

Questyle
A u d i o E n g i n e e r i n g

QP2® 无损便携播放器

USER'S MANUAL
用户手册

www.questyle.com

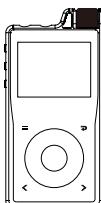
目 录

入门指南	02
• 随机附件	02
• QP2R概览	03
• 电源管理	04
• 充电	05
• 插入 / 拔下 Micro SD 卡	05
• 固件升级	06
• 连接到计算机	06
• 音乐文件拷贝	06
• 聆听音乐	06
设备使用	07
• 本地播放	07
• 主界面描述	07
• 状态栏Icon信息	08
• 操作说明	08
• 系统设置	09
USB DAC功能	12
• QP2R USB DAC功能简介	12
• 使用方法	13
• 连接PC的系统要求	13
• USB DAC 驱动程序的安装	15
• JRiver播放DSD文件设置向导	17
• Foobar设置向导	20
• MAC系统下的设置	25
技术规格	26
其他注意事项	27

感谢您购买由旷世科技出品的QP2R无损便携播放器。请您仔细阅读此用户手册，以便更多的了解QP2R的功能及使用方法。

入门指南

随机附件



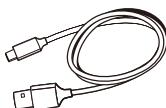
QP2R主机



主机保护袋



QP2R快速入门指南



Type C线



光纤转接头



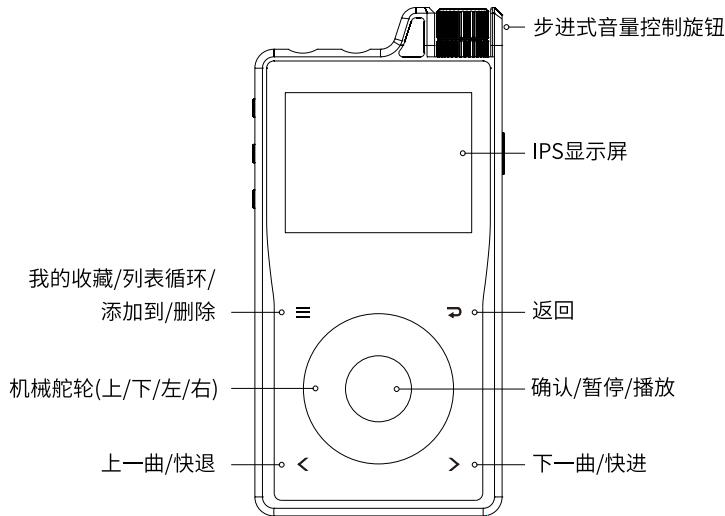
转盘硅胶贴膜



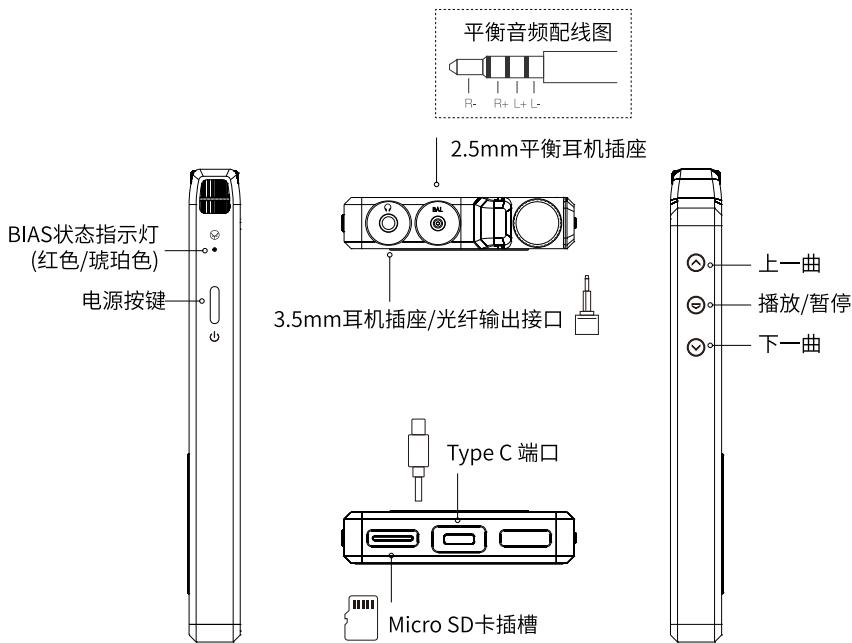
确认键硅胶贴膜

QP2R主机	1台
主机保护袋	1个
QP2R快速入门指南	1张
Type C线	1条
光纤转接头	1个
转盘硅胶贴膜	1张
确认键硅胶贴膜	1张

QP2R概览



- ① 步进式音量控制旋钮：通过转动音量旋钮来控制音量。在熄屏下可以通过“系统菜单-音量锁定-ON”来关闭熄屏下调节功能。
- ② 我的收藏/列表循环/添加到/删除：在正在播放，列表浏览等界面下可以弹出收藏，循环模式，添加到列表，删除文件等快捷功能。
- ③ 返回：返回上级目录（长按返回主界面）。
- ④ 机械舵轮：旋转该舵轮可以实现上、下、左、右功能。
- ⑤ 确认/暂停/播放：选择或修改确认，“正在播放”界面下是“播放/暂停”功能，熄屏下可以点按唤醒屏幕（USB连接下长按此键，可以退出USB连接）。
- ⑥ 上一曲/快退：选择时候可以当左键和上键使用，在正在播放界面下可以当上曲键，长按可以播放快退。
- ⑦ 下一曲/快进：选择时候可以当右键和下键使用，在正在播放界面下可以当下曲键，长按可以播放快进。



