



Network CD Receiver

CRX-N470

使用说明书



注意：在操作本机之前请阅读此部分。

- 1 要确保最好的性能，请仔细阅读此手册。请将它保存在安全的地方以备将来参考。
- 2 请将本声音系统安装在通风良好，凉爽并且干燥，干净的地方—应远离直射阳光，热源，振动，灰尘，潮湿和/或寒冷的地方。为了通风良好，请在最少留出以下距离的间隙。
顶部：10 cm，背面：6 cm，侧面：6 cm
- 3 请将本机远离其它电子设备、马达或变压器以避免嗡嗡声。
- 4 请勿使本机经受过于从冷到热的突然温度改变，勿将本机放置于高湿度的环境中（例如有加湿器的房间）以防止本机内部发生结露，否则可能导致触电、火灾，损害本机，和/或人体伤害。
- 5 请避免在外部物体可能落入本机的地方或本机可能遭遇液体滴落或飞溅的地方安装本机。在本机的顶部，请勿放置：
 - 其它组件机，因为它们可能对本机表面造成损坏和/或导致变色。
 - 燃烧物体（例如蜡烛），因为它们可能导致火灾，对本机造成损坏和/或造成人体伤害。
 - 内部装有液体的容器，因为它们可能会摔落并且液体可能引起用户触电损坏本机。
- 6 为了不阻断热量散发，请勿使用报纸、桌布、窗帘等遮盖本机。如果本机内的温度升高，可能会引起火灾，损坏本机和/或导致人体伤害。
- 7 在所有的连接完成之前请勿将本机插头插入墙上插座。
- 8 请勿上下倒置操作本机。它可能过热，并极有可能导致损坏。
- 9 请勿在开关、旋钮和/或导线上用力。
- 10 当将电源线从墙上插座断开时，请抓住插头；请勿拖拉导线。
- 11 请勿使用化学溶剂清洁本机；这可能损坏机壳涂层。请使用洁净的干布。
- 12 只能使用本机规定的电压。在本机上使用比规定值高的电压是危险的并可能导致火灾，损坏本机和/或造成人体伤害。Yamaha 将不对由于在本机上使用非规定电压而造成的任何损害负责。
- 13 为了避免雷击造成损坏，在雷电期间，将电源导线从墙壁上的电源插座拔下，也将天线从本机上拔下。
- 14 请勿尝试修改或修理本机。当需要任何维修时请联系专业 Yamaha 维修人员。不能以任何理由打开机壳。
- 15 当准备长时间（例如休假）不使用本机时，请将交流电源线从墙上插座断开。
- 16 推断本机故障前，请务必参见“故障排除”章节，获取有关常见操作错误详情。

- 17 在搬动本机之前，请按  以将本机设置为待机模式，并将交流电源插头从墙上插座断开。
- 18 如果环境温度剧烈变化，就可能形成结露。从插座上拔下电源插头，将本机搁置一旁。
- 19 长时间使用本机后，本机可能变热。将电源关闭，将本机搁置冷却。
- 20 将本机靠近交流电源插座安装以便交流电源的接插。
- 21 电池不能置于高热环境，比如火或直射日光等。当您废弃电池时，请遵守当地的法律。
- 22 来自耳塞式耳机和双耳式耳机的额外声压也许会损害听力。

警告

要减少火灾或触电的危险，请勿将本机暴露于雨中或湿气中。

只要本机连接在墙壁的交流电源插座上，即使按下  按钮后本机自身被关闭，本机也没有从交流电源断开。这种状态被称为待机模式。在此状态下，本机消耗很小一部分电力。

无线电波可能影响到电子医学设备。
请不要在医学设备附近或在医疗机构内使用本机。

不能在装有心脏起搏器或去纤颤器的人员附近 22 cm 以内使用本机。

■ 遥控器和电池注意事项

- 请勿水或其它液体洒在遥控器上。
- 请勿跌落遥控器。
- 请勿使遥控器处于或储存于下列类型情况中：
 - 高湿度的地方，例如浴室附近
 - 高温度的地方，例如加热器或炉子附近
 - 温度极低的地方
 - 多灰尘的地方
- 按极性标志（+ 和-）装入电池。
- 如果有以下情况，请更换所有电池：
 - 遥控器的操作距离变窄。
- 如果电池用完，请立即从简易遥控器中取出，以避免爆炸或酸液泄露。
- 如发现泄漏的电池，应立即丢弃电池，注意不要接触泄漏原料。如果泄漏原料接触到皮肤或进入眼睛或口中，应立即将其冲掉并就医。在安装新电池之前，请彻底清洁电池舱。

- 新旧电池请勿混用。这会缩短新电池寿命或导致旧电池泄漏。
- 请勿将不同型号的电池一起使用（例如碱性电池和锰电池）。即使电池看上去相同，但其规格可能不同。电池更换错误则有导致爆炸的危险。
- 装上新电池之前，要将电池舱擦拭干净。
- 按当地法规要求处置电池。
- 不要让小孩接触电池。如果意外吞入电池，请立即联系您的医生。
- 当计划长时间不使用遥控器时，请将电池从遥控器中取出。
- 不要为随附的电池充电或拆解随附的电池。

用户不能部分地或全部地调换设计结构，反编译、更换、翻译或分解本机所使用的软件。对于企业用户，企业员工及其商业合作伙伴应遵守该条款内规定的合约禁止事项。如果无法遵守该条款和该合约的规定，用户应立即停止使用该软件。

Bluetooth

- *Bluetooth* 是在一定区域（约 10 米）内的设备之间，采用 2.4 GHz 频段，进行无线通信的一项技术，此频段使用无需许可。

处理 Bluetooth 通信

- *Bluetooth* 兼容设备使用的 2.4 GHz 频段是由许多类型的设备共享的无线电频段。当 *Bluetooth* 兼容设备使用某种技术，来降低使用相同无线电频带的其他设备的影响时，这种影响可能会降低通信速度或缩短通信距离，有时候会干扰通信。
- 根据通信设备之间的距离、存在的障碍物、无线电波状态和设备类型而定，信号传输速度和可通信距离会有不同。
- Yamaha 不保证本机与兼容 *Bluetooth* 功能的设备之间的所有无线连接。

处理 USB 装置

- Yamaha 对所使用的 USB 装置上的数据丢失或损坏不承担任何责任。建议您对数据进行备份以用于在数据丢失的情况下得以恢复。
- 有些 USB 装置可能无法正常工作。

激光安全

本机使用激光。因为可能会伤害眼睛，仅可由具有资格的维修人员拆卸罩盖或试图对本装置进行维修服务。

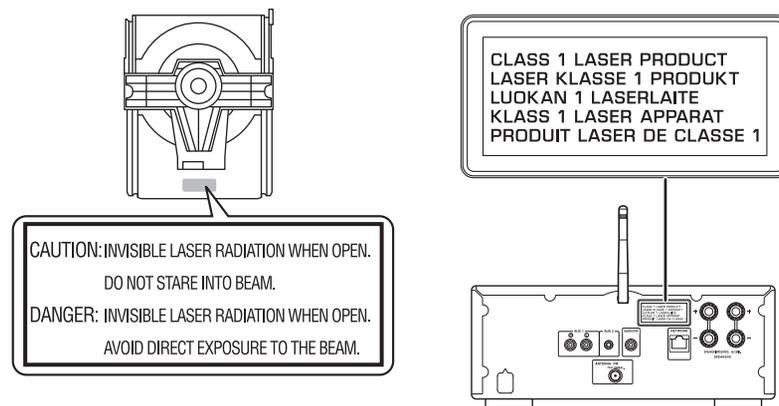
危险

打开本机时，机器会放出可见激光射线。为了避免光束直接照射到眼睛上，在插上本机的交流电源时，不要将眼睛对着打开的托盘或者其他打开着的装置，并且不要往装置内部窥视。

注意

使用此处指定外的控制或调节以及进行指定外的操作都有可能引起有害的辐射暴露。

本机激光部件的辐射级别大于 1 级限度。



- 1 标明附件中所规定的技术指标和使用范围，说明所有控制、调整及开关等使用方法；
 - 使用频率：2.4 - 2.4835 GHz
 - 等效全向辐射功率(EIRP):
天线增益 < 10 dBi 时：≤ 100 mW 或 ≤ 20 dBm
 - 最大功率谱密度：
天线增益 < 10 dBi 时：≤ 10 dBm / MHz (EIRP) (Wi-Fi)
天线增益 < 10 dBi 时：≤ 20 dBm / MHz (EIRP) (Bluetooth)
 - 载频容限：20 ppm
 - 带外发射功率 (在2.4-2.4835 GHz 频段以外)
≤ -80 dBm / Hz (EIRP)
 - 杂散发射 (辐射) 功率 (对应载波 ±2.5 倍信道带宽以外):
≤ -36 dBm / 100 kHz (30 - 1000 MHz)
≤ -33 dBm / 100 kHz (2.4 - 2.4835 GHz)
≤ -40 dBm / 1 MHz (3.4 - 3.53 GHz)
≤ -40 dBm / 1 MHz (5.725 - 5.85 GHz)
≤ -30 dBm / 1 MHz (其它1 - 12.75 GHz)
- 2 不得擅自更改发射频率、加大发射功率 (包括额外加装射频功率放大器)，不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
- 3 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有害干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- 4 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；
- 5 不得在飞机和机场附近使用。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板	×	○	○	○	○	○
外壳箱体	×	○	○	○	○	○
前部面板显示器	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。



此标识适用于在中华人民共和国销售的电子信息产品。
标识中间的数字为环保使用期限的年数。

目录

- 本机的功能7
- 简介8
 - 配件8
 - 关于本说明书8
- 部件名称9
 - 前面板9
 - 后面板10
 - 前面板显示屏11
 - 遥控器12
- 准备工作13
 - 连接音箱13
 - 连接天线14
 - 准备网络连接14
 - 打开电源15
- 连接至网络16
 - 选择连接方法16
 - 使用 MusicCast CONTROLLER 连接17
 - 连接至无线网络18
 - 连接至有线网络20
 - 更新固件21
- 听音乐22
 - 播放 CD22
 - 播放 USB 装置中的音乐23
 - 通过 Bluetooth 连接播放音乐24
 - 播放外接装置中的音乐26
 - 收听 FM 电台27
 - 收听互联网电台29
 - 播放电脑中的歌曲30
 - 预设网络内容32
 - 通过 AirPlay 播放音乐33
- 将本机直接与移动装置连接34
 - 关于播放的更多信息35
 - 随机 / 重复播放35
 - 播放信息36
 - 预设内容至 FAVORITES37
 - 调节音质38
 - 使用睡眠定时器38
 - 选项设置39
 - 故障排除41
 - 一般41
 - Network42
 - Bluetooth43
 - 光盘43
 - USB 装置44
 - FM 接收44
 - 前面板显示屏上的信息45
 - 支持的装置 / 媒体和文件格式46
 - 支持的装置 / 媒体46
 - 文件格式47
 - 规格48
 - 商标49

本机的功能

- 本机是一部网络 CD 接收机，只要将本机连接到家庭网络并将音频系统连接到同一个网络，您就可在本机上播放媒体服务器 (PC 或 NAS) 和 USB 装置上存储的音乐文件，播放互联网电台、FM 电台、CD、AirPlay 装置 (iPhone/iTunes) 上的音频内容，以及播放包括 DVD 播放器在内的外接装置。
- 使用支持 iOS/Android 的免费专用应用程序 “MusicCast CONTROLLER”，即可轻松选择歌曲和操作本机。



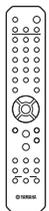
*使用移动装置时，需要一个市售的无线路由器（接入点）。

- ① 收听 FM 电台 (☞ 第 27 页)
- ② 播放外接装置中的音乐 (☞ 第 26 页)
- ③ 播放 USB 装置中的音乐 (☞ 第 23 页)
- ④ 播放 CD (☞ 第 22 页)
- ⑤ 播放 Bluetooth 兼容装置中的音乐 (☞ 第 24 页)
- ⑥ 播放互联网电台 (☞ 第 29 页)
- ⑦ 播放 PC 或 NAS 上存储的音乐文件 (☞ 第 30 页)
- ⑧ 通过 AirPlay 播放音乐 (☞ 第 33 页)
- ⑨ 使用 MusicCast CONTROLLER (☞ 第 16 页)

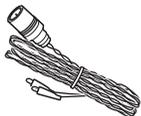
简介

确认包装清单及本手册的有用要点。

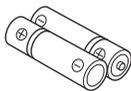
配件



遥控器



FM 天线
(CRX-N470)



电池 (x2)
(AA, R6, UM-3)



天线隔离器

关于本说明书

- 本机的操作方法主要针对遥控器进行描述。
- iOS 和 Android 移动装置统称为“移动装置”。如有需要,特定类型的移动装置在说明中会注明。
- 本手册中描述的“iPhone”也可能指的是“iPod”或“iPad”。
- 图示可能与实际描述的对象有所不同。
- 符号:

