



头戴式耳机放大器

耳機用擴大機

Headphone Amplifier

HA-L7A

简体中文

繁體中文

한국어

ZH-CN 快速指南

ZH-TW 快速指南

KO 빠른 설명서

目录

请于使用前详阅	3
准备工作	4
聆听音乐（基本播放操作）	10
使用您的首选声音聆听.....	13
其他功能	15

■ 关于本产品的说明书

我们为本产品用户提供三本说明书，包括安全指南、快速指南和用户指南。请务必阅读这些说明书，并将其一起妥善保管，以便日后参考。

安全指南（本产品随附）

说明使用本产品时您须采取的 necessary “注意事项”。

快速指南（本指南）

说明在您购买本产品后所需的基本连接和操作。请参阅用户指南，了解本指南未说明的连接和操作。

用户指南（Yamaha 网站）

说明本产品的所有功能和特性。本指南还包含有关故障排除和固件更新的信息。用户指南仅通过我们的网站提供。请通过下面的链接访问此内容。

用户指南在线版本



<https://manual.yamaha.com/av/22/hal7a/>

注

- 本指南是根据按发布日期来看发布的最新规格来撰写的说明。
- 您可从下列网站下载本指南 (PDF) 的最新版本。
<https://download.yamaha.com/>

请于使用前详阅

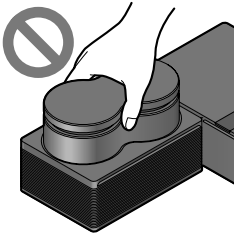
感谢您购买本 Yamaha 产品。HA-L7A 是一个独立式耳机放大器，可让您聆听来自通过数字 / 模拟连接与本机连接的设备的音频，并从通过 USB 连接至本机的电脑上播放高清音频。您可以通过耳机和外部放大器来播放音频。



注意

此内容表示存在受伤风险。

- 为了防止听力损伤，请遵守以下几点。
 - 请勿在高音量下长时间听耳机。
 - 在切换音频输入源或输出端时，暂时调低音量。
 - 请勿突然改变音量。
 - 请勿在佩戴耳机的同时打开本产品。
- 请勿在连接变压器装置时四处移动或拿起本产品。
 - 如本产品掉落，会给您造成伤害或引起功能故障。
 - 在此部位用力过大可能造成断裂。



准备工作

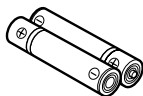
1 检查随附的配件

检查本产品是否带有以下配件。

遥控器 × 1



电池 (AA、R6、UM-3)
× 2



电源线 × 1



USB 线缆 (Type-A
转 Type-B), 1.5 m
× 1



注

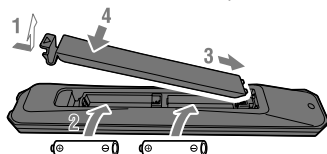
- 在一些地区，本产品可能随附多根电源线。请使用适用于您所使用电源插座的电源线。

安全指南 × 1

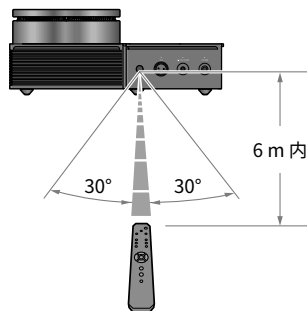
快速指南 × 1

■ 准备好遥控器

按正确的方向（正极 / 负极）将随附的电池插入遥控器。



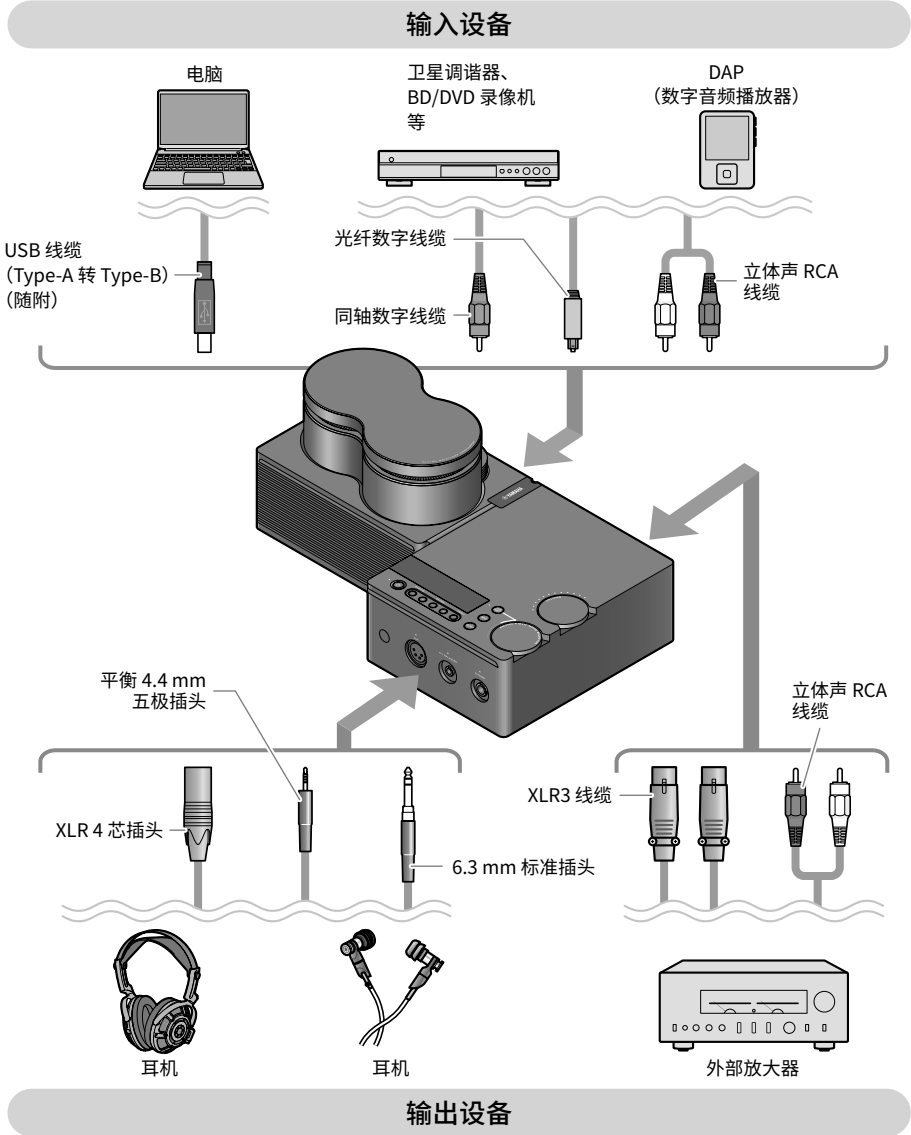
本产品的遥控器发射红外信号，可在下图所示范围内操作使用。



2 连接您的设备

■ 连接样图

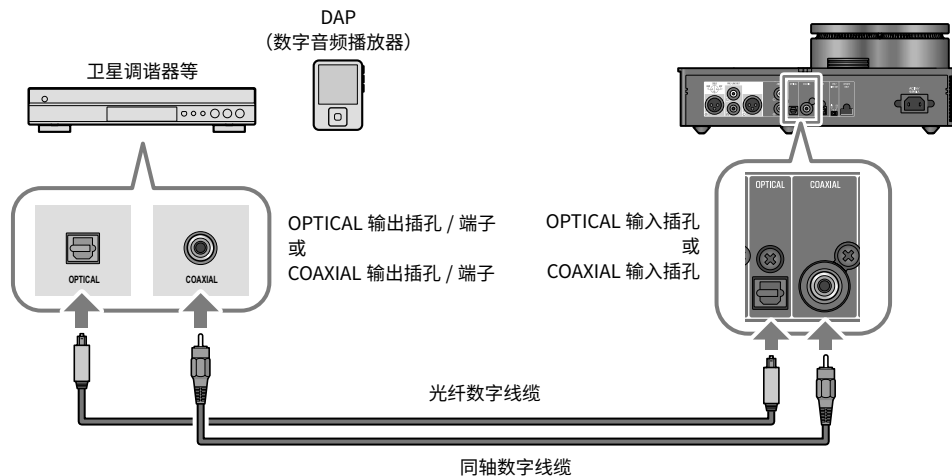
下面说明了如何将各类设备和线缆连接至本产品。
请在连接外部放大器时参阅用户指南。



■ 2-1 连接音频设备 (数字或模拟)

下面说明了如何通过数字或模拟连接将本产品连接到音频设备。对于数字连接，您需要在市面上购买光纤数字线缆或同轴数字线缆。对于模拟连接，您需要在市面上购买立体声 RCA 线缆。对于 DAP (Digital Audio Player)，您可能需要适配器线缆。

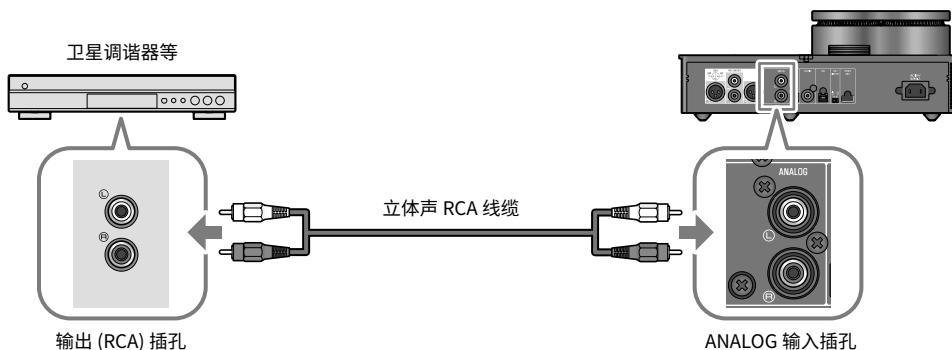
数字连接



注

- 本产品可播放双声道 PCM 数字音频。如果您的音频设备可设置数字音频输出，使用 PCM 输出 (2 声道) 设置。

模拟连接



■ 2-2 准备好电脑并进行连接 (USB)