- ⑧ 3.5mm耳机插座/光纤输出接口:向连接的3.5mm耳机输出声音,或者向其他设备输出光纤信号(可使用旷世随机附赠的光纤转接头)。
- ⑨ 2.5mm平衡耳机插座:请连接符合规格的2.5mm平衡耳机。(具体耳机规格参考《平衡音频配线图》)
- ⑩ Micro SD卡插槽:插入Micro SD卡(存储容量最大为200G)并访问文件。
- ⑪ Type C端口:连接到计算机或对设备充电。请使用旷世提供的数据充电线。
- ⑫ 耳放BIAS状态指示灯:琥珀色代表“标准偏置”,红色代表“高偏置”。
- ⑬ 电源按键:长按开机或关机,短按熄屏或亮屏。

电源管理

1) 开/关机

长按电源键  即可开/关机。

2) 打开/关闭屏幕

- ① 屏幕处于打开状态时,点按[电源]按钮可关闭屏幕。
- ② 再次点按[电源]按钮可打开屏幕。

3) 重置功能

如果出现意外设备故障或者死机,请长按 [电源] 按钮10 秒可强制进行关闭。关闭后可以重新启动设备。

充电

请用本机附带的USB Type C线连接电脑或者适配器后,会自动对内部电池进行充电。

- 使用5V/2A的适配器充电,约耗时4小时;使用电脑充电,时间要适当延长。
- 本机可在开机状态充电,但是这种情况下,会延长充电时间。

注意:

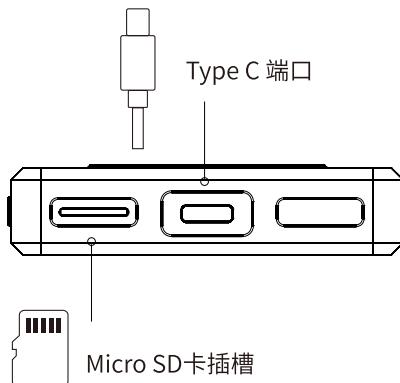
- ① QP2R数据连接和充电接口使用的USB Type C物理接口,遵循的USB 2.0通讯协议、不支持快充,请务必不要连接具有快充功能的充电器(由此引起的机器故障不在保修范围内)。
- ② 请勿使用除设备随附的USB 线以外的其他任何电缆。这样可能导致故障。

插入 / 拔下 Micro SD 卡

卡正面朝下,从卡槽插入。插入后再按一次卡,卡会自动弹出(如图所示)。

注意:

- ① 插入Micro SD卡时请勿用力过度,以避免损坏。
- ② 请勿拔下使用中的 Micro SD 卡。这样可能会导致数据损坏/删除、故障以及损坏 Micro SD 卡。
- ③ 如果设备无法识别 Micro SD 卡或失灵,请在使用前格式化内存卡。我们建议使用 FAT32 格式。



固件升级

- 1) 拷贝文件“DAP003GL.upt”到Micro SD卡，插入卡槽；
- 2) 启动机器，选择“系统设置-固件升级-是”；
- 3) 成功升级后屏幕会提示升级完成。

连接到计算机

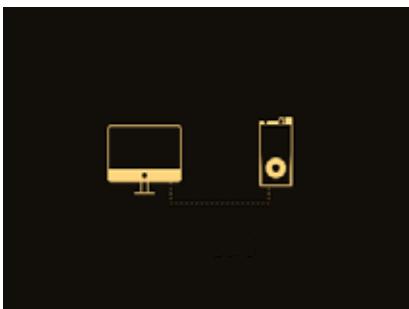
打开本产品后，请使用随机附赠的USB Type C线将本产品连接到计算机。

音乐文件拷贝

请使用随机附带数据线把QP2R和电脑连接，会出现以下界面，电脑上将会多出个名为QP2R的移动存储设备，可以将你喜欢的歌曲文件拷贝到该存储设备内。

如果没有出现连接界面，请在系统设置（见后面设置说明）下-USB设置下选择Memory。

注：在USB连接中，长按“OK”按键可断开USB连接。



聆听音乐

- 1) 本产品开机后，选择并进入主菜单中的“播放列表”。
- 2) 选择列表中的音乐名后可播放该文件。

设备使用

本地播放

播放内存或Micro SD卡上文件，支持3.5mm耳机单端输出、2.5mm耳机平衡输出、线路输出、光纤输出和S/PDIF输出。

注意：

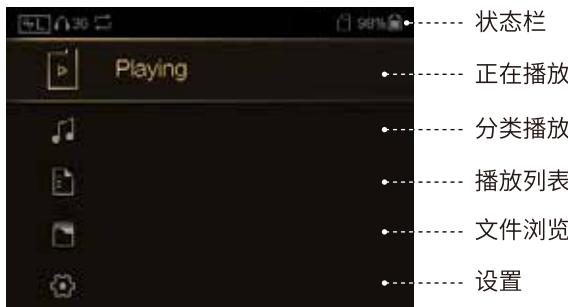
- ① 耳机输出单端和平衡输出、线路输出时，本地播放的音乐文件支持的采样率为PCM 32kHz – 384kHz, DSD64 – DSD256。
- ② 光纤输出、S/PDIF输出时，本地播放的音乐文件支持的采样率为PCM 32kHz – 384kHz, (PCM384转换为PCM192输出)；DSD64 – DSD128 转换为PCM88.2kHz输出，此情况下不支持DSD256输出。

