广播（vTuner）的 ID

## Network Connection



选择网络连接方式。

### 设置

Wired	当使用网络电缆（不随机提供）将本机连接至网络时选择此选项。
Wireless (Wi-Fi)	当通过无线路由器（接入点）将本机连接至网络时选择此选项。
Wireless Direct	当直接将移动设备连接至本机时选择此选项。

## IP Address

Setup Menu → Network → IP Address

配置网络参数（例如 IP 地址）

### □ DHCP

选择是否使用 DHCP 服务器。

#### 设置

Off	不使用 DHCP。手动配置网络参数。有关详细信息，请参阅“手动网络设置”。
On（默认值）	DHCP 服务器用于自动获取本机的网络参数（例如 IP 地址）。

#### 手动网络设置

**1** 将“DHCP”设置为“Off”。

**2** 使用 ▲/▼ 键可选择参数类型。

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

**3** 使用 ◀/▶ 键移动编辑位置，使用 ▲/▼ 键选择数值。

**4** 按 ENTER 键。

## MAC Address Filter

Setup Menu → Network → MAC Address Filter

MAC 地址过滤器限制用于操作本机的网络设备。当通过移动设备上的应用程序操作本机时，指定设备的 MAC 地址。



• AirPlay 功能（第 63 页）或兼容 DLNA 的设备（第 60 页）的操作不受此设置的限制。

### □ Filter

启用 / 禁用 MAC 地址过滤器。

#### 设置

Off（默认值）	禁用 MAC 地址过滤器。
On	启用 MAC 地址过滤器。在“MAC Address 1–10”中，指定可以操作本机的网络设备的 MAC 地址。

### □ MAC Address 1–10

当“Filter”设置为“On”时，指定可以操作本机的网络设备的 MAC 地址（至多 10 个）。

**1** 使用 ▲/▼ 键选择 MAC 地址数量（1 到 10）。

**2** 使用 ◀/▶ 键移动编辑位置，使用 ▲/▼ 键选择数值。

**3** 按 ENTER 键。

## Network Standby

Setup Menu → Network → Network Standby

打开或关闭操作网络设备或 *Bluetooth* 设备时控制本机电源（网络待机）的功能。

### 设置

Off	禁用网络待机功能。
On (默认值)	启用网络待机功能。

当本机关闭而安装在移动设备上指定的 MusicCast CONTROLLER 或 HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) 应用程序用于初始化播放时，本机开启。

本机会根据以下 *Bluetooth* 设备的操作而开启和关闭。

**协调电源打开**  
如果在本机关闭时将 *Bluetooth* 设备与本机连接，则本机将打开，且输入源将切换到 BLUETOOTH。

**协调电源关闭**  
如果在本机打开时，*Bluetooth* 设备与本机断开，则本机将关闭。  
(只有当 BLUETOOTH 被选为输入源时。)



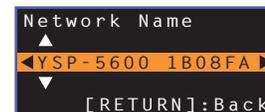
- 本机在“Network Standby”设置为“On”时消耗的电源要比设置为“Off”时多。

## Network Name

Setup Menu → Network → Network Name

编辑此设备在其他网络上显示的名称（网络上的本机名称）。会指定长度至多为 15 个字符的名称。

1 使用 ◀/▶ 键移动编辑位置，使用 ▲/▼ 键选择字符。



- 可以使用以下字母数字字符和符号。  
( ) [ ] { } < > \* ! ? # % & . , ; \_ | / \ \$ ~ ^ ' " ` 0-9 @ + - = A-Z a-z

2 按 RETURN (↵) 键。

## Network Update

Setup Menu → Network → Network Update

通过网络更新固件。

### Perform Update

此选项在更新了固件后可以使用。有关详细信息，请参阅“更新设备固件”（第 87 页）。

## Bluetooth

配置 *Bluetooth* 设置。

### Bluetooth



启用 / 禁用 *Bluetooth* 功能。

#### 设置

Off	禁用 <i>Bluetooth</i> 功能。
On (默认值)	启用 <i>Bluetooth</i> 功能。

### Transmission



从本机将音频传输至 *Bluetooth* 音箱或耳机。

#### 设置

Off (默认值)	无法传输音频。
On	输入至本机的音频可以传输至 <i>Bluetooth</i> 音箱或耳机。

### Device Search



选择用于传输音频的 *Bluetooth* 音箱或耳机，然后将本机无线连接至音箱或耳机。

### MAC Address



显示用于 *Bluetooth* 连接的 MAC 地址。

## 设置每个输入源（选项菜单）

配置与当前正在播放的内容的输入源相关的功能。

选项菜单显示在电视屏幕上，并且可通过电视屏幕操作。有关在电视上显示选项菜单的说明，请参阅“在电视上显示菜单屏幕”（第 27 页）。

### 设置选项菜单

1 按要配置的输入源的输入选择键。

2 按 OPTION (...) 键。



3 通过按 ▲/▼ 键选择项目，然后按 ENTER 键或 ► 键。



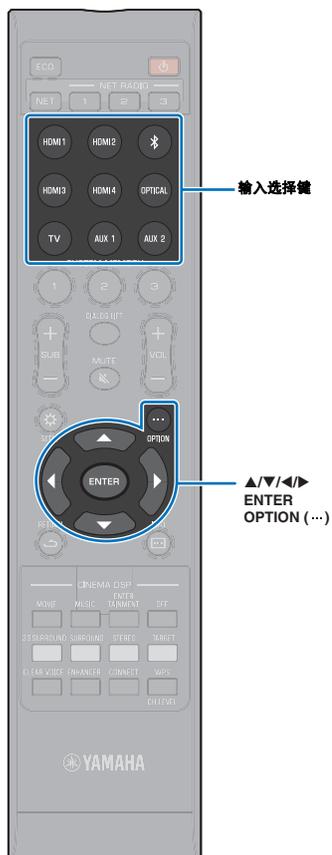
4 通过按 ▲/▼ 键更改设置值。



5 按 OPTION (...) 键可退出选项菜单。



• 可配置的项目因选定的输入源而异。



## 选项菜单列表

菜单	说明	输入
<b>Treble</b>	调节高音的输出增益。	HDMI1-4、TV、OPTICAL、AUX1-2、Bluetooth、NET（例如网络广播电台）
<b>Bass</b>	调节低音的输出增益。	HDMI1-4、TV、OPTICAL、AUX1-2、Bluetooth、NET（例如网络广播电台）
<b>Volume Trim</b>	调整每个插孔的输入增益来补偿音量差异。	HDMI1-4、TV、OPTICAL、AUX1-2、Bluetooth、NET（例如网络广播电台）
<b>Audio Delay</b>	调节音频和视频播放之间的定时差异。	HDMI1-4、TV、OPTICAL、AUX1-2
<b>Audio Assign</b>	将 HDMI 选为输入源时，不同输入源的音频分配给 HDMI 音频。	HDMI1-4

