



Integrated Amplifier

A-670

A-U670

使用说明书

사용 설명서



中文

한국어

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：10 cm，侧面：10 cm
* CD-NT670 除外
- 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，损坏本机，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 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。

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。

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

简介	2
本机的功能	2
附件	2
部件名称和功能	3
前面板	3
后面板	4
连接	5
连接网络CD播放机	5
连接音箱	5
连接超低音音箱	6
连接电源	6
播放	7
播放音源	7
播放存储在PC上的音乐（USB DAC功能）（仅限A-U670）	8
调节到所需声音（仅限A-U670）	10
与网络CD播放机互锁	10
使用遥控器操作电源	10
使用遥控器调节音量	10
使用遥控器操作静音	10
选择输入（仅限A-U670）	10
故障排除	11
规格	14

简介

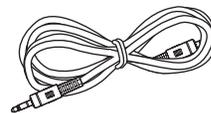
本机的功能

- ◆ 本机是一款集成功放，能够以高音质播放模拟立体声信号。配合音箱使用，本机可以高音质播放音乐。
- ◆ 使用前面板上的控制器可随意调节TREBLE（高频范围）、BASS（低频范围）和BALANCE（左右平衡）。
- ◆ 通过USB DAC功能，可以播放存储在PC上的音乐（☞第8页）。（仅限A-U670）
- ◆ 通过PURE DIRECT功能，享受纯正、高保真的声音（☞第10页）。（仅限A-U670）
- ◆ 可以连接超低音音箱提升低音（☞第6页）。

附件

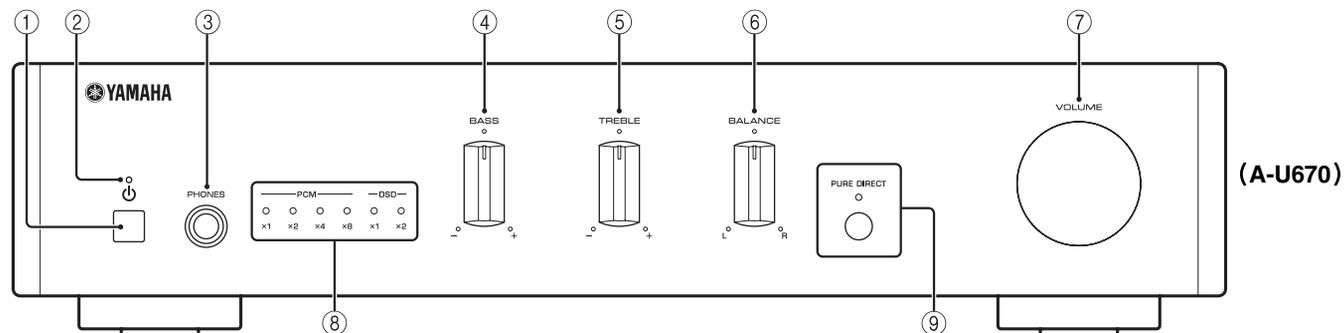
请检查是否收到以下所有部件。

系统连接线



部件名称和功能

前面板



① 电源按钮

打开本机或将其设置为待机状态。

注意

在待机状态下，本机会少量耗电。

② 电源指示灯

本机开启时亮起。

③ PHONES插孔

连接耳机。

注意

当连接耳机时，音箱或超低音音箱不输出声音。

④ BASS控制器

增大或减小低频响应。

控制范围：-10 dB至+10 dB

⑤ TREBLE控制器

增大或减小高频响应。

控制范围：-10 dB至+10 dB

⑥ BALANCE控制器

调节左右音箱的声音输出平衡，以补偿声音不平衡。

⑦ VOLUME控制器

调节音量。

⑧ USB DAC指示灯（仅限A-U670）

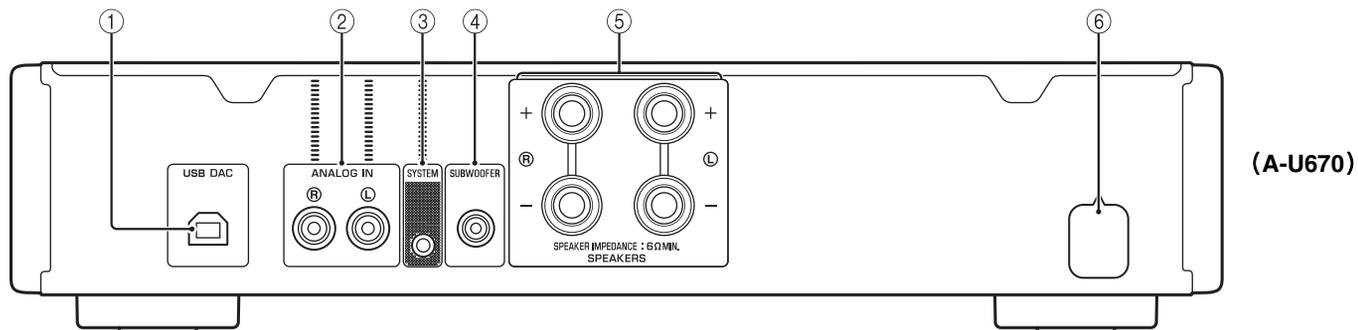
当音频信号输入到本机的USB DAC插孔时亮起（☞第9页）。

⑨ PURE DIRECT按钮和指示灯（仅限A-U670）

以尽可能最纯的声音重现任何输入源（☞第10页）。

当打开PURE DIRECT功能时，此指示灯亮起。

后面板



① **USB DAC (B型) 插孔 (仅限A-U670)**

用于连接PC (☞第5页)。

② **ANALOG IN插孔**

用于连接网络CD播放机 (☞第5页)。

③ **SYSTEM插孔**

用于连接网络CD播放机 (☞第5页)。

④ **SUBWOOFER插孔**

用于连接带内置功放的超低音音箱 (☞第5页)。

⑤ **SPEAKERS端子**

用于连接音箱 (☞第5页)。

⑥ **电源线**

连接

确保将L（左音箱）连接至L插孔，将R（右音箱）连接至R插孔，将“+”插头连接至“+”插孔，并将“-”插头连接至“-”插孔。如果连接不当，音箱可能没有声音输出，如果音箱的极性连接错误，则声音可能会不自然或缺少低音。请参阅各设备的使用说明书。确保使用RCA型电缆、随附的系统连接线或市售的USB电缆（仅限A-U670）连接音频设备。

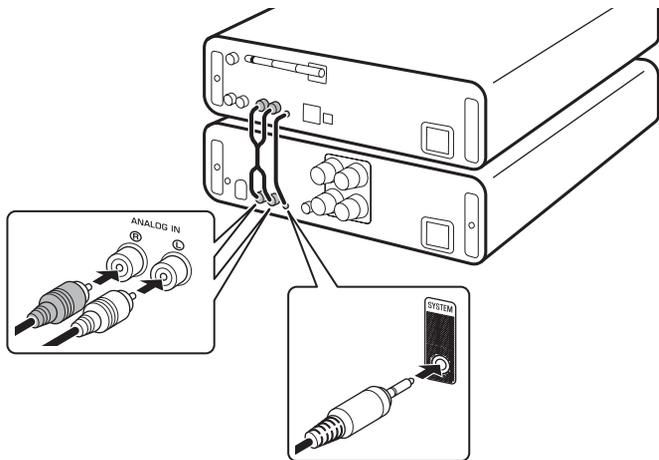
警告

请在完成其他设备之间的所有连接之后，再将本机或其它设备连接至主电源。

连接网络CD播放机

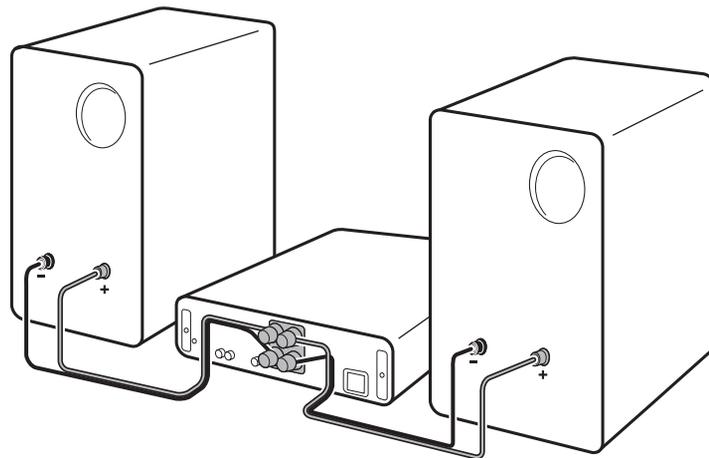
如图所示，使用网络CD播放机（CD-NT670）随附的RCA立体声电缆连接网络CD播放机的ANALOG OUT插孔和本机的ANALOG IN插孔，然后使用随附的系统连接线连接这两个设备的SYSTEM插孔。