主界面描述

首次开机需要对菜单语言进行选择，开机后将进入主界面。可以选择主界面（主菜单）依次是：正在播放、分类媒体、播放列表、文件浏览、设置。

注意：

当没有正在播放歌曲时候，选择正在播放将进入分类媒体子菜单下，首次使用分类媒体需要更新次媒体库才有统计信息。



状态栏Icon信息

 :当前增益设置信息 (L:低 M:中 H:高)。

 20 :音量信息。

 :电量信息。

 :已插入Micro SD卡。

 : 当前播放模式分别为顺序播放、单曲循环、列表循环、随机播放。

操作说明

① 正在播放：进入正在播放歌曲。通过旋转转盘，可以自由切换到[一般播放页面]、[歌词页面]和[歌曲基本信息页面]。

点击“”键，会出现[我的收藏]、[列表循环]、[添加到]和[删除]等选择页面，可以分别将歌曲添加到[我的收藏]，设置播放模式，或者删除歌曲。



② 分类媒体：支持[歌曲]，[专辑]，[艺术家]，[风格]，[DSD歌曲]等自定义列表等分类播放。进入自己想要的分类播放子项，选择好歌曲文件后按“确认”键开始播放。

③ 播放列表：可根据个人喜好新建播放列表，并显示用户已设定的播放列表清单。（如图1）

注意：

新建列表名只能从系统自带的常用列表名字库里选取。(如图2)

④ 文件浏览:可以分别浏览[本地存储]和[Micro SD 卡]中的音乐文件。



1



图2



3

系统设置

主界面下选择「设置」，按确认键后将进入到系统配置界面。

设定常用设置功能 – 可以编辑增加或减少系统菜单里面包含的设定项目，如图3。

选择对应项，右边是“-”号的表示从系统设定菜单隐藏，“+”表示显示该选项。

语言 — 选择自己需要的菜单语言(简体中文、繁体中文、英语、德语、日语、俄语等)，首次开机时，系统自动提示选择语言。

字体大小—设置系统菜单和主界面下的字体大小。

默认专辑封面 — 选定后进入默认专辑封面设定页，如果当前歌曲没有专辑封面时，将以此封面(图3)代替。

增益设定 — 设置模拟输出增益大小，有高 (H)、中 (M)、低 (L) 三档增益设定。

BIAS调节 — 设置模拟放大电路的输出级偏置电流，有[标准]和[高]两档，在[标准]设定下对应的右侧指示灯显示琥珀色；在高偏置下指示灯为红色，此时系统功耗将增加。

DSD增益补偿 — 提升DSD模拟输出增益 (0dB ~ 6dB)。

EQ设置 — 可以选择和配置EQ1, EQ2以及关闭EQ功能。

声道平衡 — 调节左右模拟输出相差 (0 ~ 8dB)。

基座模拟输出音量 — 可设置为[最大]或[可调节]，当设置为[最大]时，基座模拟输出音量不可调节。

基座输出设定 — 可设置为[数字]或[模拟]。

USB设置 — 可设置为[DAC] 或 [存储]。设置为 [DAC] 时，表示QP2R可以连接电脑当作外置声卡；设置为[存储]时，QP2R作为移动硬盘使用。

睡眠关机时间 — 0~60分钟，或关闭。

更新媒体库 — [手动] 或 [自动]。首次使用分类媒体时候需要更新媒体库！

播放模式 — [顺序播放]、[单曲循环]、[列表循环]、[随机循环]等模式设定。

断点记忆播放 — [曲目]、[位置]、[关闭]。打开的情况下，开机后会进入到关机前播放歌曲的正在播放界面。设置为[曲目]时，开机后会自动播放关机前的歌曲；设置为[位置]时，开机后会直接从关机前的音乐播放位置开始播放歌曲。

开机音量 — [记忆]、[自定义]。[记忆] 模式是开机默认音量为上次关机时的音量设定，[自定义] 是指每次开机都默认为设定的音量。

自定义开机音量 — 0~60，只有在开机音量设置为自定义模式时候才可以设置该选项。

音量控制方向 — [左最大]、[右最大]。根据个人使用习惯设定音量加或减的方向。

音量锁定 — [ON]、[OFF]。设定为[ON]时熄屏情况下无法使用音量旋钮调节音量；设定为[OFF] 时，熄屏情况下可以调节音量；亮屏时音量调节不受该选项影响，都可以调节音量。

