

目录

简介.....	3
安装.....	4
前面板操控.....	4
后背板端子.....	4
Sonica App.....	5
后端设备连接.....	5
RCA 立体声音频输出.....	5
XLR 平衡音频输出.....	6
触发输入输出.....	6
基本操作.....	6
开关机.....	6
音源选择.....	7
音量控制.....	7
高性能解码器.....	7
USB 音频输入（B 型）.....	8
光纤数字音频输入.....	8
同轴数字音频输入.....	8
设定与高级操作.....	9
直通模式（BYPASS）.....	9
屏幕亮度设置（DIMMER）.....	10
蓝牙连接（BLUETOOTH）.....	10
网络连接（NETWORK）.....	11
恢复出厂设置（RESET）.....	14
固件版本显示.....	15
升级固件.....	15

高清音频播放器.....	15
USB 存储播放.....	15
DLNA 服务器播放.....	16
音乐推送.....	17
网络、AirPlay 和 DLNA 音乐推送	17
蓝牙音乐推送.....	17
AUX 音频输入.....	17
多房间系统.....	18
参考.....	19
产品规格.....	19
解码性能.....	20
重要信息.....	21
警告.....	22
有毒有害物质或元素名称及含量表.....	22

简介

为追求高品质的数字音频转模拟音频播放，OPPO Sonica 无线音频解码器（Sonica DAC）搭载了一颗 ES9038PRO 32 位 HyperStream 解码芯片。作为 ESS SABRE PRO 系列的旗舰芯片，ES9038PRO 为音频性能树立了新的里程碑。Sonica DAC 电源电路的线性整流部分配备了环牛变压器，为音频器件供电提供清洁强劲的能源。

Sonica DAC 可作为高性能解码器单独使用，支持光纤、同轴和异步 USB DAC 等数字输入，最高可支持采样频率为 768 kHz、采样位数为 32 位的 PCM 文件播放，和采样频率为 22.5792 MHz 的 DSD 文件（DSD512）播放。

Sonica DAC 同时可作为高清音频播放器使用，最高可解析采样频率为 192 kHz、采样位数为 24 位的无损格式文件，如 FLAC，WAV 和 Apple Lossless 等，也可以解析 64 倍采样频率的 DSD64 文件。Sonica DAC 可以播放来自多种输入源的音乐，例如连接在 Sonica DAC USB 端口的硬盘，无线和有线连接的电脑、服务器，或运行 Sonica app 的移动设备。

作为 Sonica 无线音箱家族的一员，Sonica DAC 是一台媒体流播放器。您可以非常便捷地在移动设备上使用 Sonica app，AirPlay 或蓝牙推送音乐。当其与 Sonica 音箱编组后，Sonica DAC 可以播放推送到音箱的歌曲，或将通过其 AUX 端口输入的模拟音频输入推送到 Sonica 音箱组播放。

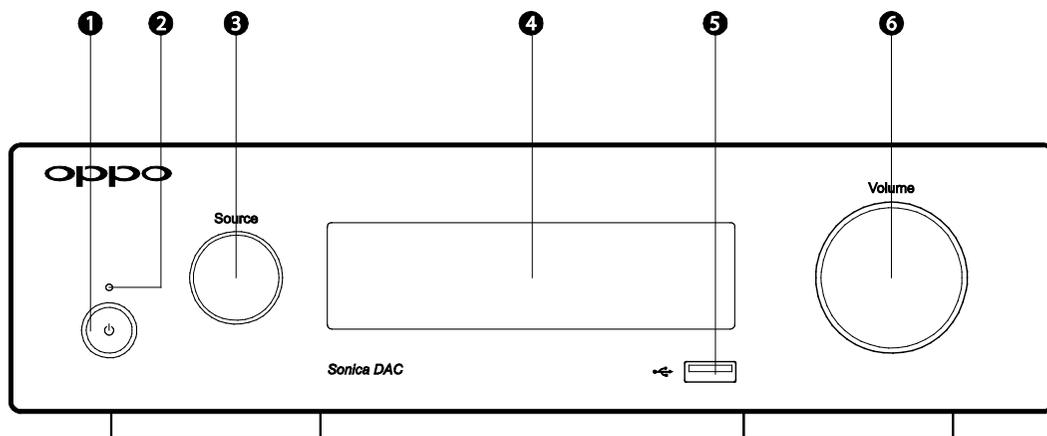
Sonica DAC 支持 XLR 平衡输出和 RCA 立体声输出。从解码芯片到 XLR 接口的音频输出通道都是全平衡设计，甚至 RCA 立体声输出信号都是引自平衡输出。全平衡输出的设计提供了更好的抗噪性，提升了信号的质量，通过消除共用地回路，改善了信道分离度。您可将 Sonica DAC 设置为音量可变和音量直通，让其与前级连接或直接与功放进行连接。12V 的触发输入和输出让您一键轻松完成整套音频系统的开关机。

Sonica DAC 由铝合金外壳包裹，前面板使用金属拉丝工艺，配有一个音量旋钮和一个功能选择旋钮，当前的音量和音乐信息通过嵌入的 2.8 寸的 OLED 显示。

Sonica DAC 旨在将高清音乐播放，网络媒体流和移动设备接入现有的家庭音乐系统。作为 OPPO Sonica 产品系列的一员，Sonica DAC 上的 AUX 输入让现有的模拟输入也能连接到 Sonica 音箱组播放。与 Sonica 无线音箱一起，让家里的每个角落都充满最爱的音乐。

