



marantz®

Integrated Amplifier
HD-AMP1

您可将多页 PDF 打印在单张纸上。

操作说明书

前面板

显示屏

后面板

遥控器

索引



附件	5
关于遥控器	6
安装电池	6
遥控器的操作范围	6
特点	7
高音效	7
高性能	8
简易操作	8
部件名称与功能	9
前面板	9
显示屏	11
后面板	12
遥控器	13

连接方法

连接扬声器	17
扬声器连接	18
连接音频播放设备	19
连接 PC 或 Mac	20
将 iPod 或 USB 存储设备连接至 USB 端口	21
连接带有遥控端子的设备	23
通过本机上的 RC 无需视觉接触执行操作	23
远程连接 Marantz 音频设备	23
连接电源线	24



播放

基本操作	26
开启电源	26
选择输入源	27
调节主音量	27
暂时关闭声音（静音）	27
切换显示屏亮度	28
用作数模转换器	29
连接和从计算机播放（USB-DAC）	30
连接和播放数字设备（COAX/OPT1/OPT2）	39
播放 iPod	40
播放 iPod	41
设置操作模式（“On-Display” 模式）	42
执行重复播放	43
执行随机播放	43
对 iPod 充电	43
播放 USB 存储设备	44
播放储存在 USB 存储设备上的文件	45
执行重复播放	47
执行随机播放	47
播放连接至 ANALOG 接口设备的音频	48

设置

菜单图	49
菜单操作	50
S. Direct	51
Bass	51
Treble	51
Balance	51
Filter	52
H/P Gain	52
Dimmer	53
iPodMode	53
AutoStby	53



提示

目录	54
提示	55
故障诊断	56
保修和修理	64

附录

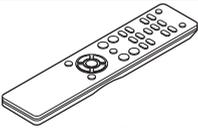
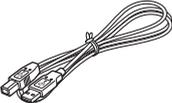
播放 USB 存储设备	65
文件的播放顺序	66
关于文件夹和文件	67
关于媒体的使用	67
数模转换器	68
术语解释	69
商标信息	71
规格	72
索引	75



感谢您选购此 Marantz 产品。
 为确保正确操作，使用该产品前请仔细阅读操作说明书。
 阅读之后，请务必妥善保管以备将来参考。

附件

请检查并确认本产品附带下列部件。

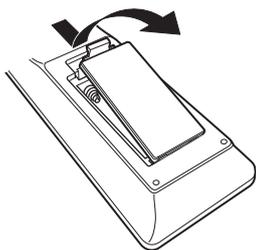
 <p>快速入门指南</p>	 <p>CD-ROM (操作说明书)</p>	 <p>安全说明</p>	 <p>保修卡</p>	 <p>电源线</p>
 <p>遥控器 (RC002HD)</p>	 <p>R03/AAA 电池</p>	 <p>USB 电缆</p>		



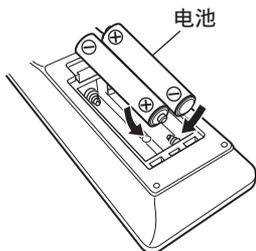
关于遥控器

安装电池

① 沿箭头所示方向抬起并取下后盖。



② 按照指示将两节电池正确插入电池匣内。



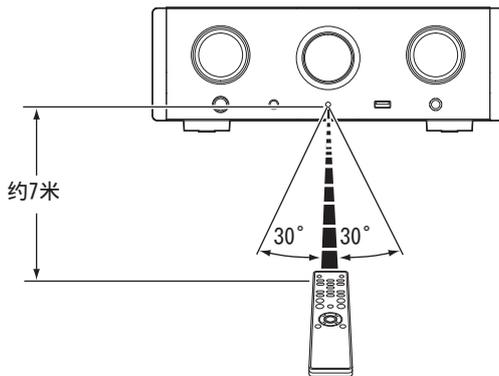
③ 装上后盖。

注

- 为防止损坏电池或电池漏液：
 - 请勿将新旧电池混合使用。
 - 请勿使用两种不同类型的电池。
- 如果电池漏液，须仔细地擦去电池匣内的漏液，然后装入新电池。

遥控器的操作范围

操作遥控器时应将其指向遥控感应窗。



特点

高音效

• 大电容模块电容器

考虑其声学特性精心挑选的大电容 3,300 μ F 电容器被集成到电源电路中。

• 发烧级薄膜电容器和电解电容器

本机采用同样的发烧级专用于高端机型的薄膜电容器和电解电容器。

• 因差分输入 HDAM 而配备低噪声放大器，并因高速 HDAM®SA2 交付放大器而配备低失真滤波器电路

• 双层机箱

• Marantz 独特的滤波技术 (MMDF: Marantz Musical Digital Filtering)

本机使用 Marantz 原创算法，配备了超采样和数字滤波器的功能。本机支持 PCM 信号。在两种类型之间进行切换，满足您的喜好。

• 高级耳机电路

本机具有基于豪华型号设计概念的双放大器结构，其中包括一个采用 HDAM®SA2 的电流反馈电压放大器和一个无反馈达灵顿功率缓冲器。这样可以实现更高速度，在耳机阻抗变化时不会产生动态应变。

• 隔离设计

当将本机连接到计算机等外部设备时，为了防止音质由于外部设备的噪声而降低，需将 USB 输入接口设备的接地电路与音频电路隔离。



高性能

- **配备了 USB-DAC 功能，可支持高清音源播放**

本机支持 DSD (2.8/5.6/11.2MHz) 等高清音频格式和高达 384 kHz/32 位的 PCM 文件的播放。可通过 USB-B 连接从计算机将高清文件高质量播放到本机。

- **数字音频输入 (DIGITAL AUDIO IN) 端子 (COAXIAL/OPTICAL)**

通过将数字音频信号从外部设备输入到本机中，您可以播放最高为 192 kHz/24 位的 PCM 信号。

- **播放 USB 存储设备 (MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC/ALAC/AIFF/DSD) 和 iPod®/iPhone®**

通过将 USB 存储设备或 iPod/iPhone 连接到 USB 端口，您可以播放存储在 USB 存储设备或 iPod/iPhone 上的音频文件。

简易操作

- **即使本机切换到待机模式，iPod®自动检测仍会对您的设备进行充电 (☞ 第21页)**

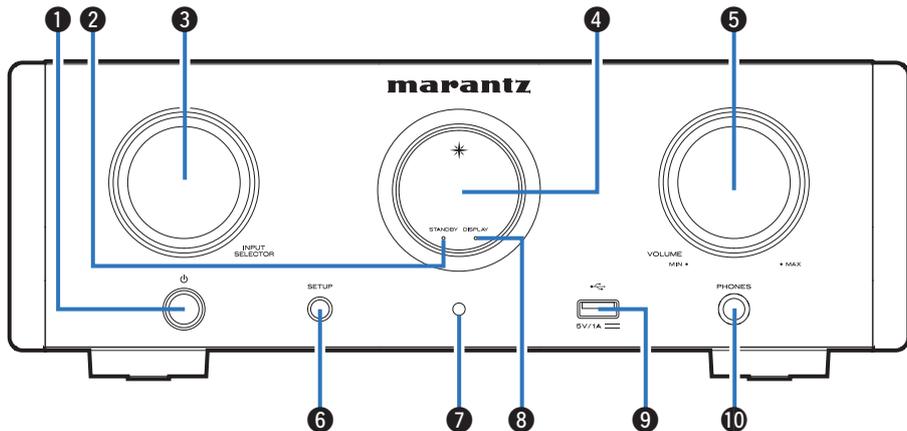
- **配有自动待机模式功能，可降低功耗**



部件名称与功能

有关此处未说明的按钮，请参阅括号（）中指示的页面。

前面板



❶ 电源操作 (⏻) 键

开启/关闭电源（待机）。(📖 第26页)

❷ 待机 (STANDBY) 指示灯

根据本机状态显示待机指示灯变化，如下所示：

- 通电：熄灭
- 正常待机：红色
- iPod 充电待机：橙色

❸ 输入源选择 (INPUT SELECTOR) 旋钮

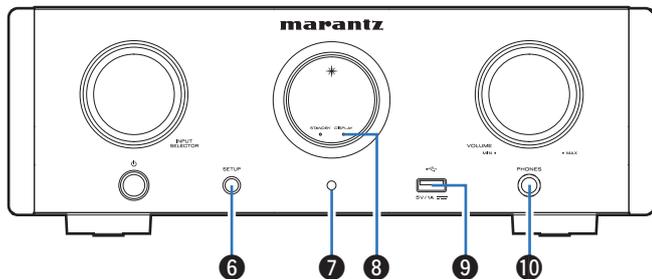
用于选择输入源。(📖 第27页)

❹ 显示屏

此处显示播放状态和输入源等信息。

❺ 音量 (VOLUME) 旋钮

用于调节音量级别。



⑥ 设置 (SETUP) 键

用于设置本机。

⑦ 遥控感应窗

接收来自遥控器的信号。(☞ 第6页)

⑧ 显示屏关闭 (DISPLAY OFF) 指示灯

显示屏关闭时，此指示灯亮起。(☞ 第28页)

⑨ USB 端口 (🔌)

用于连接 iPod 随附的 USB 存储设备（如 USB 存储设备）和 USB 电缆。(☞ 第21页)

⑩ 耳机插口 (PHONES)

用于连接耳机。

- 将耳机插入此插孔后，将不再从扬声器端子、低音炮输出 (SUBWOOFER OUT) 端子输出声音。
- 连接了耳机时，“S.Direct” 被设置为“On”。
(☞ 第51页)