当本机和网络CD播放机的SYSTEM插孔相互连接时，可使用网络CD播放机的遥控器操作本机（[见第10页](#)）。



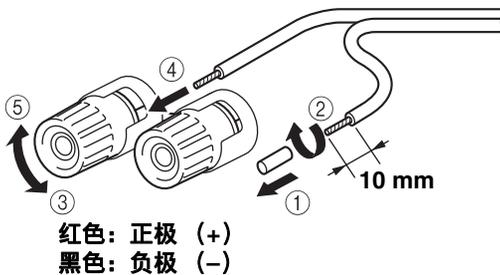
连接音箱

如图所示，连接本机的SPEAKERS端子和音箱的端子。



■ 连接音箱线

- ① 除去每根音箱线末端约10 mm的绝缘层。
- ② 将电线裸露部分牢固地拧在一起。
- ③ 旋松旋钮。
- ④ 将一根裸露的电线插入各端子侧面的孔中。
- ⑤ 拧紧旋钮以固定电线。

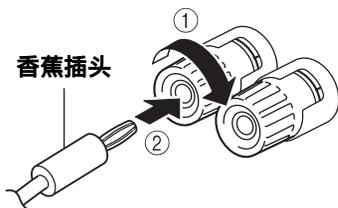


警告

- 请使用阻抗为6 Ω或更高的音箱。
- 请勿让音箱线的裸露部分互相接触或接触本机的金属部件。否则会损坏本机和/或音箱。

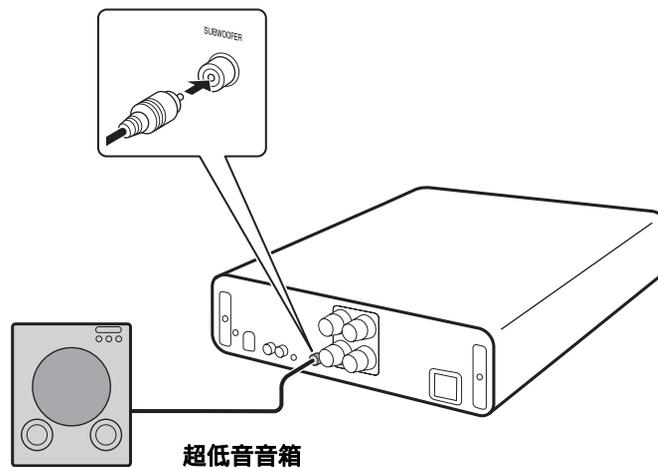
■ 使用香蕉插头（仅限北美、中国、台湾和澳大利亚型号）

- ① 拧紧旋钮。
- ② 将香蕉插头插入相应端子末端。



连接超低音音箱

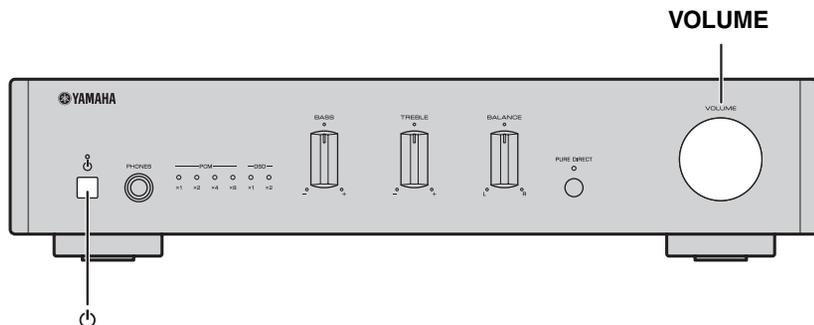
若要使用超低音音箱，如图所示，连接超低音音箱的插孔和本机的SUBWOOFER插孔。



连接电源

完成所有连接后，将电源线插头插入AC电源插座。

播放音源



1 按下前面板上的⏻（电源）按钮打开本机。

如果网络CD播放机和本机的SYSTEM插孔相互连接，则也可通过按所连接网络CD播放机的遥控器上的⏻（电源）按钮打开本机。
本机通过与网络CD播放机互锁而打开（见第10页）。

2 在网络CD播放机上选择输入源并播放该输入源。

3 转动前面板上的VOLUME控制器调节音量。

如果网络CD播放机和本机的SYSTEM插孔相互连接，则也可通过按所连接网络CD播放机的遥控器上的VOLUME +/-按钮调节音量。

4 结束聆听时，按下前面板上的⏻（电源）按钮将本机设定为待机状态。

自动待机功能

- 自动待机功能将如下开启（默认设定）。
 - 如果超过8小时未执行任何操作，本机自动关闭。

开启/关闭自动待机功能

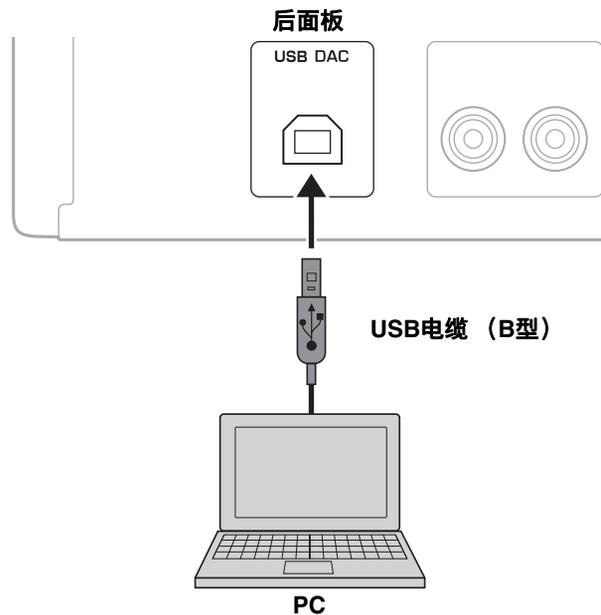
- 在按住本机上的⏻（电源）的同时，将电源线插头插入AC电源插座。
 - 保持按住⏻（电源）。
- 自动待机功能会进行切换，且电源指示灯如下闪烁：
 - 开启自动待机功能：闪烁两次
 - 关闭自动待机功能：闪烁一次

注意

如果网络CD播放机和本机的SYSTEM插孔相互连接，且网络CD播放机开启，本机操作会与网络CD播放机的自动待机功能联锁。

播放存储在PC上的音乐（USB DAC功能）（仅限A-U670）

当PC连接在本机的USB DAC插孔中时，本机作为USB DAC运作，并可播放PC中存储的歌曲。



■ 支持的操作系统

具有以下操作系统的PC可进行USB连接：

Windows: Windows 7（32/64位）/ Windows 8（32/64位）/ Windows 8.1（32/64位）

Mac: OS X 10.6.4或更高版本

注意

- 使用其他操作系统的运作不予保证。
- 即使使用上述操作系统，但视PC的配置或环境而定，也可能无法运作。

■ 安装专用的驱动程序

将PC连接到本机前，请先在PC上安装专用的驱动程序。专用驱动程序仅适用于Windows。对于Mac，使用Mac OS的标准驱动程序就可进行设定。

- 1 访问以下URL，下载专用的“Yamaha HiFi USB Driver”，并解压缩和执行文件。

专用驱动程序下载网站

URL: <http://download.yamaha.com/>

- 2 将下载的“Yamaha HiFi USB Driver”安装到PC上。
详情请参阅随下载的驱动程序附带的安装指南。

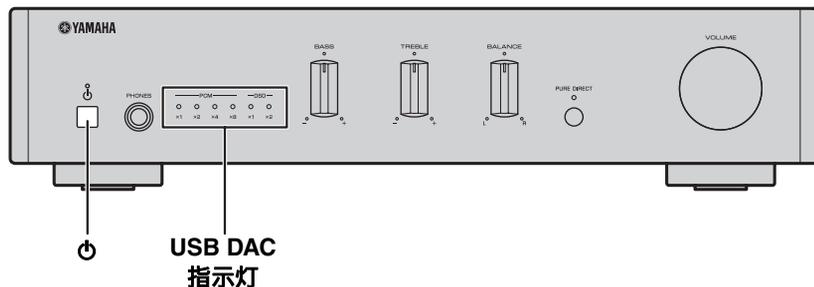
- 3 安装完成后，退出所有正在运行的应用程序。

注意

- 如果在安装驱动程序之前就将PC连接到本机，可能无法正确执行操作。
- “Yamaha HiFi USB Driver”如有变更，恕不另行通知。有关详情和最新信息，请参阅驱动程序的下载网页。