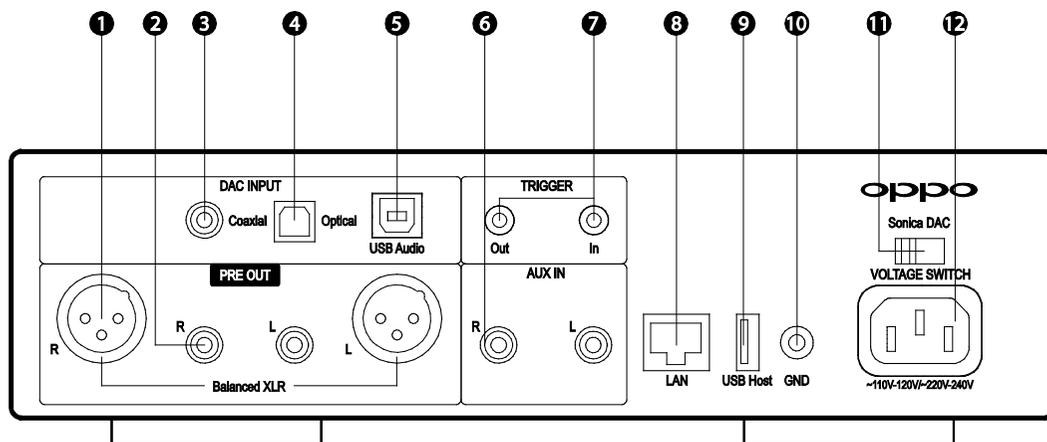
安装

前面板操控



1. 电源键	2. 电源指示灯	3. 功能旋钮
4. OLED 屏幕	5. USB 接口(A 型接口)	6. 音量旋钮

后背板端子



1. XLR 平衡音频输出	2. RCA 立体声音频输出	3. 同轴数字音频输入
4. 光纤数字音频输入	5. USB 音频输入(B 型接口)	6. AUX 模拟音频输入(RCA)
7. 触发输入和触发输出	8. 有线网口	9. USB 接口 (A 型接口)
10. 接地端子	11. 电压选择开关	12. 电源接口

Sonica App

Sonica app 是一款为 OPPO Sonica 系列产品研发的移动端应用。您可以通过 Sonica app 播放储存在移动设备本地的音乐，或播放所支持的音乐应用的歌曲，或播放家庭共享服务器上的歌曲，亦或播放与 Sonica DAC 连接的 U 盘中的音乐。Sonica app 在手，音乐播放完全由您掌控。

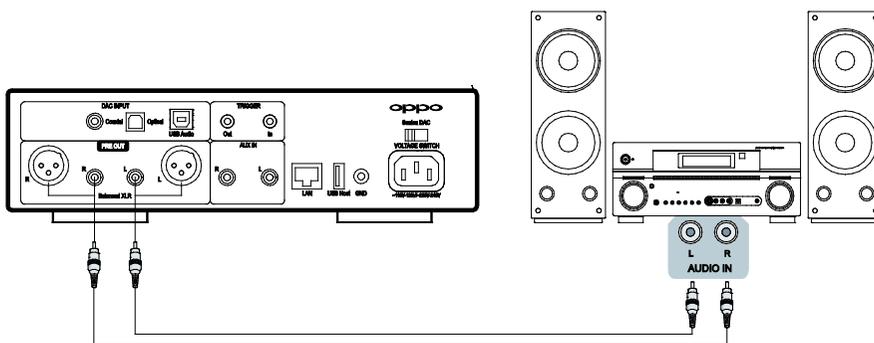
Sonica app 兼容的操作系统为安卓 4.0 或 iOS 8.0 及以上。USB DAC 兼容的操作系统为 Window 7 或 Mac OS X 10.8 Mountain Lion 及以上。部分功能，服务和应用可能会随设备、网络 and 所在区域变化。AirPlay 所兼容的设备为 iOS 4.3.3 以上的 iPhone、iPad 和 iPod touch，或操作系统版本为 Mac OS X 10.8 Mountain Lion、带有 iTunes 10.2.2 以上版本的 Mac 或 PC。

后端设备连接

Sonica DAC 支持 RCA 立体声输出和 XLR 平衡输出，输出音量由音量旋钮控制。如果设置过程需要固定输出音量，您可以将音量设置为直通模式，说明书第 9 页中的“设定与高级操作”部分有“直通模式 (BYPASS)”的具体操作指导。

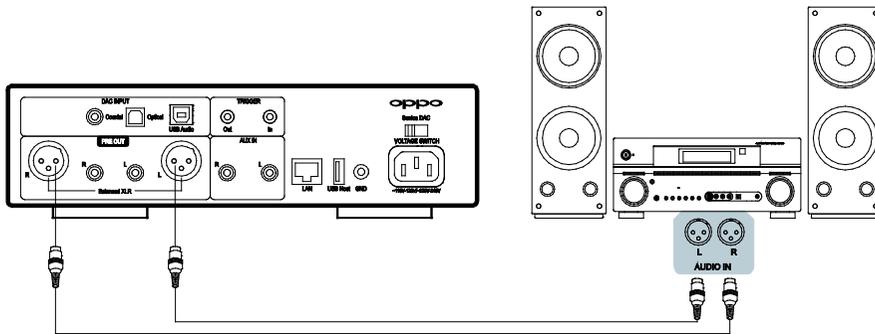
RCA 立体声音频输出

RCA 是最常见的模拟音频连接方式。如果您的前级、功放或有源音箱提供了 RCA 输入接口，您可以使用一对 RCA 音频连接线，将 Sonica DAC 的 RCA 立体声音频输出与这些设备的 RCA 输入连接使用。