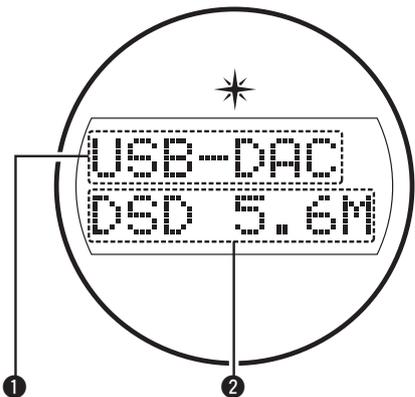
注

- 为防止听力损伤，使用耳机时请勿过度升高音量。

显示屏

此处显示输入音源名称、采样频率、设定值以及其它信息。

■ 数模转换器显示



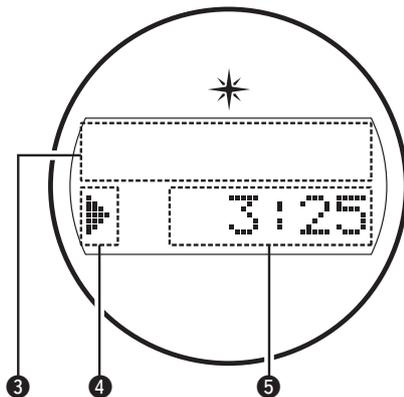
① 输入源指示灯

用于显示所选输入源（USB-DAC/COAX/OPT1/OPT2）。

② 采样频率显示

用于显示输入音频信号的采样频率。

■ iPod/USB 播放指示灯



③ 信息显示屏

用于显示曲目信息等。

④ 播放模式指示灯

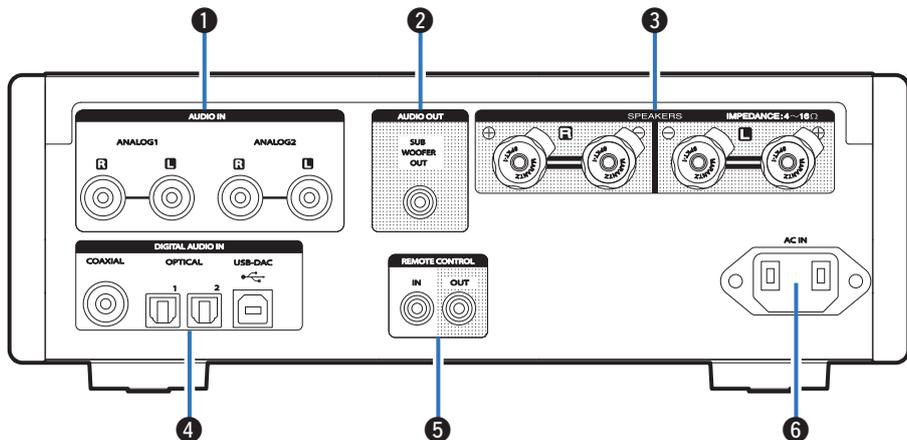
▶：播放期间显示。

||：暂停期间显示。

⑤ 时间指示灯

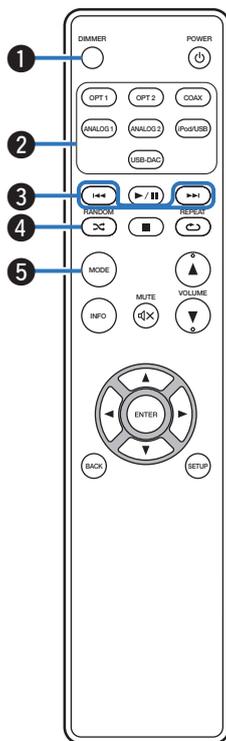
用于显示当前曲目的已播放时间。

后面板



- ① **模拟音频输入 (AUDIO IN) 端子**
用于连接配备了模拟音频端子的设备。(👉 第19页)
- ② **低音炮输出 (SUBWOOFER OUT) 端子**
用于连接低音炮和内置放大器。(👉 第18页)
- ③ **扬声器 (SPEAKERS) 端子**
用于连接扬声器。(👉 第18页)
- ④ **数字音频输入 (DIGITAL AUDIO IN) 端子**
用于连接配备了数字音频输出端子的计算机或设备。(👉 第19页)
- ⑤ **遥控器输入/输出 (REMOTE CONTROL IN/OUT) 端子**
用于连接兼容遥控功能的 Marantz 音频设备。(👉 第23页)
- ⑥ **交流电引入插座 (AC IN)**
用于连接电源线。(👉 第24页)

遥控器

**① 调光器 (DIMMER) 键**

调节本机的显示屏亮度。(☞ 第28页)

② 输入源选择键

用于选择输入源。(☞ 第27页)

③ 跳过键 (⏮, ⏭)

跳转到该曲目的起点。按住进行快进/快退。

- “设置操作模式 (“On-Display” 模式)” (☞ 第42页)
- “播放储存在 USB 存储设备上的文件” (☞ 第46页)

④ 随机 (RANDOM) 键

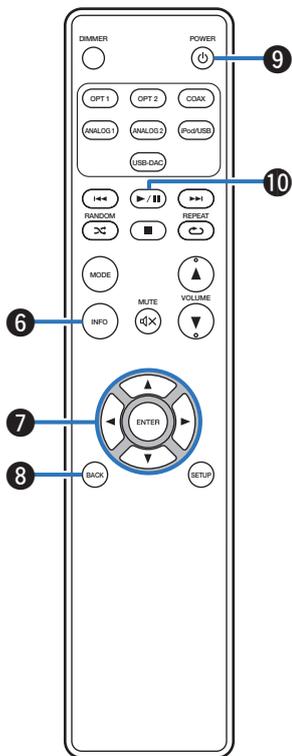
切换随机播放。

- iPod: “执行随机播放” (☞ 第43页)
- USB: “执行随机播放” (☞ 第47页)

⑤ 模式 (MODE) 键

切换播放模式。

- “设置操作模式 (“On-Display” 模式)” (☞ 第42页)
- “播放储存在 USB 存储设备上的文件” (☞ 第46页)



⑥ 信息 (INFO) 键

用于切换播放屏幕中的显示项目，如专辑名称和音轨名称。

- “设置操作模式 (“On-Display” 模式)” (☞ 第42 页)
- “播放储存在 USB 存储设备上的文件” (☞ 第46 页)

⑦ 光标 (△▽◀▶) 键

用于选择项目。

- “设置操作模式 (“On-Display” 模式)” (☞ 第42 页)
- “播放储存在 USB 存储设备上的文件” (☞ 第46 页)
- “菜单操作” (☞ 第50 页)

⑧ 返回 (BACK) 键

用于返回至上一个项目。(☞ 第50 页)

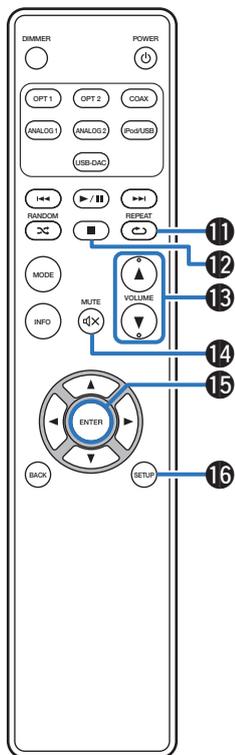
⑨ 电源开/待机操作 (⏻) 键

开启/关闭电源 (待机)。(☞ 第26 页)

⑩ 播放/暂停 (▶/⏸) 键

播放或暂停播放曲目。

- “设置操作模式 (“On-Display” 模式)” (☞ 第42 页)
- “播放储存在 USB 存储设备上的文件” (☞ 第46 页)



11 重复 (REPEAT) 键

切换重复播放。

- iPod: “执行重复播放” (☞ 第43页)
- USB: “执行重复播放” (☞ 第47页)

12 停止 (■) 键

停止播放。

- “设置操作模式 (“On-Display” 模式)” (☞ 第42页)
- “播放储存在 USB 存储设备上的文件” (☞ 第46页)

13 音量 (VOLUME ▲▼) 键

调节音量级。(☞ 第27页)

14 静音 (MUTE) 键

此键使输出音频静音。(☞ 第27页)

15 确认 (ENTER) 键

用于确定选择。(☞ 第50页)

16 设置 (SETUP) 键

显示屏上显示菜单。(☞ 第50页)

■ 目录

连接扬声器	17
连接音频播放设备	19
连接 PC 或 Mac	20
将 iPod 或 USB 存储设备连接至 USB 端口	21
连接带有遥控端子的设备	23
连接电源线	24

注

- 所有连接完成之前，请勿插上电源线。
- 请勿将电源线与连接电缆捆扎在一起。否则会产生交流声或杂音。

■ 用于连接的电缆

根据连接的设备选择电缆。

扬声器电缆	
音频电缆	
遥控端子电缆	
光纤电缆	
同轴数字电缆	
USB 电缆（附带）	



连接扬声器

注

- 在连接扬声器之前，请从电源插座中拔下本机的电源插头。
- 连接时注意不要让扬声器电缆芯线露出扬声器端子。如果电缆芯线接触后面板或者+侧和一侧相互接触，可能会激活保护电路。
- 在电源连接的情况下，切勿接触扬声器端子。否则可能导致触电。
- 使用阻抗为 4~16Ω/欧姆电阻的扬声器。