注 表示使用和补充说明的提示信息。

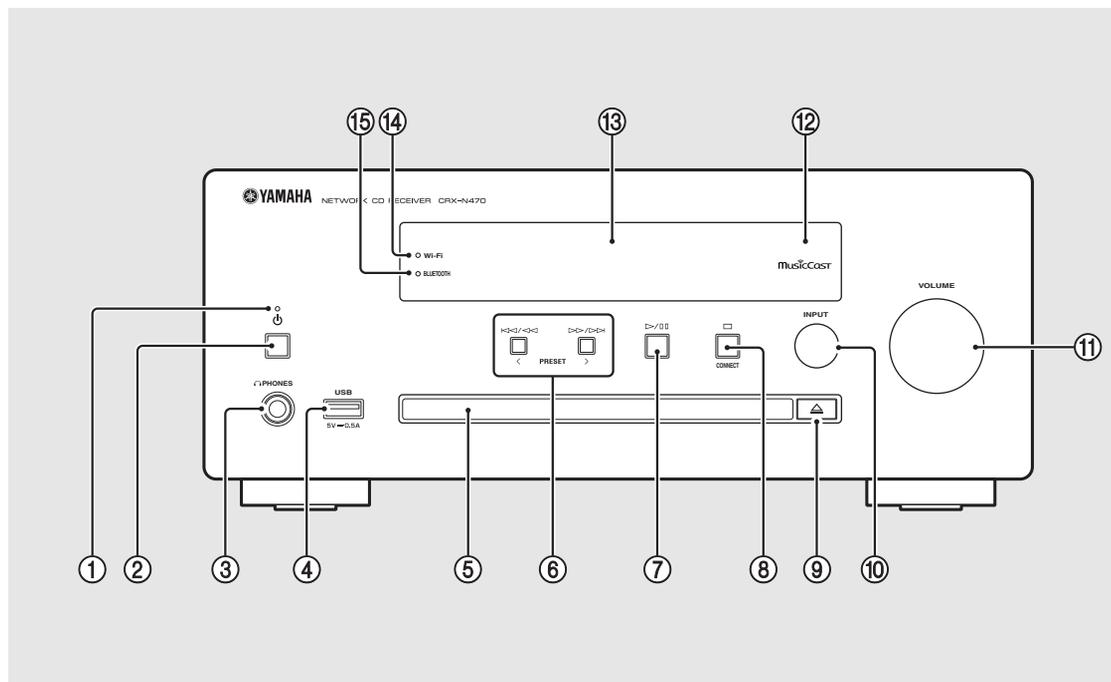
 表示相应的参考页。

 出现此图标表示需要网络连接功能。

部件名称

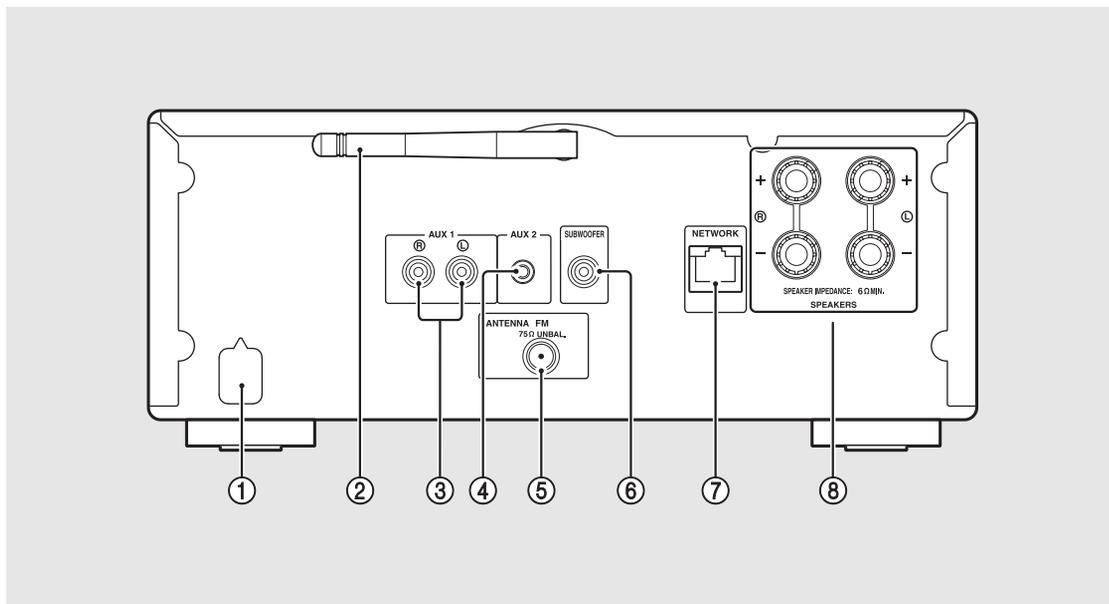
熟悉所有部件及其功能。

前面板



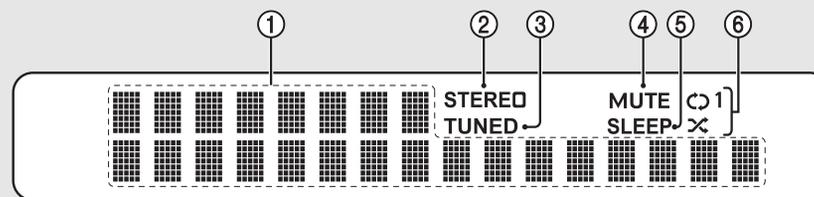
- ① 电源指示灯
开机时点亮。
- ②  (电源) (☞ 第 15 页)
- ③ PHONES
将耳机连接至此插孔。
注 • 连接耳机时，则不会从音箱或低音炮中发出声音。
- ④ USB 端口 (☞ 第 23 页)
- ⑤ 光盘托盘 (☞ 第 22 页)
- ⑥  /  (☞ 第 22、23、31 页)
PRESET  /  (☞ 第 28 页)
- ⑦  /  (播放 / 暂停) (☞ 第 22、23、31 页)
- ⑧  (停止) (☞ 第 22、23、29、31 页)
CONNECT (☞ 第 17 页)
用于连接网络。
- ⑨  (打开 / 关闭光盘托盘) (☞ 第 22 页)
- ⑩ INPUT (☞ 第 22、23 页)
更改输入源。(输入源显示在前面板显示屏上。)
- ⑪ VOLUME
控制音量。
- ⑫ 遥控感应器
- ⑬ 前面板显示屏 (☞ 第 11 页)
- ⑭ Wi-Fi 指示灯 (☞ 第 18 页)
- ⑮ Bluetooth 指示灯 (☞ 第 24 页)

后面板



- ① 电源线 (☞ 第 15 页)
- ② 无线网络天线 (☞ 第 18 页)
- ③ AUX 1 插孔 (RCA 输入) (☞ 第 26 页)
- ④ AUX 2 插孔 (迷你插孔输入) (☞ 第 26 页)
- ⑤ ANTENNA (FM 天线) 插孔 (☞ 第 14 页)
- ⑥ SUBWOOFER (低音炮音箱) 插孔 (☞ 第 13 页)
- ⑦ NETWORK (网线) 插孔 (☞ 第 14 页)
使用市售网线连接至网络。
- ⑧ SPEAKERS (音箱) 端子 (☞ 第 13 页)

前面板显示屏



① 多信息显示

显示各种信息，如音乐信息和电台频率。
前面板显示屏上显示的字符只有字母数字。

② STEREO 指示灯

当本机正在接收 FM 立体声广播信号时点亮。

③ TUNED 指示灯

当本机正在接收 FM 电台信号时点亮。

④ MUTE 指示灯

当静音时点亮 (☞ 第 12 页)。

⑤ SLEEP 指示灯

当设定了睡眠定时器时点亮 (☞ 第 38 页)。

⑥ 随机 / 重复指示

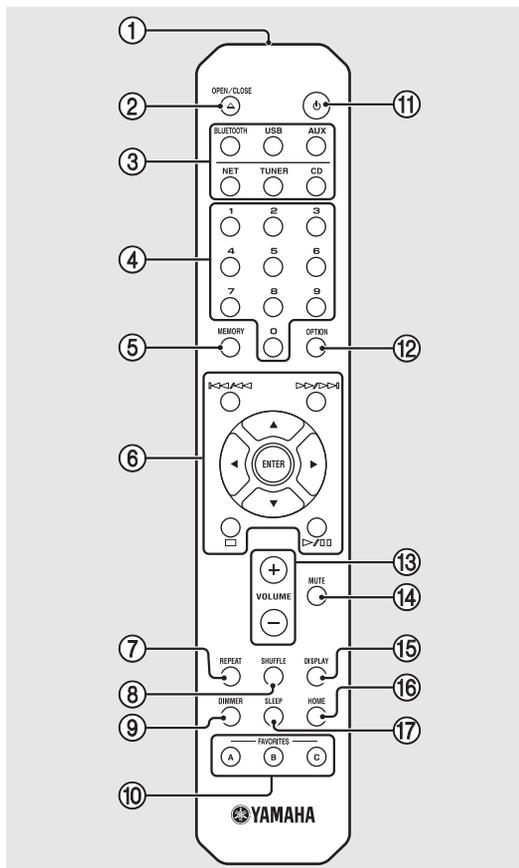
随机或重复播放 CD、USB 装置或电脑的音乐时点亮。

注 调节显示屏亮度

按遥控器上的 DIMMER 按钮可调节显示屏的亮度 (☞ 第 12 页)。

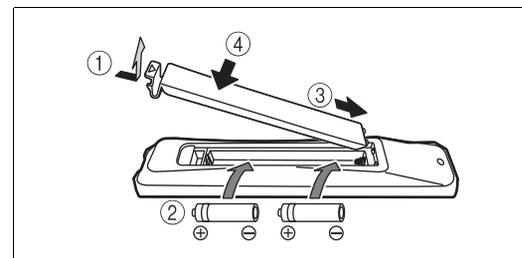
- 每按一下按钮就会改变亮度：亮（默认）、中等或暗。

遥控器



- ① 红外线信号发射器
- ② △ (打开 / 关闭光盘托盘) (☞ 第 22 页)
- ③ 音频源按钮
切换要播放的输入源。
- ④ 数字按钮 (☞ 第 22、32 页)
- ⑤ MEMORY (☞ 第 27、32 页)
- ⑥ 音频控制、光标控制按钮
(☞ 第 22、23、29、31 页)
- ⑦ REPEAT (☞ 第 35 页)
- ⑧ SHUFFLE (☞ 第 35 页)
- ⑨ DIMMER (☞ 第 11 页)
- ⑩ FAVORITES (☞ 第 37 页)
- ⑪ ⏻ (电源) (☞ 第 15 页)
- ⑫ OPTION (☞ 第 39 页)
- ⑬ VOLUME +/-
控制音量。
- ⑭ MUTE
开启或关闭静音。
- ⑮ DISPLAY (☞ 第 36 页)
- ⑯ HOME (☞ 第 29、31 页)
- ⑰ SLEEP (☞ 第 38 页)

安装电池



检查电池“+”和“-”，并朝正确方向将其插入。

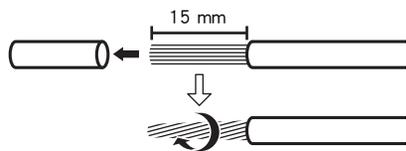
注 • 当遥控器的操作范围缩小时，请同时更换 2 节电池。

准备工作

连接音箱、天线等，然后打开本机。
在连接好所有缆线之前，请勿连接本机的电源线。

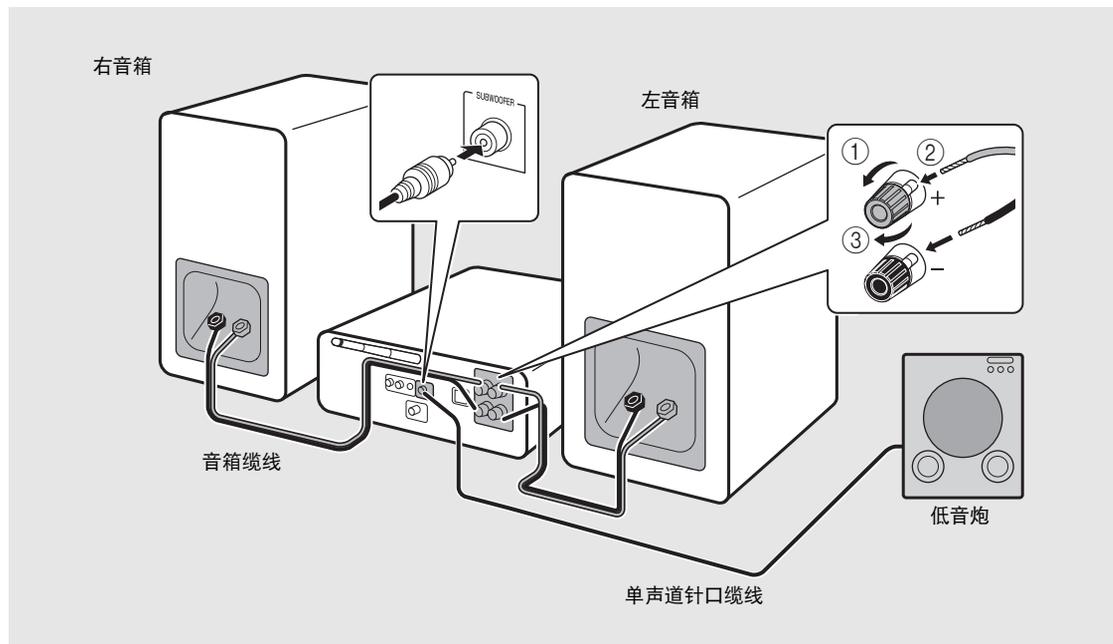
连接音箱

- 1 撕下音箱缆线端的绝缘层，露出裸线。



- 2 按照图示，将音箱连接至本机。

- 分别准备音箱、低音炮和音箱缆线。
- 关于连接音箱，请参阅音箱附带的使用说明书。

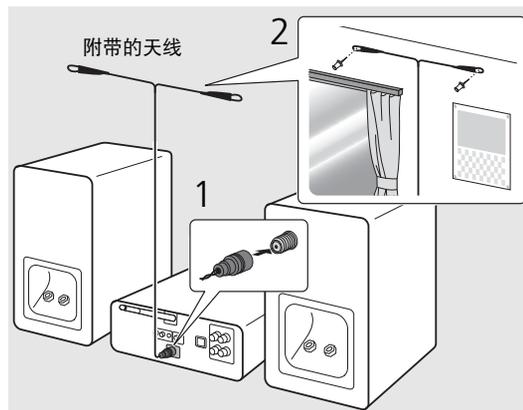


- ⚠ 注意** • 如果裸露的音箱线相互接触或接触到本机的金属部分，可能会损坏本机和 / 或音箱。
- 使用阻抗至少为 6Ω 的音箱。

- 注** • 确保左右侧 (L、R) 连接和极性 (红色: +、黑色: -) 正确。如果连接不正确，声音会不自然。
- 您还可以将低音炮连接到本机 (必须有内置放大器)。

连接天线

- 1 将附带的天线连接至本机。
- 2 使用大头针将其安装在本机接收信号良好的地方。



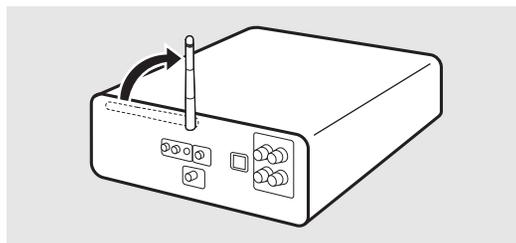
- 注**
- 确保按照图示拉出天线。
 - 如果使用附带的天线时无线电接收不良，市售的室外天线可能会改善接收效果。