XLR 平衡音频输出

与 RCA 相比，XLR 平衡连接能更好地降低噪声干扰并改善音质。如果您的前级，功放或有源音箱提供了 XLR 平衡输入接口，您可以使用一对 XLR 音频连接线，将 Sonica DAC 的 XLR 平衡音频输出与这些设备的 XLR 输入连接使用。



触发输入输出

用一条 3.5 毫米的单端迷你头连接线将 Sonica DAC 的触发输出与前级或功放的触发输入连接起来，当 Sonica DAC 开机时，触发输出将发出一个正 12V 的电压信号，触发相连的前级或功放自动开机。触发输出可提供最高 100 毫安的电流。

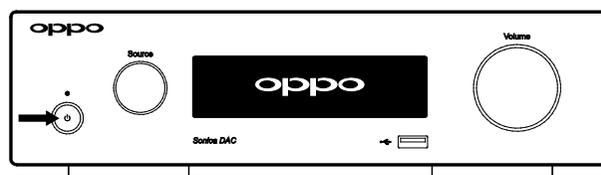
Sonica DAC 的触发输入可以与另一台设备的触发输出连接，与相连设备同时开启或关闭。

触发输入和触发输出为选择性使用的功能。在不使用触发输入输出的情况下，也可以通过前面板上的电源开关键进行开机和关机操作。

基本操作

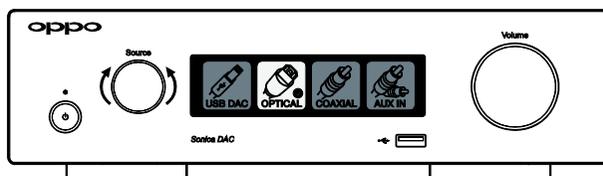
开关机

当 Sonica DAC 刚连上电源时，它将处于待机状态，电源指示灯为红色常亮。按下电源键开机，电源指示灯变为蓝色，屏幕上出现 OPPO 的标志。Sonica DAC 开机后，再按一次电源键可将其关闭。Sonica DAC 在待机状态下无法响应网络推送指令。



音源选择

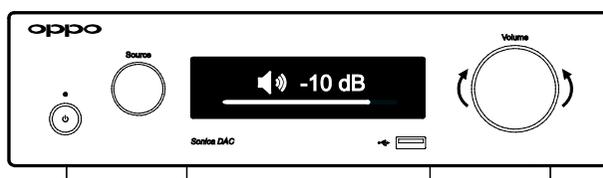
通过调节功能旋钮，可对有源输入进行选择。OLED 屏幕上将显示四个可选择的输入源，分别是：USB DAC、光纤（OPTICAL）、同轴（COAXIAL）和 AUX IN。当前选中的输入源图标上会有一个(✓) 标记，通过顺时针或逆时针旋转功能旋钮来选择新的输入源，然后按下功能旋钮确认。



除了以上四个可以通过功能旋钮选择的输入源外，Sonica DAC 还支持网络媒体流、蓝牙、AirPlay 及 U 盘等其他输入方式，这些输入源通过 Sonica app 选择或直接连接生效。当 Sonica DAC 正在播放其他输入源时，使用功能旋钮选中输入源后将会覆盖当前播放的音源，切换到新选中的输入源。

音量控制

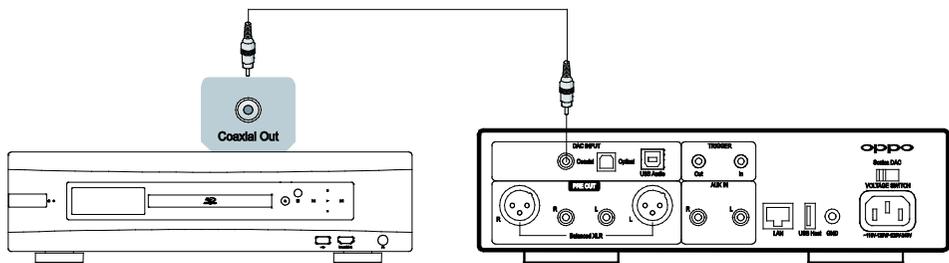
顺时针旋转音量旋钮将会增加音量，逆时针旋转音量旋钮将会减小音量。当音量降低到最小时，将会出现静音图标。



注意：当有源输入处于直通模式下，音量控制将会失效，且音量将保持在最大输出状态。详细信息参看第 9 页“设定与高级操作”中的“直通模式（BYPASS）”介绍。

高性能解码器

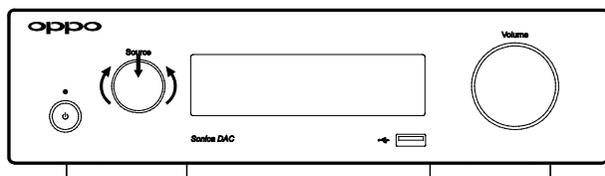
Sonica DAC 可单独作为高性能解码器使用。USB 音频输入最高支持采样频率为 768kHz、采样位数为 32 位的 PCM 文件和 DSD512 文件。光纤和同轴数字音频输入最高支持采样频率为 192kHz 的 PCM 文件和 DOP64 文件。为了尽可能保证音频质量，通过 USB 音频输入、光纤和同轴数字音频输入的音频信号将直接送入 ES9038PRO Sabre32 解码芯片，因此这些输入无法使用网络媒体流推送到音箱播放。