■ 连接扬声器电缆

请仔细检查连接至本机的左 (L) 声道和右 (R) 声道及+ (红) 极和- (白) 极，并确保正确连接声道和两极。

- 1 从扬声器电缆一端剥去约 10 毫米的铠装，然后搓捻或端接芯线。



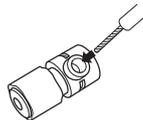
- 2 逆时针转动扬声器端子进行松动。



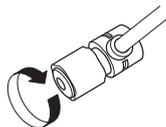
- 3 将扬声器电缆芯线完全插入扬声器端子。



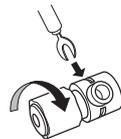
- 芯线规格: 小于 $\phi 5$ mm



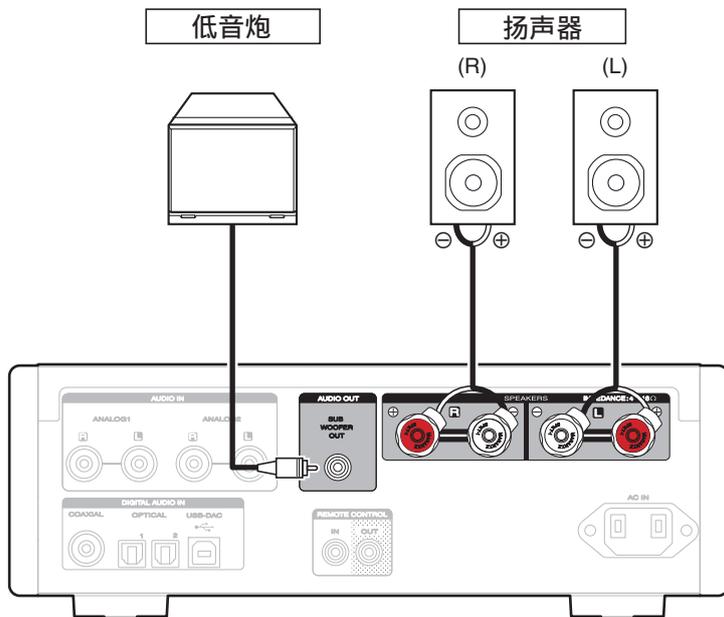
- 4 顺时针转动扬声器端子进行紧固。



喇叭端子

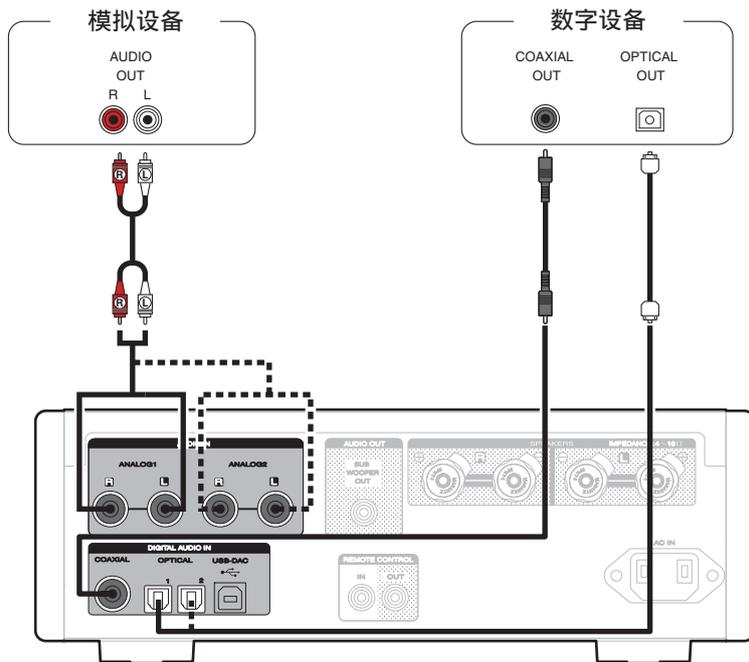


扬声器连接



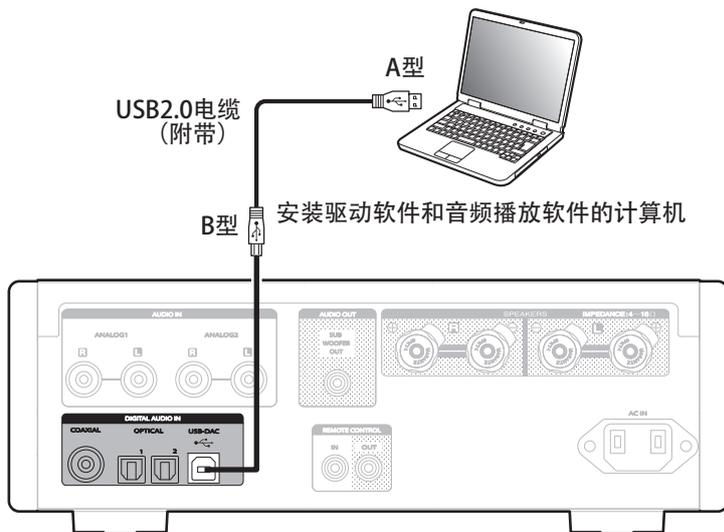
连接音频播放设备

使用相应的电缆将 AUDIO IN 或 DIGITAL AUDIO IN 连接到音频播放设备（CD 播放器，数字设备等）。



连接 PC 或 Mac

通过使用一个市售的 USB 电缆（附带）将计算机连接到本机后面板上的 USB 端口（USB-DAC），可将本机作为数模转换器使用。
( 第30 页)



- 在通过 USB 将本机连接到您的计算机之前，在您的计算机上安装驱动软件。( 第30 页)
- 从 Marantz 网站的 HD-AMP1 页面下载驱动软件。

注

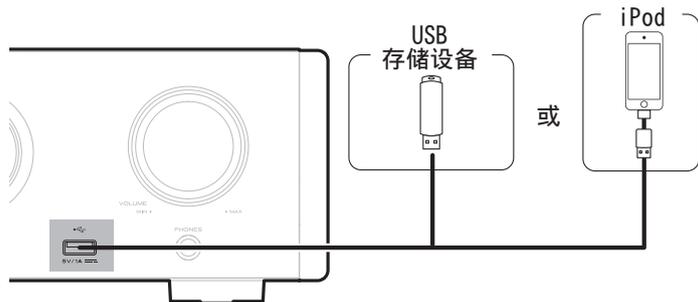
- 使用 3 米或更短的电缆连接计算机。



将 iPod 或 USB 存储设备连接至 USB 端口

可聆听存储在 iPod/iPhone 或 USB 存储设备上的音乐。

- 若要连接 iPod/iPhone 到本机，请使用 iPod/iPhone 附带的 USB 适配器电缆。
- 有关操作说明，请参阅“播放 iPod”（[👉 第41 页](#)）或“播放存储在 USB 存储设备上的文件”（[👉 第45 页](#)）。



- Marantz 不保证所有 USB 存储设备都能运行或接收功率。如果使用 AC 适配器随附的便携式 USB 硬盘来供电，请使用该设备随附的 AC 适配器。

注

- USB 存储设备无法通过 USB 集线器正常工作。
- 当通过前面板上的 USB 端口连接到计算机时将无法进行播放。可以通过后面板上的数字输入 USB-DAC 端口（B 型）连接计算机。
- 连接 USB 存储设备时，不要使用延长电缆。这可能会导致无线电干扰其他设备。



■ 支持的 iPod/iPhone 型号

• iPod classic



iPod classic
80GB



iPod classic
160GB (2007)



iPod classic
160GB (2009)

• iPod nano



iPod nano
3rd generation
(video)
4GB 8GB



iPod nano
4th generation (video)
8GB 16GB



iPod nano
5th generation (video camera)
8GB 16GB



iPod nano
6th generation
8GB 16GB



iPod nano
7th generation
16GB

• iPod touch



iPod touch
4th generation
8GB 16GB 32GB 64GB



iPod touch
5th generation
16GB 32GB 64GB

• iPhone



iPhone 3GS
8GB 16GB 32GB



iPhone 4
8GB 16GB 32GB



iPhone 4S
16GB 32GB 64GB



iPhone 5
iPhone 5c iPhone 5s
16GB 32GB 64GB



iPhone 6
16GB 64GB 128GB



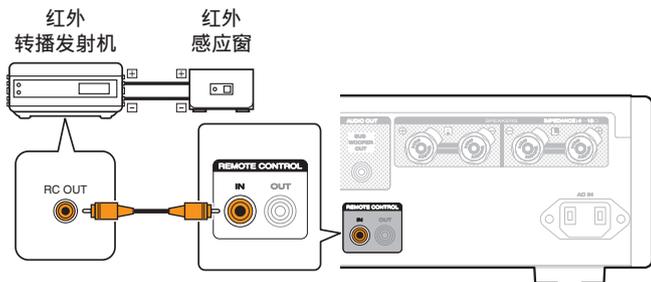
iPhone 6 Plus
16GB 64GB 128GB



连接带有遥控端子的设备

通过本机上的 RC 无需视觉接触执行操作

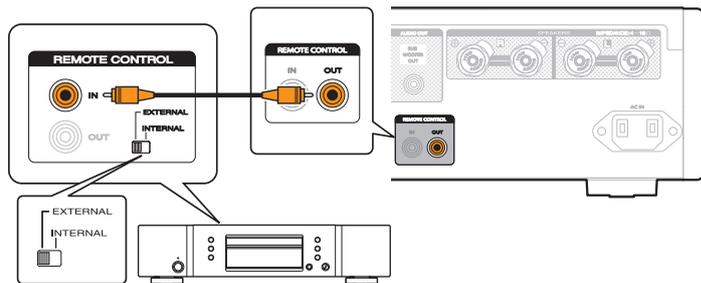
可将外接红外线接收器连接至 REMOTE CONTROL 端子，通过本机自带的遥控器对本机执行操作，而无需视觉接触。如果本机隐藏在柜子或角落，因此你无法使用遥控器直接对着设备，此时此功能是必需的。



远程连接 Marantz 音频设备

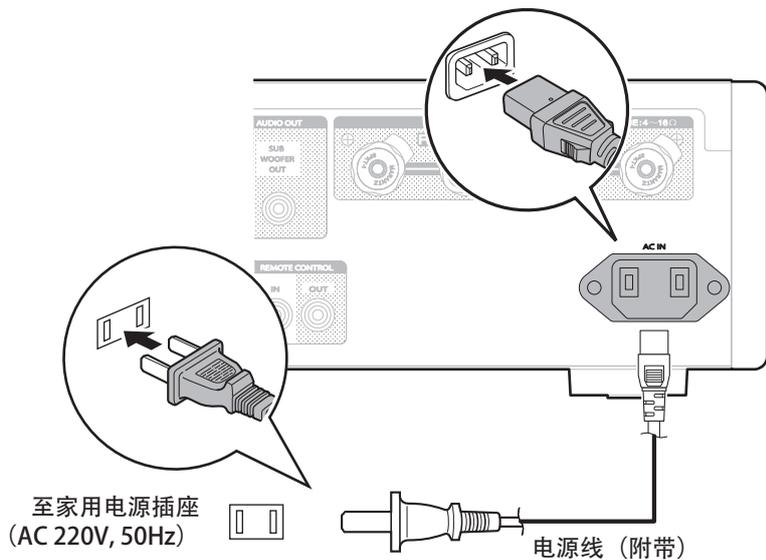
只需使用本机提供的远程连接电缆将 Marantz 音频设备连接至 REMOTE CONTROL IN/OUT 端子，即可发送遥控信号。

将所连音频组件后面板上的遥控开关设定到“EXTERNAL”，以使用此功能。



连接电源线

连接电源线之前，等待直至所有连接都已完成。

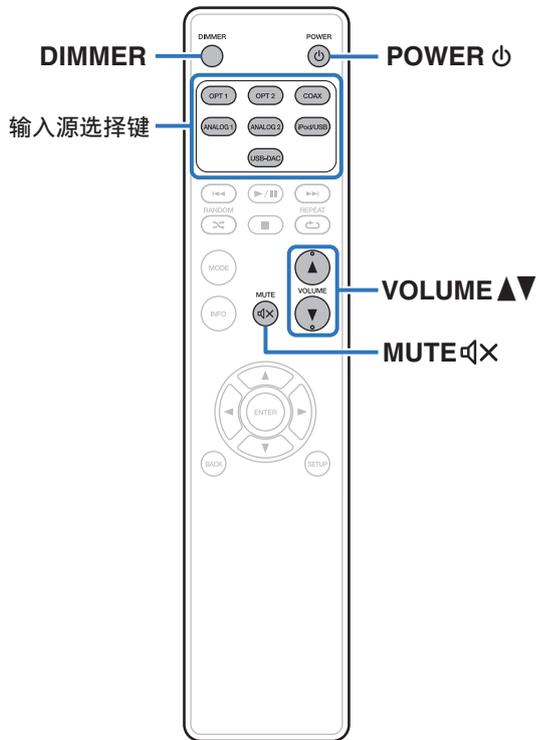


■ 目录

开启电源	26	用作数模转换器	29
选择输入源	27	播放 iPod	40
调节音量	27	播放 USB 存储设备	44
暂时关闭声音（静音）	27	播放连接至 ANALOG 接口设备的音频	48
切换显示屏亮度	28		