准备网络连接

连接至无线网络

竖起无线天线

- 将本机后面板上的无线天线竖起。

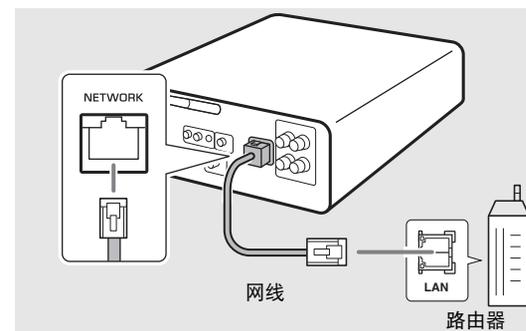


- 注意**
- 请勿对无线天线用力过大。
 - 请勿拆除天线。

连接至有线网络

按照图示，将本机连接到路由器。

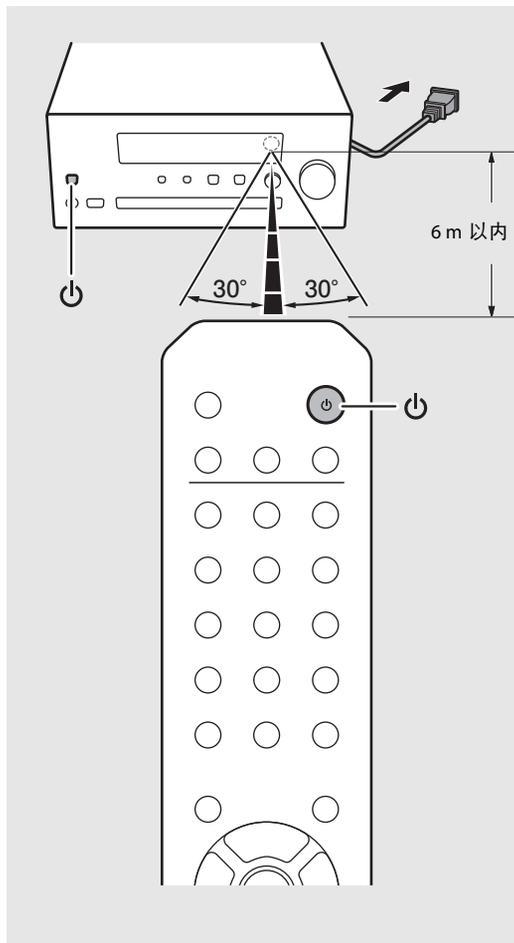
- 使用市售网线（CAT-5 或更高速度的直通缆线）连接。



打开电源

将电源线插入电源插座并按 。

- 本机开启。
- 再次按  可关闭本机（待机模式）。
- 购买后首次接通本机的电源时，可能会出现网络设置准备信息（Share WiFi Set）。如果出现此信息，请参阅“共享 iOS 装置的设置”（[第 19 页](#)）的步骤 6。



关于电源的选项菜单（System Config）

（粗体：默认）

有关操作选项菜单的详情，请参阅“选项设置”（[第 39 页](#)）。

AutoPowerStby

配置本机是否自动进入待机模式。

（**On**、Off）

设定为开时，本机根据输入源在以下情况下自动进入待机模式。

- Network/Bluetooth/CD/USB:20 分钟未执行任何操作或播放
- 其他音频源 8 小时未执行任何操作

Net Standby

配置本机在待机模式下可否进行网络操作。

（**On**、Off）

设定为关时，待机模式下将停止网络操作，并降低功耗。Net Standby 关闭时，本机在待机模式下无法使用以下功能：

- 使用应用程序 MusicCast CONTROLLER（[第 17 页](#)）打开本机电源
- USB 装置充电
- AirPlay
- Bluetooth

连接至网络

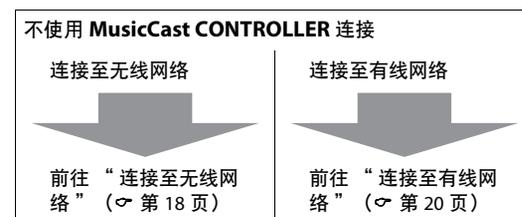
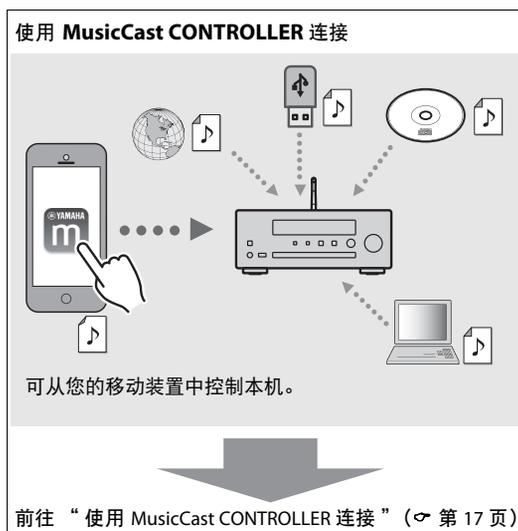
将本机连接至网络后，可播放存储在 PC、移动装置、DLNA* 兼容 NAS 上的音乐文件或者网络上的音频内容。

* Digital Living Network Alliance（数字生活网络联盟）

选择连接方法

使用应用程序 MusicCast CONTROLLER 是连接网络最简单、最推荐的方式。

- 注**
- 播放高音质音频源时，建议使用有线网络以保持稳定的连接。
 - 有关网络连接的详情，请参阅网络装置的使用说明书。
 - PC 上安装的某些安全软件或网络装置（如路由器）的防火墙设置可能会阻止本机访问网络装置或互联网。这时，需要更改安全软件或网络装置的设置。



使用 MusicCast CONTROLLER 连接

将本机连接到与您的移动装置相同的家庭网络。

1 在您的移动装置上安装应用程序“MusicCast CONTROLLER”。

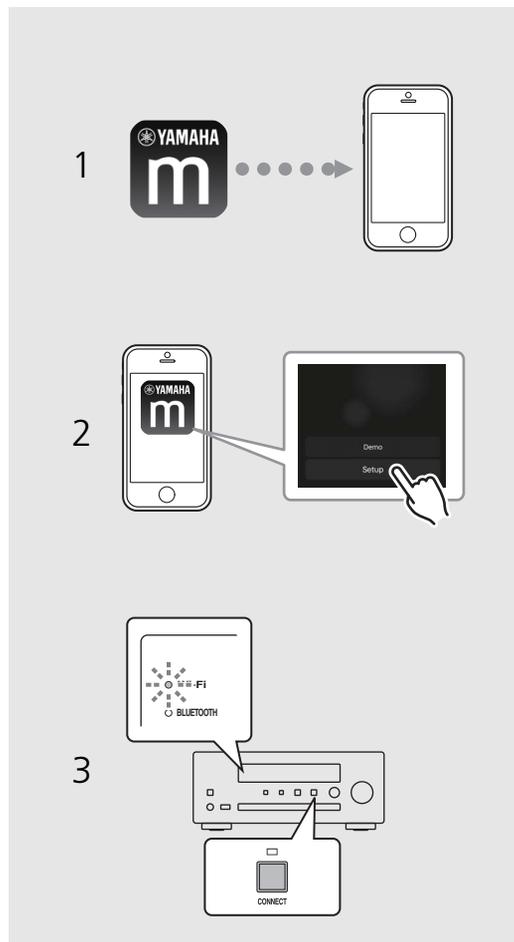
- 可以从 App Store 或 Google Play 中免费下载此应用程序。

2 打开“MusicCast CONTROLLER”，然后轻触“设置”。

- 按照应用程序的说明进行操作。

3 按住 5 秒钟。

- Wi-Fi 指示灯开始闪烁。按照应用程序的说明配置设置。



- 注**
- 有关 MusicCast CONTROLLER 的更多信息，请参阅以下网站：
<http://www.yamaha.com/musiccast/>
 - 有关设置 MusicCast CONTROLLER，您还可参阅“MusicCast 设置指南”，可以在以下网站下载：
Yamaha Downloads
<http://download.yamaha.com/>

连接至无线网络

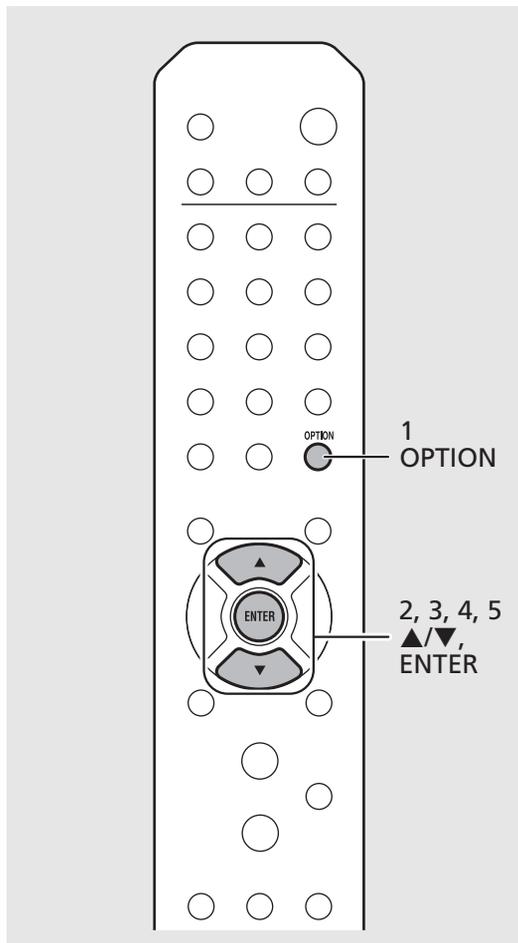
可使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 按钮进行设置，或从 iOS 装置 (iPhone 等) 共享设置。

使用 WPS 按钮设置

- 需要带有 WPS 按钮的无线路由器 (接入点)。

- 1 按 **OPTION**。
- 2 通过 **▲/▼** 选择 [Network Config] 并按 **ENTER**。
- 3 通过 **▲/▼** 选择 [Select Network] 并按 **ENTER**。
- 4 通过 **▲/▼** 选择 [Wireless] 并按 **ENTER**。
- 5 通过 **▲/▼** 选择 [WPS] 并按 **ENTER**。
- 6 按无线路由器 (接入点) 上的 WPS 按钮。

- 成功连接后，Wi-Fi 指示灯会一直点亮。



关于 WPS

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

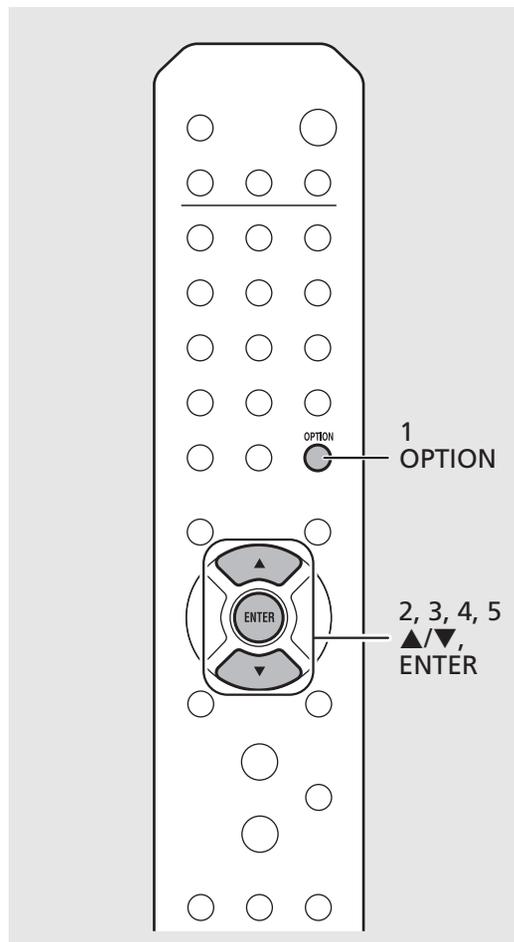
- 注**
- 无法与有线网络连接或 Wireless Direct (第 34 页) 同时使用此设置。
 - 如果本机远离无线路由器 (接入点)，可能无法建立连接。这时，请将它们相互靠近。

共享 iOS 装置的设置

将 iOS 装置的网络设置应用到本机。

- 需要安装有 iOS 7.1 或更高版本系统的 iOS 装置。
- 开始设置前，确认 iOS 装置已连接到无线路由器。

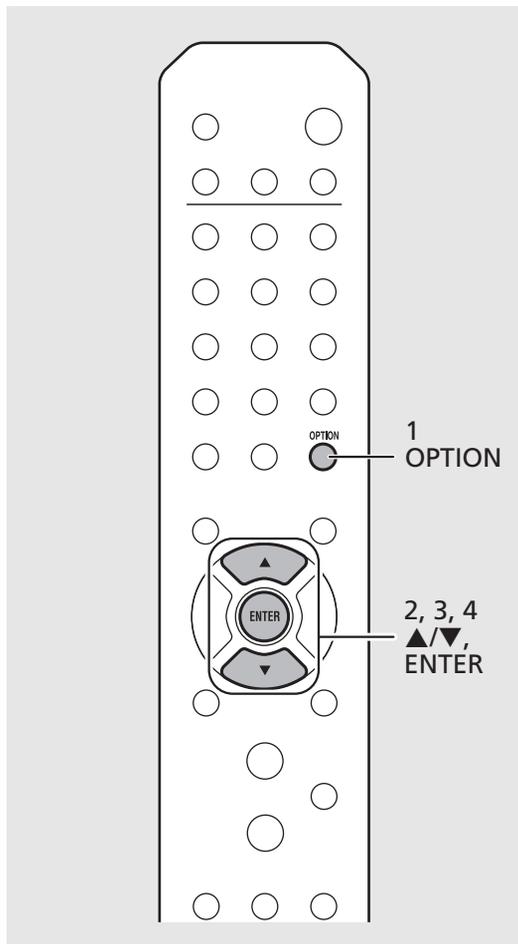
- 1 按 **OPTION**。
- 2 通过 **▲/▼** 选择 [Network Config] 并按 **ENTER**。
- 3 通过 **▲/▼** 选择 [Select Network] 并按 **ENTER**。
- 4 通过 **▲/▼** 选择 [Wireless] 并按 **ENTER**。
- 5 通过 **▲/▼** 选择 [Share WiFi Set] 并按 **ENTER**。
 - 前面板显示屏上将显示关于网络初始化的信息。按 **ENTER**。
- 6 在 iOS 装置上显示 Wi-Fi 设置画面，并从“SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER...”选择本机。
 - 按照 iOS 装置上显示的画面指示操作。
 - 成功连接后，Wi-Fi 指示灯会一直点亮。