设定与高级操作

Sonica DAC 的设定与高级操作可以通过按压和旋转功能旋钮来完成。如以下基础操作：

- 按压功能旋钮进入设定与高级操作的第一个界面
- 在当前页面没有进行任何操作的情况下，再按下功能旋钮，将会进入下一个设定与高级操作界面。重复以上操作进入其他设定与高级操作界面
- 在一些设定界面中，当前的选中项会使用(✓)标记。旋转功能旋钮来移动高亮光标，此时按下功能旋钮将应用当前选项。选择操作确认后，Sonica DAC 将会自动回到歌曲信息页面
- 每个高级操作界面都会显示当前该设置项的状态或标题。旋转功能旋钮来移动高亮光标，此时按下功能旋钮将应用当前选项，某些选项的应用可能弹出操作提示，需要进一步确认操作



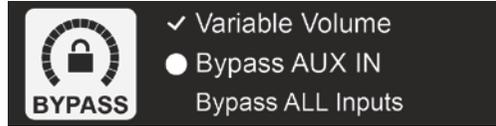
有以下设定与高级操作的页面：

直通模式 (BYPASS)

直通模式下 Sonica DAC 音量调节将会失效，音量输出固定为最大。若与 Sonica DAC 连接的设备，如前级或音视频接收器等，具有单独调节音量的功能，则可应用直通模式。设置选项有：

- 音量可调节（出厂默认选项）(Variable Volume) - 音量可以调节，音量大小可通过音量旋钮控制
- AUX 输入直通 (Bypass AUX Input) - AUX 输入将会进入直通模式，其他输入源的音量仍可以通过音量旋钮控制。这个选项适用于已连接 AUX 输入的音源设备本身具有调节音量的功能

- 所有输入直通 (Bypass All Inputs) - 所有的输入源将进入直通模式



屏幕亮度设置 (DIMMER)

前面板屏幕的亮度可以通过设置来调节，设置选项有：

- 高亮 (High) - 屏幕运行在高亮模式下。屏幕在高亮模式下可能会影响使用寿命并造成图像残影问题 (烧屏)
- 半亮 (出厂默认选项) (Dim) - 屏幕在较弱亮度下运行
- 熄屏 (Off) - 屏幕在该模式下将会熄灭。任何操作将会唤醒屏幕，然后在几秒后屏幕将再次自动熄灭



蓝牙连接 (BLUETOOTH)

Sonica DAC 与移动设备进行蓝牙连接前，需要在蓝牙连接 (BLUETOOTH) 界面进入“配对模式 (Enter Pairing Mode)”以激活 Sonica DAC 的蓝牙，您也可以在 Sonica app 蓝牙设置界面开启“配对模式”。当配对模式开启后，根据移动设备的操作指南，打开移动设备的蓝牙并与 Sonica DAC 进行蓝牙连接。Sonica DAC 的屏幕上将会显示成功连接设备的名称。如果两分钟内没有设备成功连接，Sonica DAC 将会退出配对模式。曾与 Sonica DAC 成功连接过的设备，只需要打开 Sonica DAC 与移动设备的蓝牙，在移动设备上配对过的设备列表中点选 Sonica DAC 进行连接，即可开始播放歌曲。

以下操作可能取决于当前的蓝牙连接状态：

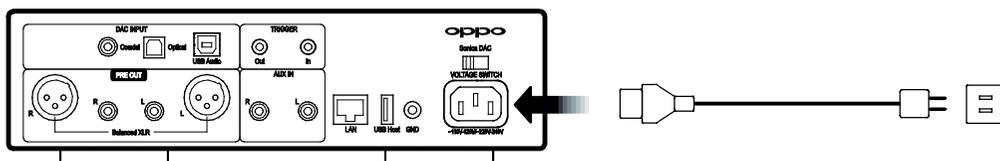
- 配对模式 (Enter Pairing Mode) - Sonica DAC 将会打开蓝牙并准备进行连接，所有现有的连接和配对将会被清除
- 断开连接 (Disconnect) - 设备处于连接状态，此操作将断开设备连接
- 关闭蓝牙 (Disable Bluetooth) - 此操作将关闭蓝牙功能，建议长时间不使用蓝牙时进行此操作
- 打开蓝牙 (Enable Bluetooth) - 蓝牙处于关闭状态时，此操作将打开蓝牙



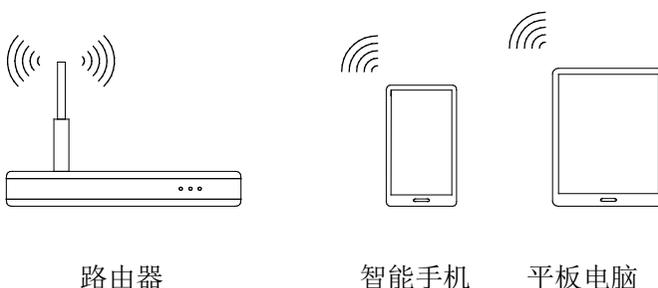
网络连接 (NETWORK)