### 调节音调（Treble、Bass）

调节高音和低音的输出增益。

#### 可调范围

-12 到 +12（默认值：0）

### 调整每个插孔的输入水平（Volume Trim）

调整每个插孔的输入增益来补偿音量差异。

#### 可调范围

-12 到 +12（默认值：0）

### 音频延迟控制（Audio Delay）

有时，电视图像会落后于声音。您可以使用此功能延迟声音输出以将其与视频图像同步。

#### 可调范围

HDMI1-4: AUTO（默认值），0 ms 到 500 ms，5 ms 增量

TV、OPTICAL、AUX1-2: 0 ms（默认值）到 500 ms，5 ms 增量

在选择“**AUTO**”时，将自动调整输出计时。此设置仅在通过 HDMI 缆线连接的电视支持声音延迟自动调整功能时可用。

### 将 HDMI 音频分配给其他输入插孔（Audio Assign）

当 HDMI1-4 为选定的输入源时，可从 HDMI IN 插孔以外的 OPTICAL 插孔输入声音。

在观看 BD/DVD 播放机播放的视频的同时，使用这一功能可以听到不同播放设备播放的声音。

#### 设置

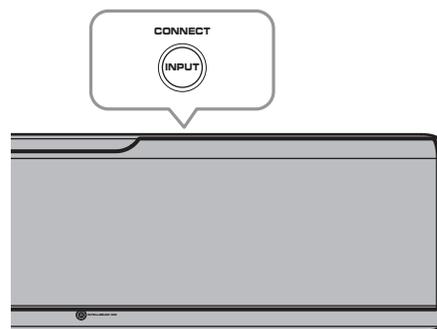
HDMI（默认值）、OPTICAL

## Advanced setup

利用高级设定菜单，可更精确地配置本机的功能。例如，可指定最大音量，还可禁用顶部面板上的 INPUT 键。

### 设置高级设定

- 1 按  键关闭本机。
- 2 按住顶部面板上的 INPUT 键的同时，按遥控器上的  键打开电源。



“ADVANCED” 出现在前面板显示屏中。

ADVANCED



• 电视屏幕上不会显示高级设定菜单。

- 3 释放顶部面板上的 INPUT 键。

- 4 使用 / 键在前面板显示屏中显示所需菜单，然后按  键或 ENTER 键。

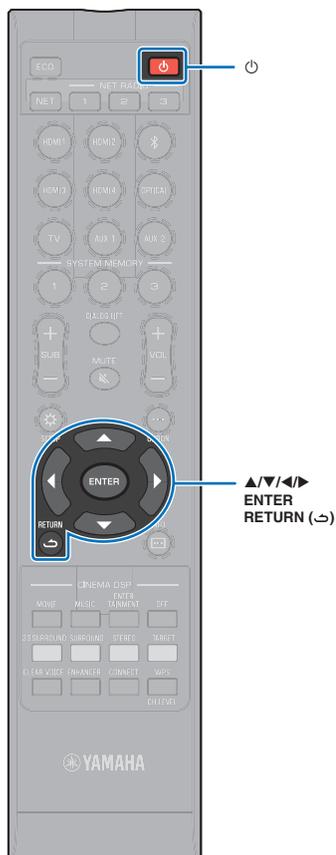


• 若要返回上一菜单，请按  或 RETURN () 键。

- 5 使用 / 键更改设置。

- 6 按  键关闭本机。

当您按  键打开本机时，新设置将会反映出来。



▲/▼/◀/▶  
ENTER  
RETURN (↵)

## 高级设定列表

菜单	设置 / 可调范围	说明
TURN ON VOLUME	OFF (未设置) (默认值), 1 到 70	本地电源打开时设置初始音量水平。 设置为“OFF”时, 音量水平与本机关闭时的音量相同。
MAX VOLUME	1 ~ 99, MAX (最大) (默认值)	设置最大音量水平, 保证本机的声音输出不会超过限定的音量水平。
INPUT LOCK	ON (禁用 INPUT 键操作) OFF (启用 INPUT 键操作) (默认值)	选择是否启用本机上的 INPUT 键。
PANEL LOCK	ON (禁用本机上的按键操作) OFF (启用本机上的按键操作) (默认值)	选择是否启用本机上的按键操作 (高级设定操作除外)。
IR INPUT POWER	ON (启用打开电源) OFF (禁用打开电源) (默认值)	选择是否在本机关闭时通过按下遥控器上的输入选择键自动打开本机。
AC ON STANDBY	ON (进入待机模式) (默认值) OFF (恢复断电之前的状态)	设置当本机交流电源在短暂断电之后恢复时是否关闭本机电源 (断开墙壁电源插座上的交流电源插头、断电等)。
MEMORY PROTECT	ON (执行保护) OFF (未执行保护) (默认值)	保护系统内存中存储的设定以及注册在本机上的网络广播电台。
YRB FL	YES (使用反射板) NO (未使用反射板) (默认值)	对左前声道使用 YRB-100 声音反射板。关于 YRB-100 的具体信息, 请参阅第 99 页。
YRB FR	YES (使用反射板) NO (未使用反射板) (默认值)	对右前声道使用 YRB-100 声音反射板。关于 YRB-100 的具体信息, 请参阅第 99 页。
YRB SL	YES (使用反射板) NO (未使用反射板) (默认值)	对环绕声左声道使用 YRB-100 声音反射板。关于 YRB-100 的具体信息, 请参阅第 99 页。
YRB SR	YES (使用反射板) NO (未使用反射板) (默认值)	对环绕声右声道使用 YRB-100 声音反射板。关于 YRB-100 的具体信息, 请参阅第 99 页。
AUTO POWER STANDBY	ON (本机自动关闭) (英国、欧洲和俄罗斯型号的默认设置) OFF (本机不会自动关闭) (非英国、欧洲和俄罗斯型号的默认设置)	设置为“ON”时, 本机将会在下述情况下自动关闭: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 音频从选定的输入源发出, 但 8 小时或更长时间不执行操作。</li> <li>• HDMI1- 4、Bluetooth 或 NET 被选作输入源, 但超过 20 分钟无音频输入至本机或本机未执行操作。</li> </ul>
NOTICE OF NEW FW	ON (提示) (默认值) OFF (不提示)	当通过网络提供本机的固件更新时, 电视屏幕上不会显示提示。
FW UPDATE	01.02 (将显示固件版本) Start OK? (将更新固件)	确认固件版本 / 更新固件。
INITIALIZE	INFO (初始化所有与网络无关的设定) NET INFO (初始化网络相关设定) * CANCEL (不初始化) (默认值)	将本机的参数重置为工厂预设值。如果本机遇到死机情况, 可能可以通过还原为本机的默认值来解决这个问题。 * 如果选择了“INFO”, 则会恢复以下配置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Network Standby (第 81 页)</li> <li>• Bluetooth (第 45 页)</li> </ul>



- 初始化本机也将会初始化系统内存中的 IntelliBeam 测量结果和设置。再次从“IntelliBeam”菜单中执行“AUTO SETUP” (第 29 页)。



▲/▼  
ENTER  
SETUP (⚙)

## 更新设备固件

将根据需要发布用于提供附加功能或产品改进的新固件。如果本机已连接至网络，您可以通过网络下载固件并进行更新。

当新固件发布后第一次开启本机时，在电视屏幕上会显示固件更新的信息，并且在设定菜单中会显示信封图标 (✉) (第 66 页)。

本机的固件可以如下进行更新。

- 从设定菜单的“Network Update”中更新固件。
- 通过将 USB 闪存连接至已经保存了本机固件更新的位置，更新固件 (第 88 页)。
- 使用安装在移动设备上的指定 MusicCast CONTROLLER 应用程序更新固件。按照 MusicCast CONTROLLER 指南操作应用程序和更新固件。

### 注意

- 固件更新过程中，请勿操作本机或断开电源线或网络电缆的连接。固件更新需要 20 分钟或更长时间 (根据网络连接速度)。
- 如果网络连接速度过慢，或本机连接至无线网络，根据网络连接情况不同，网络更新可能无法进行。此时，请使用 USB 闪存更新固件 (第 88 页)。
- 若要执行以下流程，您的电视必须通过 HDMI 连接至本机。
- 有关更新的详细信息，请访问 Yamaha 网站。

## 使用设定菜单中的“Network Update”更新固件

### 1 按 SETUP (⚙) 键两次。

设定菜单会显示在电视屏幕上。

### 2 使用 ▲/▼ 键选择“Network”，然后按 ENTER 键。

### 3 使用 ▲/▼ 键选择“Network Update”，然后按 ENTER 键。

当固件更新可用时会显示以下屏幕。



- 若要不更新固件而取消操作，请按 SETUP (⚙) 键。

#### 4 按 ENTER 键。

电视屏幕变黑，固件更新开始。

当固件更新时会在前面板显示屏上显示更新进程。



#### 5 当前面板显示屏上出现“Success!”时，按本机顶部面板上的 ⏻ 键。

固件更新完成。



- 如果固件更新失败，使用 ⏻ 键关闭本机然后再重新打开，再次从步骤 1 开始重复流程。
- 如果显示“XXXXSumError”，则出现了网络通信问题。查看通信状态，使用 ⏻ 键关闭本机然后再重新打开，再次从步骤 1 开始重复流程。