■ 播放存储在PC上的音乐

确认网络CD播放机和本机的SYSTEM插孔已相互连接。如果未连接，则无法通过网络CD播放机和其遥控器进行操作。



1 使用USB电缆将PC连接到本机。

2 打开PC。

3 按下前面板上的⏻（电源）按钮打开本机。

也可通过按所连接网络CD播放机的遥控器上的⏻（电源）按钮打开本机。本机通过与网络CD播放机互锁而打开（[第10页](#)）。

4 按下所连接网络CD播放机的遥控器上的USB按钮（或转动所连接网络CD播放机的INPUT旋钮），选择[USB DAC]。

5 将PC的音频输出目的地设定为“Yamaha A-U670/A-U671”。

Windows OS:

控制面板->硬件和声音->声音-> [Playback]选项卡

Mac OS:

系统偏好设置->声音-> [Output]选项卡

设定因操作系统而异。详情请咨询您的PC制造商。

6 操作PC开始播放音乐文件。

当音乐信号从PC输入到本机时，前面板上的USB DAC指示灯按照所播放音乐的采样频率相应亮起。本机适用的采样频率如下：

指示灯		频率
PCM	×1	44.1/48 kHz
	×2	88.2/96 kHz
	×4	176.4/192 kHz
	×8	352.8/384 kHz
DSD	×1	2.8224 MHz
	×2	5.6448 MHz

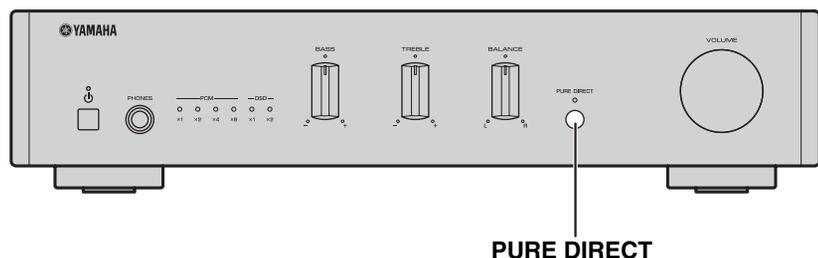
■ 调节音量

若要获得较高音质，在PC上将音量设定到最大，然后在本机上从最低音量逐渐调高，直至您所需的水平。

注意

- 当通过USB电缆连接的PC正在播放时，请勿断开USB电缆、关闭本机或改变输入。否则可能会造成故障。
- 若要在播放音乐时使PC的操作声音静音，请在PC上更改设定。
- 如果无法正确播放音乐文件，请重启电脑并重新执行上述操作步骤。
- 存储在PC上的音乐文件无法从本机控制。请在PC上进行操作。
- 如果本机未与网络CD播放机连接，或如果网络CD播放机关闭，当本机检测到连接的PC时，即使本机和网络CD播放机的SYSTEM插孔相互连接，输入源也会自动切换到USB。当本机无法识别连接时，输入源自动切换到ANALOG IN。

调节到所需声音（仅限A-U670）



■ 再现纯正、高保真的声音（PURE DIRECT）

开启PURE DIRECT功能时，会绕过BASS、TREBLE和BALANCE电路以减少噪音。因此，在所有输入源中，均能以直接高质的声音欣赏播放音乐。按前面板上的PURE DIRECT按钮可打开或关闭PURE DIRECT功能。打开此功能时，PURE DIRECT指示灯亮起。

注意

当PURE DIRECT功能打开时，BASS、TREBLE和BALANCE控制器无效。

与网络CD播放机互锁

可通过网络CD播放机（CD-NT670/CD-NT670D）的遥控器进行操作。确认本机和网络CD播放机的SYSTEM插孔已相互连接。

使用遥控器操作电源

与网络CD播放机互锁后，按下遥控器的 ⏻ （电源）按钮可使本机打开或进入待机状态。



即使按下本机上的 ⏻ （电源）按钮，互锁也无效。本机和网络CD播放机各自单独打开或进入待机状态。

本机和网络CD播放机有一方打开时，如果按下遥控器的 ⏻ （电源），本机将根据网络CD播放机的状态而打开或进入待机状态。

使用遥控器调节音量

可以按遥控器的VOLUME +/-按钮调节音量。

使用遥控器操作静音

可以按遥控器的MUTE按钮打开或关闭静音。

选择输入（仅限A-U670）

可以按遥控器的USB按钮（或转动所连接网络CD播放机的INPUT旋钮）选择USB作为本机的输入源。

故障排除

如果本机运作不正常，请参阅以下表格。如果您所遇到的问题未在以下表格中列出，或如果以下说明没有帮助，请关闭本机，断开电源线连接，然后就近联系授权的 Yamaha 经销商或服务中心。

问题	原因	解决方法	参考页
本机无法打开。	没有连接电源线或插头未完全插入。	牢固连接电源线。	6
	由于发生短路等而启动了保护电路。	确认音箱电线未互相接触，然后重新打开本机电源。	6
	本机的内部电路有问题。	断开电源线，联系附近授权的 Yamaha 经销商或服务中心。	-
	连接了低阻抗的音箱。	使用阻抗适当（6 Ω或更高）的音箱。	6
本机忽然关闭，并且电源指示灯熄灭。	音箱电线互相接触，或在后面板上发生短路。	正确连接音箱线，再重新打开电源。确认本机打开后音箱正常输出声音。	6
	音箱有故障。	更换音箱组，再重新打开电源。确认本机打开后音箱正常输出声音。	-
	本机遭受了强烈的外部电击（例如闪电或强静电）。	关闭本机，断开电源线连接，30秒后再连接电源，然后正常使用。	-
	本机的内部电路有问题。	断开电源线，联系附近授权的 Yamaha 经销商或服务中心。	-
无声音。	连接了耳机。 (当连接耳机时，音箱或超低音音箱不输出声音。)	使用音箱或超低音音箱时，请断开耳机连接。	-
	导线连接不正确。	正确连接音频设备的立体声信号线以及音箱线。如果问题仍然存在，则导线可能损坏。	5
	所连接的外接设备上，播放已经停止。	打开设备并开始播放。	7
	(仅限A-U670) 通过USB与本机连接的PC上未安装驱动程序。	将PC连接到本机前，请先在PC上安装驱动程序。	8
	本机的音量设定为最小。	使用VOLUME控制器调高音量，使能够听见声音。	-

问题	原因	解决方法	参考页
本机无法关闭。	由于外部电击（闪电、过量静电等）或电源电压降低导致内部微处理器卡死。	按住前面板上的电源按钮至少10秒使本机重启（如果问题仍然存在，请拔出电源线插头，大约30秒后再重新插回插头）。	-
只能听到一侧音箱的声音。	导线连接不正确。	正确连接导线。如果问题仍然存在，则导线可能损坏。	5
	BALANCE控制器的设定不正确。	将BALANCE控制器设定至适当的位置。	3
低音不够，没有气氛。	（连接了超低音音箱时。） 未正确连接超低音音箱。	正确连接导线。如果问题仍然存在，可能是超低音音箱的设定不正确。	6
	功放或音箱的+和-线接反了。	将音箱线连接至正确的+和-相位。	6
	BASS控制器的设定不正确。	将BASS控制器设定至适当的位置。	3
能听到“嗡嗡”声。	导线连接不正确。	牢牢连接音频插头。如果问题仍然存在，则导线可能损坏。	5
音量低。	本机音量设定得较低。	使用VOLUME控制器调高音量，以便能听到声音。	7
	（仅限A-U670）通过USB与本机连接的PC音量设定得较低。	调高PC的音量。	-
（仅限A-U670）BASS、TREBLE和BALANCE控制器无效。	PURE DIRECT功能打开。	关闭PURE DIRECT功能。	10
（仅限A-U670）连接的PC识别不出本机。	PC的操作系统不受支持。	使用操作系统受保证的PC。	8
	USB电缆连接不正确。	正确连接USB电缆。	8
	PC的输出或应用程序被静音。	取消PC或应用程序的静音。	-
（仅限A-U670）播放有噪音。	在播放音乐文件时，PC上启动了另一个应用程序。（如果在播放音乐文件时启动另一个应用程序，声音可能会暂时丢失，或可能产生噪音。）	请勿在播放时启动其他应用程序。	-
（仅限A-U670）声音中断。	在播放音乐文件时，PC上启动了另一个应用程序。（如果在播放音乐文件时启动另一个应用程序，声音可能会暂时丢失，或可能产生噪音。）	请勿在播放时启动其他应用程序。	-