在通过无线或有线连接进行音乐播放之前，需要将 Sonica DAC 添加进您的网络。操作时需要使用 Sonica app，请根据以下步骤操作：

步骤 1: 将 Sonica DAC 连上电源并开机。若使用有线网络，请使用网线将 Sonica DAC 连接至您的路由器。



步骤 2: 将一台智能手机或平板电脑接入您的网络。



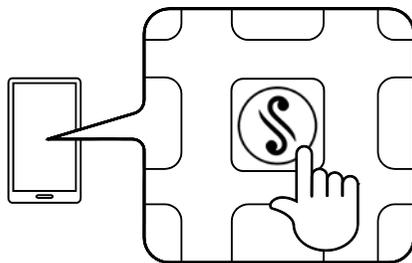
步骤 3: 扫描二维码或在软件商城搜索“Sonica”下载 Sonica app。



步骤 4: 通过功能旋钮进入“网络连接(NETWORK)”设置模块，并选择“新建连接(New Connection)”。



步骤 5: 打开 Sonica app 并根据 app 内的指引完成设置过程。



步骤 6: 点击“添加 Sonica”。



步骤 7: 点击“添加 Sonica DAC”。



步骤 8: 根据以下操作指引确认 Sonica DAC 完成以上操作，点击“确定”继续。



步骤 9: 根据使用场景来选择“无线连接”或“有线连接”的方式来添加 Sonica DAC。



步骤 10a: 若使用无线连接，请在无线连接界面输入密码并点击右上角的“确定”键进入下一步。



步骤 10b: 若使用有线连接，则不需要输入密码，可直接继续。

步骤 11: Sonica app 将会自动搜索 Sonica DAC 并选中，点击屏幕右上角的“添加”按钮进行添加。



Sonica DAC 将会被添加进网络，等待音乐播放指令。

以下操作可能取决于当前的网络连接状态：

- 新建连接（New Connection）-Sonica DAC 将会打开网络，可通过 Sonica app 进行添加
- 关闭网络（Disable Network）-此操作将关闭网络功能，建议长时间不使用网络时进行此操作
- 打开网络（Enable Network）-如果网络处于关闭状态，此操作将打开网络功能。Sonica DAC 将会使用上一次的连接方式（有线连接或无线连接）重新连接之前已配置过的网络

可通过 Sonica DAC 屏幕右上角的图标来查看其网络连接状态：

图标	网络连接状态说明
	无线网络已开启，正尝试与路由器进行连接。
	无线网络已成功连接。
	有线网络已开启，正尝试与路由器进行连接。
	有线网络已成功连接。

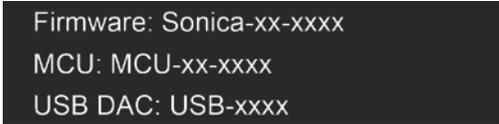
恢复出厂设置（RESET）

如需恢复出厂设置，在屏幕上进入“恢复出厂设置”页面并选择“重置”，选择后再次确认。重置后所有的设定将会被清除，恢复出厂默认选项。Sonica DAC 在“恢复出厂设置”后将自动重启。



固件版本显示

固件是包含 Sonica DAC 特性与功能的系统软件，屏幕上显示的“固件版本”是 Sonica DAC 上安装的固件版本。固件有三个部分，每个部分都有独立的版本号：主软体固件，MCU（微控制单元）固件，以及 USB DAC 固件。



升级固件

OPPO 将会不断发布升级固件以改善产品性能或修复问题。为了保持最佳体验，我们强烈建议您定期升级。

以下是两种升级方法：

- 通过网络 - Sonica 将会通过网络自动下载并安装升级。当有可供升级的新版固件时，Sonica app 会弹出提示
- 通过 USB - Sonica 将会通过读取连接到音箱的 USB 存储设备中的文件进行升级。用于升级的固件文件请到 OPPO 影音产品官方网站下载

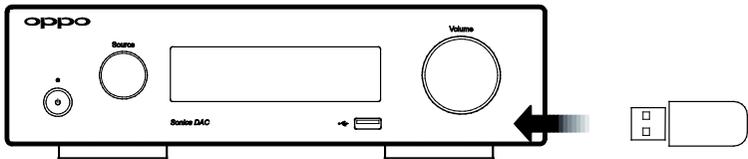
USB DAC 固件不会频繁更新。当出现新版固件可供升级时，固件文件和升级指引将会放在 OPPO 官网上 Sonica DAC 产品的“服务支持”类目中供查看。