- 注**
- 如果应用了 iOS 装置的网络设置，则流媒体服务的所有网络和 *Bluetooth* 连接设置以及帐户信息将被初始化。

连接至有线网络

- 1 按 。
 - 2 通过 ▲/▼ 选择 [Network Config] 并按 。
 - 3 通过 ▲/▼ 选择 [Select Network] 并按 。
 - 4 通过 ▲/▼ 选择 [Wired] 并按 。
- 本机的默认设定为 [Wired]。



- 注**
- 如果您使用的路由器不支持 DHCP，请在选项设置的 [Network Config] 中配置网络设置 (☞ 第 39 页)。
 - 在手动设定子网时，必须将每台服务器连接至本机所在的子网 (☞ 第 40 页)。

更新固件

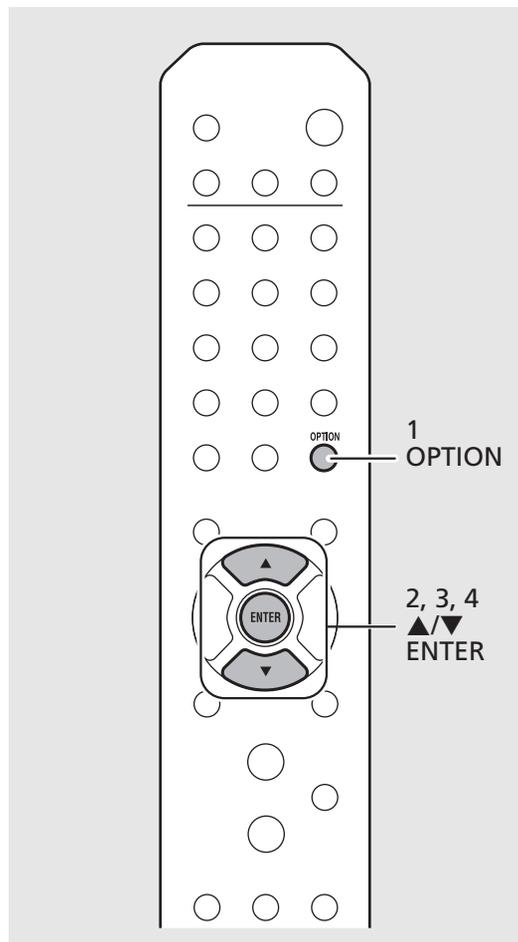
发布了本机的新固件后，前面板显示屏上将显示更新现有固件的信息（仅适用于本机连接至互联网时）。如果显示此信息，请按照以下步骤进行更新。

- 1 按 **OPTION**。
- 2 通过 **▲/▼** 选择 [Firmware Update] 并按 **ENTER**。
- 3 通过 **▲/▼** 选择 [Update] 并按 **ENTER**。
- 4 通过 **▲/▼** 选择 [Network] 并按 **ENTER**。
 - 再次按 ENTER 开始更新。

S1-4:55%...

- 当更新完成后，依次显示以下信息：“UPDATE SUCCESS”、“PLEASE ...”和“POWER OFF!”

- 5 按前面板上的 **⏻**（电源）。
 - 更新即被应用。



- 注**
- 在固件更新期间，请不要操作本机或断开电源线或网线。
 - 当网速不够快或本机通过无线网络适配器连接到无线网络时，则可能无法进行网络更新，具体取决于无线连接的情况。在此情况下，可再次尝试或使用 USB 存储装置更新固件。固件可从 Yamaha 网站下载。

使用 USB 存储装置更新固件

可将固件下载至 USB 存储装置，并将 USB 存储装置连接至本机上的 USB 端口。

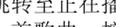
- 选择步骤 4 中的 [USB] 开始更新。

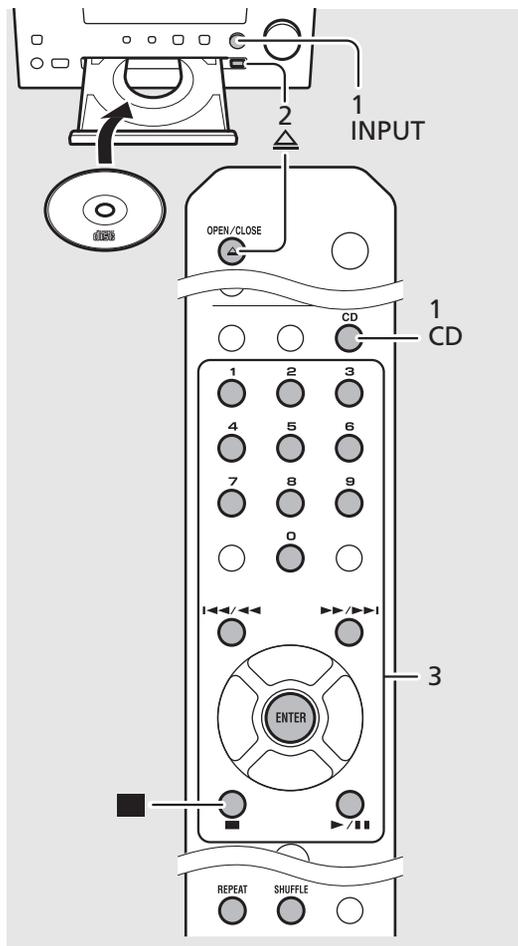
听音乐

播放 CD

- 1 按 INPUT 选择 [CD]。或者，按遥控器上的 。
- 2 将 CD 装入光盘托盘。
 - 按  打开 / 关闭光盘托盘。
- 3 播放开始。

遥控功能如下所示。

	播放 / 暂停
	停止
	跳转至正在播放的乐曲的开头或者上一首歌曲。按住可快退。
	跳转至下一首歌曲。按住可快进。
SHUFFLE	开始随机播放 (☞ 第 35 页)。
REPEAT	开始重复播放 (☞ 第 35 页)。
1 - 9, 0	指定歌曲编号。
ENTER	确认用数字按钮选择的歌曲编号件。



- 注**
- 本机可以播放录有 MP3/WMA 文件的音频 CD 和数据 CD。有关可播放 CD 的详情，请参阅“支持的装置 / 媒体” (☞ 第 46 页)。
 - 当 CD 播放停止时，会继续从上次播放歌曲的开头继续播放。在播放停止时按  会撤销继续播放。
 - 可以按  取消用数字按钮选择的歌曲编号。
 - 如果在输入源选择为 CD 且放入了 CD 时关闭本机，下次开启本机时，本机会自动播放放入的 CD。

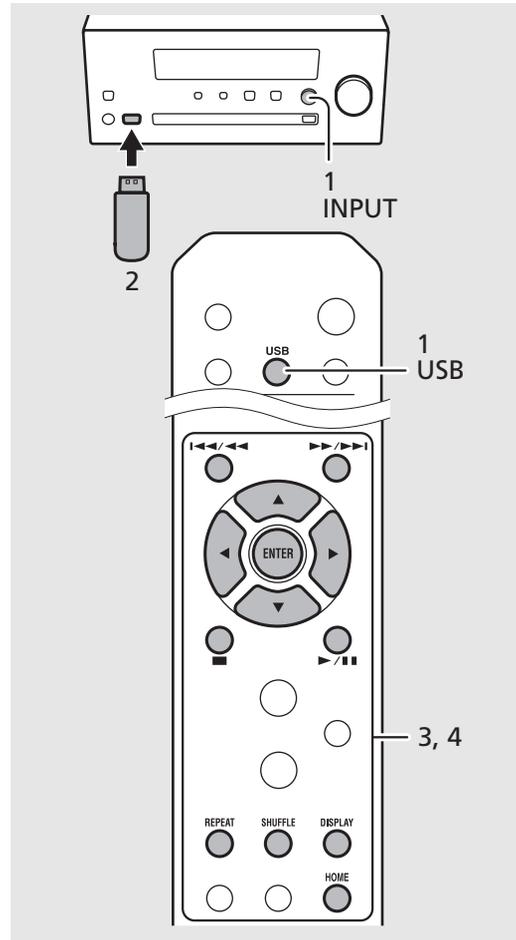
播放 USB 装置中的音乐

- 1 按 INPUT 以选择 [USB], 或者按遥控器上的 。
- 2 将 USB 装置连接至 USB 端口。
- 3 浏览并选择一首歌曲。

	显示其他项目。
ENTER/▶	确认所选项目并继续进入下一层级或开始播放。
HOME	显示顶层项目。
◀	返回至上个项目。
DISPLAY	浏览完毕并显示关于播放内容的信息。

4 播放开始。

	播放 / 暂停
	跳转至文件夹中的下一首或上一首歌曲。
	停止
SHUFFLE	开始随机播放 (☞ 第 35 页)。
REPEAT	开始重复播放 (☞ 第 35 页)。



- 注**
- 本机可以播放存储有音乐文件的 USB 装置。有关可播放 USB 装置的详情，请参阅“支持的装置 / 媒体” (☞ 第 46 页)。
 - 某些 USB 装置即使符合要求也可能无法正常工作。不保证可以播放所有 USB 装置以及对其进行供电。
 - 请在断开 USB 装置前先停止播放。
 - 当连接至本机时，USB 装置会自动充电 (省电待机模式除外 (☞ 第 15 页))。然而，连接某些装置时可能无法充电。

注意 • Yamaha 和供应商对连接至本机的 USB 装置上所存储数据的损失不承担任何责任。作为防范措施，建议对重要文件进行备份。

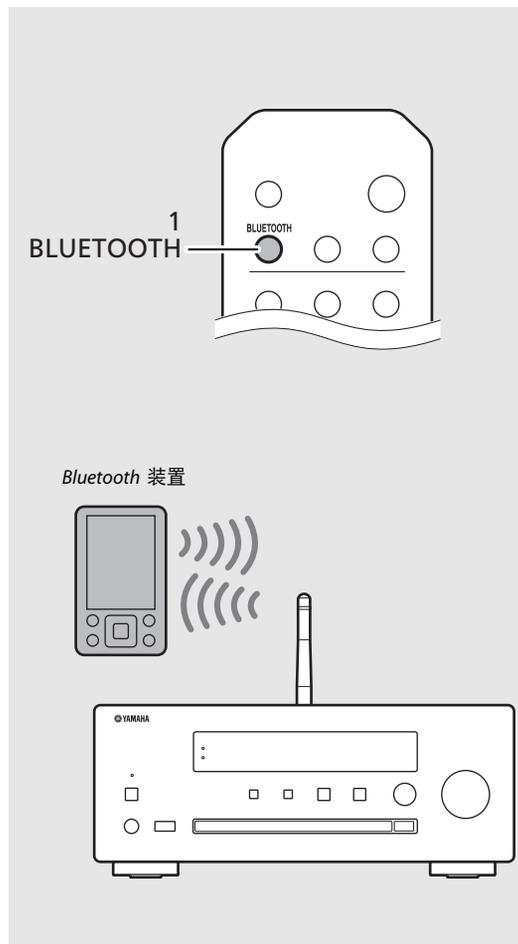
通过 *Bluetooth* 连接播放音乐

连接配对的 *Bluetooth* 装置并播放音乐

首次将 *Bluetooth* 装置连接到本机时，需要在本机上注册（配对）该装置。一旦配对成功，*Bluetooth* 连接断开后可轻松重新连接。

连接前将 *Bluetooth* 装置的 *Bluetooth* 设置为 ON。

- 1 按 。
- 2 从装置的 *Bluetooth* 设置中选择本机。
 - 建立连接时 *Bluetooth* 指示灯点亮。
- 3 使用 *Bluetooth* 装置播放音乐。



- 注**
- 如果完成配对后装置没有自动连接到本机，请在装置的 *Bluetooth* 设置中再次选择本机。
 - 如果删除装置的配对信息，需要再次执行该装置的配对以便重新连接。
 - 如果本机上已连接了另一部装置，按住 **BLUETOOTH** 终止 *Bluetooth* 连接，然后与新装置执行配对。
 - 如果配对操作需要密码，请输入数字“0000”。
 - 有关连接的详情，请参阅装置的使用说明书。

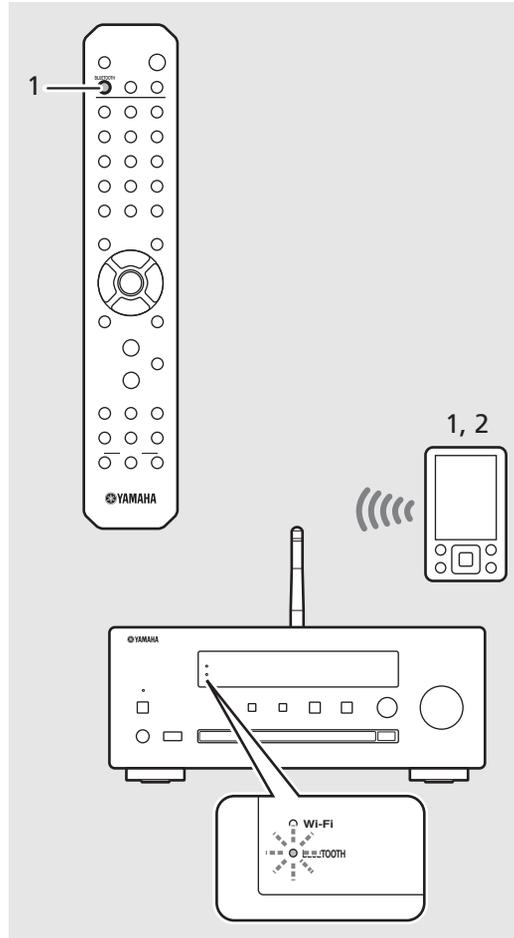
连接配对的 *Bluetooth* 装置并播放音乐

如果本机已通过 *Bluetooth* 连接与另一部装置连接，终止该连接（参见右侧的“终止 *Bluetooth* 连接”），然后再连接目标装置。

1 执行 *Bluetooth* 连接。

- 从本机连接：按 **BLUETOOTH**。
- 从 *Bluetooth* 装置连接：
打开 *Bluetooth* 装置的 *Bluetooth* 功能，从可用装置列表中选择本机。
- 建立连接时 *Bluetooth* 指示灯点亮。