问题	原因	解决方法	参考页
(仅限A-U670) 音乐文件无法播放。	因为在PC上运行音乐应用程序时本机连接到PC或本机的输入切换到USB，所以音乐数据无法正确重现。	事先将本机连接到PC，并将本机的输入设定为USB。然后启动音乐应用程序并开始播放。	8
	未正确安装专用的“Yamaha HiFi USB Driver”。	按照正确步骤重新安装“Yamaha HiFi USB Driver”。	8
	电脑的音频输出目的地未设定为“Yamaha A-U670/A-U671”。	将电脑的音频输出目的地设定为“Yamaha A-U670/A-U671”。	9

规格

音频部分

■ ANALOG IN

- 输入插孔 RCA插孔

■ USB DAC (仅限A-U670)

- 输入插孔 USB (B型), 支持USB2.0
- 支持的采样频率
..... 384/352.8/192/176.4/96/88.2/48/44.1 kHz
- PCM字深 32/24/16位
- DSD 2.8224/5.6448 MHz

■ SPEAKERS

- 最大输出功率 (6 Ω , 1 kHz, 10% THD)
[A-670] 65 W + 65 W
[A-U670] 70 W + 70 W
- 频率响应 (10 Hz至40 kHz) 0 \pm 3 dB
- 总谐波失真 (30 W/6 Ω , 1 kHz) 0.05%或更低

■ PHONES

- 输出电平/输出阻抗
(输入1 kHz, 230 mV, 32 Ω 终端)
..... 500 mV/24 Ω

■ SUBWOOFER

- 输出电平/输出阻抗 (输入1 kHz, 230 mV)
..... 2.0 V/1 k Ω

一般规格

- 电源 AC 220至240 V, 50/60 Hz
- 功耗
[A-670] 28 W
[A-U670] 30 W
- 待机功耗 (系统连接时/系统未连接时) 0.5 W
- 尺寸 (宽 \times 高 \times 深) 314 \times 70 \times 342 mm
- 重量 3.3 kg

技术规格如有改变恕不另行通知。

주의 : 본 기기를 조작하기 전에 읽어 주십시오 .

- 1 최고의 성능을 위하여 본 설명서를 주의깊게 읽어 보십시오. 본 설명서를 안전한 곳에 보관하고 나중에 참고하십시오.
- 2 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 청결한 곳에 본 사운드 시스템을 설치하고, 직사광선, 발열기구, 진동, 먼지, 습기를 멀리하고추운 곳에 두지 마십시오. 환기가 잘 되게 하려면 주변에 아래와 같이 여유를 두십시오.
위쪽 : 10 cm*, 뒤쪽 : 10 cm, 옆쪽 : 10 cm
* CD-NT670 제외
- 3 웅웅거리는 소리를 방지하려면 다른 전자 제품, 모터 또는 변압기에서 본 기기를 멀리 떨어뜨려 설치하십시오.
- 4 본 기기 내부의 결로 현상을 방지하려면 낮은 온도에서 높은 온도로 온도가 급격하게 변하는 곳에 본 기기를 노출시키거나 습도가 높은 환경 (예, 가습기가 있는 룸) 에 본 기기를 설치하지 마십시오. 화재가 발생하거나, 기기가 손상되거나, 사용자가 감전되거나 부상당할 수도 있습니다.
- 5 이물질이 본 기기에 떨어질 수 있는 곳, 또는 액체가 떨어지거나흐를 수 있는 곳에 본 기기를 설치하지 마십시오. 본 기기위에 다음과 같은 물체를 올려놓지 마십시오:
 - 다른 기기. 본 기기의 표면이 손상되거나 변색될 수도 있습니다.
 - 연소되는 물체 (예, 초). 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다.
 - 액체가 담긴 용기. 용기가 넘어져 사용자가 감전되거나 본기기가 손상될 수도 있습니다.
- 6 열 복사가 방해되지 않도록 신문, 책상보 및 커튼 등으로 본 기기를 덮지 마십시오. 본 기기의 내부 온도가 높아지면 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다.
- 7 모든 연결이 완료될 때까지 본 기기의 플러그를 연결하지 마십시오.
- 8 본 기기를 뒤집어서 조작하지 마십시오. 본 기기가 과열되어 손상될 수도 있습니다.
- 9 스위치, 노브 또는 코드에 강한 압력을 가하지 마십시오.
- 10 전원 케이블을 콘센트에서 분리하는 경우, 항상 플러그를 잡고 케이블을 잡아 당기지 마십시오.
- 11 화학 솔벤트로 본 기기를 닦지 마십시오. 표면의 마무리가 훼손될 수도 있습니다. 깨끗하고 마른 헝겊을 사용하십시오.
- 12 반드시 본 기기에 지정된 전압만을 사용하십시오. 지정된 전압 이외의 전압을 사용하는 것은 매우 위험하며 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다. 지정된 전압 이외의 전압을 사용하여 발생한 손상에 대해서 Yamaha 는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- 13 번개에 의한 손상을 방지하려면 뇌우시 전원 케이블을 콘센트에서 분리하십시오.
- 14 본 기기를 개조하거나 수리하지 마십시오. 서비스가 필요한 때에는 공인 Yamaha 정비사에게 의뢰하십시오. 어떤 이유로든지 절대로 캐비닛을 열지 마십시오.
- 15 오랜 기간 동안 본 기기를 사용하지 않는 경우 (예, 휴가), 전원을 콘센트에서 분리하십시오.
- 16 본 장치의 결함으로 결론을 내리기 전에 일반적인 조작 에러의 경우에는 반드시 " 문제 해결 " 부분을 참조하시기 바랍니다.
- 17 본 기기를 옮기기 전에 ❶ 을 눌러 본 기기를 대기 모드로 설정하고 AC 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오.
- 18 주변 온도가 급격히 변하는 경우, 결로 현상이 발생합니다. 전원 케이블을 콘센트에서 분리한 후 본 기기를 킵니다.
- 19 본 기기를 장시간 사용하는 경우, 기기가 과열될 수도 있습니다. 전원을 끄고 식도록 본 기기를 킵니다.

20 기기를 설치할 때 벽면 콘센트에 쉽게 접근할 수 있도록하여 주십시오.

21 이어폰과 헤드폰의 너무 높은 음압으로 인해 청력에 이상이 생길 수 있습니다.

경고

화재 및 감전의 위험을 줄이기 위해 본체를 비나 습기 등에 노출시키지 마십시오.

본 기기가 콘센트에 연결되어 있으면 ❶ 으로 본 기기의 자체 전원을 끄더라도 전원이 차단되지 않습니다. 이를 대기 모드라 합니다. 이 상태에서 본 기기는 아주 적은 양의 전원을 소모하도록 설계되어 있습니다.

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

사용자는 본 기기에 사용된 소프트웨어를 부분적으로든 전체적으로든 역설계, 디컴파일, 변환 또는 분해해서는 안 됩니다. 기업 사용자의 경우 기업의 종업원 및 사업 파트너는 이 절에 규정된 금지 특약을 준수해야 합니다. 이 절의 규정 및 이 계약서를 준수할 수 없는 경우 사용자는 즉시 소프트웨어 사용을 중단해야 합니다.

목차

소개.....	2
본 기기의 기능.....	2
부속된 액세서리.....	2
각부 명칭 및 기능.....	3
앞면 패널.....	3
뒷면 패널.....	4
연결.....	5
네트워크 CD 플레이어 연결.....	5
스피커 연결.....	5
서브우퍼 연결.....	6
전원 연결.....	6
재생.....	7
소스 재생.....	7
PC에 저장된 음악 재생(USB DAC 기능)(A-U670만 해당).....	8
원하는 사운드로 조절(A-U670만 해당).....	10
네트워크 CD 플레이어와의 연동.....	10
리모컨으로 전원 조작.....	10
리모컨으로 사운드 볼륨 조절.....	10
리모컨으로 음소거 조작.....	10
입력 선택(A-U670만 해당).....	10
문제 해결.....	11
제품 사양.....	13

소개

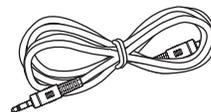
본 기기의 기능

- ◆ 본 기기에는 앰프가 내장되어 있으므로 아날로그 스테레오 신호를 고음질로 재생합니다. 스피커 내장으로 고음질로 음악을 재생할 수 있습니다.
- ◆ 앞면 패널을 조절기를 사용하여 TREBLE(고주파수 범위), BASS(저주파수 범위) 및 BALANCE(좌우 밸런스)를 원하는 대로 조절할 수 있습니다.
- ◆ USB DAC 기능으로 PC에 저장된 음악을 재생할 수 있습니다(☞8페이지). (A-U670만 해당)
- ◆ PURE DIRECT 기능을 사용하여 순도 높은 고충실도 사운드가 재생됩니다(☞10페이지). (A-U670만 해당)
- ◆ 서브우퍼를 연결하여 저음을 증폭할 수 있습니다(☞6페이지).