## 通过连接 USB 闪存更新固件

从 Yamaha 网站上下载最新的固件版本至 USB 闪存，然后用于更新本机固件。

当需要更新固件详细信息时，请参阅提供的信息。

- 1 将本机的固件保存至 USB 闪存。
- 2 关闭本机。
- 3 将 USB 闪存连接至本机后面板上的 UPDATE ONLY 插孔。
- 4 在高级设定菜单中选择“FW UPDATE”，然后按 ENTER 键。
- 5 使用 ▲/▼ 键选择“Start OK?”，然后按 ENTER 键。

固件更新开始。

当固件更新时会在前面板显示屏上显示更新进程。



#### 6 当前面板显示屏上出现“Success!”时，按本机顶部面板上的 ⏻ 键。

固件更新完成。



- 如果固件更新失败，使用  $\odot$  键关闭本机然后再重新打开，再次从步骤 1 开始重复流程。如果固件更新再次失败，则确认 USB 闪存已正确连接至 UPDATE ONLY 插孔。
- 如果显示以下任何信息，则在更新过程中出现了问题。
  - “Not found”:  
USB 闪存不包含固件数据。使用 PC 正确将固件数据再次保存至 USB 闪存。
  - “XXXXSumError”:  
USB 闪存中保存的数据出现问题。使用 PC 确认 USB 闪存上的数据。

#### **DTS:X 更新**

本机支持更新至 DTS:X 版本 2，计划短时间释放。当本机固件更新时，会提供更新至 DTS:X 版本 2。

有关 DTS:X 版本 2 的更多信息，请参见固件更新附带的信息。

# 附录

## 故障排除

当本机工作不正常时，请参阅下面的表。如果您遇到的问题没有列在下面，或如果下面给出的指导不起作用，关闭本机，断开交流电源线的连接，并联系距您最近的 Yamaha 经销商或服务中心。

### 一般

问题	原因	解决措施	参考页码
本机操作不正常。	内部微电脑因受到外部电击（例如闪电或过量静电）或电源电压较低而被冻结。	从插座断开交流电源线，然后在 30 秒钟后再次插入。	-
当按下 $\odot$ 键时，本机不能打开，或在打开电源后很快进入本机的关闭。	交流电源线未牢固地连接到墙壁交流电源插座。	将交流电源线牢固地连接到墙壁交流电源插座。	26
	内部微电脑因受到外部电击（例如闪电或过量静电）或电源电压较低而被冻结。	从插座断开交流电源线，然后在 30 秒钟后再次插入。	-
本机突然关闭。	"PANEL LOCK" 设置为 "ON"。	设置为 "OFF"。	85
	内部温度变得过高，并且已启用过热保护电路。	请等待大约 1 小时，直到本机冷却，然后在确认有足够的通风空间且未用衣物遮盖本机后重新打开它。	12
	激活 Auto Power Standby 功能时，本机将会在下述情况下自动关闭： - 音频从选定的输入源发出，但 8 小时或更长时间不执行操作。 - HDMI1-4、Bluetooth 或 NET 被选作输入源，但超过 20 分钟无音频输入至本机或本机未执行操作。	打开本机电源，并重新播放音源。如果未使用自动待机功能，将 "AUTO POWER STANDBY" 设置为 "OFF"。	86
	网络待机功能已经启用，断开 Bluetooth 连接。	通过使用 Bluetooth 设备恢复 Bluetooth 连接，或开启本机并禁用网络待机功能。	81

问题	原因	解决措施	参考页码
<b>无声音。</b>	输入或输出缆线连接不正确。	请正确连接缆线。	23
	没有选择适当的输入源。	用输入选择键选择适当的输入源。	36
	音量被调低。	调高音量。	36
	声音被静音。	按 MUTE (🔇) 或 VOL (+/-) 键恢复音频输出并调节音量水平。	36
	存在本机无法播放的输入信号。	播放本机可再现其信号的音源。更改源设备的系统设置。	106
	"HDMI Audio Out" 设置为 "TV"。	设置为 "AMP"。	76
	"HDMI Control" 设置为 "Off"。	在仅使用 HDMI 缆线连接支持 ARC (音频回传通道) 的电视和本机时, 将 "HDMI Control" 设置为 "On"。	76
		若要在 "HDMI Control" 设置为 "Off" 的情况下使用本机, 请使用数字光纤缆线将电视的音频输出插孔与本机的 TV (数字光纤) 插孔连接。	22
已针对电视的内置音箱的输出设置支持 HDMI 控制的电视中的声音。	使用电视的 HDMI 设置将音频输出设置为电视的内置音箱之外的任意选项。	-	
<b>某个特定声道中没有声音或声音太小。</b>	该声道的输出增益被静音。	提高该声道的输出增益。	42, 74
	音线设置不正确。	调节音线设置。	29, 69
	音源在立体声播放模式中播放。	切换到 3D 环绕声 / 环绕声播放模式。	37, 38
<b>环绕声效果很差。</b>	在以数字方式将本机与播放设备连接时, 播放设备和电视的输出设置无效。	参考该设备随附的文档并检查设置。	-
	已针对 2 声道的即时输出 (PCM 等) 设置播放设备。	更改播放设备的音频输出设置。	-
	听音室的形状不规则, 或本机或听音位置未位于听音室的右墙和左墙的中央。	重新放置本机或重新设定听音位置。	13
	音线通道里没有墙壁。	将声音反射板放置到音线通道上。	99
	当 "My Surround" 设置为 "On" 时, 听音位置不是在设备的前方。	在本机的前方听音。	73
<b>上面的声音无法收听清晰。</b>	纵向声道发出的音线角度设定不正确。	采用 3D 环绕声播放模式, 然后在设定菜单中将 "Vertical Angle" 设定为 "Height L" 和 "Height R" 以定位可以更加清晰收听音频的位置。	37, 69
	3D 环绕声播放模式以外的播放模式可以用于播放。	使用 3D 环绕声播放模式进行播放。	37
	天花板过高或天花板上有物品突起。	更改本机安装位置或听音位置, 然后再次执行 AUTO SETUP。	29

问题	原因	解决措施	参考页码
<b>低音炮不出声。</b>	低音炮的交流电源线未牢固地连接到墙壁交流电源插座。	将交流电源线牢固地连接到墙壁交流电源插座。	-
	低音炮的音量较低。	通过低音炮的控制提高音量。	-
	关闭低音炮。	打开低音炮。	-
	低音炮的自动待机功能（功能自动关闭）已启用。	禁用低音炮的自动待机功能或调节操作灵敏度。	-
	"Subwoofer" 下的 "Bass Out" 项目设置为 "Front"。	设置为 "Wired"。	73
<b>低音炮的音量较低。</b>	低音炮的音量较低。	通过低音炮的控制提高音量。	-
		使用 SUB + 键调高低音炮的音量。	36
	正在播放具有有限低音支持的输入源中的内容。	播放具有更广泛的低音支持的输入源中的内容以查看音量是否仍然较低。	-
	本机处于目标播放模式。	切换至 3D 环绕声 / 环绕声播放模式或立体声播放模式。	37, 38, 40
<b>低音炮发出的声音断断续续。</b>	用于将低音炮连接至本机的电缆未牢固连接。	牢固连接电缆。	25
<b>电视屏幕上不显示图像。</b>	HDMI 线缆未牢固连接。	请正确连接 HDMI 线缆。	22, 23
<b>本机的菜单屏幕不显示。</b>	电视的输入切换未正确设置。	将电视的输入源设置为本机。	27
<b>数字设备或高频设备会产生噪声。</b>	本机的位置可能离数字设备或高频设备太近。	将设备移动到离本机较远的位置。	-
<b>HDMI 控制功能无法正常运行。</b>	"HDMI Control" 设置为 "Off"。	将 "HDMI Control" 设置为 "On"。	76
	您的电视已禁用 HDMI 控制功能。	参考电视随附的文档并检查设置。	-
	连接的 HDMI 设备的数目超出限制。	断开部分 HDMI 设备的连接。	-
	本机以外的放大器（AV 放大器、条形音箱等）通过 HDMI 线缆连接至电视或播放设备。	仅将本机连接至电视或播放设备以用作放大器。	-