基本操作



开启电源

1 按 POWER 键开启本机电源。

电源指示灯熄灭。

■ 切换电源至待机

1 按 POWER 键。

本机将切换到待机模式。



- 您还可以通过按主机上的 键切换到待机状态。

注

- 即使电源处于待机模式时，但仍对某些电路供电。当长期离家或外出度假时，从插座上拔掉电源线。

选择输入源

1 按想要播放的输入源的选择键。

USB-DAC :	用于播放计算机上的音频文件。
COAX :	用于播放连接到 COAXIAL 接口的设备。
OPT1 :	用于播放连接到 OPTICAL 1 接口的设备。
OPT2 :	用于播放连接到 OPTICAL 2 接口的设备。
iPod/USB :	用于播放 iPod 或 USB 存储设备。
ANALOG 1:	用于播放输入到 ANALOG1 接口的模拟音频信号。
ANALOG 2:	用于播放输入到 ANALOG2 接口的模拟音频信号。



- 也可旋转主机上的 INPUT SELECTOR 旋钮选择输入源。

调节主音量

1 使用 VOLUME ▲▼ 键调节音量。



- 您还可以通过在主机上打开转动 VOLUME 旋钮调整主音量。

暂时关闭声音（静音）

1 按 MUTE 键。

“ MUTE ON ” 将会显示。



- 若要取消静音，请再次按 MUTE  键。



切换显示屏亮度

显示亮度可在四个等级之间调节。关闭显示屏可降低影响音质的噪声源，从而实现更高的音质播放。

1 按 DIMMER 键。



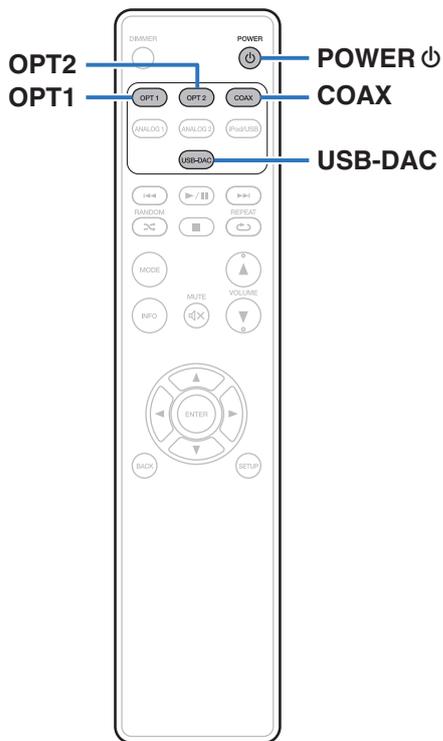
- 当显示屏关闭时，显示屏关闭指示灯点亮。
- 也可以在主机显示屏上的设置菜单中切换显示屏的亮度。

注

- 在停止模式时，显示屏信息不关闭。只有在播放模式时，显示屏的信息才关闭。



用作数模转换器



使用本机的数模转换器，可将从外部设备或计算机输入到本机的数字音频信号转换并以模拟信号输出。（数模转换器功能）

- “DSD” 是注册的商标。
- Microsoft、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家的注册商标或商标。
- ASIO 是斯坦伯格媒体技术有限公司的商标。
- “Apple”，“Macintosh” 和“Mac OS” 是 Apple Inc.在美国和其它国家的注册商标。

连接和从计算机播放 (USB-DAC)

本机通过 USB 电缆连接计算机，将音乐文件输入到本机，您可以通过本机内置的数模转换器欣赏到高品质音频播放。

- 在通过 USB 将本机连接到您的计算机之前，在您的计算机上安装驱动程序。
- Mac 系统不需要安装驱动器。
- 也可在计算机上使用任何您想播放文件的市售或可下载站的播放器软件。

■ 计算机 (系统要求)

操作系统

- Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 或 Windows 10
- Mac OS X 10.9、10.10 或 10.11

USB

- USB 2.0 : USB 高速/USB 音频级版本 2.0

注

- 我们已检查本机使用系统要求时的操作情况，但不能保证所有操作系统的操作。

Windows
OS

安装专用驱动器 (👉 第30 页)

Mac OS

音频设备设置 (👉 第37 页)

■ 安装专用驱动器 (仅适用于 Windows 操作系统)

□ 安装驱动程序

- 1 断开本机和您计算机之间的 USB 电缆连接。
 - 如果您的计算机已通过 USB 电缆连接至本机，则驱动程序无法正确安装。
 - 安装前如果您的计算机已通过 USB 电缆连接至本机并且计算机已被开启，此时应断开 USB 连接并重启计算机。
- 2 从 Marantz 网站的 HD-AMP1 页面上的下载区下载专用驱动到您的计算机上。
- 3 解压缩下载的文件，然后双击 exe 文件。



4 安装该驱动器。

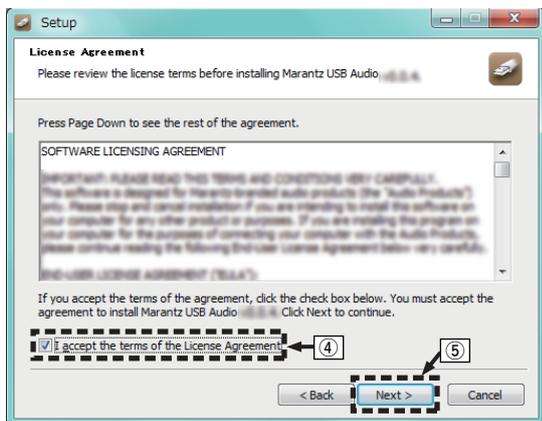
- ① 选择安装语言。
- ② 请单击“OK”。



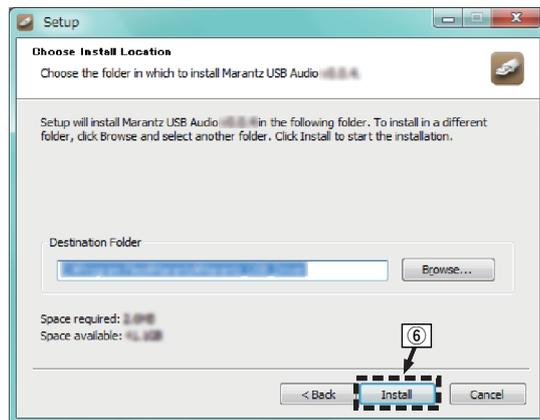
- ③ 显示安装向导菜单。请单击“Next”。



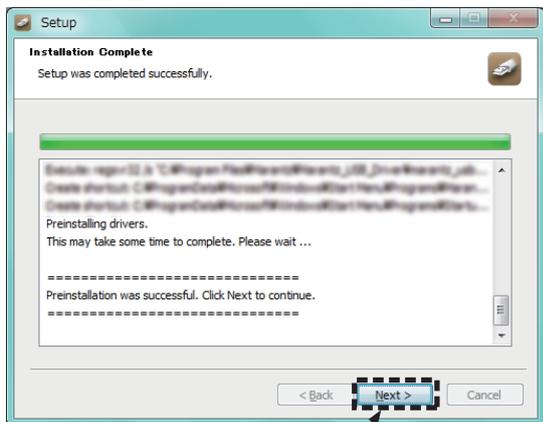
- ④ 阅读软件许可协议，然后点击 “ I accept the terms of the License Agreement ” 。
- ⑤ 请单击 “ Next ” 。



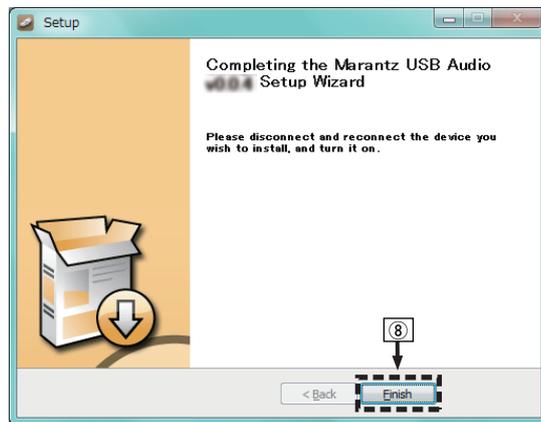
- ⑥ 点击安装开启对话框上的 “ Install ” 。
- 安装开始。在安装完成前请勿对计算机执行任何操作。



⑦ 请单击 “Next”。



⑧ 当安装完成时，点击 “Finish”。



⑨ 请单击“是”。



5 在本机电源关闭时，使用 USB 电缆（随附）将本机与计算机连接。

- 有关连接过程，请参阅“连接 PC 或 Mac”一节。（[查看](#)第 20 页）

6 按 POWER 键。

- 当本机电源开启时，计算机将自动查找并连接至本机。

7 按输入源选择键（USB-DAC）切换输入源为“USB-DAC”。

8 检查所安装的驱动器。

- ① 点击“开始”键，并点击计算机上的“控制面板”。
 - 显示控制面板设置一览表。
- ② 点击“声音”图标。
 - 显示声音菜单窗口。
- ③ 检查“播放”标签的“HD-AMP1”下的“默认设备”旁边的复选标记。
 - 当一个不同设备有复选标记时，点击 HD-AMP1 和“设置默认值”。

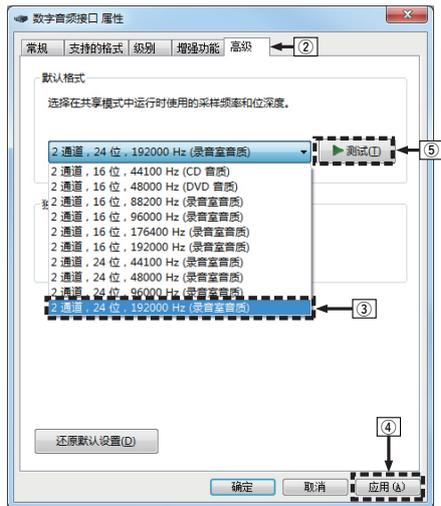
9 检查音频输出。

从计算机输出 TEST（测试）信号，并检查 USB-DAC 功能的音频输出。

- ① 选择“HD-AMP1”并点击“属性”。
 - 显示 HD-AMP1 属性窗口。



- ② 点击“高级”标签。
- ③ 选择用于数模转换器的采样率和比特率。
 - 推荐选择“2 通道，24 位，192000 HZ（录音室音质）”（Windows 7）。
 - 推荐选择“2 通道，32 位，192000 HZ（录音室音质）”（Windows 8/Windows 8.1/Windows 10）。
- ④ 请单击“应用”。
- ⑤ 请单击“测试”。
 - 检查本机播放的音频是否计算机输出。