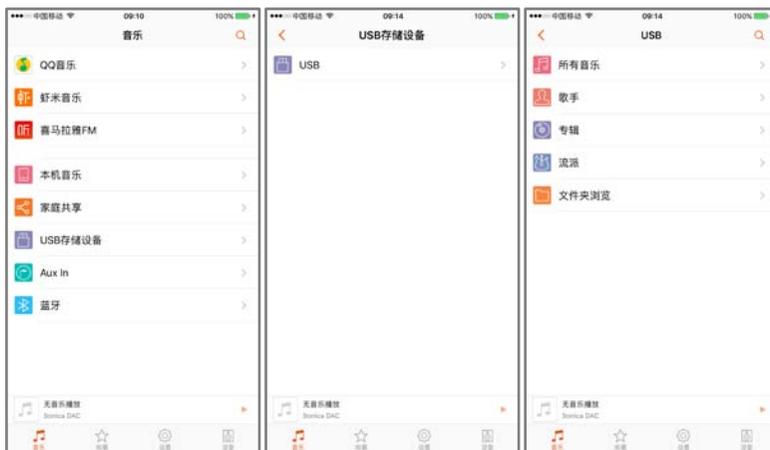
高清音频播放器

您可以通过 Sonica app 浏览音乐文件，将 Sonica DAC 作为高清音频播放器使用。Sonica DAC 可以播放多种设备内的音乐，如连接在 Sonica DAC 上的 USB 存储设备、移动设备本地或家庭网络内的 DLNA 服务器。Sonica DAC 必须与安装了 Sonica app 的控制设备在同一个网内使用。

USB 存储播放

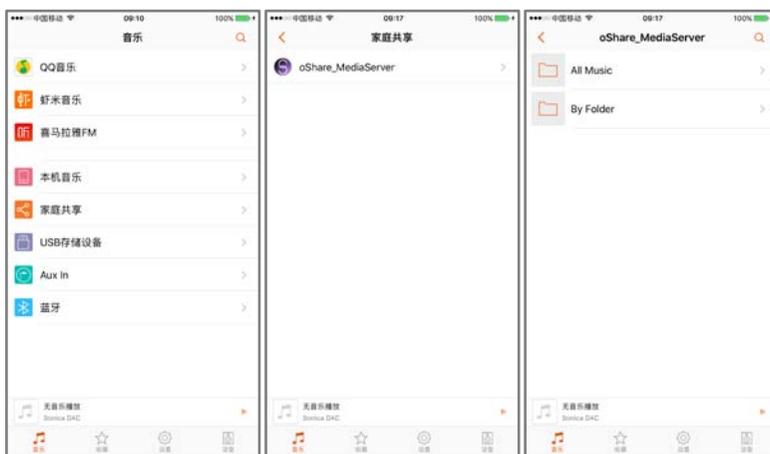
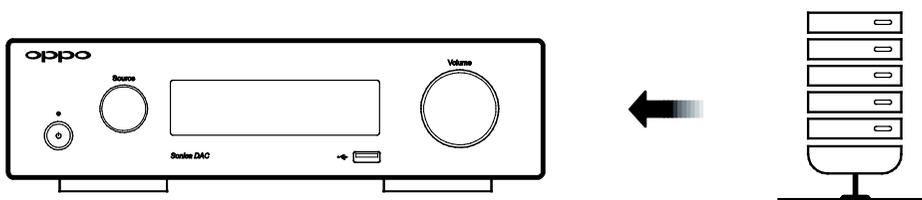
您可以将电脑上的音乐文件传入 U 盘中，使用 Sonica DAC 播放。Sonica DAC 上有两个 USB（A 型）接口，将 U 盘接入任意一个接口，然后使用 Sonica app 浏览和播放里面存储的音乐文件。





DLNA 服务器播放

如果您将音乐文件放在了家庭网络服务器或 NAS 设备上,而服务器或 NAS 设备又支持 DLNA 协议,那么您可以直接使用 Sonica DAC 来播放这些音乐文件。只需确保 Sonica DAC 所连接的网络与服务器或 NAS 设备所使用的是同一个网络,即可使用 Sonica app 来浏览和播放这些音乐文件。

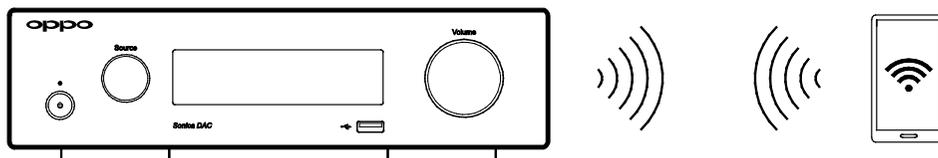


注意: 播放 U 盘或 DLNA 服务器的音乐文件,最高支持采样频率为 192kHz、采样位数为 24 位的 PCM 文件和 DSF、DFF 格式的 DSD64 文件。由于不同 DLNA 服务器的兼容性有所不同,所以用户体验可能随使用的软件硬件变化。如果 Sonica DAC 没有与其他 Sonica 设备编组组成多房间系统,那么播放时 Sonica DAC 将会保留原码解析输出。如果 Sonica DAC 与其他设备编组组成多房间系统,由于网络带宽限制,播放时输出将会降频为 44.1kHz 或 48kHz。

音乐推送

网络、AirPlay 和 DLNA 音乐推送

Sonica DAC 成功连接网络后，您可以使用 Sonica app 播放移动设备上的本机音乐，或播放流媒体服务中的音乐，或播放家庭网络中的媒体服务器上的音乐。当移动设备与 Sonica DAC 处于同一个网络内，您还可以使用 AirPlay 和 DLNA 推送功能。

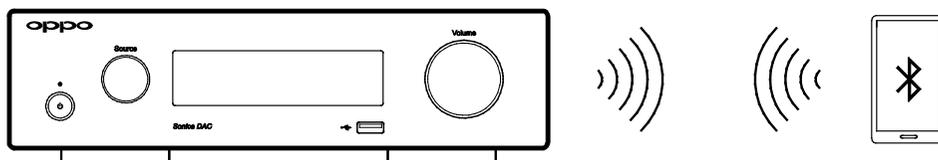


使用 AirPlay: 播放一首在您 iOS 设备本地歌曲库或音乐流媒体 app 中的歌曲，点击 iOS 控制中心里的 AirPlay 按钮，选择推送至 Sonica DAC 即可。