背光亮度 — 1~5级设定

背光时间 — [10S]、[30S]、[60S]、[90S]、[常亮]。

震动强度 — [弱]、[中]、[强]，用来设定触摸按键的震动强度。

节电关机 — [ON]、[OFF]。设定为[ON] 时，如果没有任何操作并且机器无播放的时间超过5分钟，为节省电池电量，本机将会自动关机。

格式化 — 对本地存储或Micro SD卡进行格式化。

恢复出厂设置 — 运行后本机系统会恢复到出厂状态。

更新固件 — [开始]、[帮助]。可根据[帮助]信息中的方法升级本机固件。

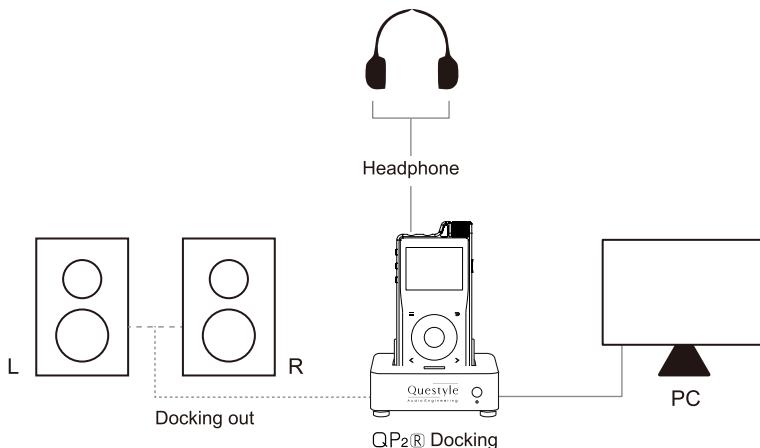
QP2R信息 — 显示本机型号、软件版本、内存、Micro SD卡等信息内容。

USB DAC功能

支持耳机和线路输出，支持光纤和S/PDIF输出（QP2R在DAC模式下数字输出，电脑播放DSD256歌曲时候不能使用NATIVE模式，只能使用DOP模式）。USB连接状态下，长按“确认”触摸键将退出USB连接模式，回到主界面。

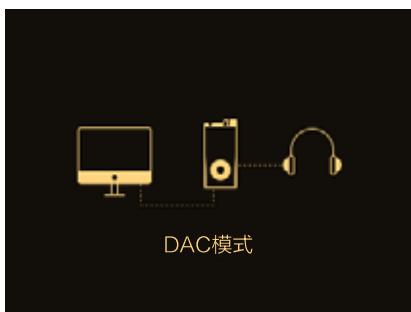
QP2R USB DAC功能简介

旷世科技无损便携式播放器QP2R新增USB DAC功能，即当QP2R与PC连接时，能够被识别为解码耳放一体机。通过USB数据线将PC中的音乐传送至QP2R解码，通过其设备的耳机端口播放，可获得增强的聆听体验。



使用方法

- 1) 打开QP2R, 选择“系统设置→USB设置→DAC”。
- 2) 使用 USB 线连接 QP2R 与 PC , 连接成功后QP2R上会显示“USB DAC”(如下图所示)。



- 3) 如果 PC 使用 Windows 系统, 使用前, 请安装驱动程序(安装方法请参考本说明书的“USB DAC 驱动程序的安装”部分);对于苹果公司的MAC操作系统来说, OS 10.5.7以后的版本Mac OS都已经兼容了USB2.0 High-speed音频驱动程序, 不需要再安装驱动程序。
- 4) 在 PC 端播放音乐(播放 DSD 歌曲文件, 建议使用专业音频播放软件)。

连接PC的系统要求

- 1) 操作系统
驱动程序和硬件系统可以完美支持Win XP/Vista/Win7/Win8/Win8.1系统。对于苹果公司产品来说, OS 10.5.7以后的版本Mac OS都可以支持, 不需要安装驱动程序。
- 2) 播放程序
QP2R没有要求使用特殊的播放程序。任何PC上可运行的播放程序(包括视频播放程序)都就可以将音乐数据送至 QP2R解码。

3) 文件类型

QP2R DAC功能的支持会有个别限制,支持采样率为PCM 32kHz - 192kHz(此频率范围内可以不用在电脑端做SRC直接输出到USB),对于PCM384或更高采样率歌曲需要SRC转换为低采样率如PCM192kHz后才能播放,DSD传输支持NATIVE DSD64和DSD128;DSD256需要转换为PCM才能正常播放,以JRiver为例配置如下:



USB DAC 驱动程序的安装

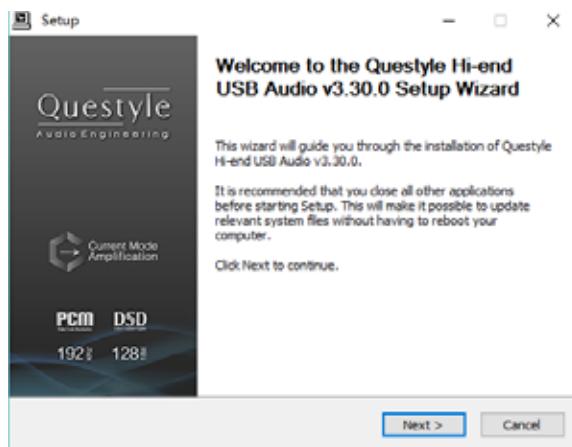
在Windows操作平台下只有安装了QP2R的驱动程序后，QP2R才能被PC识别。我们以Win7 64bit操作系统为例，演示安装过程。

1) 进入旷世科技官网 (<http://www.questyleaudio.cn/>)，点击“下载中心”-“驱动下载”，选择  [QP2R USB DAC Driver驱动程序.zip](#)

2) 双击进入安装界面；

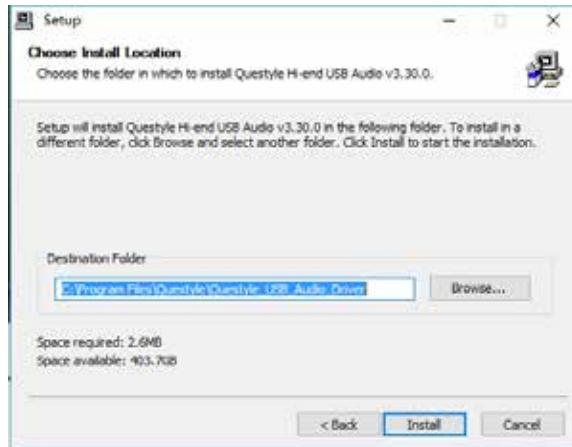
3) 提示如下：

点击“Next”