您可能需要在电脑上执行一些操作，才能使用 USB DAC。如果您在电脑上使用 Windows，您必须安装 Yamaha 提供的“Yamaha Steinberg USB Driver” USB 驱动程序。如果您使用 macOS，您可使用 OS 的标准驱动程序，也无需安装 USB 驱动程序。请参阅用户指南，详细了解支持的操作系统。

在电脑上安装 USB 驱动程序 (仅适用于 Windows)

在将本产品连接您的电脑前，请遵循以下步骤在您的电脑上安装 USB 驱动程序。

1 访问以下网站并搜索“Yamaha Steinberg USB Driver”。

软件下载网页：

URL：<https://download.yamaha.com/>

2 下载最新的驱动程序。

3 提取（解压）已下载文件。

4 在电脑上安装驱动程序。

遵循已下载驱动程序附带的安装指南中的步骤来安装软件。

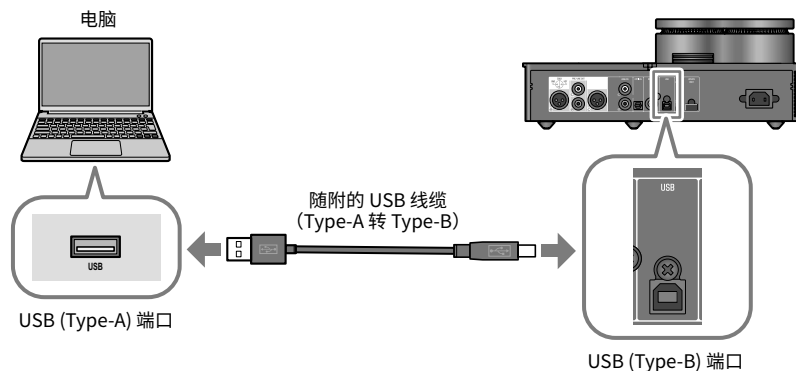
5 安装成功后，退出所有打开的应用程序。

注

- 如果您的电脑上存在旧版驱动程序，请先进行卸载，然后再安装新驱动程序。

通过 USB 连接电脑

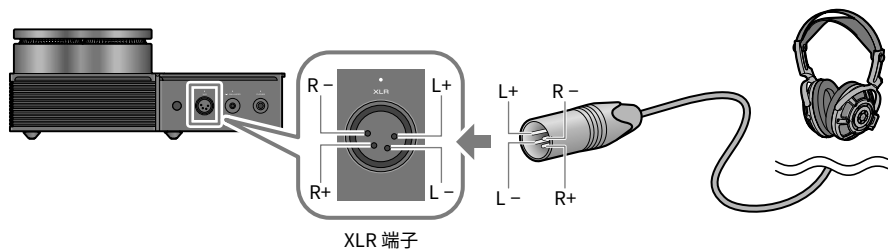
使用随附的 USB 线缆将本产品连接至您的电脑。



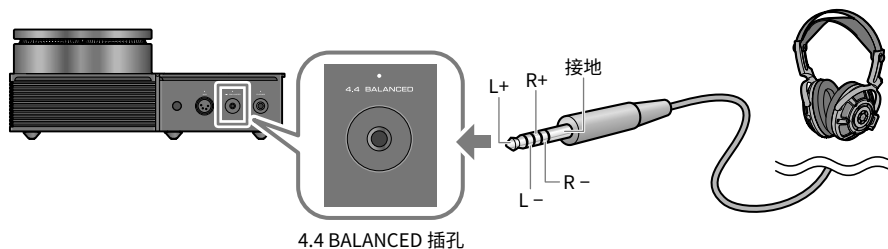
■ 2-3 连接耳机

下面说明了如何将您的耳机连接至本产品。使用与您的耳机线缆的插头外形相匹配的输入插孔或端子。

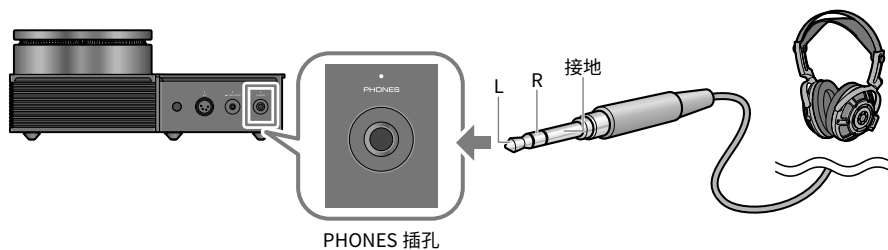
XLR 4 芯插头



平衡 4.4 mm 五极 (TRRRS) 插头

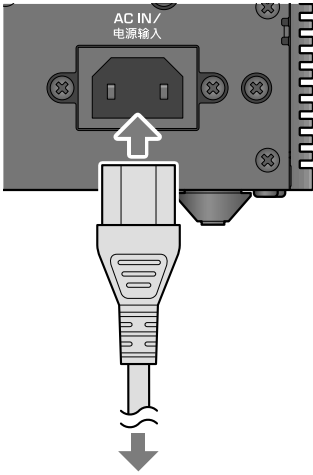


6.3 mm 标准插头



3 连接交流电源线

连接所有其他设备后，连接随附的交流电源线。



连接至交流电插座

聆听音乐 (基本播放操作)

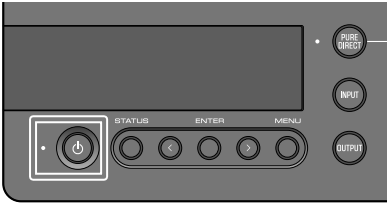
下面是基本操作，说明了如何通过本设备连接的音频设备或电脑聆听音频（例如音乐）。以下步骤向您说明如何从本产品顶部的操作面板进行操作。请参阅用户指南，详细了解如何使用遥控器。

1 打开音频设备或电脑

打开与此产品连接的音频设备或电脑的电源。

2 打开本产品

按操作面板上的 [⏻] 电源键。开机时，电源键左侧的指示灯会亮灯。



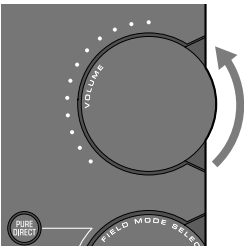
要关闭电源（待机），请再次按 [⏻] 电源键。

注

- 如果本机不工作和持续 20 分钟未播放内容，本产品的自动待机功能会自动关闭电源（待机）。请参阅用户指南，了解详细信息。

3 将音量调低

一直向下（逆时针）转动 [VOLUME] 旋钮，将音量最小化（旋钮周围的指示灯应该不亮）。

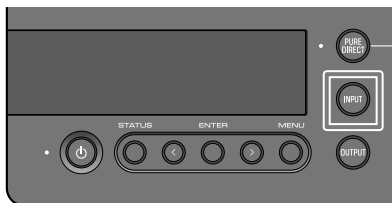


4 选择音频输入源和输出端

下面说明了如何选择音频的输入源(输入插孔)和输出端(耳机插孔或 [PRE/LINE OUT] 插孔)。

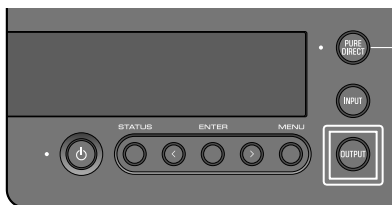
1 请按操作面板上的 [INPUT] 按钮来选择音频输入源。

每次您按下该按钮,输入会在 USB、OPTICAL、COAXIAL 和 ANALOG 之间切换,并且输入源名称在信息显示屏上显示。



2 请按操作面板上的 [OUTPUT] 按钮来选择音频输出端。

每次您按下该按钮,输出会在 HP 6.3mm、PRE OUT (LINE OUT)、HP XLR 和 HP 4.4mm 之间切换,并且输出端名称在信息显示屏上显示。



例如,要通过插入 [PHONES] 插孔的耳机倾听电脑音频,请将输入源设为 USB 并将输出端设为 HP 6.3mm。

5 播放音频设备或电脑的声音

播放音频设备或电脑的音频。

要播放电脑音频,请将电脑的音频输出端设为“Yamaha USB DAC”。

对于 Windows 用户：

“开始”菜单 > 设置 > 系统 > 声音 [输出]