2 使用 *Bluetooth* 装置播放音乐。



- 注**
- 播放前先调低本机的音量。否则，播放音量可能太大声。
 - 如果从本机连接，本机会搜索上次连接的 *Bluetooth* 装置。这时，请确保该装置的 *Bluetooth* 功能开启。

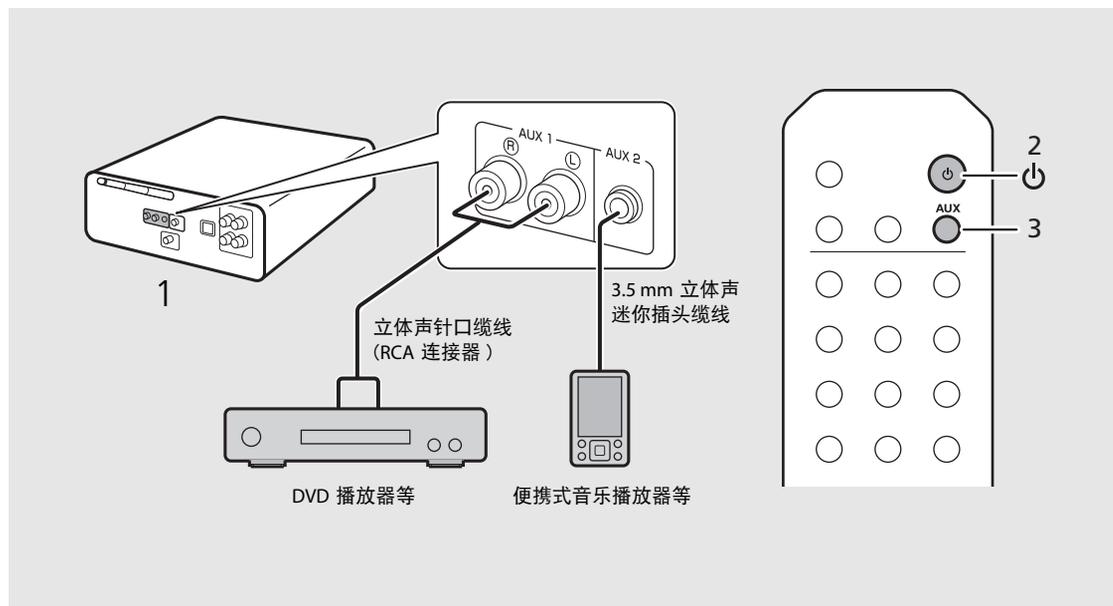
终止 *Bluetooth* 连接

- *Bluetooth* 连接可通过以下任一种方法终止。
 - 从连接装置终止 *Bluetooth* 连接。
 - 改为其他输入源。
 - 按住 **BLUETOOTH**。
 - 将本机设定为待机模式。

播放外接装置中的音乐

本机可以播放外接装置，如 DVD 播放器。

- 1 拔下本机的电源线，将外部装置连接至本机。
 - 准备市售缆线以备连接。
- 2 将本机的电源线插入壁上插座，按  打开本机。
- 3 更改输入源。
 - 每次按 AUX，输入源在 AUX 1 和 AUX 2 之间切换。
- 4 播放连接的外部装置。
 - 有关播放的详情，请参阅外部装置附带的使用说明书。



注

- 连接之前，请调低本机和所连接的外部装置的音量。否则，播放音量可能太大声。
- 根据要连接的装置使用插孔 (AUX1 或 AUX2) (第 10 页)。有关连接各外部装置，请参阅装置附带的使用说明书。

收听 FM 电台

有关将随附的天线连接至本机,请参阅“连接天线”(第 14 页)。

FM 电台调谐

- 1 按 **TUNER**。
- 2 按住 **◀▶**。

- 开始自动调谐,当调入一个电台时,自动停止调谐。



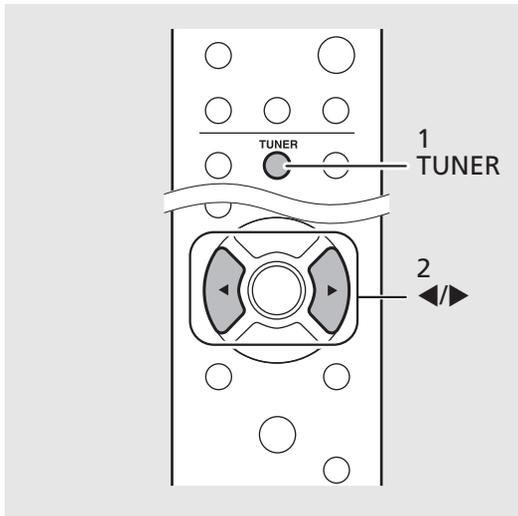
预设 FM 电台

自动预设

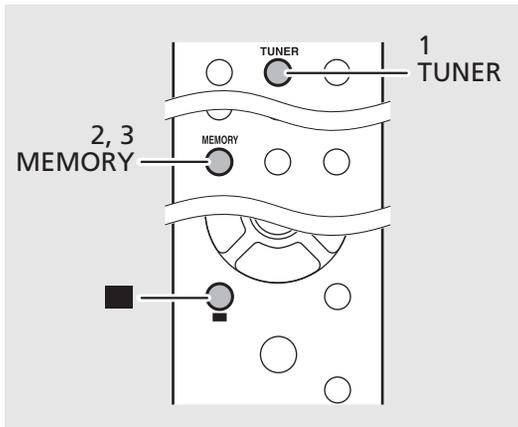
调谐接收良好的电台,并对其进行自动预设。

- 1 按 **TUNER**。
- 2 按住 **MEMORY** 2 秒以上。
- 3 按 **MEMORY**。

- 自动预设开始:当自动预设完成时,前面板显示屏上会显示“Completed!”。



- 注**
- 如果电台接收很差,可反复按 **◀▶** 按钮手动调谐至一个电台。此时播放单声道。



- 注**
- 自动预设会将现存的所有电台更换为新存储的电台。
 - 最多可以预设 30 个 FM 电台。
 - 若要取消自动预设,请按 **■**。
 - 也可从选项菜单自动预设电台 (第 39 页)。

手动预设

1 调谐至想要预设的电台（☞ 第 27 页）。

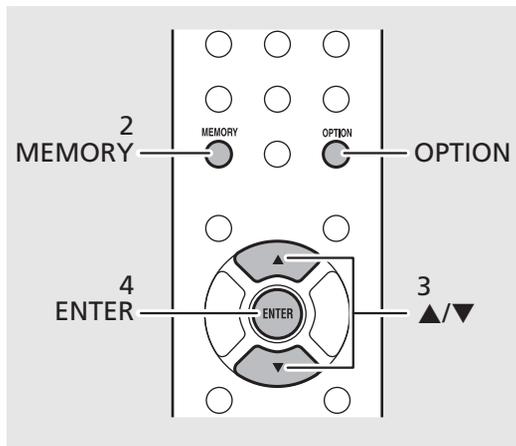
2 按 **MEMORY**。

- 预设编号在前面板显示屏上闪烁。



3 按 **▲/▼** 选择所需预设编号。

4 按 **ENTER** 预设电台。



注 • 若要取消手动预设设置，请按 **■**。

删除预设电台

使用选项设置删除预设电台。

1 当音频源是 FM 时按 **OPTION**。

- 前面板显示屏上显示选项菜单。
- 若要取消删除预设电台，请按 **OPTION**。

2 按 **▲/▼** 选择 [Preset Delete] 并按 **ENTER**。

3 按 **▲/▼** 选择要删除的预设编号。

4 按 **ENTER**。

- 预设电台被删除，前面板显示屏上显示 [Deleted!]

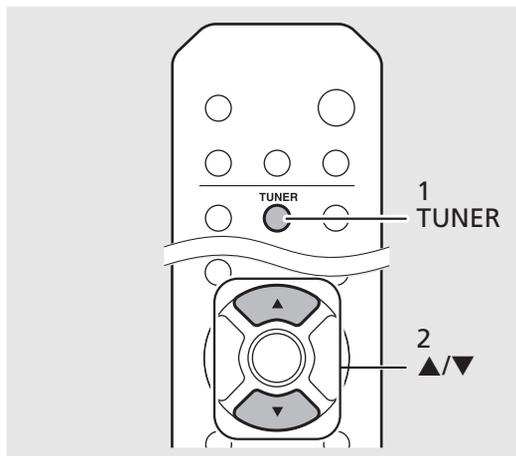
5 按 **OPTION** 退出选项设置。

选择预设的 FM 电台

1 按 **TUNER**。

2 按 **▲/▼** 选择电台。

- 还可以使用数字按钮选择注册的预设数。



收听互联网电台



确保本机已正确连接至互联网（☞ 第 16 页）。

- 1 反复按  选择 [NetRadio]。
- 2 浏览互联网并选择一个电台。

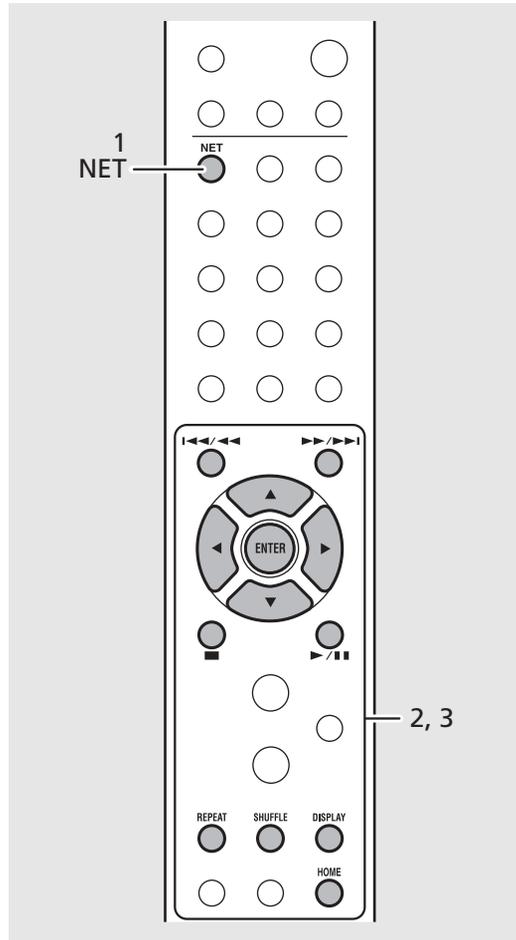


- 遥控功能如下所示。

▲/▼	显示其他项目。
ENTER/▶	确认所选项目并继续进入下一层级或开始播放。
HOME	显示顶层项目。
◀	返回至上一项目。
DISPLAY	浏览完毕并显示关于播放内容的信息。

3 播放开始。

- 若要停止播放，请按 .



- 注**
- 正在播放互联网电台时，如下图所示按 **DISPLAY** 按钮可显示播放信息。

电台名称（默认）

播放时间

歌曲标题

- 可以利用 PC 上的网页浏览器访问以下网站，将您喜爱的互联网电台加入“Bookmarks”文件夹。
<http://radio.vtuner.com>
- 注册互联网电台前，用本机播放任意互联网电台。
- 若要使用此功能，需要本机的 vTuner ID 以及您的电子邮件地址，以便创建您的个人帐户。可以在选项设置的 [Network Info]（☞ 第 40 页）中确认 vTuner ID。
- 某些互联网电台在特定时段可能无法接收到信号。
- 这一功能会使用 vTuner 广播电台数据库。
- 此服务可能会在未经通知的情况下被取消。
- 可预设互联网电台（☞ 第 32 页）。

播放电脑中的歌曲

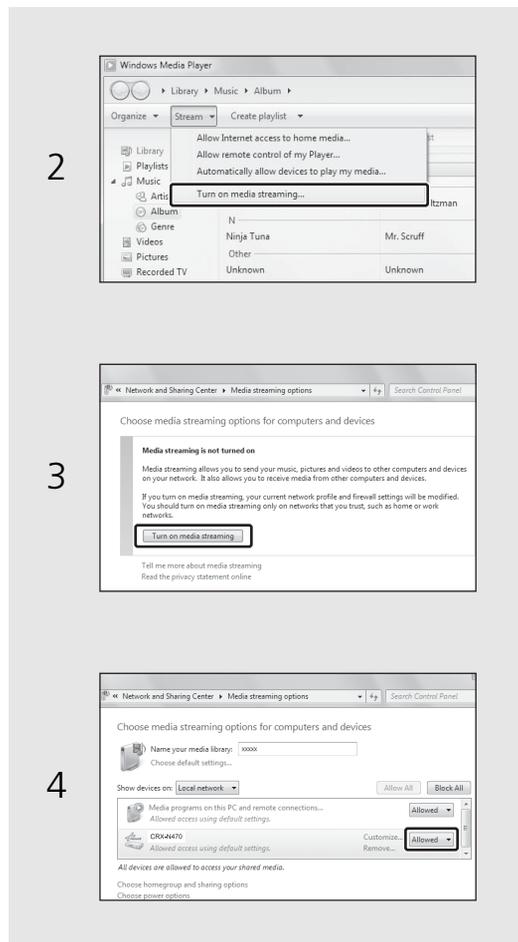


设定音乐文件媒体共享

若要用本机播放电脑中存储的音乐文件，需要在本机和电脑之间配置媒体共享设置（Windows Media Player 11 或更新版本）。

（例：Windows Media Player 12（Windows 7））

- 1 开启 PC 上的 Windows Media Player 12。
- 2 依次选择“Stream”和“Turn on media streaming”。
 - 出现 PC 控制面板窗口。
- 3 点击“Turn on media streaming”。
- 4 从本机型号旁的下拉列表中
选择“Allowed”。
- 5 点击“OK”退出。