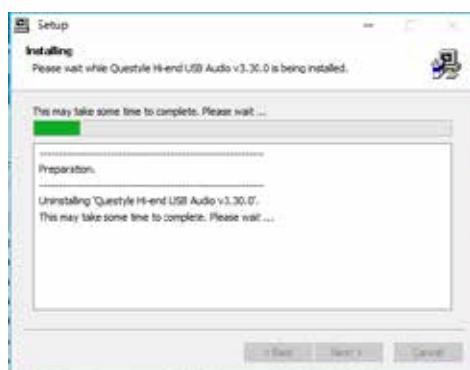


点击“Install”

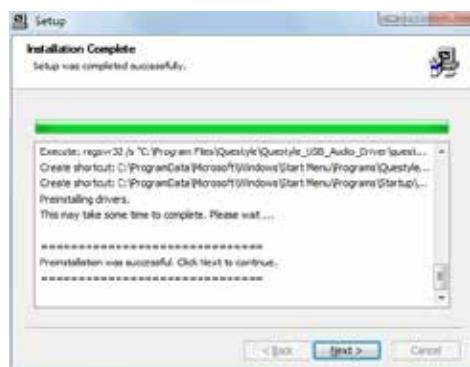
(默认安装到C盘)



安装大概3到5分钟



显示安装完成，点击“Next”



点击“Finish”退出安装



- 4) PC重新启动，QP2R的驱动程序安装完成；
- 5) Win XP, Vista的安装与此类似，不再赘述。

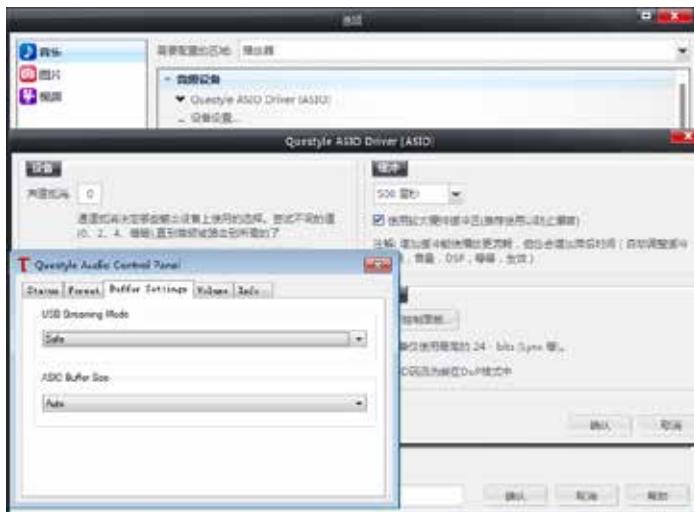
JRiver播放DSD文件设置向导

- 1) 打开JRiver Media Center, 在菜单中选择“工具”中的“选项”, 进入“选项”子菜单;
- 2) “音频设备”选择“Questyle ASIO Driver[ASIO]”;



- 3) 打开“设备设置”, 如图在ASIO子菜单中点击“ 打开控制面板 ”, 在面板中的Format选择“2Channels , 24 Bits” ;Buffer Settings选择“Safe” , “Auto” ;关闭后, 点击“确认”；





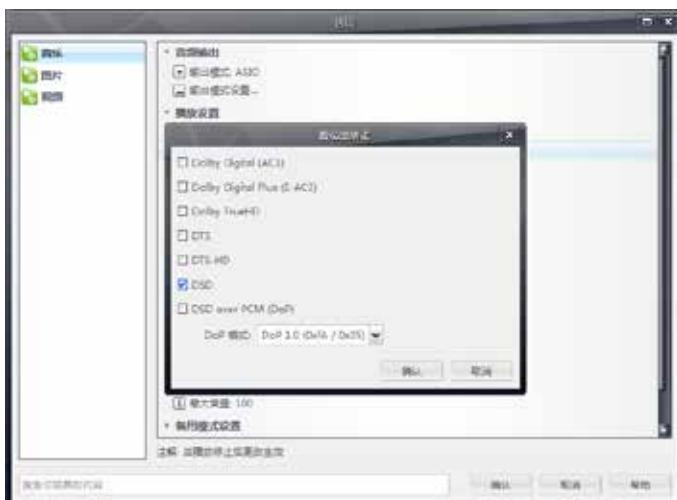
4) 打开“播放设置”中的“DSP和输出类型”；确保左边一排都没有勾选(即：没有处理原始数据，保证声音的原汁原味)。



5) 在“数位流:缺省(推荐)”的下拉菜单中选择“自定义”;