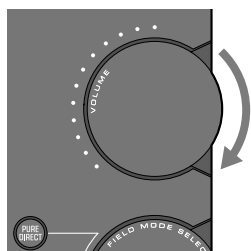
对于 macOS 用户：

系统设置 > 声音 > [输出] 选项卡

使用哪种方法取决于 OS 版本。

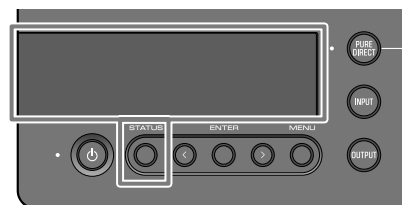
6 调节音量

慢慢地顺时针转动操作面板上的 [VOLUME] 旋钮，将音量提高到合理水平。旋钮范围指示灯会根据音量亮灯。



■ 关于信息显示屏

本机顶部的信息显示屏显示了各种信息，例如当前的输入和输出名称。当您按下 [STATUS] 按钮时，显示屏类型会更改。请参阅用户指南，了解详细信息。



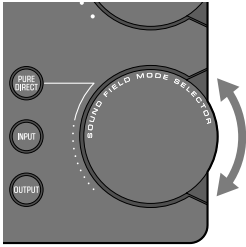
使用您的首选声音聆听

使用各种音效 (SOUND FIELD MODE) 聆听

本产品附带不同音场效果 (SOUND FIELD MODE)。根据您所聆听的内容来选择所需的模式。SOUND FIELD MODE 通过信号处理 (DSP) 增加声音的深度和混响。

选择 SOUND FIELD MODE

转动操作面板上的 [SOUND FIELD MODE SELECTOR] 旋钮，选择所需的 SOUND FIELD MODE。您所选择的 SOUND FIELD MODE 名称出现在信息显示屏上。



SOUND FIELD MODE

STRAIGHT	不使用音场音效播放声音。
CINEMA	为带有动作场面的电影（例如动作和科幻电影）提供更大的沉浸感和临场感。该模式能明显听出对白、音效和背景音乐之间的清楚界限。
DRAMA	在播放动漫、影视剧、综艺节目这类以人声为主的节目时，该模式会让你感受到舒适与享受。 该模式提高了对白与音效以及对白与背景音乐之间的区分度，不仅使对白的声音更加真实，也使混响的听感更加舒适。
MUSIC VIDEO	在欣赏 MV 以及其他内容时，该模式能够通过模拟，还原出人声与各种乐器的空间位置，进而为您呈现舒适的听感。该模式能营造出舒适的空间感与声音的定位感。
CONCERT HALL	该模式能创造出音乐厅现场演出的回声感与空间感，让欣赏演出的您有如身临其境之感。 该模式能让你感受到声音更具包裹、激情、统一与真实。
OUTDOOR LIVE	户外模式可重塑户外聆听感，让您尽享观看户外现场演出的视听盛宴。 该音效模式更趋于浑然一体，更具开阔感和逼真感，通过将混响调至合理水平可再现独特的户外空间感。

BGM

该模式适用于聆听那些从头部以外位置传来声音的背景音乐，让您轻松聆听音乐。

使用 Yamaha 专属的高清 HRTF（头部相关传递函数）技术来处理头部以外声音的立体声部位。

默认设置

STRAIGHT

注

- 建议每个音频输使用 SOUND FIELD MODE。
- 使用 Pure Direct 时，无论设置为何，均不使用音场音效来播放声音。

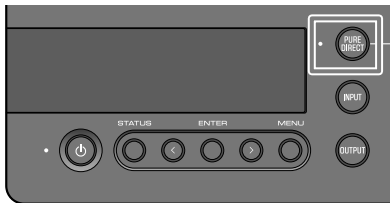
高清音质聆听 (PURE DIRECT)

开启 PURE DIRECT 时，除了播放必需的基本功能外，各种处理模式和电路均停止，从而允许高清播放，噪音更少。

PURE DIRECT 的使用方法

请按操作面板上的 [PURE DIRECT] 按钮来开启 / 关闭该功能。

PURE DIRECT 开启时，[PURE DIRECT] 按钮左侧的指示灯会亮灯。



注

- PURE DIRECT 开启时，一些功能不可用。当您尝试操作本产品时，信息显示屏中会显示“NOT AVAILABLE”。请参阅用户指南，了解详细信息。

其他功能

请参阅用户指南，了解本指南中未说明的以下所列内容。

本产品和遥控器上各部件的名称

使用遥控器

信息显示屏中显示的内容

连接外部放大器

将外部放大器（前级放大器或功率放大器）、有源扬声器或类似装置连接至 [PRE/LINE OUT] 输出插孔，以便从本产品输出音频。

可从“设置”菜单访问的各种功能和设置

- 设置 DAC 滤波器
更改所用 DAC 数字滤波器的类型
 - 更改 DAC 锁定范围
此功能用于减少抖动和改善音质。
 - 设置耳机和 PRE/LINE OUT 输出的输出增益
 - 设置最大音量
 - 开机时，设置已使用的默认音量
 - 调节左 / 右平衡
 - 设置电源自动待机功能
 - 检查固件版本并初始化本产品
- 上面未列出的其他主题



固件更新功能

故障排除

规格

目錄

請先詳閱	17
開始使用	18
聆聽音樂（基本播放操作）	24
聆聽您喜愛的音樂	27
其他功能	29

■ 關於本產品的手冊

本產品隨附三本手冊，包括 安全指南、快速指南 及 使用指南。請務必詳閱各手冊，並將所有手冊妥善收藏以供日後參考。

安全指南（本產品隨附）

說明使用本產品時必須採取的必要「注意事項」。

快速指南（本指南）

說明購買本產品後的必要基本連接及操作。關於本指南未說明的連接與操作，請參閱使用指南。

使用指南（Yamaha 網站）

說明本產品的所有功能及特點，並提供故障排除及韌體更新的相關資訊。使用指南僅可透過本公司網站取得。請從以下連結存取此內容。

使用指南 線上版本



<https://manual.yamaha.com/av/22/hal7a/>

註

- 本指南中的說明是根據截至發布日期的最新規格而編寫。
- 您可從下面所示的網站下載最新版本的各指南（PDF）。
<https://download.yamaha.com/>

請先詳閱

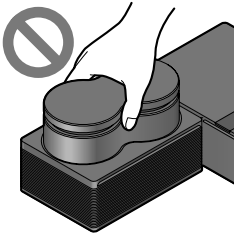
感謝您購買本 Yamaha 產品。HA-L7A 是一種獨立式耳機放大器，不但可讓您從透過數位／類比連接聆聽連接本裝置的裝置音訊，還能從透過 USB 連接本裝置播放電腦的高傳真音訊。您可從耳機和外部放大器播放音訊。



注意

此內容表示受傷的危險。

- 為了防止聽力損失，請遵守下列要點。
 - 請勿聆聽高音量聲音過久。
 - 切換音訊輸入來源或輸出目的地時，請暫時調低音量。
 - 請勿突然改變音量。
 - 請勿在戴耳機時開啟本產品。
- 握持變壓器裝置時，請勿移動或抬起本產品。
 - 您可能會造成本產品掉落，因而受到傷害或引發故障。
 - 對此零件用力過度可能會使其故障。



開始使用

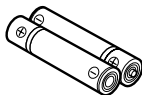
1 檢查隨附項目

本產品隨附下列項目。請確定沒有任何缺漏。

遙控器 × 1



電池 (AA、R6、UM-3) × 2



電源線 × 1



USB 纜線 (Type-A 轉 Type-B)，1.5 m × 1



註

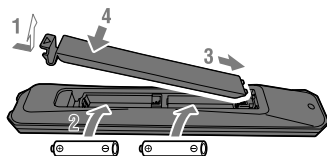
- 在特定地區中，本產品可能隨附超過一條的電源線。請使用適用於所需電源插座的電源線。