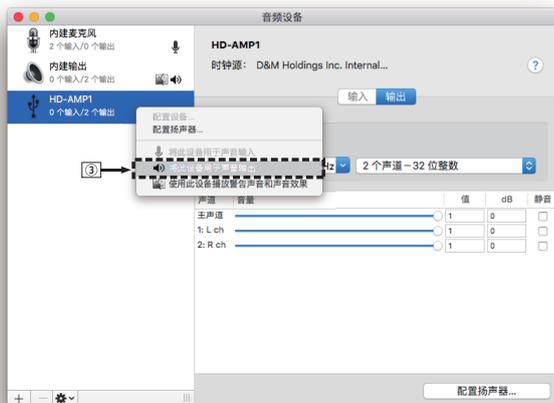
注

- 在本机连接至计算机前，必须将专用驱动器安装到计算机上。如果在安装专用驱动器前将本机连接至计算机，则出现操作不正确。
- 支持音频流输入输出（ASIO）的播放软件驱动程序需要以 352.8 kHz/384 kHz 的采样频率播放文件，而无需缩减采样。使用 ASIO 驱动程序播放文件之前，请确认您的播放软件。
- 操作可能不适用于某些计算机硬件和软件配置。
- 将音频从计算机通过本机播放时如果遇到问题，请参阅 www.marantz.com 中的常见问题解答。您可能还需要查看音频播放器应用程序的支持页面。



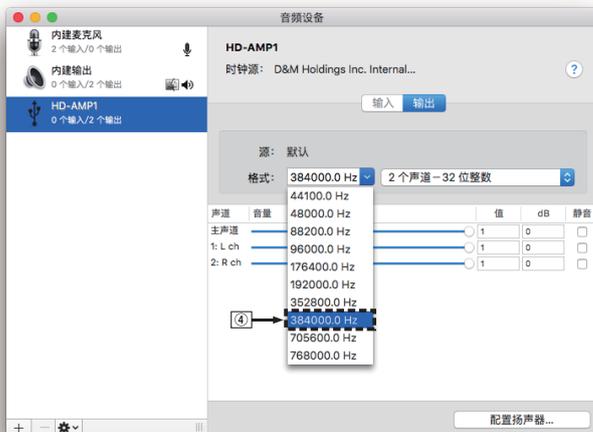
■ 音频设备设置（仅适用于 Mac OS X）

- ① 在计算机屏幕上将光标移至“开始”，然后点击“实用程序”。
 - 将显示实用工具列表。
- ② 双击“音频 MIDI 设置”。
 - 将显示“音频设备”窗口。
- ③ 确认在“HD-AMP1”中选中了“将此设备用于声音输出”。
 - 如果选中了不同的设备，选择并“第二次点击”“HD-AMP1”，然后选择“将此设备用于声音输出”。



- ④ 选择“HD-AMP1”格式。

- 通常建议将此格式设为“384000.0Hz”和“2 个声道-32 位整数”。



- ⑤ 退出音频 MIDI 设置。

■ 播放

事先将所需的播放器软件安装到您的计算机上。

使用后面板上的 USB-DAC 端口将本机连接到计算机。

( 第 20 页)

1 按 USB-DAC 键将输入源切换为 “USB-DAC”。

启动计算机的播放器软件进行播放。

将在显示屏中显示要深入的数字音频信号，如下所示。

“USB-DAC
xxxxk” 或 “USB-DAC
DSD xxxM”

(xxxx 为采样频率。)

- 如果检测不到采样频率，则将显示 “Unlocked”。
- 当输入了本机不支持的音频信号时，将显示 “Unsupported”。

■ 可播放的音频信号

请参阅 “数模转换器” ( 第 68 页)。

注

- 在计算机上执行例如播放和暂停操作。此时，无法对本机或遥控器上的按键执行操作。
- 当本机作为数模转换器使用时，计算机的扬声器无声音输出。
- 计算机音乐播放软件正在运行时将计算机与本机断开，播放软件可能会停止。断开计算机的连接前，务必先退出播放软件。
- 当计算机发生异常时，请断开 USB 电缆连接并重启计算机。
- 音乐播放软件的采样频率和本机所显示的采样频率可能不同。
- 使用 3 米或更短的电缆连接计算机。



连接和播放数字设备（COAX/OPT1/OPT2）

1 按 COAX、OPT1 或 OPT2 将输入源切换到“COAX”、“OPT1”或“OPT2”。

将在显示屏中显示要深入的数字音频信号，如下所示。

“COAX
xxxxk” 或 “OPT1
xxxxk” 或 “OPT2
xxxxk”

(xxxx 为采样频率。)

- 如果检测不到采样频率，则将显示“Unlocked”。
- 当输入了本机不支持的音频信号时，将显示“Unsupported”。

■ 支持的音频格式规格

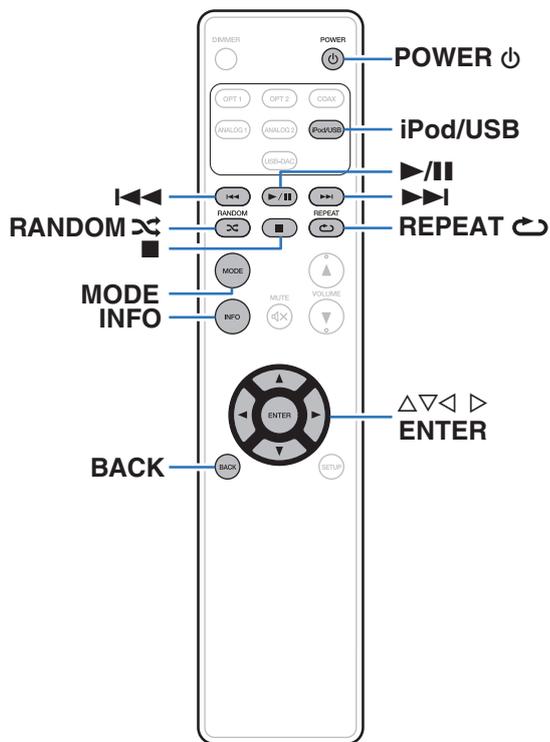
请参阅“数模转换器”(第68页)。

注

- 请勿输入非 PCM 信号，例如：Dolby Digital 和 DTS。可能导致噪音并损坏扬声器。
- 如果采样频率切换，例如在 CS 广播下从 A 模式切换到 B 模式，可能出现 1~2 秒钟的静音，无声音输出。



播放 iPod



- 可使用 iPod 附带的 USB 电缆将 iPod 连接至本机的 USB 端口并欣赏 iPod 上存储的音乐。
- 有关可使用本机播放的 iPod 型号的信息，请参阅“支持的 iPod/iPhone 型号” (第 22 页)。

播放 iPod

- 1 按 iPod/USB 键将输入源切换为 “iPod/USB”。
- 2 将 iPod 连接至 USB 端口。(☞ 第 21 页)
本机的显示屏将显示 “From iPod” 信息。
- 3 当查看 iPod 屏幕的同时可直接操作 iPod 播放音乐。



- iPod 显示模式包括 “From iPod” 和 “On-Display”。默认情况下设置为 “From iPod”，在该模式下您可以在查看 iPod 屏幕的同时直接操作 iPod 本身。

注

- 对于任何 iPod 数据损失，Marantz 不承担任何责任。
- 根据 iPod 的型号及软件版本不同，某些功能可能无效。



设置操作模式 (“On-Display” 模式)

在此模式下，本机上会显示 iPod 播放期间的各种列表和屏幕。本节介绍如何在“On-Display”下在 iPod 上播放曲目的步骤。

1 按 MODE 键。

本机的显示屏将显示 “On-Display” 信息。

2 使用 Δ / ∇ 键选择要播放的文件，然后按 ENTER 键。

播放开始。

操作模式		From iPod	On-Display
可播放文件	音乐文件	✓	✓
	视频文件	*	
激活键	遥控器 (本机)	✓	✓
	iPod	✓	

* 仅播放声音。

■ iPod 操作

操作键	功能
MODE	设置 iPod 操作模式 • 在 “From iPod” 或 “On-Display” 模式之间进行切换。
INFO	文本信息显示 • 显示媒体上录制的文本信息。
Δ ∇ \triangleleft \triangleright	选择项目
\lll , \ggg	跳转至上一曲目/跳转至下一曲目
\lll 、 \ggg (按住)	快退/快进
\triangleright /	播放 / 暂停
■	停止
REPEAT \mathbb{R}	重复播放 (☞ 第43 页) • 在全部重复和单曲重复之间切换。
RANDOM \mathbb{R}	随机播放 (☞ 第43 页)



执行重复播放

1 按 REPEAT 键。

- 显示屏上会首先指示当前重复播放模式。
- 每次该键被按下时，将切换重复播放模式。

Repeat Off (重复关闭) :	取消重复播放模式。
Repeat One (单曲重复) :	重复播放当前文件。
Repeat All (全部曲目) :	重复播放正在播放的文件夹中的所有文件。

执行随机播放

1 按 RANDOM 键。

- 显示屏上会首先指示当前随机播放模式。
- 每次该键被按下时，将切换随机播放模式。

Random Off (随机关闭) :	禁用随机播放。
Random On (随机开启) :	随机播放当前播放文件夹中所有曲目。

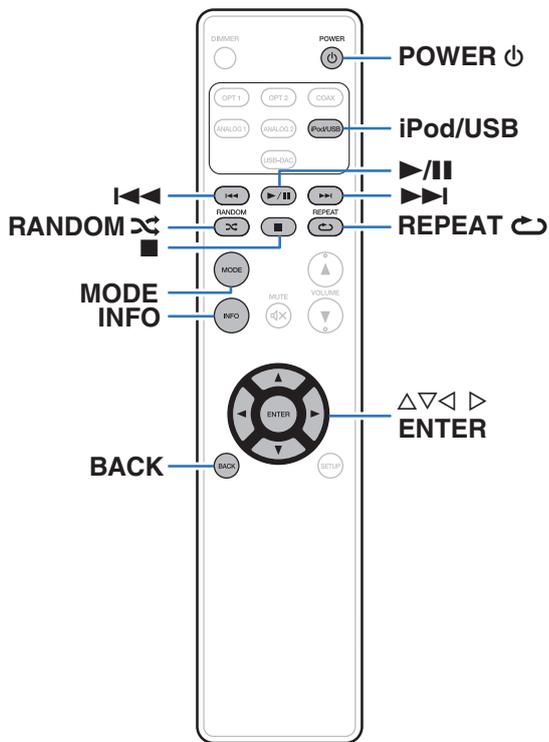
对 iPod 充电

当输入源切换到“iPod/USB”且 iPod 或 iPhone 连接到 USB 端口时，可对 iPod 或 iPhone 进行充电。

- 如果在 iPod/iPhone 充电的过程中本机进入节电待机模式，本机将切换至待机充电模式，iPod/iPhone 将继续充电。当处于待机充电模式时，电源显示灯变为橙色。充电完成后，本机进入正常电源待机模式，电源指示灯变为红色。



播放 USB 存储设备



- 播放存储在 USB 存储设备上的音乐。
- 仅符合大容量储存级别标准的 USB 存储设备可以在本机上播放。
- 本机兼容“FAT16”或“FAT32”格式的 USB 存储设备。
- 本机可播放下列文件。
 - WMA
 - MP3
 - WAV
 - AAC
 - FLAC
 - ALAC
 - AIFF
 - DSD（双声道）