6) 在“自定义”中勾选“DSD”，点击“确认”。
保存退出。以上设置完成。

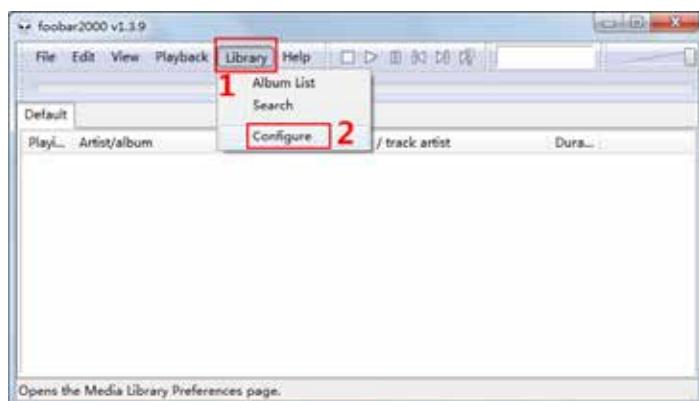


Foobar设置向导

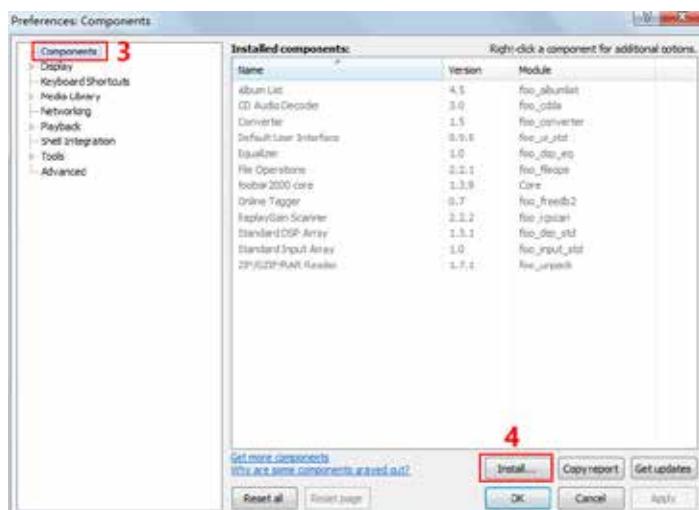
一、安装Foobar2000。

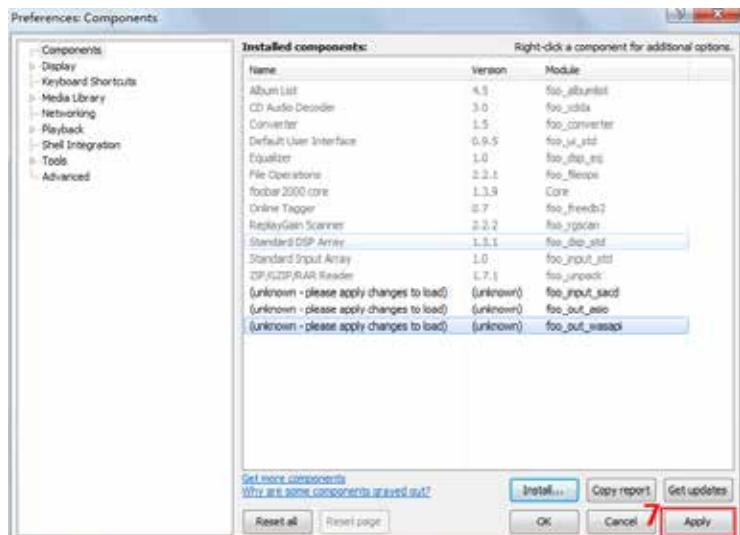
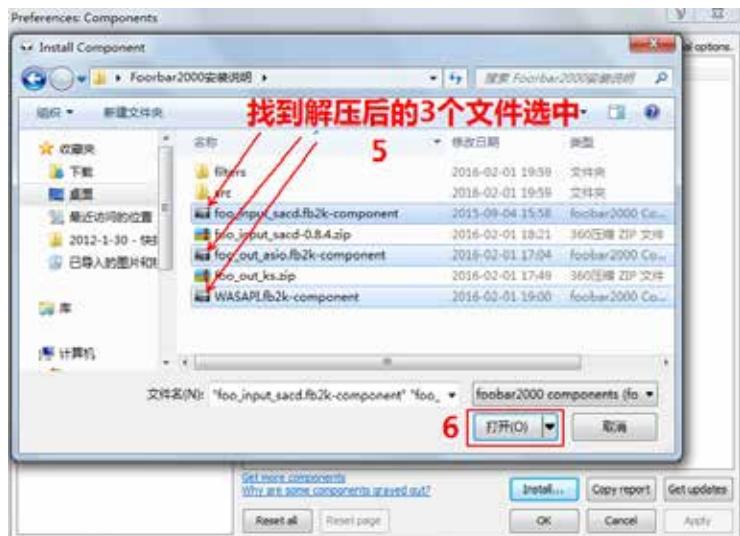
二、安装插件