安全指南 × 1

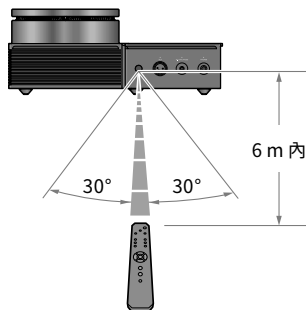
快速指南 × 1

■ 準備遙控器

將隨附的電池以正確方向 (+/-) 裝入遙控器。



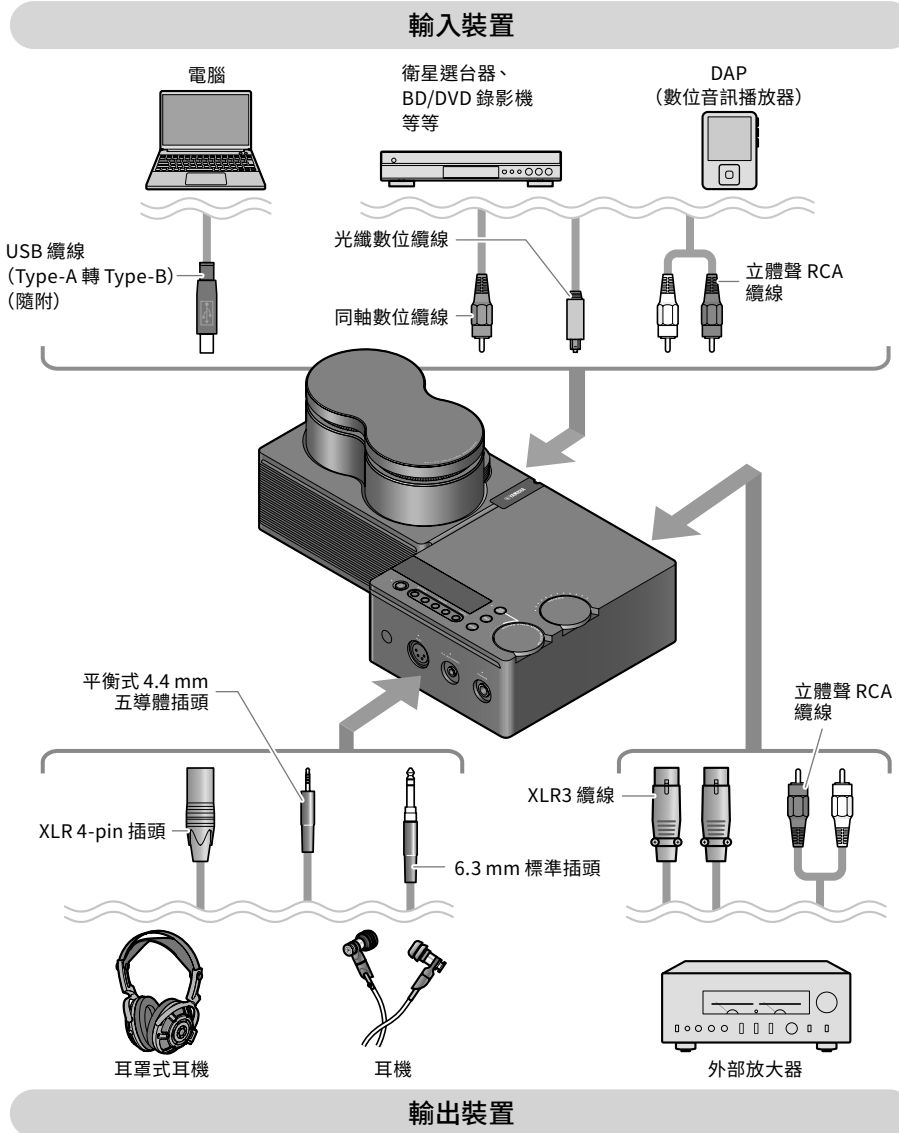
本產品的遙控器會發射紅外線訊號，可在下圖所示的範圍內進行操作。



2 連接裝置

■ 連接範例圖

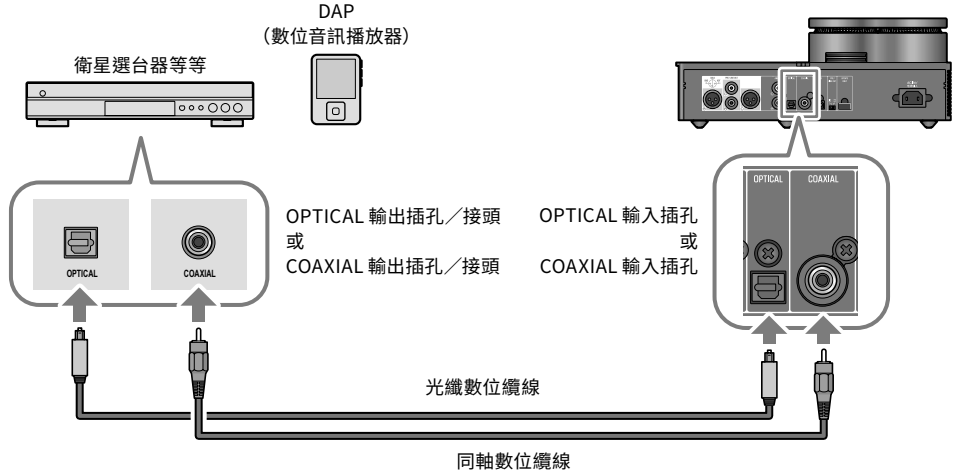
本節為如何將各種裝置及纜線連接至本裝置的範例。
連接外部放大器時，請參閱使用指南。



■ 2-1 連接音訊裝置 (數位或類比)

本節說明如何透過數位或類比連接將本產品連接至音訊裝置。對於數位連接，您需要市售光纖數位纜線或同軸數位纜線。對於類比連接，您需使用市售立體聲 RCA 纜線。若使用 DAP (Digital Audio Player)，可能需要轉接纜線。

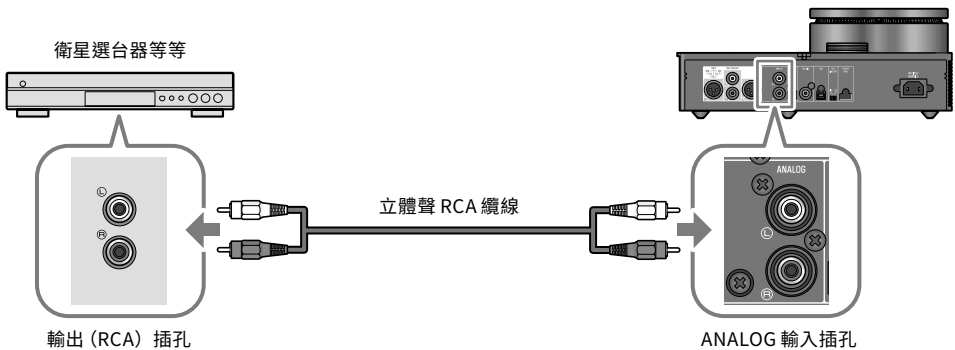
數位連接



註

- 本產品可播放二聲道 PCM 數位音訊。若您使用的音訊裝置已有設定數位音訊輸出，請使用 PCM 輸出 (2 聲道) 設定。

類比連接



■ 2-2 準備電腦及進行連接 (USB)

在使用 USB DAC 前，可能需要在您的電腦上執行一些步驟。若您的電腦使用 Windows，則必須安裝「Yamaha Steinberg USB Driver」Yamaha USB 驅動程式。若您使用 macOS，則可使用該作業系統的標準驅動程式，無需安裝 USB 驅動程式。如需支援作業系統的詳細資訊，請參閱使用指南。

在電腦上安裝 USB 驅動程式 (僅限 Windows)

將本產品連接至您的電腦前，請依照下列步驟，在電腦上安裝 USB 驅動程式。

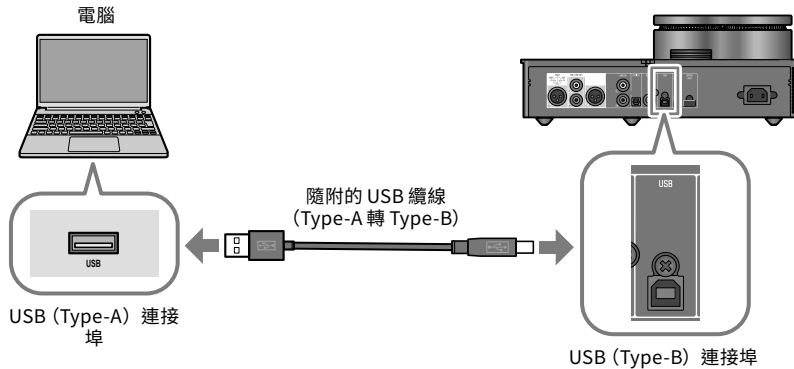
- 1 存取下列網站並搜尋「Yamaha Steinberg USB Driver」。**
軟體下載網頁：
網址：<https://download.yamaha.com/>
- 2 下載最新驅動程式。**
- 3 解壓縮已下載的檔案。**
- 4 在電腦上安裝驅動程式。**
依照所下載驅動程式的隨附安裝指南中的步驟，以安裝軟體。
- 5 安裝完成後，關閉所有開啟的應用程式。**

註

- 若電腦已有舊版驅動程式，請先將其解除安裝，然後再安裝新版本。

透過 USB 連接至您的電腦

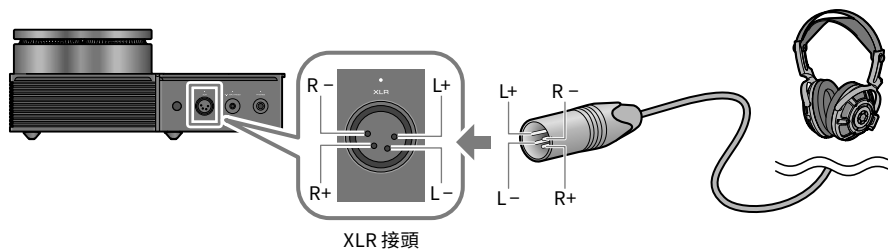
使用隨附的 USB 纜線，將本產品連接至您的電腦。



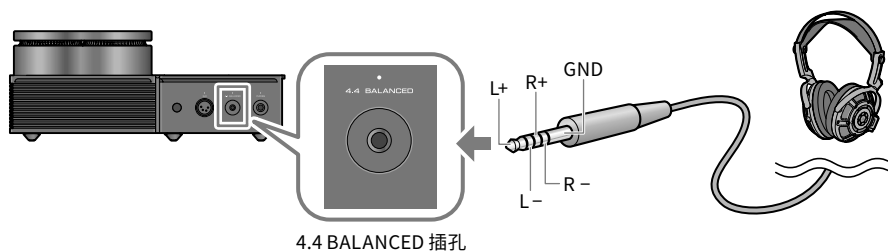
■ 2-3 連接耳機

本節說明如何將耳機連接至本產品。請使用符合耳機纜線插頭形狀的輸入插孔或接頭。

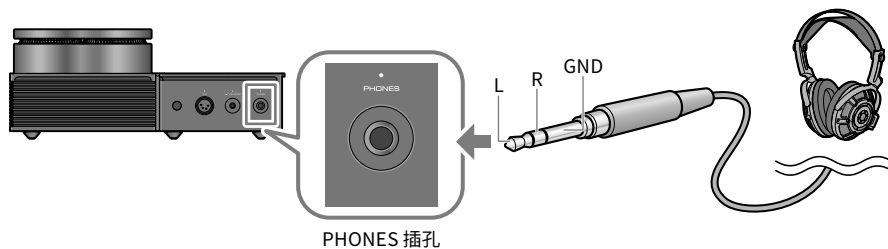
XLR 4-pin 插頭



平衡式 4.4 mm 五導體 (TRRS) 插頭

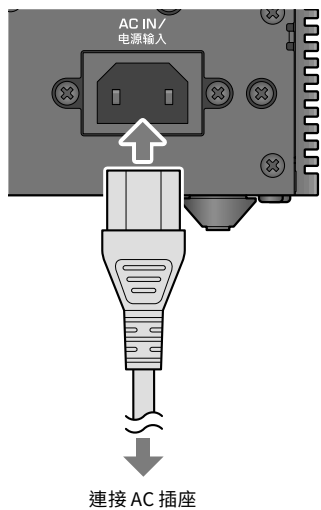


6.3 mm 標準插頭



3 連接 AC 電源線

連接所有其他裝置後，請連接隨附的 AC 電源線。



聆聽音樂 (基本播放操作)