播放储存在 USB 存储设备上的文件

- 1 按 iPod/USB 键将输入源切换为 “iPod/USB”。
- 2 将 USB 存储设备连接至 USB 端口。(👉 第 21 页)
- 3 按 MODE 键选择 “Folder” 或 “All”。

□ 关于显示屏

• 选择 “Folder” 时

选定文件夹中的所有文件将被播放。

• 选择 “All” 时

当所选定的文件夹和文件被播放后，所有文件夹中的所有文件将被播放。

- 4 使用 Δ / ∇ 键选择文件或文件夹，然后按 ENTER 键。
- 5 使用 Δ / ∇ 键选择文件，然后按下 ENTER 键。
播放开始。

■ 恢复功能

本机可存储文件的播放暂停点。

切换到其他输入源后将输入源切换回 “iPod/USB” 时，或本机电源关闭然后打开电源时，USB 存储设备的播放将在播放暂停点恢复。

- 即使 USB 存储设备断开后重新连接，恢复播放功能仍起作用。但是，如果连接一个不同的 USB 存储设备，上一个 USB 存储设备的恢复信息将被删除。
- 移除 USB 存储设备并添加或删除文件后，恢复信息可能将被删除。
- 停止播放时按 \blacksquare 键可删除恢复信息。显示 “Resume Off”。

注

- 播放 USB 存储设备上的文件时，如需播放其他文件，请按 \triangleleft 显示文件夹树，使用 Δ / ∇ 选择需播放的文件，然后按下 ENTER 键。
- 当 USB 存储通信指示灯仍在闪烁时，切勿从本机上移除此 USB 存储设备。这样做可能会损坏 USB 存储设备，或损坏 USB 存储设备上记录的文件。
- 请注意，Marantz 公司对因使用本机连接 USB 存储设备所导致的任何有关 USB 存储设备数据问题不承担任何责任。



■ USB 操作

操作键	功能
MODE	切换到文件夹播放模式 <ul style="list-style-type: none"> 在“Folder”或“All”模式之间进行切换。
INFO	文本信息显示 <ul style="list-style-type: none"> 显示媒体上录制的文本信息。
◀	在文件夹树中向上移动一级
△ ▽	选择项目
ENTER	确认所选项目/播放
◀◀, ▶▶	跳转至上一曲目/跳转至下一曲目
◀◀, ▶▶ (按住)	快退/快进
▶/	播放 / 暂停
■	停止
REPEAT ↻	重复播放 (☞ 第47 页) <ul style="list-style-type: none"> 在全部重复和单曲重复之间切换。
RANDOM ⌘	随机播放 (☞ 第47 页)

■ 可播放的文件

请参阅“播放 USB 存储设备”(☞ 第65 页)。

■ 切换显示

播放期间，按 INFO 键。

- 按此键可在标题名称、艺术家名称、专辑名称、文件编号和文件格式之间切换。
- 正在播放 WAV、AIFF 或 DSD 文件时，则显示文件名、文件编号和文件格式。
- 播放机可以显示下列字符：

ABCDEFGHIJKLMN**OP**QRSTUVWXYZ

abcdefghijklmn**op**qrstuvwxyz

0123456789

! " # \$ % & ; < > ? @ \ [] _ ` | { } ~ ^ ' () * + , - . / = (空格)



执行重复播放

1 按 REPEAT 键。

- 显示屏上会首先指示当前重复播放模式。
- 每次该键被按下时，将切换重复播放模式。

Repeat Off (重复关闭) :	取消重复播放模式。
Repeat One (单曲重复) :	重复播放当前文件。
Repeat All (全部曲目) :	会重复播放按 MODE (文件夹/全部) 设置的播放范围中的所有曲目。

执行随机播放

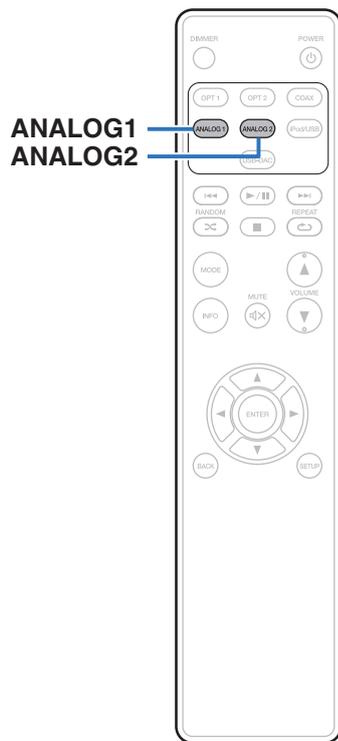
1 按 RANDOM 键。

- 显示屏上会首先指示当前随机播放模式。
- 每次该键被按下时，将切换随机播放模式。

Random Off (随机关闭) :	禁用随机播放。
Random On (随机开启) :	会按随机顺序播放按 MODE (文件夹/全部) 设置的播放范围中的所有曲目。



播放连接至 ANALOG 接口设备的音频



- 1 按“ANALOG1”键或“ANALOG2”键选择AUDIO IN。
- 2 播放连接至本机的设备。

菜单图

默认情况下，本机定义了推荐设置。您可以根据现有系统和参数自定义本机。

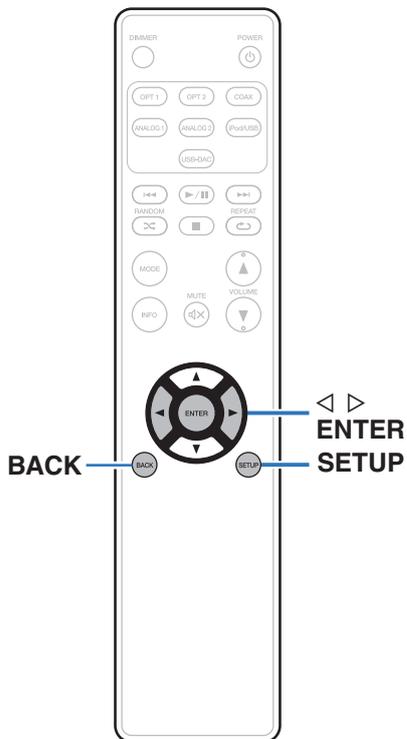
设置项目	说明	页码
S.Direct (Source Direct)	设置音调调节。	51
Bass	调节低音。	51
Treble	调节高音。	51
Balance	调节左/右音量平衡。	51
Filter	切换滤波器的特性。	52
H/P Gain	设置耳机放大器增益。	52
Dimmer*1	切换显示屏的亮度。	53
iPodMode*1*2	设置是从本机还是在 iPod 上操作 iPod。	53
AutoStby (Auto Standby)	设置当本机处于停止模式持续 30 分钟以上时是否自动切换本机到待机模式。	53

*1 按下本机上的 SETUP 键后显示。

*2 输入源是 “iPod/USB” 并且连接了 iPod 时显示此设置项目。



菜单操作



- 1 按 **SETUP** 键选择要设置的菜单。
每次按下 **SETUP** 键时，设置项目都会改变。
- 2 使用 **<>** 键切换为所需设置。
 - 也可以通过开启主机上的 **INPUT SELECTOR** 更改设置。
- 3 按 **SETUP** 或 **ENTER** 键返回到正常显示。
 - 配置设定后 5 秒钟如果未执行操作，显示屏将返回到正常显示。
 - 若要返回正常显示，请按 **BACK** 键。

S. Direct

设置是否调节音调。

Off:	调节音调。
On (默认) :	不调节音调。音调调节 (Bass、Treble、Balance) 禁用。



- 连接了耳机时，“S.Direct”被设置为“On”。

Bass

调节低音。

-8dB~+8dB
(默认: 0dB)

Treble

调节高音。

-8dB~+8dB
(默认: 0dB)

Balance

调节左/右音量平衡。

L6~Center~R6
(默认: Center)



Filter

本机配备了音质调节功能，可以使用户欣赏到期望的播放音质。本机支持 PCM 信号。

FIL 1 (默认) :	对前回声和后回声均可提供短脉冲响应。适合大信息内容的音频。可产生具有明确定义的音源位置关系的深声像。
FIL 2:	此特性称为非对称的脉冲响应。后回声较前回声稍长。声音特性似乎更加模拟。

H/P Gain

设置耳机放大器增益。请根据所连接耳机的阻抗设置此项。如果耳机阻抗较低，建议在“Low”（低）侧设置此项；如果耳机阻抗较高，建议在“High”（高）侧设置此项。

Low (默认) :	将耳机放大器增益设为“Low”（低）。
Mid :	将耳机放大器增益设为“Mid”（中）。
High :	将耳机放大器增益设为“High”（高）。

注

- 视“H/P Gain”设置而定，耳机音量会有所不同。如果在聆听音频时更改此设置，请先调低音频音量或使音频静音。



Dimmer

切换显示屏的亮度。

Off :	关闭显示。
Dark :	显示亮度很暗。
Dim :	显示亮度较暗。
Bright (默认) :	显示亮度为常规值。



- 可使用遥控器上的 DIMMER 键进行操作。

iPodMode

设置是从本机还是在 iPod 上操作 iPod。

From iPod:	在 iPod 上直接操作 iPod。
On-Display:	从本机和遥控器操作 iPod。



- 还可通过按下遥控器上的 MODE 键来切换操作模式。

AutoStby

当本机处于停止状态，且 30 分钟内无输入信号和操作时，将自动进入待机模式。

On :	自动待机模式。
Off (默认) :	禁用自动待机模式。



- 当 iPod 充电期间，充电完成后本机进入电源电机模式。



目录

■ 提示

我想以较高的品质欣赏模拟输出音频	55
我只想播放指定的文件夹	55
我想删除播放 USB 存储设备的恢复信息	55
我想在本机显示屏上显示 iPod 上正在播放的文件标题名称	55
我想自己调节音调	55
我想播放忠于原声的声音	55
我想切换滤波器来变更音调。	55

■ 故障诊断

电源无法开启/电源自动关闭	56
使用遥控器无法执行操作	58
本机显示屏不显示内容	58
不发出声音	59
声音中断或出现噪音	59
所需声音没有发出	60
无法播放 PC 或 Mac 文件	60
不可播放数字设备的音频（同轴/光纤）	61
iPod 无法播放	61
USB 存储设备无法播放	62
iPod/USB 存储设备上的文件名称未正确显示	63



提示

我想以较高的品质欣赏模拟输出音频

- 按下 DIMMER 键关闭显示屏。(🔍 第 28 页)

我只想播放指定的文件夹

- 按 MODE 键将播放模式设置为 “Folder” 。(🔍 第 45 页)

我想删除播放 USB 存储设备的恢复信息

- 在停止模式时，按 ■ 键。(🔍 第 45 页)