- 注**
- 有关本机可播放的文件格式的详情，请参阅“文件格式”（☞ 第 47 页）。
 - 有关媒体共享设置的详情，请参阅 Windows Media Player 的帮助。

对于安装了其他 DLNA 服务器软件的 PC 或 NAS 参阅相关装置或软件的使用说明书，然后配置媒体共享设置。

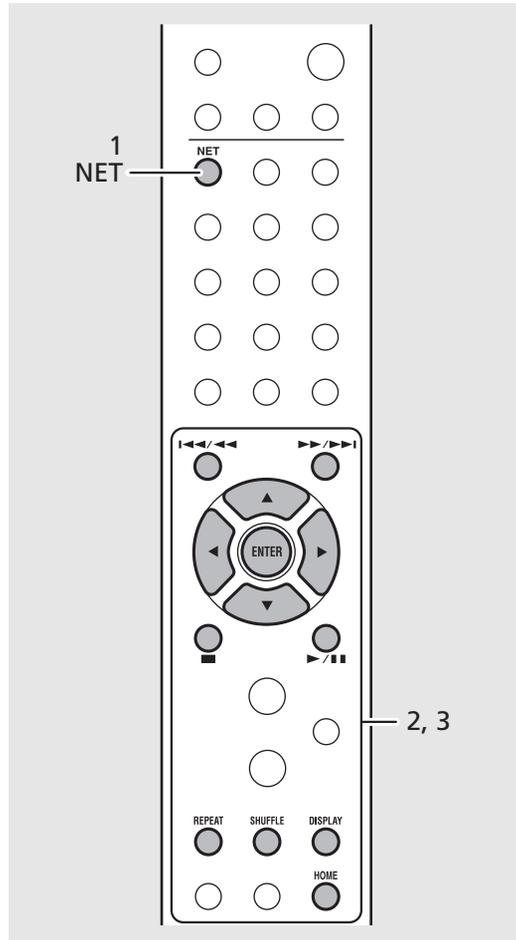
播放 PC 中的歌曲

- 1 反复按  选择 [Server]。
- 2 浏览并选择一首歌曲。

	显示其他项目。
ENTER/ 	确认所选项目并继续进入下一层级或开始播放。
HOME	显示顶层项目。
	返回至上一项目。
DISPLAY	浏览完毕并显示关于播放内容的信息。

- 3 播放开始。

	播放 / 暂停
	跳转至文件夹中的下一首或上一首歌曲。
	停止
SHUFFLE	开始随机播放 (👉 第 35 页)
REPEAT	开始重复播放 (👉 第 35 页)



- 注**
- 如果不能播放，请检查网络连接和路由器设置，然后将本机和 PC 连接至同一网络。
 - 可预设 PC 中的音乐文件 (👉 第 32 页)。

预设网络内容



预设网络内容便于以后播放。

预设网络内容

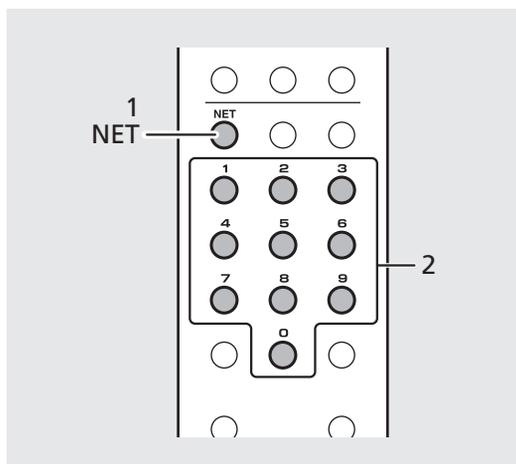
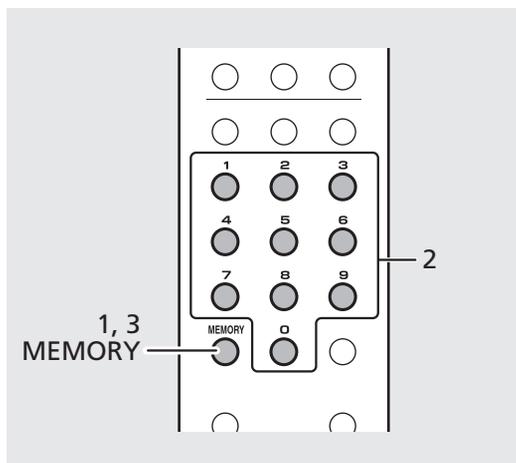
可预设以下类型的网络内容：

- 互联网电台
- 存储在 PC（服务器）上的音乐文件

- 1 在网络内容播放期间按 。
- 2 使用数字按钮输入所需的预设编号。
 - 可预设 1 ~ 37。
- 3 按 预设电台。

选择预设网络内容

- 1 按 。
- 2 使用数字按钮输入预设编号。
 - 本机连接到网络后将会按数字播放相应的预设内容。



- 注**
- 如果输入预设编号已经有注册的内容，则内容被覆盖。
 - 如果预设期间按 ，则预设将被取消。

通过 AirPlay 播放音乐



确保将本机及 PC 或 iPhone 连接至同一路由器 (☞ 第 16 页)。

使用 iPhone 播放歌曲

- 1 打开本机，在 iPhone 上显示播放画面。
- 2 轻触  并选择本机名称。
 - 输入源切换为 [AirPlay] (Net Standby 为 Off 时除外 (☞ 第 15 页))。
- 3 使用 iPhone 播放歌曲。

使用 iTunes 播放歌曲

- 1 打开本机，启动 iTunes。
- 2 点击  并选择本机名称。
 - 输入源切换为 [AirPlay] (Net Standby 为 Off 时除外 (☞ 第 15 页))。
- 3 使用 iTunes 播放歌曲。

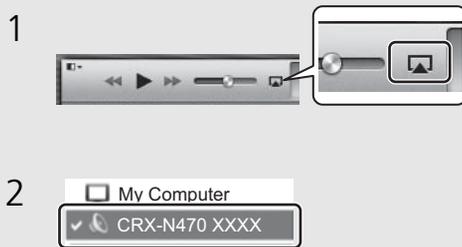
(示例)

如果 iPhone 能够识别本机，画面上会显示 。



(示例)

如果 iTunes 能够识别本机，iTunes 窗口中会显示 。



注

- 对于安装 iOS7/iOS8/iOS9 的 iPhone，指示显示在控制中心内。若要显示控制中心，从 iPhone 屏幕底部向上轻扫。
- 也可使用本机和遥控器来播放、暂停、停止和跳过歌曲。

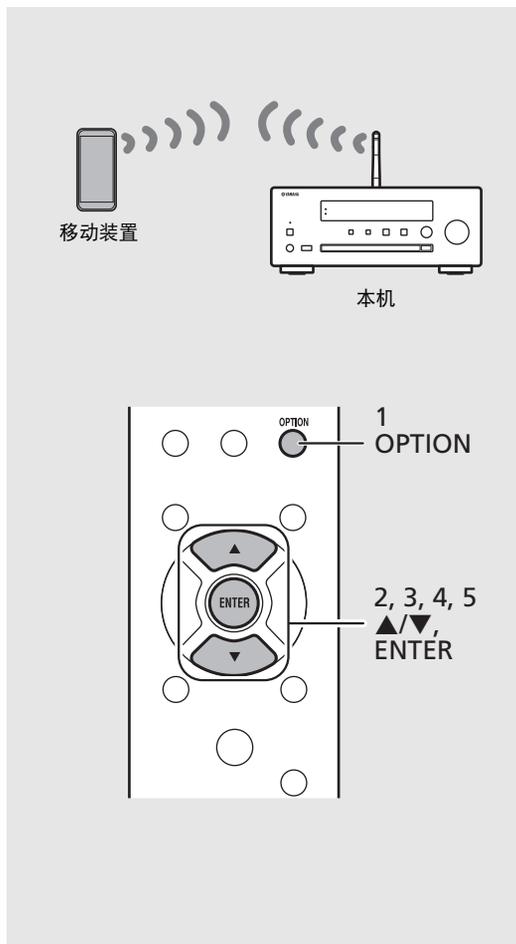
取消 AirPlay

- 轻触 / 点击 iPhone/iTunes 画面上的  并从音箱列表中选择本机以外的装置。或改为 AirPlay 以外的输入源。

将本机直接与移动装置连接

以无线方式将本机直接与移动装置连接 (Wireless Direct)。事先将本机的无线天线竖起 (☞ 第 14 页)。

- 1 按 **OPTION**。
- 2 通过 **▲/▼** 选择 [Network Config] 并按 **ENTER**。
- 3 通过 **▲/▼** 选择 [Select Network] 并按 **ENTER**。
- 4 通过 **▲/▼** 选择 [Direct] 并按 **ENTER**。
- 5 通过 **▲/▼** 选择所需安全方式并按 **ENTER**。
 - 参阅右侧的注释。
- 6 确认 SSID 和安全密钥。
 - 需要进行步骤 7 的操作。
 - 也可从选项菜单 -[Network Info] - [Direct Info] 中确认数值。
- 7 配置移动装置的 Wi-Fi 设置。
 - 启用移动装置的 Wi-Fi 功能。
 - 列出接入点时，选择您在步骤 6 中确认的 SSID。
 - 移动装置提示您输入密码时，请输入在步骤 6 中确认的安全密钥。



- 注**
- 步骤 5 中可选的安全方式为 [OPEN] 和 [WPA2-PSK(AES)]。如果您选择 [OPEN]，该连接可能不安全，因为通信未经加密。
 - 无法与有线网络连接或无线网络连接同时使用此设置。
 - 使用 Wireless Direct 时，无法将本机连接互联网。因此，互联网电台等互联网服务不可用。
 - 有关移动装置 Wi-Fi 连接的设定方法详情，请参阅移动装置的用户指南。

关于播放的更多信息

如随机播放 / 重复播放功能，显示歌曲信息，预设收藏夹让本机使用更加便利。

随机 / 重复播放

随机（随机）播放

在播放期间按 。

- 每按一次该按钮，前面板显示屏上的随机播放指示就会如下切换。

	执行随机播放。*
未显示	不执行随机播放。

* 随机播放的范围取决于正在播放的媒体。

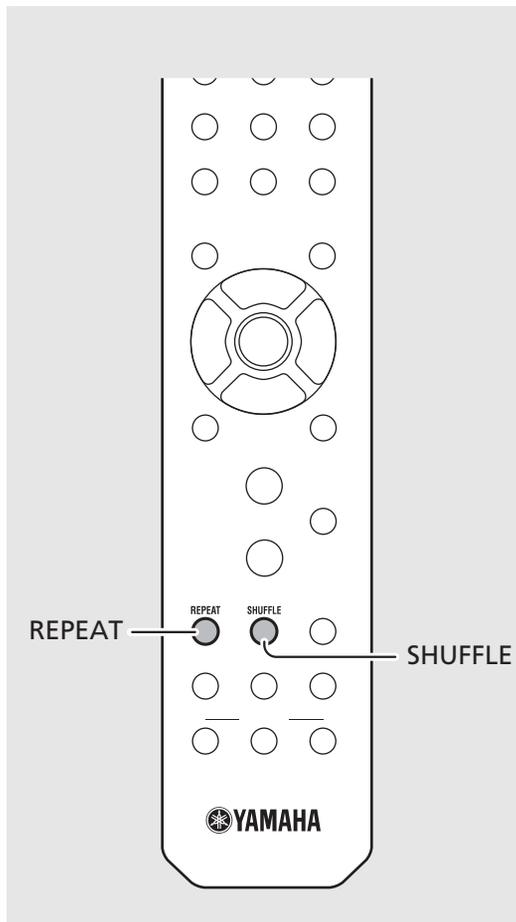
重复播放

在播放期间按 。

- 每按一次该按钮，前面板显示屏上的重复播放指示就会如下切换。

	重复播放正在播放的歌曲。
	执行重复播放。*
未显示	不执行重复播放。

* 重复播放的范围取决于播放媒体。



- 注**
- 从 PC（服务器）、USB 装置、AirPlay 播放内容和从 CD 播放内容的操作相同。

播放信息

从 PC（服务器）、USB 设备、AirPlay 或 CD 播放歌曲的同时，会在前面板显示屏上显示歌曲名称、播放时间等。

在播放期间按 。



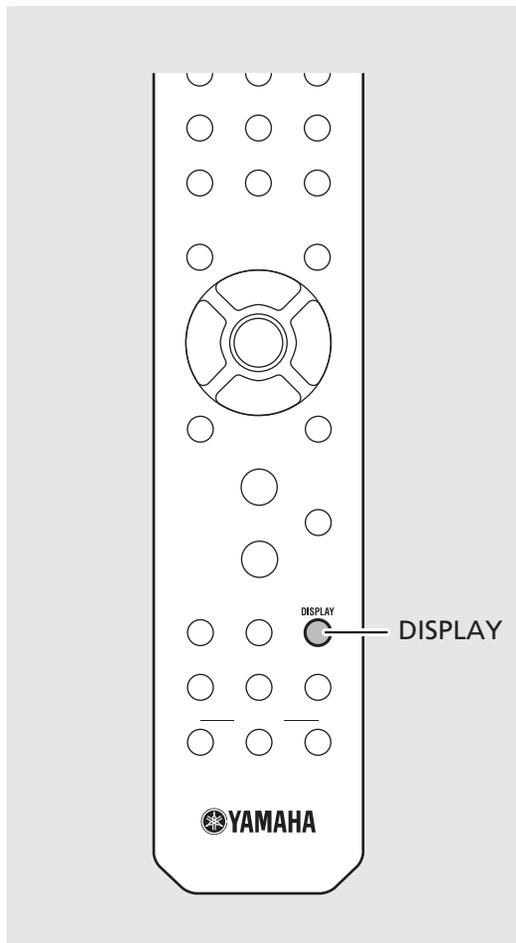
- 每按一次该按钮，显示按照如下顺序切换。

USB/AirPlay/ 服务器	CD
歌曲标题 *1	播放时间
艺术家姓名	歌曲剩余时间 *2
专辑标题	光盘剩余时间 *2
播放时间	歌曲标题 *1、*3
	艺术家姓名 *3
	专辑名称 *3