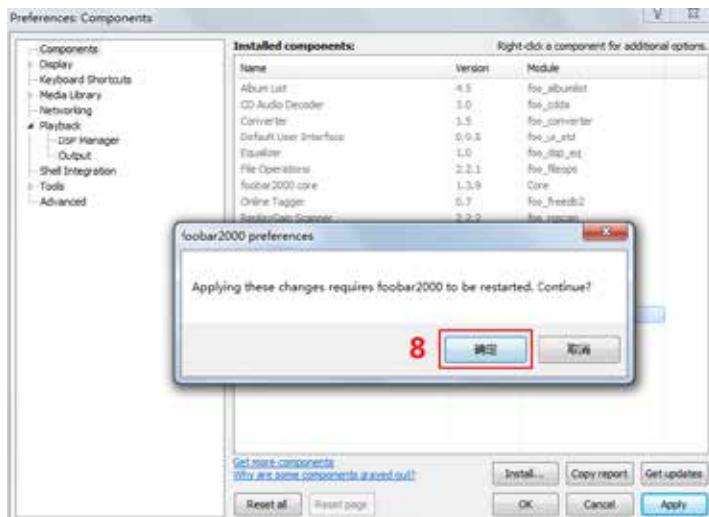
1) 请根据下图提示的8个步骤，依次完成插件的加载



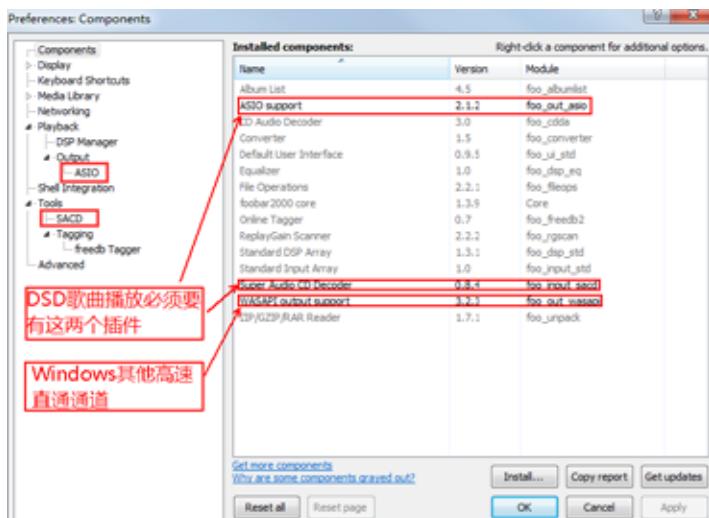
Opens the Media Library Preferences page.







2) 软件重启后再到刚才安装位置，确认下图中的3个插件已经安装成功。
并且安装好后，软件界面左边会多出两个选项ASIO和SACD（如图所示）。

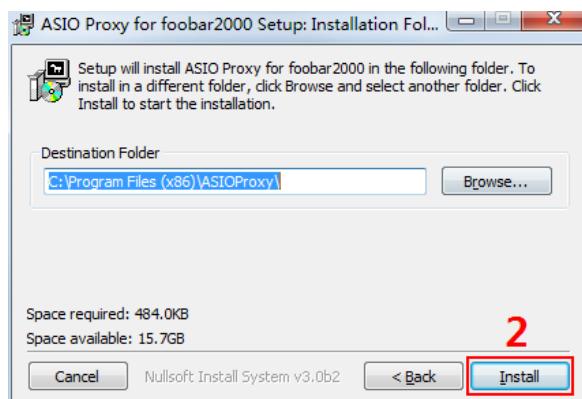
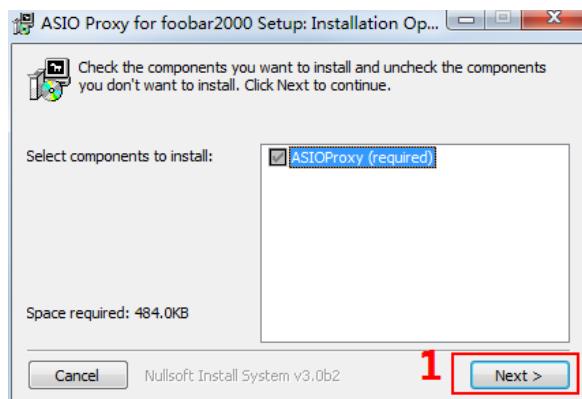


3) 安装ASIO驱动

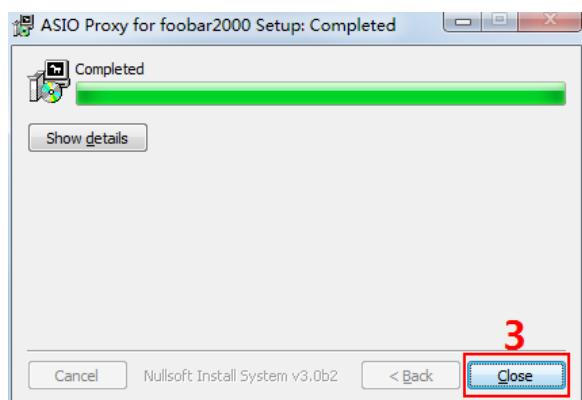
解压后的文件夹中双击

 ASIOProxyInstall-0.8.3.exe

依次点击1-3完成安装。

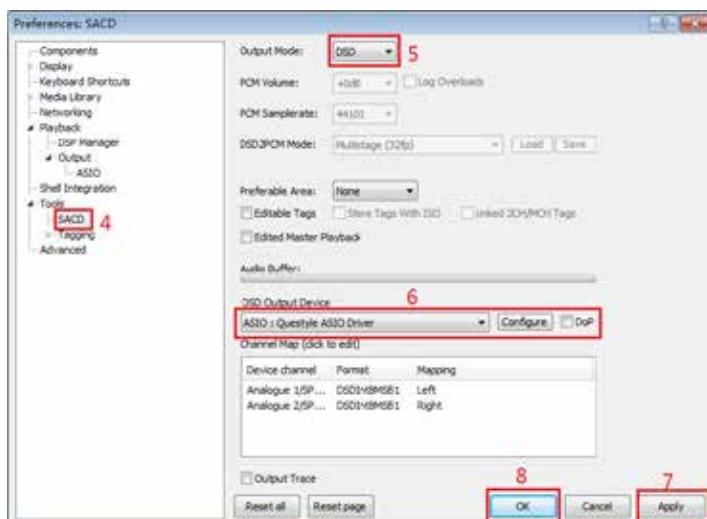
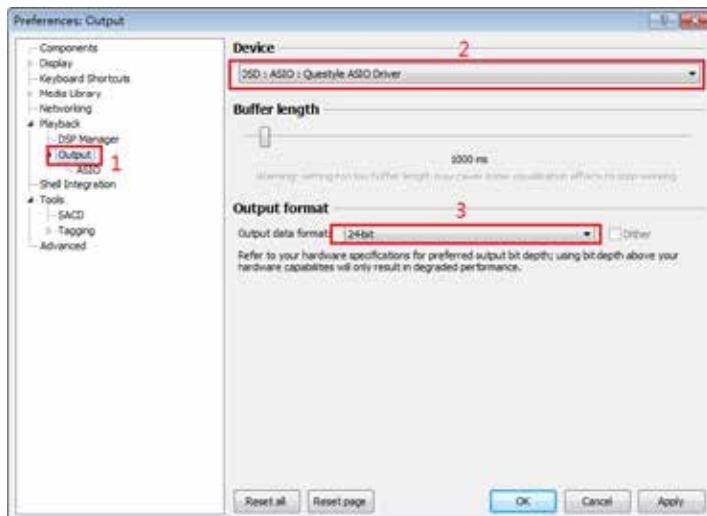