我想在本机显示屏上显示 iPod 上正在播放的文件标题名称

- 按 MODE 键设定 “On-Display” 模式。(🔍 第 42 页)

我想自己调节音调

- 将设置菜单中的 “Bass” 、 “Treble” 和 “Balance” 调节到所需等级。(🔍 第 51 页)

我想播放忠于原声的声音

- 将设置菜单中的 “S.Direct” 设置为 “On” 。(🔍 第 51 页)

我想切换滤波器来变更音调

- 使用设置菜单中的 “Filter” 设置所需的滤波器。(🔍 第 52 页)



故障诊断

1. 连接是否正确？
2. 是否按照操作说明书的描述操作本机？
3. 其他设备是否工作正常？

如果本机工作不正常，请检查下表所列项目。

如果问题仍存在，可能存在故障。在此情况下，请立即断开电源并联络您的购买店。

■ 电源无法开启/电源自动关闭

症状	原因/解决方案	页面
电源无法开启。	• 检查电源插头是否已正确插入电源插座中。	24
	• 本机处于待机模式。按本机上的  键或遥控器上的 POWER  键。	26
电源自动关闭。	• 已开启自动待机模式。当本机闲置约 30 分钟时间时，自动待机模式功能会将本机切换到待机模式。要禁用自动待机模式，在菜单上将 “AutoStby” 设定为 “Off”。	53
电源关闭，待机指示灯约每 2 秒以红色闪烁一次。	• 由于本机内部温度升高，已激活保护电路。请在电源切断的状态下，等待约 1 小时，直至本机温度充分下降后，再接通电源。	26
	• 请在通风良好的位置重新安装本机。	—
电源关闭，待机指示灯约每 0.5 秒以红色闪烁一次。	• 检查扬声器的连接。由于扬声器电缆芯线彼此接触或芯线与端子断开而与本机后面板接触，所以保护电路可能已被激活。拔下电源线后，重新稳固地扭转芯线，然后重新连接芯线。	17
	• 调低音量，重新开启电源。	26
	• 本机的放大器电路失效。拔掉电源线，联系客户修理中心。	—



症状	原因/解决方案	页面
电源关闭，待机指示灯约每 0.25 秒以红色闪烁一次。	• 不支持该 USB 存储设备。请使用工作电流小于 1A 的 USB 存储设备。	—
	• 已经超出了本机能够通过 USB 存储设备提供的电压。拔下墙壁插座上的电源线，取下 USB 存储设备，然后重新接通电源。	—



■ 使用遥控器无法执行操作

症状	原因/解决方案	页面
使用遥控器无法执行操作。	• 电池耗尽。更换为新电池。	6
	• 在距离本机约 7 米的范围内，以 30° 以内的角度操作遥控器。	6
	• 移开本机和遥控器之间的任何障碍物。	—
	• 遵照 ⊕ 和 ⊖ 标记，以正确方向插入电池。	6
	• 机器的遥控器感应窗受强光（直射阳光，逆变式荧光灯等）直射。将机器移至遥控感应窗不受强光直射的地方。	—
	• 使用 3D 视频设备时，本机遥控器可能因设备（如电视和 3D 观看用眼镜）之间红外通信的影响而无效。在这种情况下，请调整具有 3D 通信功能的设备的方向及其距离，以确保不会影响本机遥控器的操作。	—

■ 本机显示屏不显示内容

症状	原因/解决方案	页面
显示屏关闭。	• 按 DIMMER 键，将设置更改为非关状态。	28



■ 不发出声音

症状	原因/解决方案	页面
没有声音。声音失真。	• 检查所有设备的连接。	16
	• 将连接电缆全部插入。	—
	• 检查电缆是否有损坏。	—
	• 检查扬声器电缆是否已正确连接。检查电缆芯线是否与扬声器端子的金属部分接触。	17
	• 紧紧地固定扬声器端子。检查扬声器端子是否有松动。	17
	• 检查是否选择了正确的输入音源。	27
	• 音量被设置为最低水平。请将音量调节到合适的水平。	27
	• 取消静音模式。	27
	• 连接耳机后扬声器无声音输出。	10

■ 声音中断或出现噪音

症状	原因/解决方案	页面
播放保存在计算机中的曲目时声音被干扰。	• 在计算机上播放音乐时，不要启动除播放器以外的任何应用程序。	—



■ 所需声音没有发出

症状	原因/解决方案	页面
左/右音量平衡不平衡。	<ul style="list-style-type: none"> 按遥控器上的 SETUP 键调节平衡。 	51
低音炮不发出声音。	<ul style="list-style-type: none"> 检查低音炮的连接。 	18
	<ul style="list-style-type: none"> 开启低音炮的电源。 	—
“ Bass ” 和 “ Treble ” 中没有反映设定值。	<ul style="list-style-type: none"> 低音炮输出中没有反映 “ Bass ” 和 “ Treble ” 设置值。 	51
	<ul style="list-style-type: none"> 请将 “ Off ” 设置为 “ S.Direct ” 。 	51
耳机的音量较低。	<ul style="list-style-type: none"> 如果使用高阻抗或低灵敏度的耳机，将 “ H/P Gain ” 切换到 “ Mid ” 或 “ High ” 。 	52

■ 无法播放 PC 或 Mac 文件

症状	原因/解决方案	页面
计算机无法识别本机。	<ul style="list-style-type: none"> 将 USB 电缆重新连接到计算机上的 USB 端口。当重新连接后仍无法识别本机时，连接到另一个 USB 端口。 	20
	<ul style="list-style-type: none"> 重新启动计算机。 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 检查您计算机的操作系统。 	30
	<ul style="list-style-type: none"> 如果是 Windows 系统，应安装一个专用驱动程序。 	30
未选择本机作为播放设备。	<ul style="list-style-type: none"> 在计算机的声音设置中选择本机作为播放设备。 	30
显示 “ Unlocked ” 。	<ul style="list-style-type: none"> 当无法正确检测数字音频信号时，将显示 “ Unlocked ” 。 	38
显示 “ Unsupported ” 。	<ul style="list-style-type: none"> 当输入了本机不支持的音频信号时，将显示 “ Unsupported ” 。检查计算机或播放器软件上的设置。 	38
	<ul style="list-style-type: none"> 如果使用的计算机是 “ Mac OS ” ，请检查是否使用 “ 音频 MIDI 设置 ” 将 “ HD-AMP1 ” 格式设置为 “ 384000.0Hz ” 以下。 	37



■ 不可播放数字设备的音频（同轴/光纤）

症状	原因/解决方案	页面
显示 “ Unlocked ” 。	• 当无法正确检测数字音频信号时，将显示 “ Unlocked ” 。	39
显示 “ Unsupported ” 。	• 当输入了本机不支持的音频信号时，将显示 “ Unsupported ” 。检查您的数字设备中的音频输出信号格式。	39

■ iPod 无法播放

症状	原因/解决方案	页面
无法连接 iPod 或显示 “ Error 1 ” 。	• 将 iPod 连接到 USB 端口进行使用时，某些 iPod 变量可能不受支持。	22
	• 若使用除原装电缆外的 USB 电缆连接 iPod，iPod 可能无法识别。请使用原装 USB 电缆。	—



■ USB 存储设备无法播放

症状	原因/解决方案	页面
显示 “ No USB Device ”、“ Error 1 ”、“ Error 3 ”或 “ Error 4 ”。	• 本机可能会因接触不良，而无法识别 USB 存储设备。请通过断开并重新连接 USB 存储设备等方式，来确认连接良好。	21
	• 支持大容量储存级别的兼容 USB 存储设备。	—
	• 本机不支持通过 USB 集线器进行连接。直接将 USB 存储设备连接至 USB 端口。	—
	• 必须将 USB 存储设备格式化为 FAT16 或 FAT32。	—
	• 不保证所有的 USB 存储设备都可使用。某些 USB 存储设备无法识别。使用需要 AC 适配器电源的兼容 USB 连接的便携式硬盘时，请使用硬盘随附的 AC 适配器。	—
无法显示 USB 存储设备上的文件或显示 “ Error 2 ”。	• 本机不支持的文件类型无法显示。	65
	• 本机可显示多达 8 级的文件结构和总计高达 200 个文件夹和 2,000 个文件。更改 USB 存储设备的文件夹结构。	—
	• 当 USB 存储设备上存在多个分区时，仅显示第一个分区中的文件。	—
无法播放 USB 存储设备上的文件。	• 文件以本机不支持的格式创建。确认本机所支持的格式。	65
	• 受版权保护的文件无法在本机上播放。	—
	• 如果某个文件无法播放，将显示 “ Unsupported ” 并播放下一个文件。	—



■ iPod/USB 存储设备上的文件名称未正确显示

症状	原因/解决方案	页面
文件名显示错误 (“...”等)。	<ul style="list-style-type: none">使用了无法显示的字符。本机上无法显示的字符用“.”(句点)。	—



保修和修理

■ 保修

- 本产品提供保修。
保修应由商店提供，务必检查“商店名称和购买日期”等。
请仔细阅读内容，并妥善保管。

■ 保修期间的修理

我们将根据保修卡中所述的条款和条件提供修理。
请参见保修卡中的详细信息。

注

- 请注意如果未提供保修卡，将收取修理费用。

■ 保修到期后的修理

如果可修理，我们将根据您的要求提供有偿修理。

■ 备件的使用寿命

本机中对性能有关键作用的备件的使用寿命为制造后的五年。

■ 请求修理时

请求修理前

- 请阅读操作说明书中的“故障诊断”。
- 未正确使用功能时，可能需要请求修理。请阅读操作说明书，并检查产品搬运。

请求修理时

- 如果必须请求修理，建议保留包装材料。

■ 请求修理时，需要以下信息

- 您的姓名、地址和电话号码。
- 产品名称…位于操作说明书的封面。
- 序列号…位于保修卡上和产品背后。
- 问题或异常现象的详细说明。

■ 客户个人信息

- 请务必事先知悉，我们将复制保修，其中包含客户提供的信息，可用于后续维修活动和保修期间修理后的安全监测活动。
- 产品保修无意限制客户对保修发行商（即担保人）和其他业务拥有的合法权利。



播放 USB 存储设备

■ USB 兼容文件系统

FAT16 或 FAT32

- 如果 USB 存储设备分为多个分区，只能选择顶级驱动器。

■ 标记数据

ID3 标记 (1.x 版和 2.x 版)

WMA 标记

AAC-TAG

(支持歌曲名称, 艺术家和专辑标记数据)

■ 兼容格式

	采样频率	比特率	位长	扩展名
WMA*1	32/44.1/48kHz	48~320 kbps	-	.wma
MP3	32/44.1/48kHz	32~320 kbps	-	.mp3
AAC*1	32/44.1/48kHz	16~320 kbps	-	.aac/ .m4a/ .mp4