*1 如果无法获取歌曲标题，可能会显示文件名称。

*2 仅在播放音频 CD 时。

*3 仅在播放音频 CD 和有信息要显示时。



注 • 前面板显示屏上显示的字符只有字母数字。

预设内容至 FAVORITES

可将您喜爱的内容注册到 FAVORITES 按钮（A 至 C），便于以后播放该内容。

预设内容

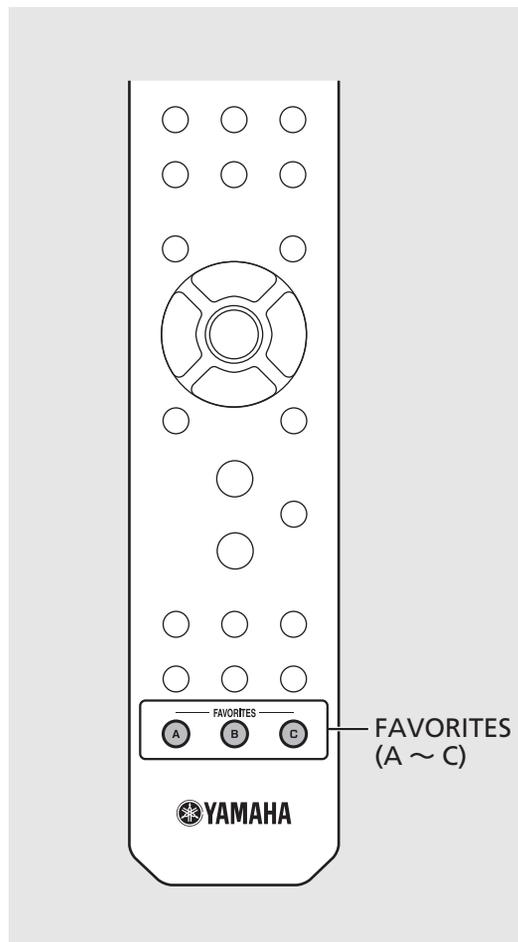
播放期间按住任意一个 FAVORITES 按钮。

- 正在播放的内容被注册到 FAVORITES 按钮。

选择已注册到 FAVORITES 的内容

通过 FAVORITES 按钮选择您喜爱并已将其注册的内容。

- 所按 FAVORITES 按钮对应的注册内容将被播放。



- 注**
- 预设内容到 FAVORITES 按钮时，已注册到该按钮的所有内容将被替换。
 - 所注册内容的输入源不同，按 FAVORITES 按钮会触发以下操作之一。

输入源	按下 FAVORITES 按钮后的情况
PC (Server)	播放注册的歌曲。
NetRadio	播放注册的电台。
AirPlay*	输入源切换为 AirPlay。
Bluetooth*	输入源切换为 Bluetooth。
USB	播放注册的歌曲。
CD	播放注册的歌曲。
FM	播放注册的广播电台。
AUX 1、2*	根据注册的内容，输入源切换为 AUX1 或 AUX2。

* 若要播放来自此输入源的内容，所连接的设备必须进行配置。

调节音质

可以调节本机的音质。请参阅右侧的“音质选项菜单”。

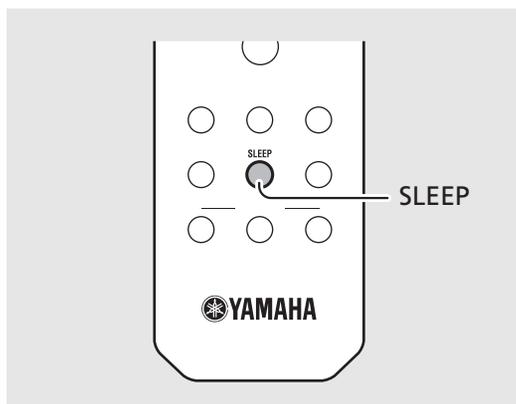
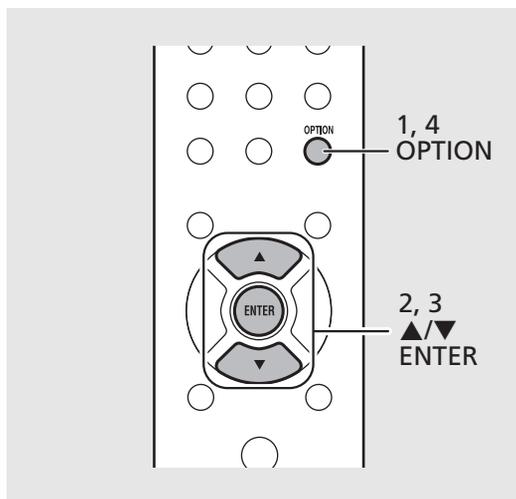
- 1 按 **OPTION**。
- 2 按 **▲/▼** 选择所需项目并按 **ENTER**。
- 3 按 **▲/▼** 更改所需项目并按 **ENTER**。
 - 若要设定其它项目，请重复步骤 2 和 3。
- 4 按 **OPTION** 退出选项设置。

使用睡眠定时器

可以设定经过多少时间之后本机自动进入待机模式。可以选择的时间有 120/90/60/30 分钟，或者关闭。

反复按 **SLEEP** 选择时间。

- 设定了睡眠定时器时 SLEEP 指示灯点亮。



注 • 若要取消音质配置，请按 **OPTION**。

音质选项菜单

(粗体：默认)

Equalizer

调节低频 [Bass] 和 高频 [Treble]。此设置在使用耳机时也适用。
(-10 至 **0** 至 +10)

Balance

调节左、右音箱的音量平衡。
此设置在使用耳机时不适用。
(Lch.+10 至 --**center**-- 至 Rch.+10)

Music Enhancer

恢复因压缩丢失的音乐元素。
(On、**Off** 页)
当播放高音质音频源时，如 FLAC 或 WAV，建议将此功能设定为 [Off]。当播放未经压缩的音频 CD 时，即使设定了 [On]，此功能也不可。

注 • 若要取消睡眠定时器，再次按 **SLEEP**。

选项设置

选项设置用于根据您的使用情况配置本机。

1 按 。

- 前面板显示屏上显示选项菜单。请参阅“选项菜单列表”（☞ 第 40 页）。

2 通过 选择所需选项菜单并按 。

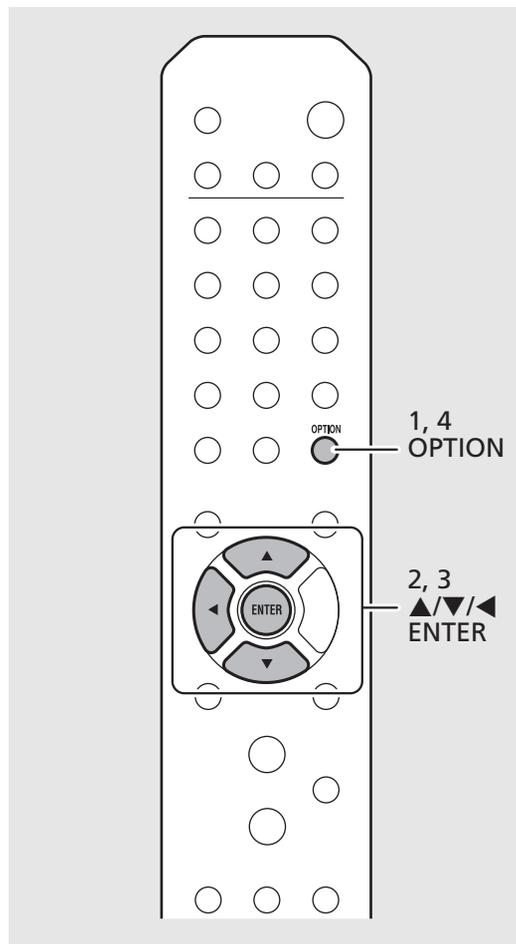


OPTION
#Network Config

3 通过 更改设置并按 。

- 如果出现子菜单，重复步骤 3。
- 按  取消设置并返回至上一级。
- 如果还要设定另一个菜单项，重复步骤 2 和步骤 3。

4 按 退出选项设置。



选项菜单列表

菜单	子菜单	默认值	功能
Preset Delete ^{*1} (☞ 第 28 页)			删除预设电台。
Auto Preset ^{*1}			设定自动预设。
Equalizer (☞ 第 38 页)	Bass	0	调节低频。
	Treble	0	调节高频。
Balance (☞ 第 38 页)		center	调节左、右音箱的音量平衡。
Music Enhancer (☞ 第 38 页)		Off	启用 / 禁用音效增强器。
Network Info	Status		显示 NETWORK 插孔的连接状态。
	LAN MAC Address		显示 MAC 地址。
	WiFi MAC Address		显示 MAC 地址。
	Bluetooth Addr		确认 Bluetooth 地址。
	MusicCast Info		显示 MusicCast 的相关信息。
	SSID		确认 SSID。
	Direct Info		显示 Wireless Direct 的相关信息。
	Network Name		显示出现在网络上的本机名称。
	vTuner ID		确认 vTuner ID。
	IP Address	0.0.0.0	确认 IP 地址。

菜单	子菜单	默认值	功能
Network Info	Subnet Mask	0.0.0.0	确认子网掩码。
	Default Gateway	0.0.0.0	确认默认网关。
	DNS Server (P)	0.0.0.0	确认首选 DNS 服务器。
	DNS Server (S)	0.0.0.0	确认备用 DNS 服务器。
Network Config	Select Network	Wired	选择网络连接方法。
	DHCP	On	启用 / 禁用 DHCP。
System Config	AutoPowerStby	On	设定本机自动进入待机模式 (☞ 第 15 页)。
	Net Standby	On	设定本机处于待机模式时的网络状态 (☞ 第 15 页)。
	Bluetooth	On	设定 Bluetooth。
	Initialize Set		重设为出厂默认设置。
	Firmware Update		
Firmware Update	Version		显示本机的固件版本。
	Update	Network	更新本机的固件 (☞ 第 21 页)。

*1 仅当在播放电台时

故障排除

当本机工作不正常时，请参阅下表。如果您遇到的问题没有列在下表，或下表给出的指导不起作用，请关闭本机，断开电源线，并就近联络 Yamaha 授权的经销商或服务中心。

首先，检查每条缆线的接头是否已牢固地插入每台装置的插孔中。也请检查电源线插头是否已插入插座。

一般

问题	原因	解决方案
本机在电源打开后立刻进入待机模式。 本机工作不正常。	电源线未正确连接。	请牢固连接电源线。
	本机遭受外来电击，例如闪电或过多静电。	按住前面板上的  10 秒以上以初始化并重新启动本机。（如果问题仍然存在，请从壁上插座中拔出电源线并在 30 秒或更长时间之后再插入。）
无声音。	选择了不合适的音频源。	用前面板上的 INPUT 或遥控器上的音频源按钮选择合适的音频源（ ☞ 第 9、12 页 ）。
	音箱连接不牢固。	确保牢固连接（ ☞ 第 13 页 ）。
	音量最低或静音。	调高音量。
仅从一侧的音箱听到声音。	音频源装置或音箱未正确连接。	正确连接音频源装置或音箱缆线（ ☞ 第 13、26 页 ）。如果问题仍然无法解决，缆线可能已损坏。
听到噪音。	本机太靠近数字或射频设备。	将本机远离此种设备放置。
	本机和音频源装置之间的音频缆线有缺陷。	请牢固连接音频缆线。如果问题仍然存在，请使用其他音频缆线。
电源突然关闭。	可能设定了睡眠定时器（ ☞ 第 38 页 ）。	打开本机并重新播放音频源。
	已启用自动电源待机功能。（ ☞ 第 15 页 ）。	
数字或高频设备产生噪音干扰。	本机太靠近数字或高频设备。	将本机远离此种设备放置。
遥控器不工作或功能不正常。	遥控器可能在其操作范围之外。	请在操作范围内操作遥控器（ ☞ 第 15 页 ）。
	本机的遥控感应器可能暴露于直射阳光或强光下，如逆变式荧光灯。	改变灯光或本机的方向，或者本机的位置。
	电池电量可能已耗尽。	请更换新电池（ ☞ 第 12 页 ）。
	本机的感应器和遥控器之间有障碍物。	移除障碍物。

Network

问题	原因	解决方案
网络功能不起作用。	未正确获取网络参数 (IP 地址)。	启用路由器的 DHCP 服务器功能。另外, 在本机选项设置的 [Network Config] 中, 将 [DHCP] 设定为 [On]。如想手动配置网络参数, 请确保使用的 IP 地址与网络中其他网络装置使用的地址不同 (☞ 第 40 页)。有关如何设定路由器的详情, 请联络路由器的制造商。
播放停止 (歌曲不能持续播放)。	服务器中存在本机不支持的文件。	从正在播放的文件夹中删除本机不支持的文件 (包括图片文件或隐藏文件)。
本机检测不到 PC。	媒体共享设置不正确。	配置共享设置, 并选择本机作为共享音乐内容的装置 (☞ 第 30 页)。
	PC 上安装的某些安全软件阻止本机访问 PC。	检查 PC 上安装的安全软件的设置。
	本机和 PC 未在同一网络中。	请检查网络连接和路由器设置, 然后将本机和 PC 连接至同一网络。
无法查看或播放 PC 上的文件。	本机或媒体服务器不支持这些文件。	请使用本机和媒体服务器都支持的文件格式 (☞ 第 47 页)。
无法播放互联网电台。	选择的互联网电台当前不可用。	电台可能存在网络问题, 或者服务可能已停止。请稍后再尝试收听该电台, 或选择其他电台。
	选择的互联网电台当前没有广播声音。	某些互联网电台在每天的特定时段没有广播声音。这时, 即使接收到信号也不会输出声音。请稍后再尝试收听该电台, 或选择其他电台。
	对网络的访问受到网络装置 (如路由器) 的防火墙设置的限制。	请检查网络装置的防火墙设置。互联网电台只有在通过每个广播电台指定的端口之后才能播放。端口号因电台而异。
移动装置的专用应用程序检测不到本机。	本机和移动装置未在同一网络中。	请检查网络连接和路由器设置, 然后将本机和 PC 连接至同一网络。
通过网络更新固件失败。	网络连接不稳定。	一段时间之后再次尝试更新。或者通过 USB 存储装置更新固件 (☞ 第 21 页)。
使用 AirPlay 时, iPhone 未识别本机。	使用了支持多 SSID 的路由器。	路由器的网络分离功能可能会阻止 iPhone 访问本机。连接 iPhone 时, 请使用可访问本机的 SSID。
本机无法通过无线路由器 (接入点) 连接互联网。	无线路由器已关闭。	打开无线路由器。
	本机离无线路由器太远。	将本机和无线路由器放置更近一些。
	本机和无线路由器之间有障碍物。	移除障碍物。
找不到无线网络。	无线通信被从微波炉或其他无线装置发出的电磁波中断。	通过无线连接使用本机时, 请将本机远离会发射电磁波的装置。
	对网络的访问受到无线路由器的防火墙设置的限制。	检查无线路由器的防火墙设置。