부속된 액세서리

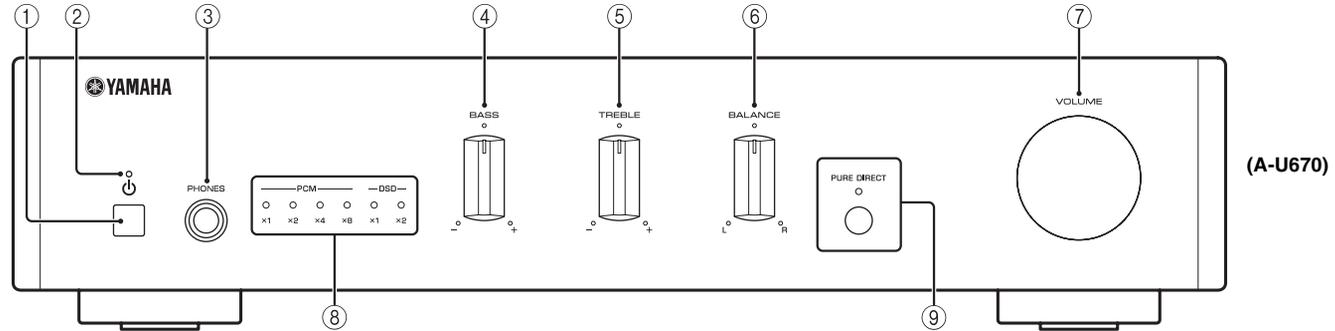
다음 부속품이 모두 있는지 확인하십시오.

시스템 연결 케이블



각부 명칭 및 기능

앞면 패널



① ⏻(전원) 버튼

본 기기를 켜거나 대기 모드로 설정합니다.

참고

대기 모드에서는 소량의 전원이 기기에서 소모됩니다.

② 전원 표시등

기기를 켜면 점등됩니다.

③ PHONES 잭

헤드폰을 연결합니다.

참고

헤드폰이 연결되어 있으면 스피커 또는 서브우퍼에서 사운드가 나오지 않습니다.

④ BASS 조절기

저주파수 응답을 증가시키거나 감소시킵니다.

조정 범위: -10 dB ~ +10 dB

⑤ TREBLE 조절기

고주파수 응답을 증가시키거나 감소시킵니다.

조정 범위: -10 dB ~ +10 dB

⑥ BALANCE 조절기

좌우측 스피커의 사운드 출력 밸런스를 조정하여 사운드 불균형을 보정합니다.

⑦ VOLUME 조절기

볼륨을 조절합니다.

⑧ USB DAC 표시등(A-U670만 해당)

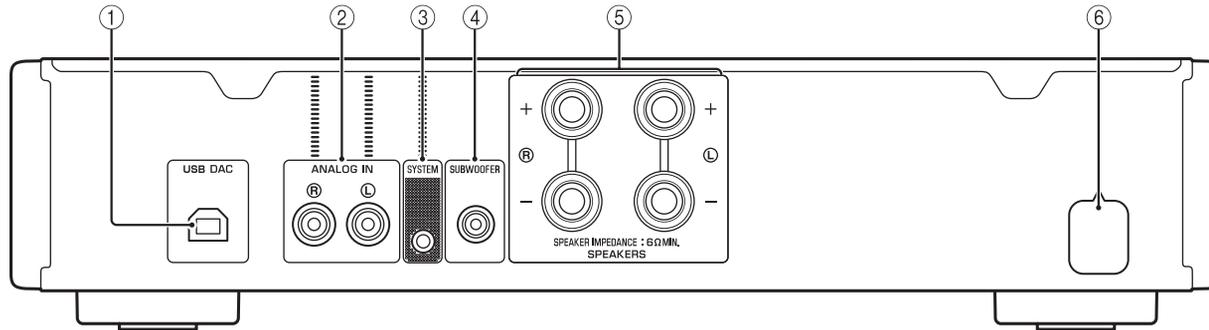
본 기기의 USB DAC 잭에 오디오 신호가 입력되면 점등됩니다(☞9페이지).

⑨ PURE DIRECT 버튼 및 표시등(A-U670만 해당)

입력 소스를 최고 순도의 사운드로 재생합니다(☞10페이지).

PURE DIRECT 기능이 켜지면 표시등이 점등됩니다.

뒷면 패널



(A-U670)

- ① **USB DAC(타입 B) 잭(A-U670만 해당)**
PC를 연결하는 데 사용됩니다(☞5페이지).
- ② **ANALOG IN 잭**
네트워크 CD 플레이어를 연결하는 데 사용됩니다(☞5페이지).
- ③ **SYSTEM 잭**
네트워크 CD 플레이어를 연결하는 데 사용됩니다(☞5페이지).
- ④ **SUBWOOFER 잭**
내장 앰프가 있는 서브우퍼를 연결하는 데 사용됩니다(☞5페이지).

- ⑤ **SPEAKERS 단자**
스피커를 연결하는 데 사용됩니다(☞5페이지).
- ⑥ **전원 케이블**

연결

L(왼쪽)은 L에, R(오른쪽)은 R에, "+"는 "+"에, "-"는 "-"에 연결되었는지 확인하십시오. 연결이 잘못되면 스피커에서 사운드가 출력되지 않을 수 있으며, 스피커 연결 극성이 올바르지 않으면 사운드가 자연스럽게 않고 저음이 결여될 수 있습니다. 각 컴포넌트의 사용 설명서를 참조하십시오. RCA 타입 케이블, 부속된 시스템 연결 케이블 또는 시판 USB 케이블(A-U670만 해당)을 사용하여 오디오 컴포넌트를 연결하십시오.

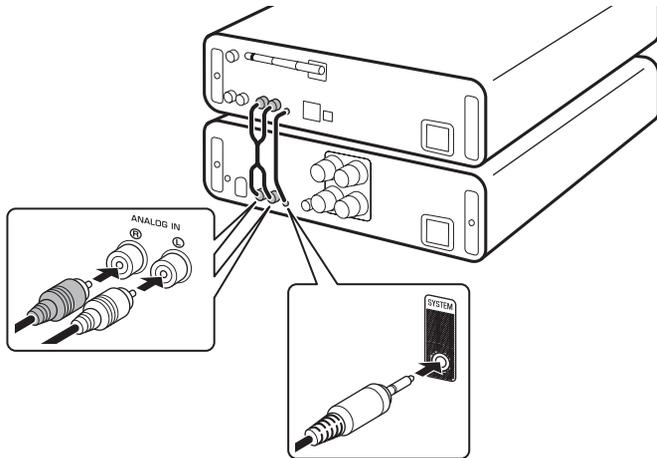
주의

컴포넌트 간에 모든 연결을 완료한 후 본 기기 또는 다른 컴포넌트를 콘센트에 연결하십시오.

네트워크 CD 플레이어 연결

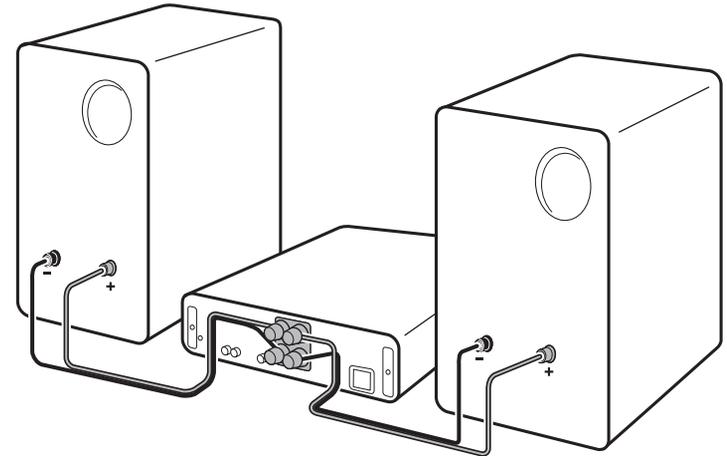
그림과 같이 네트워크 CD 플레이어에 부속된 RCA 스테레오 케이블을 사용하여 네트워크 CD 플레이어(CD-NT670)의 ANALOG OUT 잭을 기기의 ANALOG IN 잭에 연결하고 부속된 시스템 연결 케이블을 사용하여 양쪽 장비의 SYSTEM 잭을 서로 연결합니다.