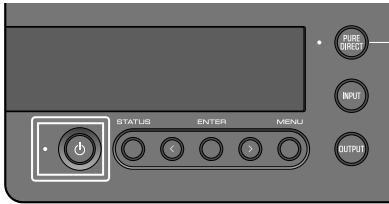
本節說明在本產品上聆聽您的音訊裝置或電腦中的音訊 (如音樂) 所需執行的基本操作。下列步驟說明如何從本產品上方的操作面板進行操作。關於使用遙控器的詳細資訊，請參閱使用指南。

1 開啟音訊裝置或電腦

開啟已連接至本產品之音訊裝置或電腦的電源。

2 開啟本產品

按下操作面板上的 [⏻] 電源按鈕。電源開啟時，電源按鈕左側的指示燈會亮起。



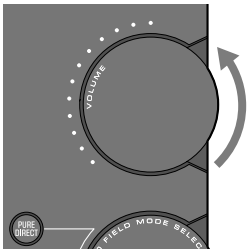
若要關閉電源 (準備)，請再次按下 [⏻] 電源按鈕。

註

- 裝置閒置且未進行播放達 20 分鐘時，本產品的自動電源準備功能會自動關閉電源 (準備)。如需詳細資訊，請參閱使用指南。

3 將音量調到最低

將操作面板上的 [VOLUME] 旋鈕轉到底 (逆時針) 可將音量調到最低 (旋鈕周圍的指示燈應該會熄滅)。

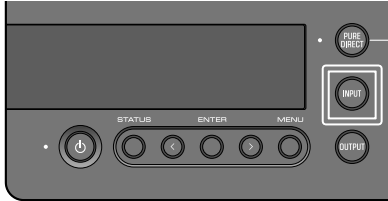


4 選擇音訊輸入來源及輸出目的地

本節說明如何選擇音訊的輸入來源（輸入插孔）及輸出目的地（耳機插孔或 [PRE/LINE OUT] 插孔）。

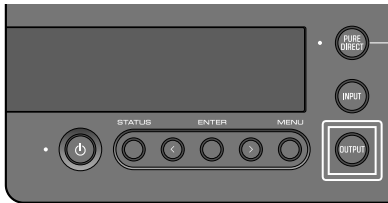
1 按操作面板上的 [INPUT] 按鈕，以選擇音訊輸入來源。

每次按下按鈕時，輸入會在 USB、OPTICAL、COAXIAL 及 ANALOG 之間切換，輸入來源名稱會顯示在資訊顯示中。



2 按操作面板上的 [OUTPUT] 按鈕，以選擇音訊輸出目的地。

每次按下按鈕時，輸出會在 HP 6.3mm、PRE OUT (LINE OUT)、HP XLR 及 HP 4.4mm 之間切換，輸出目的地名稱會顯示在資訊顯示中。



例如，若要使用插入 [PHONES] 插孔的耳機聆聽電腦的音訊，請將輸入來源設為 USB 並將輸出目的地設為 HP 6.3mm。

5 從音訊裝置或電腦播放音樂

播放音訊裝置或電腦上的音訊。

若要播放電腦的音訊，請將電腦的音訊輸出目的地設為「Yamaha USB DAC」。

Windows 使用者：

開始選單 > 設定 > 系統 > 音效 [輸出]

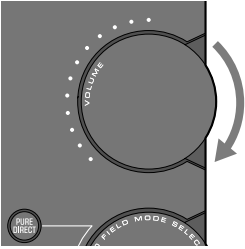
macOS 使用者

系統設定 > 聲音 > [輸出] 標籤

使用的方法依作業系統版本而定。

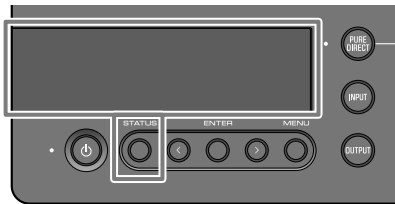
6 調整音量

順時針慢慢轉動操作面板上的 [VOLUME] 旋鈕，將音量調高到所需的大小。旋鈕範圍指示燈會根據音量亮起。



■ 關於資訊顯示

本裝置上方的資訊顯示會顯示目前輸入、輸出名稱等各種資訊。顯示類型會在您按下 [STATUS] 按鈕時變更。如需詳細資訊，請參閱使用指南。



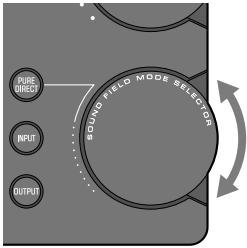
聆聽您喜愛的音樂

聆聽各種效果 (SOUND FIELD MODE)

本產品內建不同的音場效果 (SOUND FIELD MODE)。請依照您要聆聽的內容，選擇所需的模式。SOUND FIELD MODE 可透過訊號處理 (DSP) 增加音樂的深度及殘響。

選擇 SOUND FIELD MODE

旋轉操作面板上的 [SOUND FIELD MODE SELECTOR] 旋鈕，以選擇所需的 SOUND FIELD MODE。您所選的 SOUND FIELD MODE 名稱會顯示在資訊顯示中。



SOUND FIELD MODE

STRAIGHT	播放音樂，不套用音場效果。
CINEMA	讓有動作場景的電影更具沉浸感和臨場感，例如，動作片及科幻片。此效果可加強對話與音效／背景音樂之間的分隔。
DRAMA	讓您舒適地享受動畫、影集、綜藝節目，以及其他強調語音的內容。此效果可加強對話與音效／背景音樂之間的分隔，讓對話聲更真實，並加入殘響的舒適感。
MUSIC VIDEO	模擬人聲和樂器的舒適空間配置，以便享受音樂影片及其他內容。此效果可創造愉悅的空間感及聲音配置。
CONCERT HALL	此設定可創造室內現場演唱會的回音及空間，讓您享受彷彿置身現場的演出。此效果可創造包圍感、激情感、整體感和現實感。
OUTDOOR LIVE	再現戶外場地的開放感，讓您享受觀賞戶外現場演出的感覺。此效果可創造整體感、開放感和現實感，藉由保留適當程度的殘響，以重現獨特的戶外空間。
BGM	此設定適用於聆聽音效局限在頭部外的背景音樂，讓您放鬆地聆聽音樂。運用 Yamaha 獨家高傳真 HRTF (頭部相關傳輸函數) 技術來處理頭部外音效的立體聲位置。

預設設定

STRAIGHT

註

- 系統會記憶個別音訊輸入的 SOUND FIELD MODE。
- 使用 PURE DIRECT 時，無論使用哪一種設定，皆會在不套用音場效果的情況下播放音樂。

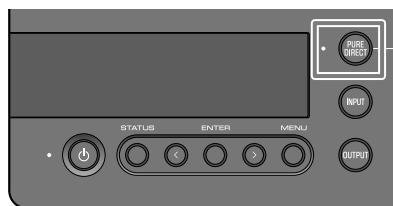
聆聽傳真度更高的音質 (PURE DIRECT)

開啟 PURE DIRECT 時，除了播放的必要基本功能以外，所有處理模式及線路皆會停止運作，以同時提高播放傳真度並減少噪音。

PURE DIRECT 使用方式

按操作面板上的 [PURE DIRECT] 按鈕，以開啟／關閉此功能。

開啟 PURE DIRECT 時，[PURE DIRECT] 按鈕左側的指示燈會亮起。



註

- 當 PURE DIRECT 開啟時，部分功能會停用。當您嘗試操作本產品時，資訊顯示中會出現「NOT AVAILABLE」。如需詳細資訊，請參閱使用指南。

其他功能

關於本指南未說明的內容，請參閱使用指南以瞭解下列內容。

本產品和遙控器各部分的名稱

使用遙控器

資訊顯示中顯示的內容

連接外部放大器

將外部放大器（前置放大器或功率放大器）、主動式喇叭或類似設備連接至 [PRE/LINE OUT] 輸出插孔，以從本產品輸出音訊。

可從設定選單存取各種功能與設定

- 設定 DAC 濾波器
變更所使用之 DAC 數位濾波器的類型。
 - 設定 DAC 鎖定範圍
此功能可用來減少抖動以及提升音質。
 - 設定耳機和 PRE/LINE OUT 輸出的輸出增益
 - 設定音量上限
 - 設定電源開啟時使用的預設音量
 - 調整左／右平衡
 - 設定自動電源準備功能
 - 檢查韌體版本及初始化本產品
- 以上未列出的其他主題



韌體更新功能

故障排除

規格

목차

먼저 읽어 주십시오	31
준비	32
음악 듣기 (기본 재생 조작)	38
원하는 사운드로 듣기	41
기타 기능	43

■ 본 제품의 설명서에 대하여

본 제품의 사용자를 위해 안전가이드, 빠른 설명서, 사용자 가이드를 포함한 세 가지 설명서가 제공됩니다. 이 설명서를 모두 읽고 나중에 참고할 수 있도록 안전한 장소에 보관하십시오.