	采样频率	比特率	位长	扩展名
WAV	32/44.1/48/ 88.2/96/176.4/ 192kHz	-	16/24 比特	.wav
FLAC	32/44.1/48/ 88.2/96/176.4/ 192kHz	-	16/24 比特	.flac
ALAC*2	32/44.1/48/ 88.2/96kHz	-	16/24 比特	.m4a
AIFF	32/44.1/48/ 88.2/96/176.4/ 192kHz	-	16/24 比特	.aif/ .aiff
DSD (双声道)	2.8/5.6MHz	-	-	.dsf/ .dff

- *1 本机仅能播放非版权保护的文件。从付费网站上下载的内容受版权保护。此外，根据计算机的设置，在计算机上从 CD 等媒体提取的 WMA 格式编码的文件可能受版权保护。
- *2 版权所有 [2012] [D&M Holdings, Inc.] 由 Apache License 2.0 版 (以下简称“许可证”) 许可; 除非提供许可证, 否则您不得使用此文件。您可以在 <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>



- 如果像册的图像大小超过 1.5 MB, 则音乐可能无法正常播放。



■ 可播放文件和文件夹的最大数量

文件数：2,000

文件夹数：200

文件夹中的最大文件数：255



- 本机只能播放不受版权保护的音乐文件。
- 从付费网站上下载的内容受版权保护。此外，根据计算机的设置，在计算机上从 CD 等媒体提取的 WMA 格式编码的文件可能受版权保护。

注

- 本机与 MP3 播放器、数码相机、手机的 USB 设备等不兼容。
- 本机无法对 USB 设备充电。

文件的播放顺序

如果多个文件夹包含音乐文件，则按照文件夹名称的顺序播放文件。每个文件夹中的文件也按照名称顺序播放。

- 对于 USB 上录制的文件，先播放第一层上第一个文件夹中的文件，再播放该文件夹中第二层上的文件夹，然后是第三层，以此类推。然后相应播放另一个第一层上的文件。

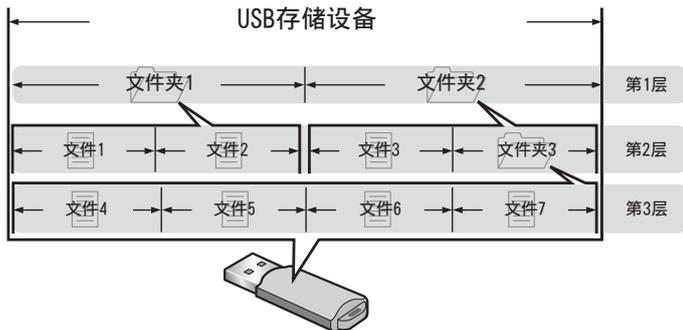


- PC 上显示的播放顺序可能与实际播放顺序有所不同。



关于文件夹和文件

USB 存储设备上录制的音乐文件分成大区块（文件夹）和小区块（文件）。文件保存在文件夹内，而文件夹可按层次结构保存。本机最高可识别 8 级文件夹目录。



关于媒体的使用

- 正在播放 USB 存储设备时，请勿弹出 USB 存储设备或关闭本机。否则可能会导致故障或 USB 存储设备数据丢失。
- 请勿尝试打开或改动 USB 存储设备。
- 静电可导致 USB 存储设备和文件损坏。请勿用手指接触 USB 存储设备的金属触点。
- 请勿使用翘曲的 USB 存储设备。
- 使用后，请务必移除任何 USB 存储设备，将其存放在合适的盒子中，以避免灰尘、刮伤和变形。
- 请勿在下列位置存放光碟：
 - 长时间阳光直射的地方
 - 多尘或潮湿地方
 - 加热器等加热的地方

数模转换器

■ 支持的音频格式规格

□ USB-DAC

	采样频率	位长
DSD (双声道)	2.8/5.6/11.2MHz	1 比特
线性 PCM (双声道)	44.1/48/88.2/96/176.4/ 192/352.8/384kHz	16/24/32 比特

□ 同轴/光纤

	采样频率	位长
线性 PCM (双声道)	32/44.1/48/64/88.2/96/ 176.4/192kHz	16/24 比特



术语解释

ALAC (Apple Lossless Audio Codec)

这是由 Apple Inc.开发的无损音频压缩方法的编解码器。此编解码器可在 iTunes、iPod 或 iPhone 上播放。压缩为约 60~70 %的数据可解压缩为完全相同的原始数据。

DSD (Direct-Stream Digital)

这是音频数据录制方法之一，是用于将音频信号存储在 Super Audio CD 上的信号示象，也是 Δ - Σ 调制数字音频。

FLAC (Free Lossless Audio Codec)

FLAC 代表免费无损音频编解码器，是一种免费的无损音频文件格式。无损意味着音频是压缩的但无任何质量损失。

FLAC 许可证如下所示。

Copyright (C) 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 Josh Coalson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

MP3 (MPEG Audio Layer-3)

这是国际化的音频数据压缩方案，采用“MPEG-1”视频压缩标准。该技术可将数据压缩到原大小的十一分之一左右，同时还能保持相当于音乐 CD 的音质。

MPEG (Moving Picture Experts Group)、MPEG-2、MPEG-4

这是数字压缩格式标准的名称，用于对视频和音频进行编码。视频标准包括“MPEG-1 Video”、“MPEG-2 Video”、“MPEG-4 Visual”和“MPEG-4 AVC”。音频标准包括“MPEG-1 Audio”、“MPEG-2 Audio”和“MPEG-4 AAC”。



WMA (Windows Media Audio)

这是 Microsoft Corporation 开发的音频压缩技术。

WMA 数据可采用 Windows Media® Player 软件进行编码。

如要编码 WMA 文件，只准使用 Microsoft Corporation 授权的应用程序。如果使用未授权应用程序，文件可能无法正常工作。

采样频率

采样是指以规则的间隔采集声波（模拟信号）读数，并以数字化的格式表达声波的波幅（产生数字信号）。

1 秒钟内采集读数的次数称为“采样频率”。该值越大，则重新生成的声音越接近原声。

扬声器阻抗

是指交流阻抗值，以 Ω （欧姆）为单位。

该值越小，则获得的功能越大。

动态范围

动态范围是指声音不会失真的最高电平和超出设备所发出噪音的可辨别声音的最低电平之间的电平差。

比特率

这表示碟片中录制的视频/音频数据的每秒读取量。较大的数字表示较高的音质，但也意味着较大的文件大小。

保护电路

采样是指以规则的间隔采集声波（模拟信号）读数，并以数字化的格式表达声波的波幅（产生数字信号）。

线性 PCM

这是非压缩 PCM（脉码调制）信号。与 CD 音频相同的系统，但在 BD 或 DVD 上使用 192kHz，96kHz 和 48kHz 采样频率，提供比 CD 更高音质。



商标信息



"Made for iPod" and "Made for iPhone" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, or iPhone, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, or iPhone, may affect wireless performance. iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

- 允许个人用户使用 iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle 和 iPod touch 私人复制和播放不受版权限制的内容, 以及法律允许复制和播放的内容。法律上禁止版权侵权行为。



Adobe, Adobe 标识和 Reader 均为 Adobe Systems Incorporated 公司在美国或其他国家的注册商标或商标。



规格

■ 音频性能

额定输出:	35W + 35W (8Ω/欧姆、20Hz~20kHz、THD+N 0.1%)
动态功率:	70W + 70W (4Ω/欧姆、20Hz~20kHz、THD+N 0.1%)
输出连接器:	扬声器: 4~16 Ω/欧姆 (阻抗) 与耳机/立体声耳机兼容
可播放的频率范围:	2Hz~96kHz
可播放频率响应:	2Hz~50kHz (-3dB) (DSD 模式、PCM 采样频率: 192kHz) 2Hz~20kHz (PCM 采样频率: 44.1kHz)
S/N (信噪比):	105dB (可听范围)
谐波失真:	0.05 % (1kHz, 可听范围)



- 模拟输入

输入灵敏度/阻抗： 200mVrms/22kΩ/千欧姆

- 数字输入

同轴： 0.5Vp-p/75Ω/欧姆

光纤： -27dBm 或更低

USB（前）： USB 类型 A（USB 2.0 高速）

USB（后）： USB 类型 B（USB 2.0 高速）

■ 一般

电源电压/频率： AC 220V, 50Hz

功耗（IC60065）： 55W

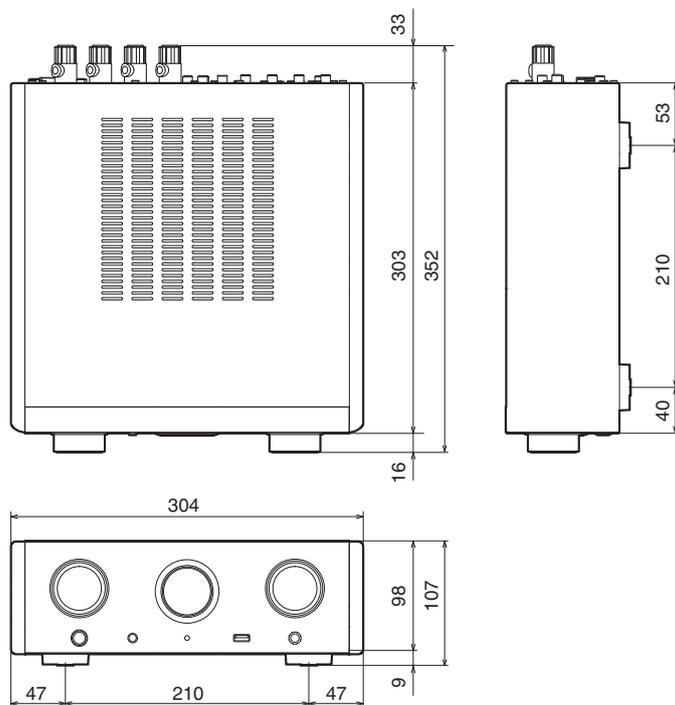
待机时功耗： 0.3W

产品规格及设计若因改进而有所变化，恕不另行通知。



■ 尺寸

单位：毫米



■ 重量：5.8 千克

索引

C		J		X	
菜单图	49	计算机	20	显示屏亮度	28
重复播放	43, 47	Q		Y	
D		前面板	9	遥控连接	23
DSD	68, 69	S		遥控器	13
H		输入源	27		
后面板	12	数模转换器功能	29, 68		
I		随机播放	43, 47		
iPod	21, 40, 43	U			
		USB	21, 44		
		USB-DAC	20, 29, 68		



www.marantz.com.cn

您能在我们的网站上找到离您最近的授权分销商或经销商。

marantz[®] 是注册商标

D&M Holdings Inc.

日本天龙马兰士集团有限公司

3520 10486 00AM

Copyright ©2015 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.