기기와 네트워크 CD 플레이어의 SYSTEM 잭이 서로 연결된 경우 네트워크 CD 플레이어의 리모컨을 사용하여 기기를 조작할 수 있습니다(☞10페이지).



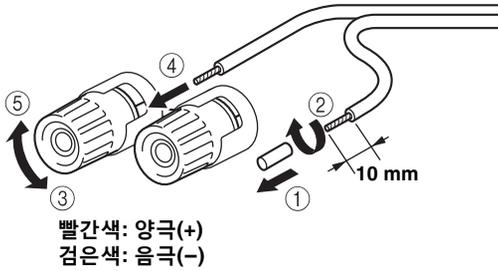
스피커 연결

기기의 SPEAKERS 단자와 스피커 단자를 그림과 같이 연결합니다.



■ 스피커 케이블 연결

- ① 각 스피커 케이블의 끝부분에서 절연 피복을 약 10 mm 벗겨냅니다.
- ② 피복을 벗긴 전선을 단단히 꼬입니다.
- ③ 노브를 풀습니다.
- ④ 피복을 벗긴 전선을 각 단자 옆면의 구멍에 삽입합니다.
- ⑤ 노브를 조여 전선을 고정합니다.

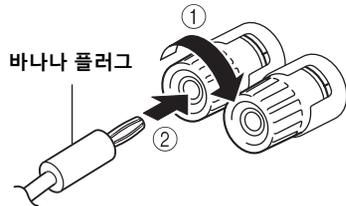


주의

- 임피던스가 6Ω 이상인 스피커를 사용하십시오.
- 피복이 벗겨진 스피커 전선이 서로 또는 기기의 금속 부분에 닿지 않도록 하십시오. 본 기기 및/또는 스피커가 손상될 수 있습니다.

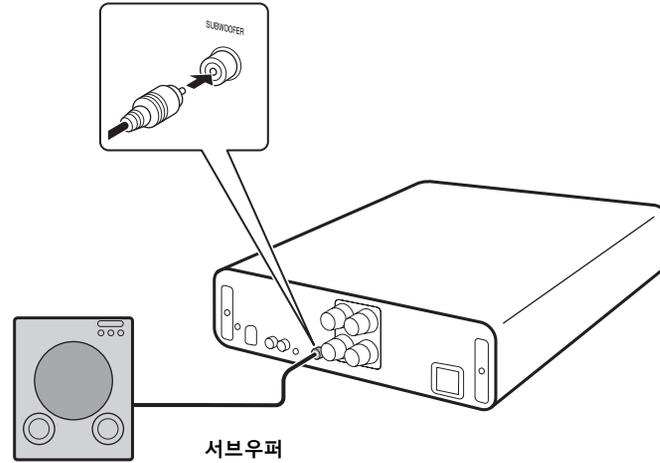
■ 바나나 플러그 사용(북미, 중국, 대만 및 호주 모델만 해당)

- ① 노브를 조입니다.
- ② 바나나 플러그를 해당 단자의 끝에 삽입합니다.



서브우퍼 연결

서브우퍼를 사용하려면 그림과 같이 서브우퍼의 잭을 기기의 SUBWOOFER 잭에 연결합니다.

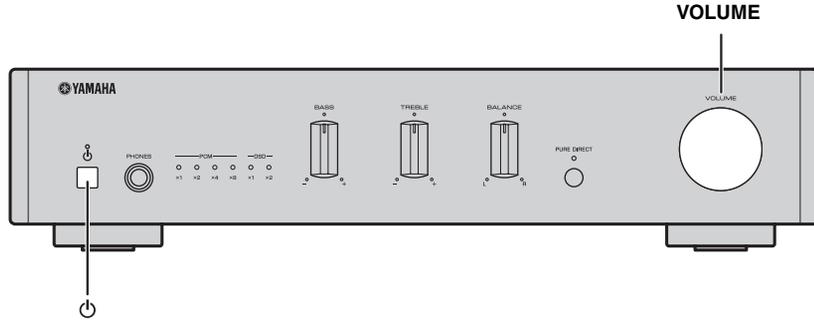


전원 연결

모든 연결을 완료한 후 AC 콘센트에 전원 케이블을 꽂습니다.

재생

소스 재생



자동 전원 대기 기능

- 자동 전원 대기 기능은 다음과 같이 활성화됩니다(기본 설정).
 - 8시간 이상 아무 작업도 수행되지 않으면 기기가 자동으로 꺼집니다.

자동 전원 대기 기능 활성화/비활성화

- 1 기기의 **⏻**(전원)을 꼭 누른 상태에서 전원 케이블을 AC 콘센트에 꽂습니다.
 - 2 **⏻**(전원)을 계속 누르고 있습니다.
- 자동 전원 대기 기능이 전환되고 전원 표시등이 다음과 같이 깜박입니다:
 - 자동 전원 대기 기능이 활성화됨: 두 번 깜박임
 - 자동 전원 대기 기능이 비활성화됨: 한 번 깜박임

참고

네트워크 CD 플레이어와 기기의 SYSTEM 잭이 서로 연결되어 있으면 네트워크 CD 플레이어가 켜지고, 기기가 네트워크 CD 플레이어의 자동 전원 대기 기능과 연계되어 작동됩니다.

1 앞면 패널의 **⏻**(전원) 버튼을 눌러 기기를 켭니다.

네트워크 CD 플레이어와 기기의 SYSTEM 잭이 서로 연결되어 있으면 연결된 네트워크 CD 플레이어의 리모컨에서 **⏻**(전원) 버튼을 눌러 기기를 켤 수도 있습니다.

네트워크 CD 플레이어와의 연동에 의해 기기가 켜집니다(☞10페이지).

2 네트워크 CD 플레이어에서 입력 소스를 선택하고 소스를 재생합니다.

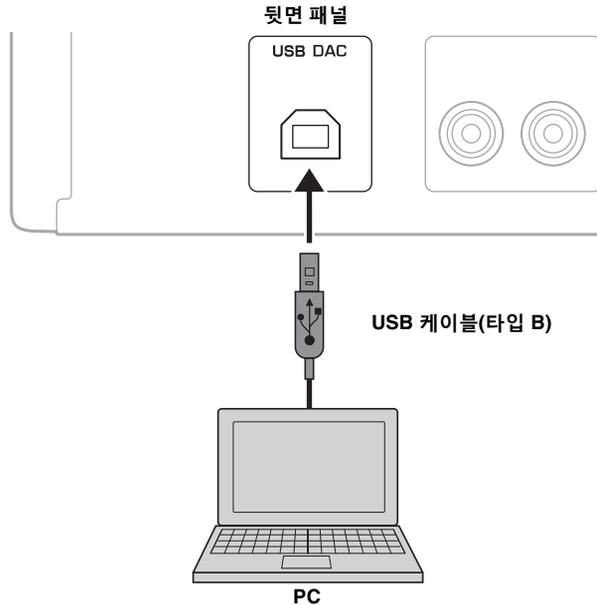
3 앞면 패널의 VOLUME 조절기를 돌려 볼륨을 조절합니다.

네트워크 CD 플레이어와 기기의 SYSTEM 잭이 서로 연결되어 있으면 연결된 네트워크 CD 플레이어의 리모컨에서 VOLUME +/- 버튼을 눌러 볼륨을 조절할 수도 있습니다.

4 그만 듣고 싶으면 앞면 패널의 **⏻**(전원) 버튼을 눌러 기기를 대기 모드로 설정합니다.

PC에 저장된 음악 재생(USB DAC 기능)(A-U670만 해당)

PC가 기기의 USB DAC 잭에 연결된 경우 기기는 USB DAC로 작동되고, PC에 저장된 곡을 재생할 수 있습니다.



■ 지원되는 운영 체제

다음 운영 체제를 사용하는 PC에서 USB 연결을 할 수 있습니다.