안전가이드 (본 제품에 포함됨)

본 제품 사용 시 반드시 지켜야 하는 필수 " 안전 주의사항 " 에 대해 설명합니다.

빠른 설명서 (본 설명서)

본 제품을 구입한 후 필요한 기본 연결 및 작동에 관해 설명합니다. 본 설명서에 설명되지 않은 연결 및 작동에 대해서는 사용자 가이드를 참조하십시오.

사용자 가이드 (Yamaha 웹사이트)

본 제품의 모든 기능과 특징을 설명합니다. 여기에는 문제점 해결 및 펌웨어 업데이트에 대한 정보도 포함됩니다. 사용자 가이드는 당사 웹 사이트를 통해서만 제공됩니다. 아래 링크에서 본 내용을 액세스하십시오.

사용자 가이드 온라인 버전



<https://manual.yamaha.com/av/22/hal7a/>

주

- 본 가이드의 설명은 발행일 기준의 최신 사양에 따라 작성되었습니다.
- 아래 웹 사이트에서 각 가이드 (PDF) 의 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.
<https://download.yamaha.com/>

먼저 읽어 주십시오

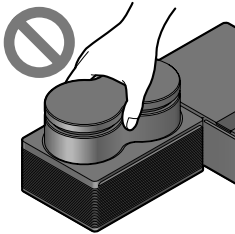
Yamaha 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. HA-L7A 는 디지털 / 아날로그 연결을 통해 이 장치에 연결된 디바이스의 오디오를 듣고 USB 를 통해 연결된 컴퓨터에서 HD 오디오를 재생할 수 있게 해주는 독립형 헤드폰 앰프입니다. 헤드폰과 외부 앰프를 통해 오디오를 재생할 수 있습니다.



주의

이 내용은 상해 위험을 나타냅니다.

- 청력 손실을 방지하기 위해 다음 사항을 준수하십시오.
 - 오랫동안 높은 볼륨으로 듣지 마십시오.
 - 오디오 입력 소스 또는 출력 대상 간에 전환할 때 일시적으로 볼륨을 낮추십시오.
 - 볼륨을 갑자기 변경하지 마십시오.
 - 헤드폰을 착용한 상태에서 제품을 켜지 마십시오.
- 변압기 장치를 잡고 있는 동안에는 제품을 들거나 옮기지 마십시오.
 - 제품을 떨어뜨려 다치거나 오작동을 일으킬 수 있습니다.
 - 이 부분에 과도한 힘을 가하면 파손될 수 있습니다.



준비

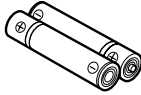
1 구성품 확인하기

다음 품목이 본 제품에 포함되어 있습니다. 모두 들어 있는지 확인하십시오.

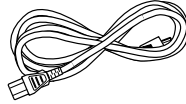
리모컨 x 1



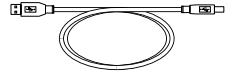
배터리 (AA, R6, UM-3)
x 2



전원 코드 x 1



USB 케이블 (A 타입 -
B 타입), 1.5m x 1



주

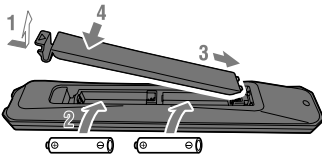
- 특정 지역에서는 이 제품에 두 개 이상의 전원 코드가 포함되어 있을 수 있습니다. 사용할 전기 콘센트에 맞는 코드를 사용하십시오.

안전가이드 x 1

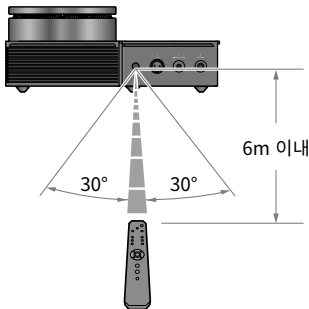
빠른 설명서 x 1

■ 리모컨 준비하기

포함된 배터리를 리모컨에 올바른 방향 (+/-) 으로 넣으십시오.



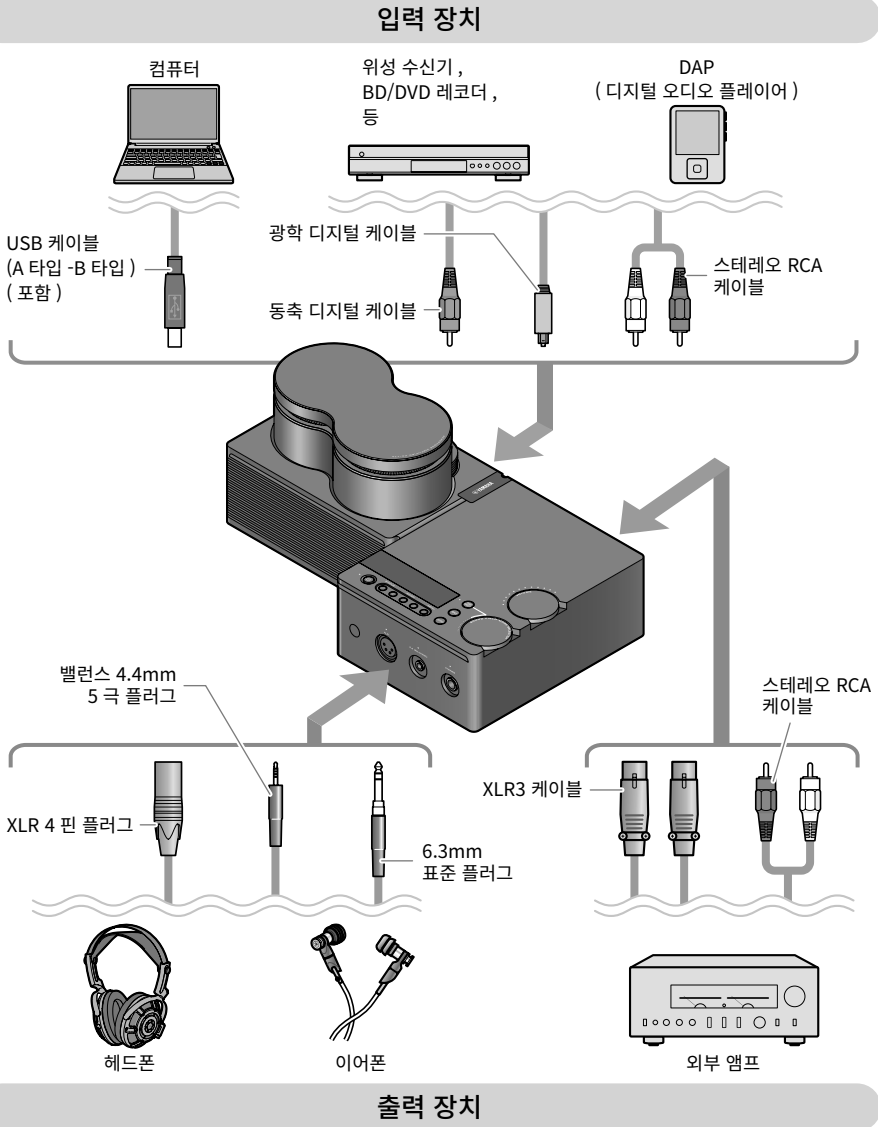
본 제품의 리모컨은 다음 그림에 표시된 범위 내에서 적외선 신호를 전송합니다.



2 장치에 연결하기

■ 연결 다이어그램 예시

제품에 다양한 장치와 케이블을 연결하는 방법의 예시입니다.
외부 앰프 연결 시에 사용자 가이드를 참조하십시오.

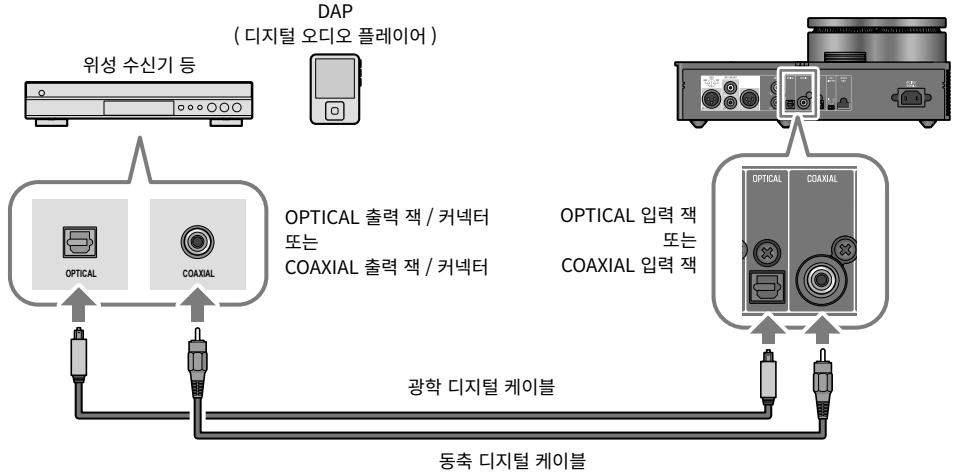


10단

■ 2-1 오디오 장치 (디지털 또는 아날로그) 연결하기

디지털 또는 아날로그 연결을 통해 본 제품을 오디오 장치에 연결하는 방법을 보여줍니다 . 디지털 연결을 위해서는 시중에서 판매하는 광학 디지털 케이블 또는 동축 디지털 케이블이 필요합니다 . 아날로그 연결을 위해서는 시중에 판매하는 스테레오 RCA 케이블이 필요합니다 . DAP (Digital Audio Player) 의 경우 어댑터 케이블이 필요할 수 있습니다 .