到此，
所有前期准备工作完成。

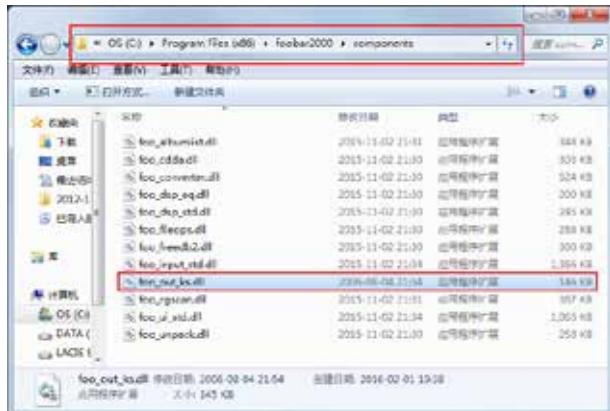


三、软件设置

1) QP2R用USB线连接电脑,上电。依次完成1-8设置步骤,安装图片中的提示设置好后,关闭并重新打开软件,Foobar即可播放PCM和DSD的歌曲。



2) 安装内核流通道插件:直接把foo_out_ks.dll拷贝到软件安装目录的components文件夹里面(如下图所示)。拷贝完后重启软件即可。



MAC系统下的设置

对于苹果公司的MAC操作系统来说,OS 10.5.7以后的版本Mac OS都已经兼容了USB2.0 High-speed音频驱动程序,不需要再安装驱动程序。

使用USB线连接后,需要在“偏好设置”中选中“声音”打开后看到以下界面,QP2R USB DAC就可以正常工作了。如下图所示:



技术规格

全分立/全平衡/电流模放大器

纯A类偏压控制系统

支持的音频格式 WAV, FLAC, WMA, MP3, OGG, AAC, ALAC, AIFF,

采样率 PCM : 32kHz -384kHz (16/24/32Bit)
DSD Native: DSD64(1Bit 2.8MHz),

DAC AKM AK4490

输出 3.5mm 耳机 & 光纤 / 2.5mm 全平衡

输出幅度 非平衡 1.8 Vrms/ 平衡3.6 Vrms (空载情况下)

输出功率 非平衡 RL=32Ω, Pout=38mW; RL=300Ω, Pout=9mW
平衡 RL=32Ω, Pout=70mW; RL=300Ω, Pout=38mW

频率响应 ±0.1dB (20Hz-20kHz)

S/N 100dB @ 1kHz, 非平衡/ 102dB @ 1kHz, 平衡

THD+N 0.0006% @ 1kHz, 非平衡/ 0.0005% @ 1kHz, 平衡

输出阻抗 0.1Ω

充电和数据传输 TYPE-C , 5V/2A(PC & MAC)

支持的操作系统 Windows XP / Windows 7&8(32/64bit) /
MAC OS X 10.7 及以上

存储 内部:64GB; 外部:Micro SD (Max. 200GB) x 1

电池 3,100mAh, 3.7V锂电池, 10 小时连续使用时间

显示 IPS 2.4inch (Sharp LCD)

操作系统 Linux

机身 纯铝CNC, 深空灰或金色

尺寸 65[W] x 134[H] x 14.5[D] (mm)

其他注意事项

安全预防措施

- 1、本产品内装电池,请勿使本产品长时间暴露在阳光照射、火或过热环境下。
- 2、如需更换电池,请联系本地代理商,请勿自行拆机更换电池。
- 3、如本产品出现故障,请联系本地代理商,切勿自行拆机。
- 4、QP2R在使用2.5mm全平衡耳机接口输出,并设定为高偏置状态时,电流模A类耳机放大器部分的功耗约为标准状态的四倍,机器发热量会增加,但会稳定在45度以下,这属于正常现象。为了避免机器过热,不建议用户在充电状态下使用高偏置全平衡模式。另外,在高偏置全平衡模式时长时间工作(两小时以上),也应暂时把机器从皮套或布袋中取出,切勿使用影响散热的异物覆盖或包裹在机器表面,避免机器过热。

常见问题处理

充电慢?

请连接DC5V/2A适配器获得最快充电时间。

系统死机如何复位系统?

如遇到死机的情况,请尝试长按右侧开机键10秒以上对系统复位,松开后再长按4秒后重新开机。

USB DAC驱动无法安装?

安装USB DAC驱动前,首先要设定QP2R的USB设定功能为DAC,再连接上电脑后安装驱动。

专利信息

旷世科技有限公司(Questyle Audio Technology Ltd.)获得以下专利许可:

电流模放大PCT专利,专利编号 No. PCT/CN2014/075775

免责声明

- 对于由于产品使用或操作不当而造成的损害(包括意外伤害和人为伤害),制造商、进口商和分销商不负赔偿责任。
- 不对因使用本产品造成的数据丢失提供任何担保。
- 旷世科技可能为升级产品而修改或增加附件、软件及说明书等,恕不另行通知(CE-UM008-QP2RV180524)。