问题	原因	解决措施	参考页码
前声道的音线无法手动调节。	"Channel Out" 的 "Front" 设置为 "Stereo"。	设置为 "Beam"。	72
声音延迟控制功能无效，即使 "Audio Delay" 设置为 "AUTO"。	电视不支持声音延迟自动调节功能。	通过选项菜单中的 "Audio Delay" 手动调整声音输出计时。	84
"Disable" 在按键操作之后出现在前面板显示屏上。	该键在本机当前情况下不起作用。	_____	-

## Bluetooth

问题	原因	解决措施	参考页码	
接收	无法将本机连接至 Bluetooth 设备。	"Bluetooth" 设置为 "Off"。	设置为 "On"。	82
		"Transmission" 设置为 "On"。	设置为 "Off"。	82
		Bluetooth 未被选为输入源时。	将 Bluetooth 选为输入源。	46
		连接其他 Bluetooth 设备。	中断当前 Bluetooth 连接，然后连接至可以接收音频的设备。	45, 46
		您希望与本机连接的 Bluetooth 转接器等设备，密码并非 "0000"。	使用 Bluetooth 转接器等设备，密码为 "0000"。	45
		本设备不支持 A2DP。	连接至支持 A2DP 的 Bluetooth 音频设备。	105
		连接了超过 20 台设备，最早的连接的信息会被删除。	再次连接至设备。本机可以与至多 20 个 Bluetooth 设备连接以接收和传输音频。如果有 20 个其他设备已经连接而又有一个新设备成功连接，则最早连接的设备进行的连接被删除以为新设备留出空间。	45, 46
		本机和设备距离太远。	Bluetooth 设备距离本机的位置应小于 10 m，并将设备与本机连接。	45, 46
		附近有以 2.4 GHz 波段输出信号的设备（例如微波炉、无线 LAN 等）。	将本机移动到距离发射无线电频率信号的设备较远的位置。	-
		本机不出声，或声音不连续。	设备未设置为向本机发送 Bluetooth 音频信号。	检查设备的 Bluetooth 功能是否正确设置。
设备播放未执行。	执行设备播放。		-	
设备音量设置为最小值。	调高设备音量水平。		-	
本机和设备距离太远。	移动 Bluetooth 设备，保证到本机的距离小于 10 m。		45, 46	
附近有以 2.4 GHz 波段输出信号的设备（例如微波炉、无线 LAN 等）。	将本机移动到距离发射无线电频率信号的设备较远的位置。		-	
本机与设备的 Bluetooth 连接断开。	再次执行 Bluetooth 连接操作。		46	

问题	原因	解决措施	参考页码	
传输	本机无法与 Bluetooth 设备连接。	"Bluetooth" 设置为 "Off"。	设置为 "On"。	82
		"Transmission" 设置为 "Off"。	设置为 "On"。	82
		连接其他 Bluetooth 设备。	中断当前 Bluetooth 连接，然后连接至可以传输音频的设备。	45, 48
		本设备不支持 A2DP。	连接至支持 A2DP 的 Bluetooth 音频设备。	105
		如果连接超过 20 台设备，则最早的连接信息将被删除。	再次连接至设备。本机可以与至多 20 个 Bluetooth 设备连接以接收和传输音频。如果有 20 个其他设备已经连接而又有一个新设备成功连接，则最早连接的设备进行的连接被删除以为新设备留出空间。	45, 48
		本机和设备距离太远。	Bluetooth 设备距离本机的位置应小于 10 m，并将设备与本机连接。	45, 48
	Bluetooth 设备不出声，或声音不连续。	附近有以 2.4 GHz 波段输出信号的设备（例如微波炉、无线 LAN 等）。	将本机移动到距离发射无线电频率信号的设备较远的位置。	-
		设备未设置为向本机发送 Bluetooth 音频信号。	检查设备的 Bluetooth 功能是否正确设置。	-
		设备音量设置为最小值。	调高设备音量水平。	-
		传输的音频无法播放。	播放使用输入选择键选择的设备中的音频。	48
本机和设备距离太远。		移动 Bluetooth 设备，保证到本机的距离小于 10 m。	45, 48	
附近有以 2.4 GHz 波段输出信号的设备（例如微波炉、无线 LAN 等）。		将本机移动到距离发射无线电频率信号的设备较远的位置。	-	
本机与设备的 Bluetooth 连接断开。		再次执行 Bluetooth 连接操作。	48	
尝试在使用 AirPlay 播放过程中建立连接。		使用 AirPlay 进行的播放无法传输。中断 AirPlay 播放并尝试再次建立连接。	48, 63	

## 遥控器

问题	原因	解决措施	参考页码
遥控器不起作用和 / 或未正常工作。	距离或角度错误。	遥控器在最大为 6 m 的范围内起作用，且不能偏离前面板轴线超过 30 度。	7
	直射阳光或光照（来自逆变器型荧光灯）影响了本机的遥控器传感器。	重新放置本机。	-
	电池微弱。	更换所有电池。	7

## 网络

问题	原因	解决措施	参考页码
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 服务器功能并将本机的设定菜单中的“DHCP”设置为“On”。如果需要手动配置网络参数，则请确认您正在使用的 IP 地址未被网络中的其他网络设备使用。	80
“Wireless (Wi-Fi)”配置中显示“Not connected”；无法连接至无线路由器（接入点）。	无线路由器的 MAC 地址过滤器已经启用。	如果无线路由器的 MAC 地址过滤器已启用，则无法建立连接。检查无线路由器（接入点）设置并尝试另外一种连接方式。	50, 80
使用 WPS 功能（“WPS Button”和“PIN Code”）以及“Access Point Scan”的“Wireless (Wi-Fi)”配置中显示“Not connected”；无法连接至无线路由器（接入点）。	无线路由器（接入点）无法广播其 SSID。	如果无线路由器（接入点）配置为无法广播其 SSID，则无法建立连接。检查无线路由器（接入点）设置并尝试另外一种连接方式。	53, 57
使用 WPS 功能（“WPS Button”和“PIN Code”）的“Wireless (Wi-Fi)”配置中显示“Not connected”；无法连接至无线路由器（接入点）。	无线路由器（接入点）使用 WEP 加密。	无法使用 WPS 功能建立连接。请尝试另外一种连接方式。	53, 57
播放意外停止并且无法持续播放文件。	文件夹中包含某些无法通过本机播放的文件。	删除或移走文件夹中无法通过本机播放的文件（包括视频和隐藏文件）。	-
本机未检测到电脑。	媒体共享设置不正确。	配置共享设置并将本机选择为共享音乐内容的设备。	60
	您电脑中安装的某些安全软件阻碍了将设备接入电脑。	检查电脑中安装的安全软件的设置。	-
	本机和电脑未处于同一网络中。	查看本机与电脑的网络连接，然后将本机和电脑连接至同一网络。	-
	MAC 地址过滤器在本机中已启用。	在设定菜单的“MAC Address Filter”中，禁用 MAC 地址过滤器或指定电脑的 MAC 地址以允许接入至本机。	80
无法查看或播放电脑中的文件。	本机或媒体服务器不支持本文件。	请使用本机和媒体服务器同时支持的文件格式。	60