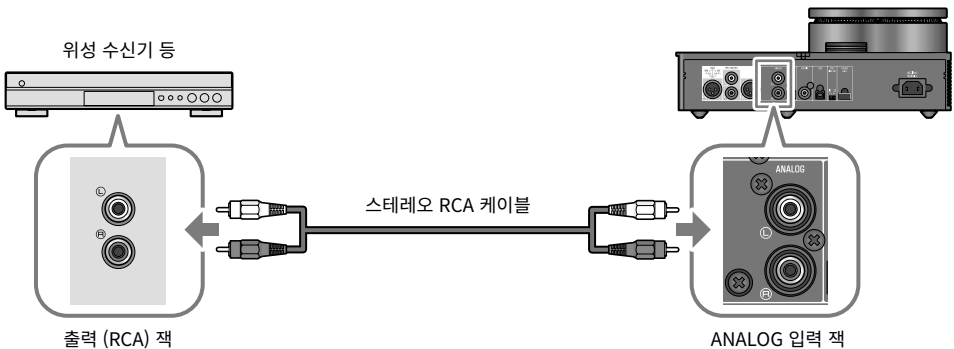
디지털 연결



주

- 이 제품은 2 채널 PCM 디지털 오디오를 재생할 수 있습니다 . 오디오 장치에 디지털 오디오 출력 설정이 있는 경우 PCM 출력 (2 채널) 설정을 사용합니다 .

아날로그 연결



■ 2-2 컴퓨터 준비 및 연결 (USB) 하기

USB DAC 를 사용하기 전에 컴퓨터에서 몇 가지 단계가 필요할 수 있습니다 . 컴퓨터에서 Windows 를 사용하는 경우 Yamaha 가 제공하는 "Yamaha Steinberg USB Driver" USB 드라이버를 설치해야 합니다 . macOS 를 사용하는 경우 OS 용 표준 드라이버를 사용할 수 있으며 USB 드라이버를 설치할 필요가 없습니다 . 지원되는 운영 체제에 대한 자세한 내용은 사용자 가이드를 참조하십시오 .

컴퓨터에 USB 드라이버 설치하기 (Windows 만 해당)

이 제품을 컴퓨터에 연결하기 전에 아래 단계에 따라 컴퓨터에 USB 드라이버를 설치하십시오 .

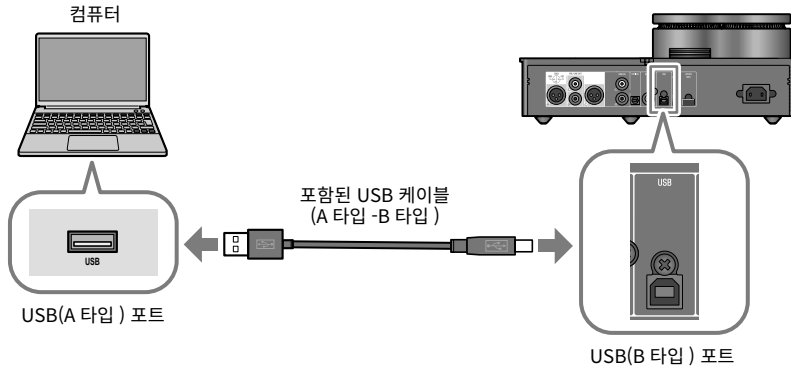
- 1** 다음 웹 사이트에 접속하여 "Yamaha Steinberg USB Driver" 를 검색합니다 .
소프트웨어 다운로드 웹 페이지 :
URL: <https://download.yamaha.com/>
- 2** 최신 드라이버를 다운로드합니다 .
- 3** 다운로드한 압축 파일을 풉니다 .
- 4** 컴퓨터에 드라이버를 설치합니다 .
다운로드한 드라이버에 포함된 설치설명서의 단계에 따라 소프트웨어를 설치합니다 .
- 5** 설치가 완료되면 열려 있는 모든 응용 프로그램을 종료합니다 .

주

- 컴퓨터에 이 드라이버의 이전 버전이 있는 경우 새 드라이버를 설치하기 전에 설치를 삭제합니다 .

USB 를 통해 컴퓨터에 연결하기

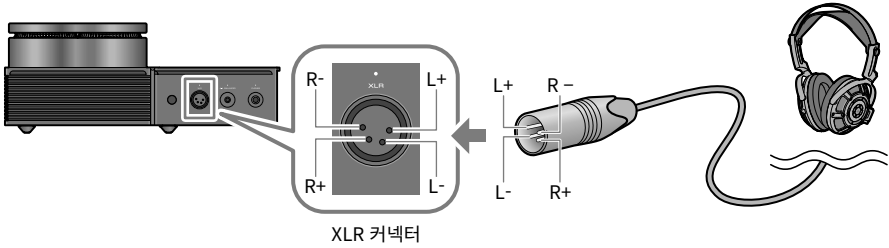
제품에 포함된 USB 케이블을 사용하여 제품을 컴퓨터에 연결합니다 .



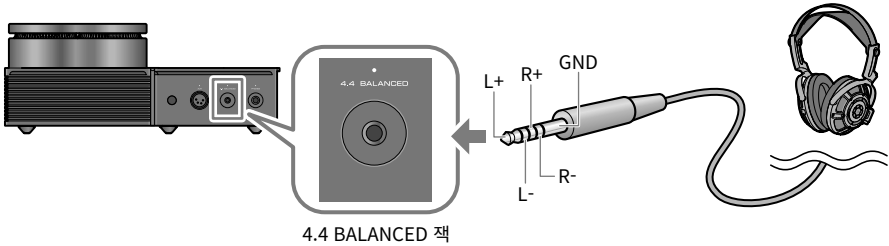
■ 2-3 헤드폰 연결하기

헤드폰을 제품에 연결하는 방법을 보여줍니다. 헤드폰 케이블의 플러그 모양에 맞는 입력 잭 또는 커넥터를 사용하십시오.

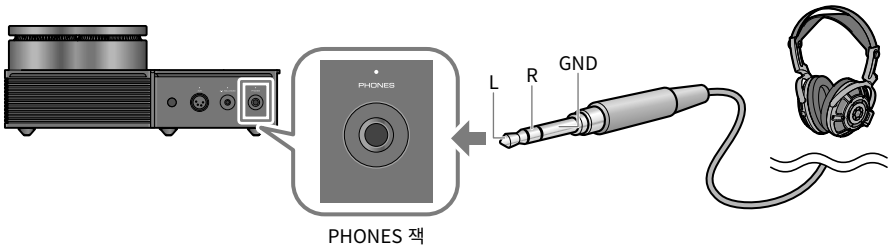
XLR 4 핀 플러그



밸런스 4.4 mm 5 극 (TRRS) 플러그

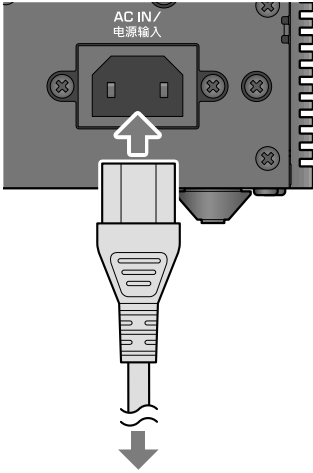


6.3mm 표준 플러그



3 AC 전원 코드 연결하기

기타 모든 장치를 연결한 후 제품에 포함된 AC 전원 코드를 연결합니다 .



AC 콘센트에 연결

음악 듣기(기본 재생 조작)

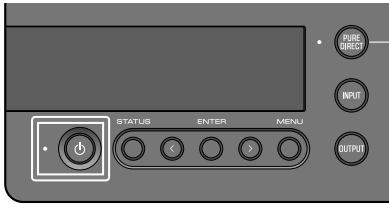
오디오 장치 또는 컴퓨터에서 본 제품의 오디오 (예 : 음악) 를 듣기 위한 기본 조작에 대해 설명합니다 . 다음 단계는 본 제품 위의 작동 패널에서 이 작업을 수행하는 방법을 보여줍니다 . 리모컨 사용 방법에 대한 자세한 내용은 사용자 가이드를 참조하십시오 .

1 오디오 장치 또는 컴퓨터 켜기

본 제품에 연결된 오디오 장치 또는 컴퓨터의 전원을 켭니다 .

2 본 제품 켜기

작동 패널에서 [⏻] 전원 버튼을 누릅니다 . 전원이 켜지면 전원 버튼 왼쪽의 표시등에 불이 들어옵니다 .



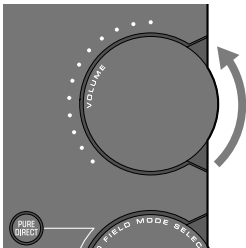
전원을 끄려면 (대기) [⏻] 전원 버튼을 다시 누릅니다 .

주

- 본 제품의 자동 전원 대기 기능은 장치를 조작하지 않고 20 분 동안 아무것도 재생하지 않을 경우 자동으로 전원을 끕니다 (대기) . 자세한 내용은 사용자 가이드를 참조하십시오 .