Bluetooth

问题	原因	解决方案
本机无法与 Bluetooth 装置进行配对。	本机已关闭。	打开本机并执行配对 (☞ 第 24 页)。
	选项设置的 [Bluetooth] 设定为 [Off]。	将其设为 [On]。
	连接了另一部 Bluetooth 装置。	终止当前的 Bluetooth 连接, 并与新装置执行配对。
	本机与装置离得太远。	将本机和装置放在 10 m 范围内进行配对。
	附近有输出 2.4 GHz 频段信号的装置 (微波炉、无线 LAN 等)。	将本机远离发射射频信号的装置。
	想要与本机配对的 Bluetooth 适配器等的密码不是 “0000”。	使用密码为 “0000” 的装置。
无法建立 Bluetooth 连接。	Bluetooth 装置不支持 A2DP。	与支持 A2DP 的装置执行配对。
	选项设置的 [Bluetooth] 设定为 [Off]。	将其设为 [On]。
	连接了另一部 Bluetooth 装置。	终止当前的 Bluetooth 连接, 然后与装置重新建立 Bluetooth 连接。
	装置的 Bluetooth 功能已关闭。	打开装置的 Bluetooth 功能。
	配对信息被删除。	删除 Bluetooth 装置的配对信息, 并再次进行配对。
未输出声音, 或播放时声音中断。	本机未注册在装置的 Bluetooth 连接列表上。	重新执行配对 (☞ 第 24 页)。
	Bluetooth 装置的音量设置过低。	调高 Bluetooth 装置的音量。
	没有将 Bluetooth 装置设定为发送 Bluetooth 音频信号至本机。	将 Bluetooth 装置的 Bluetooth 音频信号输出切换到本机。
	本机与装置的 Bluetooth 连接已终止。	重新执行 Bluetooth 连接操作 (☞ 第 24 页)。
	附近有输出 2.4 GHz 频段信号的装置 (微波炉、无线 LAN 等)。	将本机远离发射射频信号的装置。
	本机与 Bluetooth 装置离得太远。	将 Bluetooth 装置移动到距离本机 10 m 范围内。
	装置的 Bluetooth 功能已关闭。	打开装置的 Bluetooth 功能。
没有将 Bluetooth 装置设定为发送 Bluetooth 音频信号至本机。	检查 Bluetooth 装置的 Bluetooth 功能是否设定正确。	

光盘

问题	原因	解决方案
装入光盘后不开始播放。 有些按钮操作不起作用。	本机插入的光盘可能不受支持。	使用本机支持的光盘 (☞ 第 46 页)。

故障排除

问题	原因	解决方案
按本机上的 ▷/□□ 或遥控器上的 ▶/■ 后播放未立即开始（或立即停止）。	光盘可能脏了。	将光盘擦拭干净（☞ 第 46 页）。
	本机插入的光盘可能不受支持。	使用本机支持的光盘（☞ 第 46 页）。
	如果将本机从寒冷处带到温暖处，光盘读取激光头上可能形成了结露。	等待一两个小时，直到本机恢复到室温后再重试。

USB 装置

问题	原因	解决方案
本机检测不到 USB 装置。	未将 USB 装置牢固连接至 USB 端口。	关闭本机，重新连接 USB 装置，然后再次打开本机（☞ 第 23 页）。
	使用了格式不为 FAT16/32 的 USB 装置。	使用格式为 FAT16 或 FAT32 的 USB 装置。
无法查看 USB 装置中的文件夹和文件。	对 USB 装置中的数据进行了加密保护。	使用没有加密功能的 USB 装置。

FM 接收

问题	原因	解决方案
FM 立体声接收嘈杂。	天线未牢固连接。	确保天线牢固连接，并改变天线的位置（☞ 第 14 页）。
	所选电台可能离您所在的区域很远，或者天线输入不良。	使用市售的室外天线。有关详情，请咨询专业商店。
自动调谐不工作。	所选电台可能离您所在的区域很远，或者天线输入不良。	使用市售的室外天线。有关详情，请咨询专业商店。
		使用手动调谐方法（☞ 第 27 页）。
无法选择预设电台。	预设（记忆）可能已被删除。	重新预设电台（☞ 第 27、28 页）。
即使使用良好的 FM 天线或室外天线仍然有失真，无法获得清晰接收。	可能出现了多路反射或其它无线电干扰。	改变天线的高度、方向或位置。

前面板显示屏上的信息

信息	原因	解决方案
Access Denied	拒绝访问 PC。	配置共享设置，并选择本机作为共享音乐内容的装置（☞ 第 30 页）。
Access Error	本机无法访问 USB 装置。	关闭本机，然后重新连接 USB 装置。如果问题仍然存在，请尝试其他 USB 装置。
	从网络到本机的信号路径有问题。	确保已打开路由器和调制解调器。检查本机和路由器（或集线器）之间的连接（☞ 第 16 页）。
Initializing	本机正在启动。	等到信息消失。如果信息停留时间超过 3 分钟，则关闭本机，然后再次打开。
Loading...	本机正在加载指定的文件 / 内容。	等到本机完成加载。
No Content	所选文件夹中没有可播放的文件。	选择含有可播放文件的文件夹（☞ 第 47 页）。
No Disc	本机插入的光盘可能不受支持。	使用本机支持的光盘（☞ 第 46 页）。
	光盘可能脏了，或者光盘上有异物。	将光盘擦拭干净。或者，清除光盘上附着的异物。
	装入的光盘上下颠倒。	装入光盘，使带有标签的一面朝上。
No Songs	光盘中没有可播放的文件。	装入含有可播放文件的光盘（☞ 第 46 页）。
Not Connected	本机未连接至网络。	检查网络连接。
Overcurrent	本机不支持连接的 USB 装置。	断开 USB 装置，关闭本机，然后重新开启。如果这样还不能解决 USB 装置的问题，则不能在本机上播放该装置。
	USB 装置未正确连接。	
Unable to play	本机因某些原因无法播放存储在 USB 装置或电脑上的歌曲。	确认您尝试播放的文件格式受本机支持（☞ 第 47 页）。
Version Error	固件更新失败。	再次更新固件。

支持的装置 / 媒体和文件格式

支持的装置 / 媒体

PC

安装有 Windows Media Player 11 或 Windows Media Player 12 的 PC。

NAS

兼容 DLNA 版本 1.5 的 NAS。

USB 装置

- 本机兼容采用 FAT16/FAT32 格式的 USB 大容量存储装置（例如闪存或便携式音频播放器）。
- 切勿连接 USB 大容量存储装置以外的装置（USB 充电器、USB 集线器等）、PC、读卡器和外接硬盘。
- 不能使用经过加密的 USB 装置。
- 视 USB 装置的制造商或类型而定，本机可能无法识别 USB 装置，或部分功能可能不可用。

光盘

- 本机可与光盘上或光盘套上印有以下任意标志的音频 CD、CD-R/RW（ISO 9660 格式）一起使用。

音频 CD



CD-R/RW*



- * 带有以下任意标志的光盘。

FOR CONSUMER
FOR CONSUMER USE
FOR MUSIC USE ONLY

- 本机可以播放 8-cm 光盘。
将光盘放在光盘托盘的内部凹进区域。

关于光盘的注意事项

- 请勿将以上所述之外的任何其他类型的光盘装入本机。否则，可能损坏本机。
- 无法播放 CD-R/RW，除非经过最终化处理。最终化处理是指将光盘制作为可在兼容装置上进行播放的过程。
- 根据光盘特征或录制状况，有些光盘不能播放。
- 请勿使用任何非标准形状的光盘，如心形光盘。
- 请勿使用表面有很多刮痕或者有裂纹，或者翘曲 / 胶合的光盘。

使用光盘

- 请勿触碰光盘的表面。拿光盘时，请拿在光盘边缘或中心孔处。
- 在光盘标签面上书写时请使用软笔尖的笔。
- 请勿将胶带、密封剂、胶水等弄到光盘上。
- 请勿使用保护盖以防止刮擦。
- 请勿让异物残留在光盘托盘上。
- 请勿一次在本机中装入多张光盘。这可能导致本机和光盘受损。
- 如果光盘变脏，使用清洁、柔软的干布从中心向外缘擦拭干净。请勿使用唱片清洗剂或油漆稀释剂。
- 请勿使用任何镜头清洁剂，否则可能导致故障。
- 请勿将光盘暴露于直射阳光、高温、高湿或多尘环境。
- 当光盘不在使用时，从本机中取出光盘并存放在合适的壳套中。



文件格式

本机支持的文件格式如下：

DLNA/USB

格式	采样频率 (kHz)	量化比特率 (比特)	比特率 (kbps)	声道数	支持无缝播放
WAV*	32/44.1/48/ 88.2/96/176.4/ 192	16/24	-	2	✓
MP3	32/44.1/48	-	8-320	2	-
WMA	32/44.1/48	-	8-320	2	-
MPEG-4 AAC	32/44.1/48	-	8-320	2	-
FLAC	32/44.1/48/ 88.2/96/176.4/ 192	16/24	-	2	✓
ALAC	32/44.1/48/ 88.2/96	16/24	-	2	✓
AIFF	32/44.1/48/ 88.2/96/176.4/ 192	16/24	-	2	✓

* 仅限线性 PCM 格式

- 若要播放 FLAC 文件，则需要安装支持通过 PC 上的 DLNA 共享 FLAC 文件的服务器软件或使用支持 FLAC 文件的 NAS。
- 数字版权管理 (DRM) 文件无法播放。

光盘

格式	采样频率 (kHz)	量化比特率
MP3	8-48	16
WMA	16-48	16

规格

输入		
AUX IN	AUX 1	立体声左 / 右: RCA
	AUX 2	3.5 mm 立体声迷你插孔
CD		
激光	类型	半导体激光 GaAs/GaAlAs
	波长	790 nm
	输出功率	7 mW
媒体	CD、CD-R/RW	
音频格式	音频 CD、MP3、WMA	
USB		
支持的文件格式	MP3、WMA、MPEG4 AAC、WAV、FLAC、ALAC、AIFF	
网络		
接口	100Base-TX/10Base-T	
互联网电台	支持 vTuner 服务	
PC 客户端功能	支持 DLNA 版本 1.5 (DMP/DMR 功能)	
支持的文件格式	与 USB 支持的文件格式相同	
AirPlay	支持 AirPlay	
Wi-Fi		
无线网络标准	IEEE802.11 b/g/n	
广播频率	2.4 GHz	
可用的安全方式	WEP、WPA2-PSK (AES)、混合模式	
调谐器		
预设记忆	30	
调谐范围	FM	87.5 MHz 至 108.0 MHz

Bluetooth	
Bluetooth 版本	版本 2.1+EDR
支持协议	A2DP (高级音频发送配置协议) AVRCP (音频 / 视频远程控制配置协议)
兼容编解码器	SBC、AAC (AAC 为仅接收)
操作模式	接收 或 音频源
无线输出	Bluetooth 等级 2
最大通信范围	10 m (无干扰)

放大器部分	
最大输出功率	22 W + 22 W (6 Ω、1 kHz、10% THD)
频率响应	20 Hz 至 20 kHz (0±3 dB)
总谐波失真	≤ 0.05 % (10 W/6 Ω 1 kHz)
耳机	500 mV/32 Ω 输入 1 kHz 300 mV、32 Ω 终止
低音炮输出功率	1.5 V/1 kΩ

一般	
电源 / 频率	AC 100 至 240 V、50/60 Hz
功耗	25 W
待机功耗	关闭网络待机: 0.4 W 开启网络待机: 有线 (以太网): 1.8 W 无线 (Wi-Fi/Wireless Direct/Bluetooth): 1.9 W/1.9 W/1.7 W
尺寸 (宽 × 高 × 深) (无线天线竖起)	270 × 110 × 330 mm (270 × 179 × 330 mm)
重量	3.0 kg

本使用说明书的内容为出版时最新的技术规格。请至 Yamaha 网站下载最新版本的
使用说明书。

商标

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

AirPlay 可与 iPhone、iPad 和 iPod touch (iOS 4.3.3 或更新版本)、Mac (OS X Mountain Lion 或更新版本) 以及 Mac 和 PC (iTunes 10.2.2 或更新版本) 一起使用。

(截至 2015 年 7 月)



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。



Wi-Fi CERTIFIED 标志是 Wi-Fi Alliance 的认证标志。

Wi-Fi Protected Setup 标识符标志是 Wi-Fi Alliance 的标志。

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。



Bluetooth® 字标和标志是归 Bluetooth SIG, Inc. 所有的注册商标，Yamaha 公司对此类标志的任何使用都获得授权。

Bluetooth 协议栈 (Blue SDK)

版权 1999-2014 OpenSynergy GmbH

保留所有权利。保留所有未出版权利。

关于 GPL 的说明

本产品在某些部件中采用 GPL/LGPL 开放源软件。您只有权获取、复制、修改、重新分配此开放源代码。有关 GPL/LGPL 开放源软件的信息、获取方法和 GPL/LGPL 许可，请访问 Yamaha 公司网站 (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>)。

Windows™

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

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

Android™

Android 和 Google Play 是 Google Inc. 的商标。



MusicCast 是 Yamaha 公司的商标或注册商标。

雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司

上海市静安区新闻路1818号云和大厦2楼

客户服务热线：400-051-7700

公司网址：<http://www.yamaha.com.cn>

厂名：雅马哈电子（苏州）有限公司

厂址：中国江苏省苏州新区鹿山路18号

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

Manual Development Group
© 2016 Yamaha Corporation

2016年6月发行 NV-A0

CRX-N4700M/ZH