Windows의 경우: Windows 7(32/64비트) / Windows 8(32/64비트) / Windows 8.1(32/64비트)

Mac의 경우: OS X 10.6.4 이상

참고

- 다른 운영 체제에서는 작동이 보장되지 않습니다.
- 상기 운영 체제에서도 PC 구성 또는 환경에 따라 작동이 되지 않을 수도 있습니다.

■ 전용 드라이버 설치

본 기기에 PC를 연결하기 전에 PC에 전용 드라이버를 설치하십시오. 전용 드라이버는 Windows 전용입니다. Mac의 경우에는 Mac OS의 표준 드라이버를 사용하여 설정할 수 있습니다.

- 1 다음 URL에 액세스하여 전용 "Yamaha HiFi USB Driver"를 다운로드한 다음, 파일의 압축을 풀고 실행합니다.

전용 드라이버 다운로드용 웹 사이트
URL: <http://download.yamaha.com/>

- 2 다운로드한 "Yamaha HiFi USB Driver"를 PC에 설치합니다.

자세한 내용은 다운로드한 드라이버에 부착된 설치 가이드를 참조하십시오.

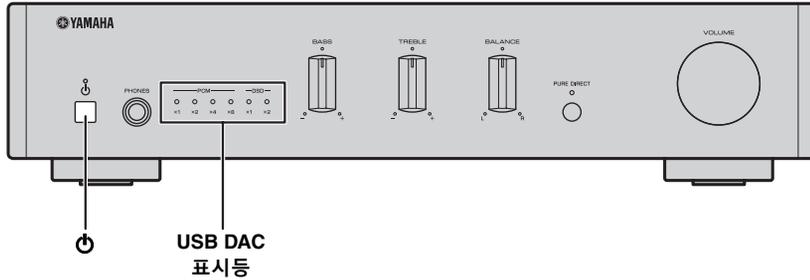
- 3 설치가 완료되면 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다.

참고

- 드라이버 설치 전에 PC를 본 기기에 연결한 경우 작동이 올바르게 않을 수 있습니다.
- "Yamaha HiFi USB Driver"는 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 자세한 내용과 최신 정보는 드라이버의 다운로드 페이지를 참조하십시오.

■ PC에 저장된 음악 파일 재생

네트워크 CD 플레이어와 기기의 SYSTEM 잭이 서로 연결되어 있는지 확인하십시오. 연결되어 있지 않으면 네트워크 CD 플레이어와 해당 리모컨을 사용한 조작이 불가능합니다.



1 USB 케이블을 사용하여 PC를 기기에 연결합니다.

2 PC를 켭니다.

3 앞면 패널의 **(전원)** 버튼을 눌러 기기를 켭니다.

연결된 네트워크 CD 플레이어의 리모컨에서 **(전원)** 버튼을 눌러 기기를 켤 수도 있습니다.

네트워크 CD 플레이어와의 연동에 의해 기기가 켜집니다(※10페이지).

4 연결된 네트워크 CD 플레이어의 리모컨에서 **USB** 버튼을 눌러(또는 연결된 네트워크 CD 플레이어의 INPUT 다이얼을 돌려) **[USB DAC]**를 선택합니다.

5 PC의 오디오 출력 방향을 "Yamaha A-U670/A-U671"로 설정합니다.

Windows OS 사용 시:

제어판 -> 하드웨어 및 소리 -> 소리 -> [Playback] 탭

Mac OS 사용 시:

시스템 환경설정 -> 사운드 -> [Output] 탭

운영 체제에 따라 설정이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 PC 제조사에 문의하십시오.

6 PC를 조작하여 음악 파일의 재생 시작.

PC의 음악 신호가 기기에 입력되면 재생되는 음악의 샘플링 주파수에 따라 앞면 패널의 USB DAC 표시등이 점등됩니다. 기기에 사용되는 샘플링 주파수는 다음과 같습니다.

	표시등	주파수
PCM	x1	44.1/48 kHz
	x2	88.2/96 kHz
	x4	176.4/192 kHz
	x8	352.8/384 kHz
DSD	x1	2.8224 MHz
	x2	5.6448 MHz

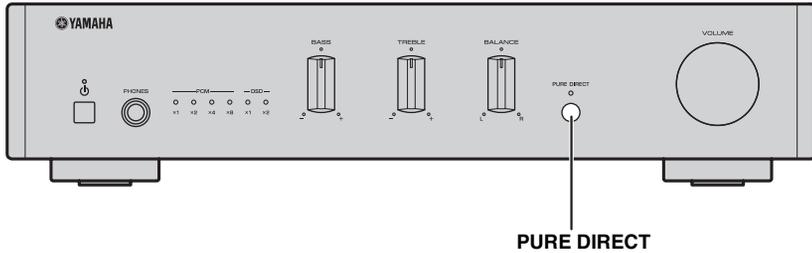
■ 사운드 볼륨 조절

음질을 더 좋게 하려면 PC의 사운드 볼륨을 최대로 설정하고, 원하는 수준이 될 때까지 본 기기의 볼륨을 최소부터 점점 늘리십시오.

참고

- USB 케이블을 통해 연결된 PC에서 재생 중일 때는 USB 케이블을 분리하거나, 기기를 끄거나, 입력을 변경하지 마십시오. 그럴 경우 오작동이 일어날 수 있습니다.
- 음악 재생 중에 PC의 작동음을 음소거하려면 PC에서 설정을 변경하십시오.
- 음악 파일이 바르게 재생되지 않으면 컴퓨터를 재시작하고 언급된 절차를 다시 수행하십시오.
- PC에 저장된 음악 파일을 본 기기에서 제어할 수 없습니다. PC에서 조작하십시오.
- 기기가 네트워크 CD 플레이어와 연결되지 않은 경우 또는 기기와 네트워크 CD 플레이어의 SYSTEM 잭이 연결된 상태에서 네트워크 CD 플레이어가 꺼진 경우 기기와 PC의 연결이 기기에서 감지되면 입력 소스가 자동으로 USB로 전환됩니다. 기기가 연결을 인지할 수 없으면, 입력 소스가 자동으로 ANALOG IN으로 전환됩니다.

원하는 사운드로 조절(A-U670만 해당)



■ 순도 높은 고충실도 사운드 재생(PURE DIRECT)

PURE DIRECT 기능을 켜진 상태에서는 BASS, TREBLE 및 BALANCE 회로를 우회하여 노이즈가 줄어듭니다. 따라서 모든 입력 소스에서 변조되지 않은 고품질 사운드로 음악을 재생할 수 있습니다.

앞면 패널의 PURE DIRECT 버튼을 눌러 PURE DIRECT 기능을 켜거나 끕니다. 이 기능을 켜면 PURE DIRECT 표시등이 점등됩니다.

참고

PURE DIRECT 기능이 켜져 있으면 BASS, TREBLE 및 BALANCE 조절기가 작동하지 않습니다.

네트워크 CD 플레이어와의 연동

네트워크 CD 플레이어(CD-NT670/CD-NT670D)의 리모컨으로 사용하여 조작이 가능합니다.

기기와 네트워크 CD 플레이어의 SYSTEM 잭이 서로 연결되어 있는지 확인하십시오.

리모컨으로 전원 조작

네트워크 CD 플레이어와 연동함으로써 리모컨의  (전원) 버튼을 눌러 기기를 켜거나, 대기 모드로 들어갈 수 있습니다.



기기의  (전원) 버튼을 누르더라도 연동 작용이 작동되지 않습니다. 기기와 네트워크 CD 플레이어가 개별적으로 켜지거나 대기 모드로 들어갑니다.

기기 또는 네트워크 CD 플레이어가 켜져 있으면, 리모컨의  (전원)을 누를 경우 네트워크 CD 플레이어의 상태에 따라 기기가 켜지거나 대기 모드로 들어갑니다.

리모컨으로 사운드 볼륨 조절

리모컨의 VOLUME +/- 버튼을 눌러 사운드 볼륨을 조절할 수 있습니다.

리모컨으로 음소거 조작

리모컨의 MUTE 버튼을 눌러 음소거를 켜거나 끌 수 있습니다.

입력 선택(A-U670만 해당)

리모컨의 USB 버튼을 눌러(또는 연결된 네트워크 CD 플레이어의 INPUT 다이얼을 돌려) 기기의 입력 소스로 USB를 선택할 수 있습니다.

문제 해결

본 제품이 정상적으로 작동하지 않을 경우 아래 표를 참조하십시오. 사용자에게 발생한 문제가 아래의 표에 없거나 아래의 설명이 도움이 되지 않을 경우 본 장치를 끄고 전원 케이블을 분리한 다음 가까운 Yamaha 지정 판매점이나 서비스 센터에 연락하십시오.