3 볼륨을 완전히 낮추기

작동 패널의 [VOLUME] 노브를 완전히 아래로 (시계 반대 방향) 돌려서 볼륨을 최소화합니다 (노브 주변의 표시등이 꺼져 있어야 함) .

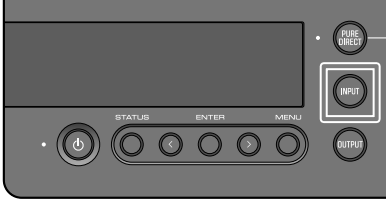


4 오디오 입력 소스 및 출력 대상 선택하기

오디오의 입력 소스 (입력 잭) 와 출력 대상 (헤드폰 잭 또는 [PRE/LINE OUT] 잭) 을 선택하는 방법을 보여줍니다 .

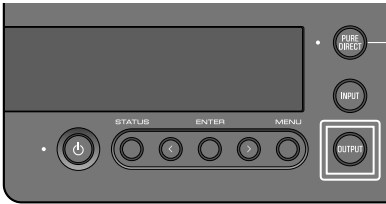
1 작동 패널에서 [INPUT] 버튼을 눌러 오디오 입력 소스를 선택합니다 .

버튼을 누를 때마다 입력이 USB, OPTICAL, COAXIAL, ANALOG 사이에서 전환되며 입력 소스 이름이 정보 디스플레이에 표시됩니다 .



2 작동 패널에서 [OUTPUT] 버튼을 눌러 오디오 출력 대상을 선택합니다 .

버튼을 누를 때마다 출력이 HP 6.3mm, PRE OUT (LINE OUT), HP XLR, HP 4.4mm 사이에서 전환되며 출력 소스 이름이 정보 디스플레이에 표시됩니다 .



예를 들어 [PHONES] 잭에 연결된 헤드폰으로 컴퓨터의 오디오를 들으려면 입력 소스를 USB 로 , 출력 대상을 HP 6.3mm 로 설정합니다 .

5 오디오 장치 또는 컴퓨터에서 사운드 재생하기

오디오 장치 또는 컴퓨터에서 오디오를 재생합니다 .

컴퓨터에서 오디오를 재생하려면 컴퓨터의 오디오 출력 대상을 "Yamaha USB DAC" 로 설정합니다 .

Windows 사용자의 경우 :

메뉴 시작 > 설정 > 시스템 > 사운드 [출력]

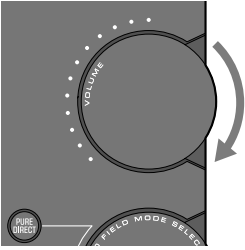
macOS 사용자의 경우 :

시스템 설정 > 사운드 > [출력] 탭

사용 방법은 OS 버전에 따라 다릅니다 .

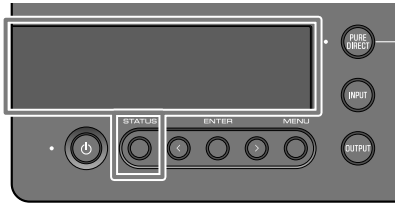
6 볼륨 조절하기

작동 패널의 [VOLUME] 노브를 시계 방향으로 서서히 돌려 적절한 수준에 도달할 때까지 볼륨을 높입니다. 볼륨에 따라 손잡이 범위 표시등이 켜집니다.



■ 정보 디스플레이 대하여

본 장치 상단의 정보 디스플레이에는 현재 입력 및 출력 이름과 같은 다양한 정보가 표시됩니다. [STATUS] 버튼을 누르면 표시 유형이 변경됩니다. 자세한 내용은 사용자 가이드를 참조하십시오.



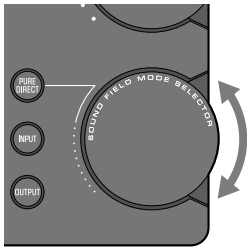
원하는 사운드로 듣기

다양한 효과로 듣기 (SOUND FIELD MODE)

이 제품에는 다양한 사운드 필드 효과 (SOUND FIELD MODE) 가 포함되어 있습니다 . 듣고 있는 콘텐츠에 따라 원하는 모드를 선택합니다 . SOUND FIELD MODE 는 신호 처리 (DSP) 를 통해 사운드에 깊이와 잔향을 추가합니다 .

SOUND FIELD MODE 선택하기

작동 패널의 [SOUND FIELD MODE SELECTOR] 노브를 돌려 원하는 SOUND FIELD MODE 를 선택합니다 . 선택한 SOUND FIELD MODE 의 이름이 정보 디스플레이에 나타납니다 .



SOUND FIELD MODE

STRAIGHT	사운드 필드 효과를 적용하지 않고 사운드를 재생합니다 .
CINEMA	액션이나 SF 영화와 같은 액션 장면이 있는 영화에 몰입감과 존재감을 더해줍니다 . 이 효과는 대화와 사운드 효과 또는 배경 음악 사이를 더욱 분리합니다 .
DRAMA	만화 영화 , 드라마 , 버라이어티 쇼 및 음성이 중요한 기타 콘텐츠를 편안하게 즐길 수 있습니다 . 이 효과는 대화와 사운드 효과 또는 배경 음악 간을 더욱 분리하여 대화 사운드를 보다 사실적으로 만들고 편안한 잔향감을 더합니다 .
MUSIC VIDEO	뮤직 비디오 및 기타 콘텐츠를 즐길 수 있도록 보컬 및 악기의 편안한 공간 배치를 시뮬레이션합니다 . 공간과 소리 배치의 유쾌한 감각을 만듭니다 .
CONCERT HALL	홀에서의 라이브 콘서트 에코와 공간을 연출하는 세팅으로 마치 공연장에 있는 것처럼 공연을 즐길 수 있습니다 . 이러한 기능은 포위감 , 열정 , 단결과 리얼리즘을 만들어 냅니다 .
OUTDOOR LIVE	야외 공간의 야외 분위기를 재현하여 야외에서 라이브 공연을 감상하는 느낌을 즐길 수 있습니다 . 이 기능은 일체감 , 개방감 및 현실감을 느끼게 하여 , 적절한 수준으로 잔향을 유지함으로써 특별한 야외 공간을 재현합니다 .

BGM

이 설정은 사운드가 사용자 머리 바깥쪽에 위치하는 배경 음악을 듣는 데 적합하므로 편안하게 음악을 들을 수 있습니다.

Yamaha의 독점 HD HRTF(Head Related Transfer Function) 기술을 사용하여 사용자 머리 외부 사운드의 스테레오 위치를 처리합니다.

기본 설정

STRAIGHT

주

- 각 오디오 입력 별 SOUND FIELD MODE가 기억됩니다.
- PURE DIRECT를 사용할 경우 설정과 관계없이 사운드 필드 효과를 적용하지 않고 사운드가 재생됩니다.

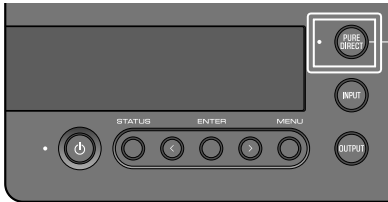
HD 음질로 듣기 (PURE DIRECT)

PURE DIRECT를 켜면 재생에 필요한 기본 기능을 제외한 다양한 처리 모드 및 회로가 중지되어 노이즈가 적은 높은 음질의 재생이 가능합니다.

PURE DIRECT 사용 방법

작동 패널의 [PURE DIRECT] 버튼을 눌러 이 기능을 켜거나 끕니다.

PURE DIRECT가 켜지면 [PURE DIRECT] 버튼 왼쪽의 표시등이 켜집니다.



주

- PURE DIRECT가 켜져 있으면 일부 기능이 비활성화됩니다. 본 제품을 조작하려고 하면 정보 디스플레이에 "NOT AVAILABLE"이 나타납니다. 자세한 내용은 사용자 가이드를 참조하십시오.

기타 기능

본 설명서에서 설명하지 않은 아래 내용은 사용자 가이드를 참조하십시오 .

본 제품 및 리모컨의 각부 명칭

리모컨 사용하기

정보 디스플레이에 표시되는 내용

외부 앰프에 연결하기

외부 앰프 (프리앰프 또는 파워 앰프), 활성 스피커 또는 유사 장비를 [PRE/LINE OUT] 출력 잭에 연결하여 본 제품에서 오디오를 출력합니다 .

설정 메뉴에서 액세스할 수 있는 다양한 기능 및 설정

- DAC 필터 설정하기
사용되는 DAC 디지털 필터의 유형을 변경합니다 .
- DAC 잠금 범위 설정
이 기능은 지터를 줄이고 음질을 개선하는 데 사용됩니다 .
- 헤드폰 및 PRE/LINE OUT 출력에 대한 출력 게인 설정
- 볼륨의 상한선 설정하기
- 전원을 켤 때 사용되는 기본 볼륨 설정하기
- 좌 / 우 밸런스를 조절하기
- 자동 전원 대기 기능 설정하기
- 펌웨어 버전 확인하기 및 본 제품 초기화하기
위에 나열되지 않은 기타 내용

펌웨어 업데이트 기능

문제 해결

사양



사용자 가이드
설정 메뉴 목록

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

©2023 Yamaha Corporation
Published 08/2023
2023 年 8 月发行
AMEM-A0

YAMAHA CORPORATION

10-1 Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, 430-8650 Japan

VFW2370