问题	原因	解决措施	参考页码
无法播放网络广播。	所选的网络广播网站目前不可用。	可能是广播网站的网络问题或者可能服务已停止。请过后再尝试或选择其他网站。	-
	所选的网络广播网站目前广播静音。	某些网络广播网站在每天的特定时刻广播静音。请过后再尝试或选择其他网站。	-
	您网络设备（例如路由器）的防火墙设置禁止进入网络。	检查网络设备的防火墙设置。网络广播仅在当通过各广播网站指定的端口时才可以播放。广播网站不同，端口数量也不同。	-
移动设备指定的应用程序未检测到本机。	MAC 地址过滤器在本机中已启用。	在设定菜单的“MAC Address Filter”中，禁用 MAC 地址过滤器或指定移动设备的 MAC 地址以允许接入至本机。	80
	本机和移动设备未处于同一网络中。	检查网络连接和您的路由器设置，然后将本机和移动设备连接至同一网络。	-
通过网络进行的固件更新（Network Update）失败。	根据网络情况不同，可能无法进行更新。	请再次通过网络（Network Update）更新固件或使用 USB 闪存。	87
使用 AirPlay 时，iPod 无法识别本机。	本机和 iPod / 移动设备连接至同一接入点的不同 SSID。	检查本机与移动设备的网络连接，然后将它们连接至相同的 SSID。	-
安装在移动设备上的应用程序无法识别本机。			
本机无法通过无线路由器（接入点）连接至网络。	无线路由器（接入点）关闭。	开启无线路由器（接入点）。	-
	本机与无线路由器（接入点）距离过远。	将本机与无线路由器（接入点）放置在距离较近的位置。	-
	本机与无线路由器（接入点）之间有障碍物。	移动本机和无线路由器（接入点），以使二者之间没有障碍物。	-
未发现无线网络。	附近有以 2.4 GHz 波段输出信号的设备（例如微波炉、无线 LAN 等）。	将本机移动到距离发射无线电频率信号的设备较远的位置。	-
	无线路由器（接入点）的防火墙设置禁止进入网络。	检查无线路由器（接入点）的防火墙设置。	-

## 出现在前面板显示屏中的信息

消息	说明	参考页码
<b>ViewScreen</b>	电视屏幕上显示的本机的设定菜单使用电视屏幕配置设置。	66
<b>Key Locked</b>	本机上的按键被锁定。使用遥控器。	85
<b>Sleep XXmin</b>	Auto Power Standby 功能将在 XX 分钟内关闭本机。	85
<b>Protected</b>	SYSTEM MEMORY 1-3 和 NET RADIO 1-3 受到保护。	85
<b>Disable</b>	禁用按键操作。	-

## 环绕声效果不足时

本机通过保护从墙壁上反射的音线来营造环绕声效果。因为音线路径上有家具等或因听音室形状造成音线不能向听音位置反射。在此情况下，声音可能会不平衡。

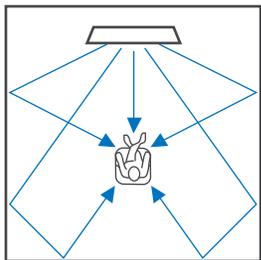


图 1. 理想条件

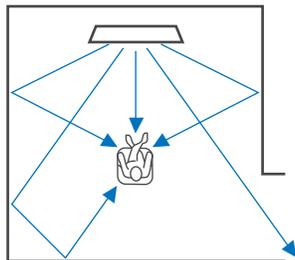


图 2. 因为没有墙壁，环绕声右声道音线没有被反射。

环绕声右声道比环绕声左声道更安静或环绕声右声道在正确位置的前方。

如果音线无法反射至听音位置（图 2），则可以通过安装选配的声音反射板进行调节 YRB-100。

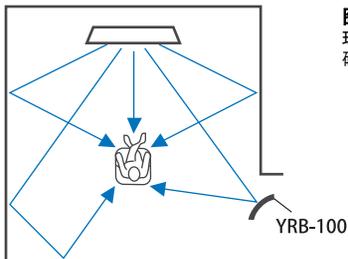


图 3. 安装声音反射板

环绕声右声道音线正确反射，并达到了正确的环绕声效果。

## 安装并调节声音反射板 YRB-100

### 1 决定声音反射板的位置。

如图所示安装声音反射板。

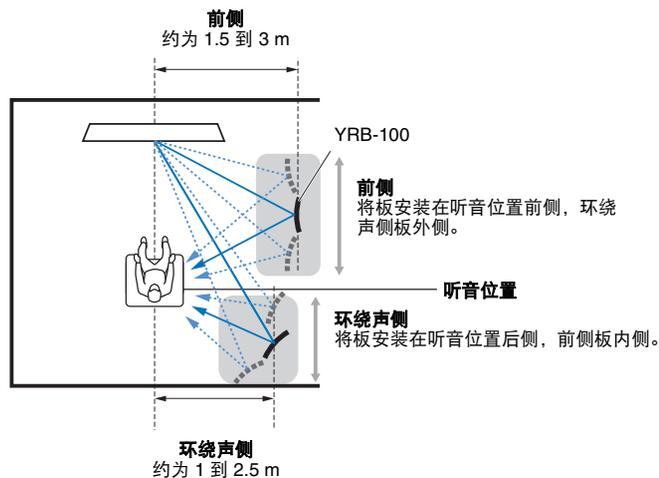


- 移动声音反射板时始终抓住杆子。



- 使用设定菜单中的“Channel Level”（第 74 页）决定难以听清的声音的准确位置。

### 建议的安装位置



- 在某些国家或地区 YRB-100 可能不适用。

## 2 使用高级设定（第 85 页）配置声音反射板。

根据将要安装声音反射板的位置将“YRB FL”（FL），“YRB FR”（FR）、“YRB SL”（SL）和“YRB SR”（SR）设置为“YES”。

整个电视屏幕上显示颜色条。按照步骤 4 决定板的正确角度时，更容易判断电视屏幕是反射到板上的右侧还是左侧。

## 3 调节高度。

根据设备和声音反射板的位置以及听音位置调节声音反射板的高度。

更多信息，请参阅 YRB-100 的使用说明书。

## 4 调节板左侧或右侧的角度。

调节板的角度，保证音线向听音位置反射。

打开电视，调暗室内的光线。如果您从听音位置看到板上反射的电视屏幕（颜色条显示），则表示板的角度已经正确调节。

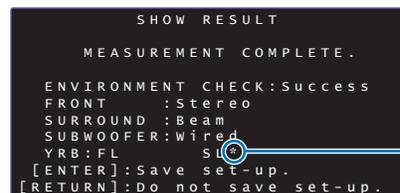
更多信息，请参阅 YRB-100 的使用说明书。

## 5 按 键关闭本机。再按一次，重新打开本机。

## 6 将 IntelliBeam 麦克风插入本机，接着从“IntelliBeam”菜单中执行“**AUTO SETUP**”（Beam+Sound optimize）（第 30 页）。

确保声音反射板配置的声道（FL、FR、SL 和 SR）在 SHOW RESULT 屏幕上显示为“YRB”。

音线反射效果不好的声道以星号 (\*) 显示。



表示反射效果不好。

如果出现这种情况，按照下面的说明对板重新进行调节。

- ① 根据安装条件调节声音反射板的高度和角度。
- ② 使用设定菜单中的“Channel Level”（第 74 页）确认成功反射测试声音。  
为获得更高的精度，执行“IntelliBeam”菜单中的“**AUTO SETUP**”，接着确认声道不再显示星号 (\*)。

如果仍然显示星号 (\*) 或测试声音仍然没有从声音反射板的方向反射，按照 YRB-100 的使用说明书手动调节音线。

## 关于环绕声的基础知识

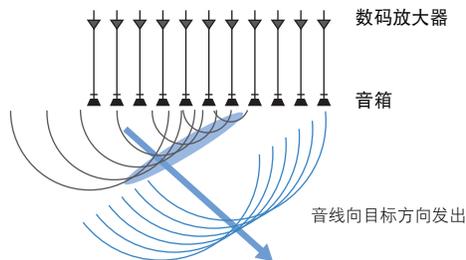
### 什么是 Digital Sound Projector?