使用 DLNA: 打开一个支持 DLNA 推送的 app，播放 app 里的一首歌曲并选择推送到 Sonica DAC。DLNA 推送的使用体验可能会因为设备和 app 的差异而有所不同。

蓝牙音乐推送

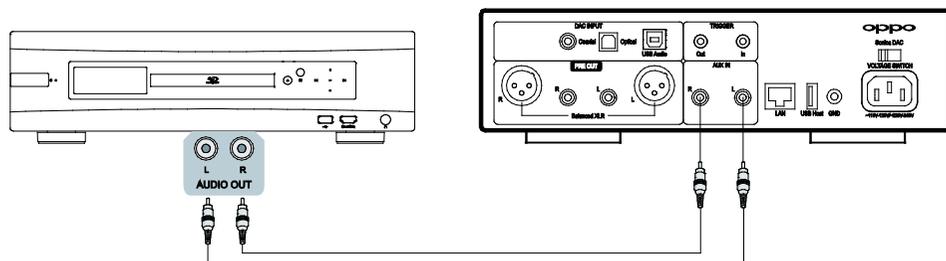
打开一台带有蓝牙功能设备（如智能手机或平板电脑）的蓝牙，并与 Sonica DAC 进行配对连接。具体操作指导请参考第 10 页中“设定与高级操作”中的“蓝牙连接”部分。无论是本地音乐库或其他 app 的音乐，都可以通过蓝牙推送播放。



AUX 音频输入

使用一对音频连接线将音频设备的立体声输出与 Sonica DAC 的 AUX IN 输入连接。输入的模拟信号将会被转换成数字信号，生成的数字信号一方面可供与 Sonica DAC 编组的 Sonica 音箱播放，同时另一方面再次解析成模拟信号，通过 RCA 和 XLR 输出。若要将 AUX IN 的音频推送给 Sonica 音箱播放，需要在 Sonica app 中点选 AUX IN 输入，使得 AUX IN 成为输入源；或在 Sonica DAC 的屏幕上进行选择操作。某些特定的模拟音频设备具有分离式接地，例如留声机前级和唱片机，可选择性地将接地线接入 Sonica DAC 上的接地端子。如果与 Sonica DAC 的接地端子连接不能起到减小噪声的

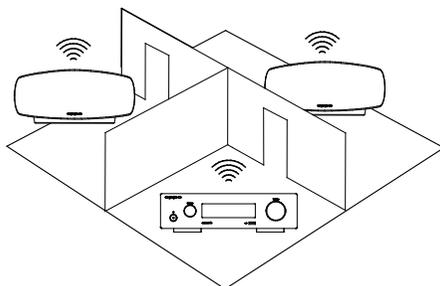
作用，则不必进行连接。



注意：AUX IN 的输入信号在到达 XLR 和 RCA 输出前经过了模拟音频转数字音频和数字音频转模拟音频，尽管输出的声音信号依然具有极高的质量，但此做法仍与模拟信号直接经过模拟前级不同。因此 Sonica DAC 不建议作为模拟音频信号的前级使用。

多房间系统

如果您的网络内还有 OPPO Sonica Wi-Fi 音箱，Sonica DAC 可以通过编组成为音箱系统中的一员，进行多房间音乐流播放。通过将 Sonica 音箱与 Sonica DAC 分配到不同的组，就可以实现同时多台音箱上播放同样的歌曲，或在不同的音箱播放不同的歌曲。Sonica DAC 的编组操作（添加或删除）需要使用 Sonica app。



注意：如果 Sonica DAC 与 Sonica 音箱编组进行多房间音乐流播放，由于网络带宽限制，音乐将会降频为 44.1kHz 或 48kHz。为了最佳的听音体验，我们建议您在不使用多房间音乐流播放功能的时候，将 Sonica DAC 从编组中移除。

参考

产品规格

型号	SDAC-3
体积(宽 x 高 x 长)	254 x 76 x 360 mm
重量	4.7 kg
供电	交流供电 110-120 V ~ / 220-240 V ~ 50/60 Hz
功耗	30 W (使用), 0.5 W (待机)
触发输入	3.5 V - 15 V, 最小 10 mA
触发输出	12V, 最大 100 mA
环境温度	5°C - 35°C
环境湿度	15% - 75% 无水滴凝结
USB 音频输入(B 型接口)	
输入格式	双声道 PCM, 双声道 DSD (DoP v1.1 或 Native 模式)
PCM 采样频率	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz, 352.8 kHz, 384 kHz, 705.6 kHz, 768 kHz
PCM 采样位数	16 位, 24 位, 32 位
DSD 采样频率	2.8224 MHz (DSD64), 5.6448 MHz (DSD128), 11.2896 MHz (DSD256), 22.5792 MHz (DSD512, 仅支持 Native 模式)
配置	USB 2.0, USB Audio 2.0
光纤和同轴数字输入	
输入格式	双声道 PCM, 双声道 DSD(DoP v1.1)
PCM 采样频率	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz
PCM 采样位数	16 位, 24 位
DSD 采样频率	2.8224 MHz (DSD64)
AUX 音频输入	
输入阻抗	10k 欧姆
最大输入	2 Vrms
USB 接口(A 型接口)	
配置	USB 2.0, 仅存储
格式支持	AAC, AIF, AIFC, AIFF, APE, FLAC, M4A, M4A(Apple Lossless) ALAC, OGG, WAV, WMA, DSF, DFF
最大采样频率	PCM 最高 192 kHz / 24 位, DSD 最高 2.8224 MHz (DSD64)
无线标准	
Wi-Fi	802.11.a/b/g/n/ac
蓝牙	蓝牙 4.1