문제	원인	해결 방법	페이지 참조
기기의 전원이 켜지지 않습니다.	전원 케이블이 연결되지 않았거나 플러그가 완전히 삽입되지 않았습니다.	전원 케이블을 단단히 연결하십시오.	6
	단락 등의 이유로 보호 회로가 작동되었습니다.	스피커 배선이 서로 닿아있지 않은지 확인한 다음 본 기기의 전원을 다시 켜십시오.	6
	본 기기의 내부 회로에 문제가 있습니다.	전원 케이블을 분리하고 가까운 공인 Yamaha 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.	-
	저 임피던스의 스피커가 연결되었습니다.	스피커 임피던스가 적절한 스피커를 사용하십시오(6Ω 이상).	6
본 기기가 갑자기 꺼지고 전원 표시등이 꺼집니다.	스피커 전선이 서로 접촉되었거나 뒷면 패널에서 단락되었습니다.	스피커 케이블을 올바르게 연결하고 전원을 다시 켜십시오. 기기를 켜 후 사운드가 스피커에서 정상적으로 출력되는지 확인하십시오.	6
	스피커가 오작동되고 있습니다.	스피커 세트를 교체하고 전원을 다시 켜십시오. 기기를 켜 후 사운드가 스피커에서 정상적으로 출력되는지 확인하십시오.	-
	본 기기가 외부의 강력한 전기적 충격(예: 번개 또는 강한 정전기)에 노출되었습니다.	본 기기를 끄고, 전원 케이블을 분리했다가 30초 후에 다시 연결한 다음 평소대로 사용하십시오.	-
	본 기기의 내부 회로에 문제가 있습니다.	전원 케이블을 분리하고 가까운 공인 Yamaha 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.	-
사운드가 출력되지 않습니다.	헤드폰이 연결되어 있습니다. (헤드폰이 연결되어 있으면 스피커 또는 서브우퍼에서 사운드가 나오지 않습니다.)	스피커 또는 서브우퍼를 사용하는 경우 헤드폰을 분리하십시오.	-
	케이블이 올바르게 연결되지 않았습니다.	오디오 기기의 스테레오 케이블과 스피커 전선을 올바르게 연결하십시오. 문제가 지속될 경우 케이블이 손상되었을 수 있습니다.	5
	연결된 컴포넌트에서 재생이 중단되었습니다.	컴포넌트를 켜고 재생을 시작하십시오.	7
	(A-U670 전용)USB를 통해 기기에 연결된 PC에 드라이버가 설치되지 않았습니다.	본 기기에 PC를 연결하기 전에 PC에 드라이버를 설치하십시오.	8
	본 기기의 볼륨이 최소로 설정되어 있습니다.	사운드가 들리도록 VOLUME 조절기를 사용하여 볼륨을 올리십시오.	-
기기를 끌 수 없습니다.	외부의 전기 충격(번개 및 강한 정전기 등)이나 전원 공급 전압의 강하로 인해 내부 마이크로프로세서의 작동이 멈췄습니다.	기기 앞면 패널의 전원 버튼을 10초 이상 눌러 기기를 재시작하십시오.(문제가 지속되면 전원 케이블을 빼고 약 30분 후에 다시 꽂으십시오.)	-

문제	원인	해결 방법	페이지 참조
한 쪽 스피커에서만 사운드가 출력됩니다.	케이블이 올바르게 연결되지 않았습니다.	케이블을 올바르게 연결하십시오. 문제가 지속될 경우 케이블이 손상되었을 수 있습니다.	5
	BALANCE 조절기의 설정이 잘못되었습니다.	BALANCE 조절기를 적절한 위치로 설정하십시오.	3
저음이 부족하고 앰비언스가 없습니다.	(서브우퍼가 연결된 경우.) 서브우퍼가 제대로 연결되지 않았습니다.	케이블을 올바르게 연결하십시오. 문제가 지속되면 서브우퍼의 설정이 잘못된 것일 수 있습니다.	6
	+ 및 - 도선이 반대로 연결되었습니다.	스피커 도선을 올바른 + 및 - 위상에 연결하십시오.	6
	BASS 조절기의 설정이 잘못되었습니다.	BASS 조절기를 적절한 위치로 설정하십시오.	3
"윙윙거리는" 소리가 들립니다.	케이블이 올바르게 연결되지 않았습니다.	오디오 플러그를 단단히 연결하십시오. 문제가 지속될 경우 케이블이 손상되었을 수 있습니다.	5
사운드 레벨이 낮습니다.	기기의 볼륨이 낮게 설정되어 있습니다.	VOLUME 조절기를 사용하여 사운드가 들리도록 볼륨을 올리십시오.	7
	(A-U670 전용)USB를 통해 기기에 연결된 PC의 볼륨이 낮게 설정되어 있습니다.	PC의 볼륨을 올리십시오.	-
(A-U670 전용)BASS, TREBLE 및 BALANCE 조절기가 작동하지 않습니다.	PURE DIRECT 기능이 켜져 있습니다.	PURE DIRECT 기능을 끄십시오.	10
(A-U670 전용)연결된 PC가 본 기기를 인식하지 못합니다.	지원되지 않는 PC 운영 체제입니다.	작동이 보장된 운영 체제가 실행되는 PC를 사용하십시오.	8
	USB 케이블 연결이 잘못되었습니다.	USB 케이블을 올바르게 연결하십시오.	8
	PC의 출력 또는 프로그램이 음소거되었습니다.	PC 또는 프로그램의 사운드 음소거를 취소하십시오.	-
(A-U670 전용)잡음이 섞여 재생됩니다.	음악 재생 중에 다른 프로그램이 PC에서 시작되었습니다. (음악 파일 재생 중에 다른 프로그램이 시작되면 순간적으로 사운드가 나오지 않거나 잡음이 생길 수 있습니다.)	재생 중에는 다른 프로그램을 시작하지 마십시오.	-
(A-U670 전용)사운드가 중단됩니다.	음악 재생 중에 다른 프로그램이 PC에서 시작되었습니다. (음악 파일 재생 중에 다른 프로그램이 시작되면 순간적으로 사운드가 나오지 않거나 잡음이 생길 수 있습니다.)	재생 중에는 다른 프로그램을 시작하지 마십시오.	-
(A-U670 전용)음악 파일을 재생할 수 없습니다.	PC에서 음악 프로그램이 실행되고 있는 상태에서 기기가 PC에 연결되었거나, 이 기기의 입력이 USB로 전환되어 음악 데이터가 바르게 재생되지 않습니다.	본 기기를 미리 PC에 연결하고 기기 입력을 USB로 설정하십시오. 그런 다음 음악 프로그램을 실행하고 재생을 시작하십시오.	8
	전용 "Yamaha HiFi USB Driver"가 올바르게 설치되지 않았습니다.	올바른 절차대로 "Yamaha HiFi USB Driver"를 다시 설치하십시오.	8
	컴퓨터의 오디오 출력 방향이 "Yamaha A-U670/A-U671"로 설정되지 않았습니다.	컴퓨터의 오디오 출력 방향을 "Yamaha A-U670/A-U671"로 설정하십시오.	9

제품 사양

오디오부

■ ANALOG IN

- 입력 잭 RCA 잭

■ USB DAC(A-U670만 해당)

- 입력 잭USB(타입 B), 지원되는 USB2.0
- 지원되는 샘플링 주파수
..... 384/352.8/192/176.4/96/88.2/48/44.1 kHz
- PCM 워드 길이 32/24/16 비트
- DSD 2.8224/5.6448 MHz

■ SPEAKERS

- 최대 출력(6 Ω, 1 kHz, 10% THD)
[A-670] 65 W + 65 W
[A-U670]..... 70 W + 70 W
- 주파수 응답(10 Hz - 40 kHz) 0±3 dB
- 전 고조파 왜율(30 W/6 Ω, 1 kHz) 0.05% 이하

■ PHONES

- 출력 레벨/출력 임피던스
(입력 1 kHz, 230 mV, 32 Ω 단락)
..... 500 mV/24 Ω

■ SUBWOOFER

- 출력 레벨/출력 임피던스(입력 1 kHz, 230 mV).....2.0 V/1 kΩ

일반

- 전원 공급 AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
- 소비 전력
[A-670] 28 W
[A-U670] 30 W
- 대기 소비 전력(시스템을 연결했을 때/안 했을 때) 0.5 W
- 크기(W × H × D) 314 × 70 × 342 mm
- 무게 3.3 kg

제품 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