典型的环绕声播放系统使用 5 至 7 个音箱。若要配置垂直方向启用音频播放的环绕声播放系统，也应该在听音位置上方额外安装 2 台或以上的音箱。

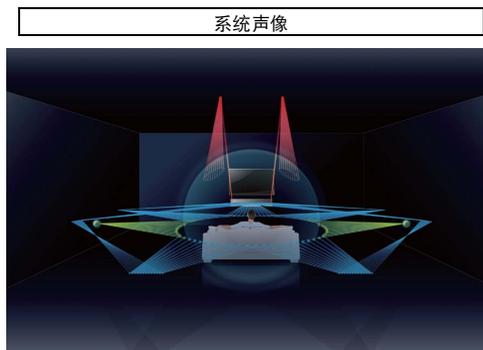


可以如上图所示在听音位置周围安装多个音箱以达到更加真实的声场效果。但是，很难在客厅实现。本机利用“digital sound projector”技术，单独启用此技术即可提供真实而激动人心的环绕声体验。

Digital sound projector 可以对按照次序序列安装的各紧凑型音箱的延迟时间进行最佳的控制，并且可以驱动这些音箱的放大器，将各音箱的音频信号输出合成较高聚焦的声音（音线）。



这些聚焦的声音具有像波形一样的特性。当碰触到坚硬的墙壁或天花板时会被墙壁或天花板反射。Digital sound projector 通过从七个声道（包括前声道（左和右）、中央声道、环绕声（左和右）声道和纵向（左和右））声道将音线从墙壁和天花板上反射下来来输出音线，保证声音可以从相应的方向到达听音者。Digital sound projector 提供一种可以提供真实环绕声的技术，无需在听音者前后或天花板内安装音箱。通过组合前（左和右）和后（左和右）发出的音线，也可以使用水平方向的 7.1 声道创建环绕声播放的两个新音频声道。通过此配置，新的音频声道从环绕声声道输出声音，而来自听音位置（左和右）后方的音线会从环绕声后声道输出声音。



## 什么是 Object Based Audio?

在传统的音频技术中，声道（音箱）输出哪种类型的声音是创建音频源时事先确定的。这叫做“channel-based audio”。与之相反的是，例如 Dolby Atmos 等新音频系统使用叫做“object-based audio”的新技术。此项技术将音频源内包含的各声音作为“对象”处理并将各对象的声音变更和位置变更存储在声场中以在播放时控制这些变更。采用“object-based audio”进行家庭环绕声系统的最大优点是根据设备特点和用于播放的音箱数量来控制音频输出方式的能力。本机将根据听音室设定调节音线的输出。可根据各播放环境计算对象的移动并产生最适合音响指导意图的声场。还可以在垂直方向输出音频以使音频源中的各声音（对象）可以在声场内自由移动。

## Yamaha 音频技术

本机配备更多基于 Yamaha 高级音频技术的功能。

### Compressed Music Enhancer

本技术可以强化和延伸在数字压缩格式（例如与便携式数码音频播放机和计算机一同使用的 MP3）中较弱的低音和高音。这样可以使压缩音频声音更具音乐动态效果。

### CINEMA DSP/CINEMA DSP 3D

本技术可以以数字方式准确重现知名的音乐厅和电影院中的实际声音环境，是通过 Yamaha 专有声场程序实现的，这一程序基于在不同声场中测得的数据，并可以通过这一程序调节声音的振幅、深度和音量。CINEMA DSP 3D 使用三维声场数据（包括垂直指向信息和进一步延伸标准 CINEMA DSP）以产生更加真实和三维的声场效果。

## 采样频率和位深度

这些数值表示用于将模拟信号转换为数字信号的信息量。例如可以用 48kHz/24bit 表述。

### • 取样频率

规定每秒的样本数量（以模拟信号对离散值的有限集进行采样）。采样频率越高，则可以播放的频率范围就越宽。

### • 位深度

规定将模拟信号量化为有限值时的声音振幅值。位深度越深，发出的声音越深远。

## Deep Color

这是一项 HDMI 支持的视频技术。这项技术以每色 10、12 或 16 位的位深处理 RGB 或 YCbCr 信号，其中传统格式使用 8 位处理，允许再现更多色彩。其色域包括十几亿色彩，而传统格式的色域仅包含数百万色彩甚至更少。色域越宽，所能重现的色彩就更准确，且较暗部分也更详尽。

## Dolby Atmos

Dolby Atmos 是由 Dolby 实验室基于对象的环绕声技术开发的。传统的环绕声技术会记录和控制各声道的音频。Dolby Atmos 会将音频内容记录为多个对象的合集（组合音频信息和与声音位置移动相关的信息）并根据各种家庭影院环境对内容进行精确控制以产生比之前更加真实和具有三维效果的声音环境。它的另一个优点是可以记录头顶的声音。这种技术最初是用于电影剧院，但也可以用于家庭设备。

Dolby Atmos 的内容以 Dolby True HD 格式（包括 Dolby Atmos 媒体流）或以 Dolby Digital Plus 格式提供。

## Dolby Digital

用于 5.1 声道压缩音频格式。这项技术由 Dolby 实验室开发，并广泛用于 DVD 碟片。

## Dolby Digital EX

这项技术允许以 6.1 声道播放以 Dolby Digital EX 格式编码的音源。通过额外增加环绕声后声道比 Dolby Digital 5.1 声道设置更进一步。

## Dolby Digital Plus

这是一种由 Dolby 实验室开发的 7.1 声道压缩音频格式。这种格式完全兼容 Dolby Digital 并可以在激活 Dolby Digital 的音频系统上播放。这种格式广泛在蓝光碟片上使用。

## Dolby Surround

这种环绕声技术由 Dolby 实验室开发，用于根据播放使用的音频系统扩展 2- 至 7.1- 声道的内容。它不仅可以在启用 Dolby Atmos 内容的播放，还可以将传统音频内容扩展至环绕声（包括纵向声道音频）用于 3D 环绕声播放。

## Dolby TrueHD

这是一种先进的无损音频技术，由 Dolby 实验室针对基于碟片的高清介质而开发，可以呈现与演播室完全一样的位对位音响效果，带来更好的家庭影院的体验。它同时能释放最多 8 个 24-bit/96-kHz 的离散音频声道（最多 6 个 24-bit/192 kHz 的离散声道），且常和蓝光碟片一起使用。

## DTS Digital Surround

这是一种由 DTS 开发的 5.1 声道压缩音频格式。这种格式广泛在 DVD 碟片上使用。

## DTS Express

用于 5.1 声道压缩音频格式。其压缩率比 DTS Digital Surround 音频格式更高，是专门针对网络流媒体和蓝光碟片辅助音频而开发的。

## DTS-HD High Resolution Audio

这是一种针对由 DTS 开发的 7.1 声道 24-bit/96-kHz 卓越音质压缩音频格式。完全兼容 DTS Digital Surround，并广泛用于蓝光碟片。

## DTS-HD Master Audio

这是一种先进的无损音频技术，由 DTS 针对基于碟片的高清介质而开发，可以呈现与演播室完全一样的位对位音响效果，带来更好的家庭影院的体验。可以同时呈现多达 8 个 24-bit/96-kHz（多达 6 个 24-bit/192 kHz 独立声道）独立声道，并广泛用于蓝光碟片。