*设计规格可能会随固件更新发生变化

解码性能

性能指标	XLR 平衡输出	RCA 立体声输出
输出大小	4±0.4 Vrms	2±0.2 Vrms
频率响应	20 Hz - 160 kHz (+0/-2.4 dB) 20 Hz - 20 kHz (+0/-0.04 dB)	20 Hz - 160 kHz (+0/-2.4 dB) 20 Hz - 20 kHz (+0/-0.04 dB)
在 1 kHz (20 Hz- 20 kHz)的总谐波失真	< -115 dB	< -115 dB
信道分离度	> 120 dB	> 120 dB
信噪比(20 Hz- 20 kHz)	> 120 dB	> 120 dB
动态范围 (1 kHz -60 dBFS, 20 Hz- 20 kHz)	> 120 dB	> 120 dB

(测试标准：USB DAC 在直通模式或 0 dB 音量时测量获得)

重要信息



 三角形中带箭头标志的闪电图标，意指产品内部带有未绝缘的“危险电压”，该电压足以对人造成触电危害。

 三角形中带感叹号的图标旨在提醒用户此处有重要的操作和维护说明。

警告：为避免火灾或触电事故，请勿将本产品暴露在雨中或潮湿环境中。产品内部带有高电压。切勿打开外壳。请交由专业人员进行维修。避免将水溅落到本产品上。不得将装有液体的物体（如：花瓶）放置在本产品上。

法律声明：“Made for iPod”，“Made for iPhone”和“Made for iPad”表示该电子配件已通过开发者认证，达到苹果公司要求标准，可分别适配 iPod®，iPhone®或 iPad®。苹果公司将不会为此设备的操作或安规兼容性负责。与 iPod，iPhone 或 iPad 一同使用可能影响该设备的无线性能。

iPod®，iPhone®，iPad®和 iPod touch®是苹果公司在美国及其他国家的注册商标。

- 1) 请仔细阅读以下安全说明。
- 2) 遵守这些安全说明。
- 3) 注意所有警告信息。
- 4) 遵守所有提示信息。
- 5) 切勿在近水处使用本产品。
- 6) 请使用干布清洁本产品。
- 7) 切勿堵塞气孔，请按照生产厂家的要求进行安装。
- 8) 切勿将本产品安装在热源（如散热器，暖出口，炉子）或其他发热设备（包括功放）的附近
- 9) 请务必使用极化或接地型插头。极化插头有两个插脚，一宽一窄。接地型插头有两个接电插脚和一个接地插脚。较宽的插脚和接电插脚旨在保护用户安全。如果插脚和插座不匹配，请联系技术人员予以更换。
- 10) 请避免践踏或挤压电源线，尤其是插头、接近插头处，以及音箱电源输入口。
- 11) 请务必使用生产厂家指定的零配件。挂墙请详见安装说明。
- 12) 请勿将本产品置于不牢固的手推车、台座、三脚架、支架或工作台之上。使用手推车时请谨慎，避免手推车或本产品翻倒而导致受伤。
- 13) 在雷雨天或长期不使用本产品时，请将电源线拔除。如需维修，请交由专业人员完成。一旦本产品受损，如：电源线或插头损坏、产品内进入液体或异物、产品被雨水淋湿或受潮、产品无法正常工作或产品跌落等，必须进行维修。

警告

- 在电源连接之前，请确定电压制式符合当地电压使用标准。如果您不确定您当前使用的电压制式，请联系当地电力公司咨询。可使用的交流电规格为 110V-120V~/220V-240V~，50/60Hz。
- 该设备属于 I 类电器，应使用带有地线的插座。
- 即使处于关闭状态，只要设备连接着电源插座，就仍能够从电源处获得电能。
- 若您长时间不使用该设备，请拔掉电源线。
- 拔掉电源线时请持插头端拔出，请勿手持线体拔出。
- 请保持设备周围通风，请不要将设备置于沙发，床或地毯上。将设备安装在墙上或书架上时，请确保设备周围留有适当空间。建议在设备上方，后方和左右两侧各留有 10cm 距离。
- 高温下设备可能出现异常。请不要将设备直接暴露在阳光下或放在其他热源的旁边。

有毒有害物质或元素名称及含量表

材料类别	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB 组件	×	○	○	○	○	○
电镀塑胶件	○	○	○	○	○	○
紧固件	×	○	○	○	○	○
塑胶外壳	○	○	○	○	○	○
金属底壳	○	○	○	○	○	○
环形变压器组件	○	○	○	○	○	○
机内线材	○	○	○	○	○	○
连接器	○	○	○	○	○	○
天线	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求以下。
 ×：表示该有毒有害物至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求。
 备注：标有“X”部件是现阶段为止暂时没有可供选取的替代材料。标识环保使用期限是指产品在正常使用条件下不会释放有毒有害物质。