## DTS Neo:6

这项技术允许从 2 声道音源进行独立 6 声道播放。用于音乐音源的“音乐模式”和用于电影音源的“电影院模式”。其提供的声道分离效果与以独立环绕声记录的音源相似。

## DTS:X

DTS:X 是 DTS 的新一代基于对象、多维音频技术。

摆脱声道的束缚，DTS:X 可以比以前更加精确地传输声音的流畅移动以在听众前、后、两侧和上方产生难以置信的丰富、真实和沉浸式的音域。DTS:X 可以自动适应音箱样式的音频从而更加适应空间（从电视的内置音箱到家庭环绕声影院系统以及商业影院的多个或更多的音箱）的需求。

请查询 [www.dts.com/dtsx](http://www.dts.com/dtsx)

## HDMI

High-Definition Multimedia Interface (HDMI) 是一种数码音频 / 视频接口，并已经成为全球行业标准，可以通过一条缆线完整地传输数码视频和音频信号，同时还符合 High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) 标准。有关更多信息，请参阅 <http://www.hdmi.org>。

## Neural:X

Neural:X 是 DTS 开发的最新的下混音 / 上混音和空间映射技术。

它可以内置于 DTS:X 中以产生 Neural:X- 编码和非编码 (PCM) 数据的上混音。

在 AVR 和条形音箱的 DTS:X 中，Neural:X 最多可以产生 11.x 的声道。

## 脉冲编码调制 (PCM)

本技术以数码格式记录模拟音频信号，将模拟音频信号转换为数码音频信号，并以数码形式传输模拟音频信号。这是一项可以用于所有数码音频信号系统潜在技术，可以广泛用于 CD、蓝光碟片和许多其他类型的介质，作为名为 Linear PCM 的未压缩音频格式。

## x.v.Color

这是一种由 HDMI 支持的色彩空间。这已经成为一种国际视频标准，它的色彩空间要比 sRGB 更广，能够用来呈现一些以前无法呈现的色彩。在保持与 sRGB 标准兼容的色域同时，还扩展了色彩空间，因而能呈现出更生动自然的图像。

# 网络信息

---

## SSID

SSID (Service Set Identifier) 是标识特殊无线 LAN 接入点的名称。

## Wi-Fi

Wi-Fi 一种使用无线电波而使电子设备交换数据或无线连接至网络的技术。Wi-Fi 通过使用无线连接的方式，可以省去了使用网络电缆进行复杂连接的麻烦。只有完成 Wi-Fi Alliance 互操作性检测的产品才可以采用 "Wi-Fi Certified" 商标。

## WPS

WPS (Wi-Fi 保护设置) 是 Wi-Fi Alliance 建立的一个标准，允许简单建立无线家庭网络。

# 规格

## YSP-5600

### 放大器部分

- 额定输出功率  
队列音箱 (1 kHz, 1% THD, 4 Ω) ..... 74.8 W  
低音单元 (100 Hz, 1% THD 4 Ω) ..... 17 W + 17 W
- 最大有效输出功率  
队列音箱 (1 kHz, 10% THD, 4 Ω) ..... 88 W  
低音单元 (100 Hz, 10% THD 4 Ω) ..... 20 W + 20 W

### 音箱部分

- 垂直音线的队列音箱  
类型: 气垫式  
驱动单元: 2.8 cm 锥形防磁型 6 x 2 (L/R)  
阻抗: 4 Ω
- 水平音线的队列音箱  
类型: 气垫式  
驱动单元: 4.0 cm 锥形防磁型 x 32  
阻抗: 4 Ω
- 低音单元  
类型: 气垫式  
驱动单元: 11 cm 锥形非防磁型 x 2  
阻抗: 4 Ω

### 输入插孔

- 音频输入  
光纤 ..... 2 个 (TV, OPTICAL)  
同轴 ..... 1 个 (AUX2)  
模拟 ..... 1 对 (AUX1)
- HDMI 输入 ..... 4 个 (HDMI IN 1 ~ 4)

### 输出插孔

- HDMI 输出 (ARC) ..... 1
- 超低音扬声器 ..... 1

### 其他插孔

- INTELLIBEAM MIC ..... 1
- SYSTEM CONNECTOR ..... 1
- NETWORK ..... 1
- UPDATE ONLY ..... 1
- IR IN ..... 1
- IR OUT ..... 1
- RS-232C ..... 1

### 网络

- 以太网标准: 100BASE-T/10BASE-T
- 兼容 DLNA 版本 1.5
- 支持的标准  
WAV (仅限 PCM 格式) /AIFF/FLAC: 到多 192 kHz  
ALAC: 到多 96 kHz  
MP3/WMA/MPEG-4 AAC: 到多 48 kHz
- 支持 AirPlay
- 网络广播

### 无线 LAN (Wi-Fi)

- 无线 LAN 标准 ..... IEEE802.11b/g/n
- 无线电频率带 ..... 2.4 GHz
- WPS (Wi-Fi 保护设定) ..... 推动按钮方法, PIN 方法
- 安全类型 ..... WEP, WPA2-PSK (AES), 混合模式

### 无线 LAN (Wireless Direct)

- 直接与移动设备连接

### Bluetooth

- Bluetooth 版本版本 2.1 +EDR
- 支持的协议  
接收: A2DP, AVRCP  
传输: A2DP

- 支持的标准  
接收: SBC, MPEG-4 AAC  
传输: SBC
- 无线输出 ..... Bluetooth 2 级
- 最大通信距离 ..... 10 m (无干扰)
- 支持的内容保护方法 ..... SCMS-T (接收)

### 一般参数

- 电源  
[美国和加拿大型号] ..... AC 120 V, 60 Hz  
[台湾型号] ..... AC 110-120 V, 50/60 Hz  
[中国型号] ..... AC 220 V, 50 Hz  
[其他型号] ..... AC 220-240 V, 50/60 Hz
- 功耗  
[美国和加拿大型号] ..... 68 W  
[其他型号] ..... 50 W
- 待机功耗  
HDMI Control Off、Network Standby Off ..... 0.3 W  
HDMI Control On、Network Standby Off ..... 1.6 W  
HDMI Control Off、Network Standby On  
(有线 / Wi-Fi / 无线直连 / Bluetooth) ..... 1.5/1.6/1.7/1.6 W  
HDMI Control On、Network Standby On ..... 3.1 W
- 尺寸 (宽 × 高 × 深)  
无支架 ..... 1100 x 212 x 93 mm  
有支架 ..... 1100 x 216 x 122 mm
- 重量 ..... 11.7 kg

规格时有变更, 恕不另行通知。

## HDMI 信号

### • 音频信号

音频信号类型	音频信号格式	兼容介质
2 声道线性 PCM	2 声道、32-192 kHz、16/20/24 位	CD、DVD-Video、DVD-Audio 等
多声道线性 PCM	8 声道、32-192 kHz、16/20/24 位	DVD-Audio、蓝光碟片、HD DVD 等
比特流 (SD Audio)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video 等
比特流 (HD Audio)	Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS:X*, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	蓝光碟片、HD DVD

\* DTS:X 可能附带固件更新。



- 请参阅播放设备随附的文档并正确设定设备。
- 在播放 CPPM 复制保护的 DVD-Audio，可能不会输出视频和音频信号，具体取决于 DVD 播放机的类型。
- 本机无法与不兼容 HDCP 的 HDMI 或 DVI 设备兼容。有关 HDCP 兼容性，请参阅 HDMI 或 DVI 设备随附的文档。
- 若要在本机上解码音频 bitstream 信号，请设置相应的输入源设备，以便该设备直接输出 bitstream 音频信号（不解码设备上的 bitstream 信号）。有关详细信息，请参阅设备随附的文档。

### • 视频信号

本机兼容下述音频信号。

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D 视频信号

本机与以下分辨率的视频信号兼容。

- VGA
- 480i/60 Hz
- 480p/60 Hz
- 576i/50 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, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz



- 传输的视频信号的分辨率因连接到本机的电视的规格而异。

## 数字音频信号

### • 光纤 / 同轴

音频信号类型	音频信号格式	兼容介质
2 声道线性 PCM	2 声道、32-96 kHz、16/20/24 位	CD、DVD-Video、DVD-Audio 等
比特流	Dolby Digital, Dolby Digital Surround EX, DTS, DTS-ES	DVD-Video 等

### • HDMI (ARC)

音频信号类型	音频信号格式	兼容介质
2 声道线性 PCM	2ch、32-192 kHz、16/20/24 位	TV
比特流	Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS	TV

## IntelliBeam

"IntelliBeam" 徽标和 "IntelliBeam" 均是 Yamaha Corporation 的商标。



"CINEMA DSP" 徽标和 "Cinema DSP" 均是 Yamaha Corporation 的注册商标。

## DOLBY ATMOS

本产品经 Dolby Laboratories 授权生产。Dolby、Dolby Atmos、Dolby Surround、Surround EX 和双 D 符号均为 Dolby Laboratories 的商标。



有关 DTS 专利详情，请浏览网址：<http://patents.dts.com>。本产品经 DTS, Inc. 授权生产。DTS、Symbol 以及 DTS 和 Symbol 的组合、DTS:X 和 DTS:X 徽标是 DTS, Inc. 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。

© DTS, Inc. 保留所有权利。

## HDMI

"HDMI"、"HDMI" 徽标和 "High-Definition Multimedia Interface" 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。

## x.v.Color

"x.v.Color" 是 Sony Corporation 的商标。



Bluetooth® 字标和徽标均为 Bluetooth SIG, Inc. 注册商标，使用这些标志必须获得 Yamaha Corporation 许可。

### Bluetooth

Bluetooth 是采用 2.4 GHz 频率波段的无线通信，可以不经许可而使用。

#### 处理 Bluetooth 通信

- 兼容 Bluetooth 的设备所使用的 2.4 GHz 波段是由多种类型的设备所共享的无线电频段。兼容 Bluetooth 的设备采用可以尽量降低其他使用相同无线电频段的装置干扰的技术，例如干扰可能会降低通信速度或距离，有些情况下，可能会造成通信中断。
- 信号传输速度和可能的通信距离根据通信设备之间的距离、是否有障碍物、无线电波条件和设备类型而有所不同。
- Yamaha 不保证可以在本机和兼容 Bluetooth 功能的设备之间建立所有无线连接。

### Apple

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



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



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 / 或其他国家的注册商标或商标。

### Android™

Android 为 Google 公司的注册商标。



Wi-Fi CERTIFIED 徽标是 Wi-Fi Alliance 的许可标志。

Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark 是 Wi-Fi Alliance 的许可标志。Wi-Fi、Wi-Fi Alliance、Wi-Fi CERTIFIED、Wi-Fi Protected Setup、WPA 和 WPA2 是 Wi-Fi Alliance 的商标或注册商标。

"Blu-ray Disc™"、"Blu-ray™" 和标识是 Blu-ray Disc Association 的商标。

### 有关 GPL 的补充说明

本产品在某些部分使用 GPL/LGPL 开源软件。您仅具有获得、复制、更改和重新发送此开源代码的权利。有关 GPL/LGPL 开源软件的信息，如何获取以及 GPL/LGPL 许可证的信息，请参阅 Yamaha Corporation 网站 (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>)。

### Bluetooth 协议条款 (Blue SDK)

版权 1999-2014 OpenSynergy GmbH  
保留所有权利。保留所有未公开权利。

## 数字

- 2 声道播放 40
- 3D 环绕声 5
- 3D 环绕声播放 37
- 3D 视频 22
- 4K 视频 22

## 字母

- Adaptive DRC 74
- ADVANCED 85
- AirPlay 63
- Audio Assign 84
- Audio Delay 84
- AUTO POWER STANDBY 86
- Bass 84
- Beam optimize only 32
- Beam Travel Length 70
- Beam+Sound optimize 32
- Bluetooth 45
- Bluetooth 设置 82
- Bluetooth (传输音频) 48
- Bluetooth (接收音频) 46
- Channel Out 72
- CINEMA DSP 102
- CINEMA DSP 3D 102
- CLEAR VOICE 41
- Compressed Music Enhancer 41
- Deep Color 103
- DHCP 50, 80
- Digital Sound Projector 101
- Dimmer 77
- Distance Unit 77
- DLNA 60
- DNS 服务器 (P) 79, 80
- DNS 服务器 (S) 79, 80
- Dolby Atmos 103

- Dolby Digital 103
- Dolby Digital EX 103
- Dolby Digital Plus 103
- Dolby Surround 103
- Dolby TrueHD 103
- DTS 75
- DTS Digital Surround 103
- DTS Express 103
- DTS Neo:6 103
- DTS:X 75, 104
- DTS-HD High Resolution Audio 103
- DTS-HD Master Audio 103
- Dynamic Range 75
- Eco 功能 43
- HDCP 版本 2.2 22
- HDMI 104
- HDMI Audio Out 76
- HDMI 控制 34, 76
- HDMI 线缆 22, 23
- HDMI 音频分配 84
- HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) 应用程序 5
- IntelliBeam 29
- INTELLIBEAM MIC 插孔 8
- IntelliBeam 麦克风 29
- IP 地址 79, 80
- iPod 音乐 (AirPlay) 63
- iTunes 音乐 (AirPlay) 63
- MAC 地址 79
- MAC 地址过滤器 50, 80
- MP3 41
- MusicCast CONTROLLER 应用程序 5
- Neural:X 75, 104
- OSD Language 77
- Security 79
- Sound optimize only 32
- SSID 53, 54, 79, 104
- STATUS 指示灯 8

- Treble 84
- Volume Trim 84
- vTuner 61
- vTuner ID 79
- Wi-Fi 104
- Wireless Direct 58
- WMA 60
- WPS 104
- WPS PIN 代码 57
- x.v.Color 104

## A

- 安全密钥 56, 58
- 安全软件 50
- 安装本机 12

## B

- 本机的固件 78, 86

## C

- 采样频率 78
- 菜单屏幕 27
- 菜单显示的语言 77
- 测试声音 74
- 出错蜂鸣音 31
- 出错信息 33

## D

- 低音炮设定 73
- 低音炮音量 36
- 电视 27, 34
- 电视音频输入 76
- 电影 39
- 电源线 26
- 顶部面板 8
- 对话位置 41

## F

反射板 99  
分享 Wi-Fi 设置 (iOS 设备) 28, 52

## G

高级设定菜单 85  
固件更新 81, 87

## H

后面板 9  
环绕声 38

## J

加密方式 53, 55, 57, 58  
将本机安装在墙上 17  
接入点浏览 53

## L

立体声播放 40  
亮度调整 (前面板显示屏和指示灯) 77

## M

脉冲编码调制 (PCM) 104  
媒体分享设置 60  
默认网关 79, 80  
目标播放模式 40

## Q

前面板 8

## S

设定菜单 66  
声道输出增益调节 (测试声音) 74  
声道增益 42  
视频信号信息 78  
手动设置 (无线连接) 55  
输出计时调整 (图像和声音) 84

## W

网络待机 81  
网络广播 61  
网络名称 81  
网络信息 79  
文件格式 (电脑 / NAS) 60  
无线网络 51

## X

系统内存 44  
选项菜单 83

## Y

遥控器 7, 10  
遥控器传感器 8  
移动设备音乐 65  
音调调节 84  
音乐 39  
音量 36  
音频回传通道 (ARC) 22  
音频信号信息 78  
有线网络连接 25, 51  
娱乐 39  
语言 (OSD) 28

## Z

支架 16, 17  
纸板麦克风支架 29  
子网掩码 50, 79  
自动设置 (IntelliBeam) 29  
纵向声道 37, 101



YAMAHA CORPORATION

© 2015 Yamaha Corporation YH433A0/ZH1