

USB驱动安装和JRiver/ Foobar设置

CMA Twelve 解码耳放一体机

SHB2 超级基座

CMA 400i 解码耳放一体机

CMA 600i 解码耳放一体机

www.questyle.com

目 录

| | |
|------------------------------|----|
| 连接PC的系统要求 | 02 |
| Windows操作系统下PC端安装USB驱动 | 03 |
| 内核音频流简介 | 06 |
| JRiver软件下内核流输出设置 | 06 |
| True DSD技术 | 10 |
| JRiver播放DSD文件设置向导 | 10 |
| Foobar2000安装及设置向导 | 14 |
| MAC系统下的设置 | 26 |
| 安全注意事项 | 27 |

祝贺你成为旷世科技产品的拥有者!

旷世科技的台式设备 (包括CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i等) 的USB驱动安装方法, 以及JRiver、Foobar等音乐播放器的设置方法完全一样。请根据以下方法来安装USB驱动, 或者设置Jriver、Foobar等音乐播放器。

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/Win10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

CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i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CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i解码。

3) 文件类型

音乐文件的播放是由PC的播放程序来实现的。只要播放程序可以支持的立体声音乐文件CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i都可以解码。

4) PC配置需求

PC端配置需求: 至少需要一个USB口和一根符合USB2.0 High-speed要求的USB A型插头到B型插头导线。我们建议用户使用高质量的USB线来确保数据传输稳定可靠, 保证CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i的最佳性能。

Windows操作系统下PC端安装USB驱动

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

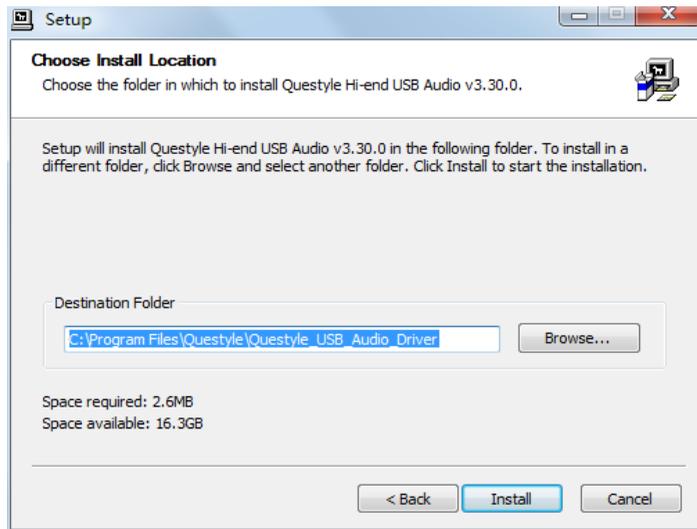
- 1) 连接设备电源, 打开开关;
- 2) 使用USB线连接PC与设备;
- 3) 打开驱动光盘, 依次打开设备Driver / For Windows 7, 8, 8.1 and 10 /

双击  进入安装界面,

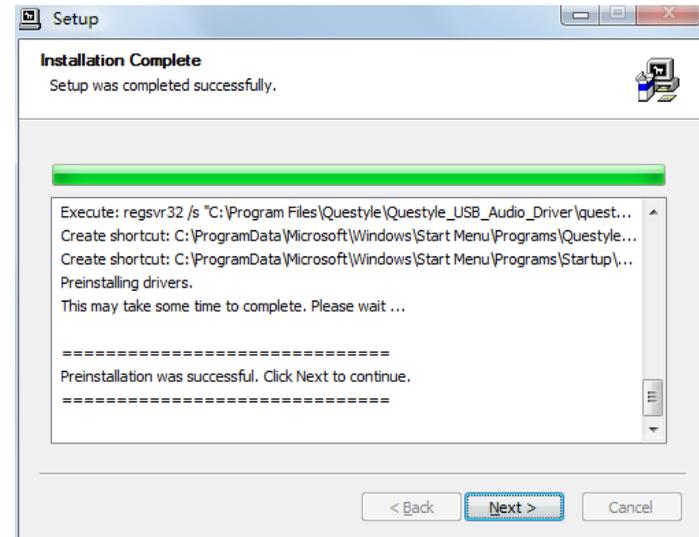
提示如下图:



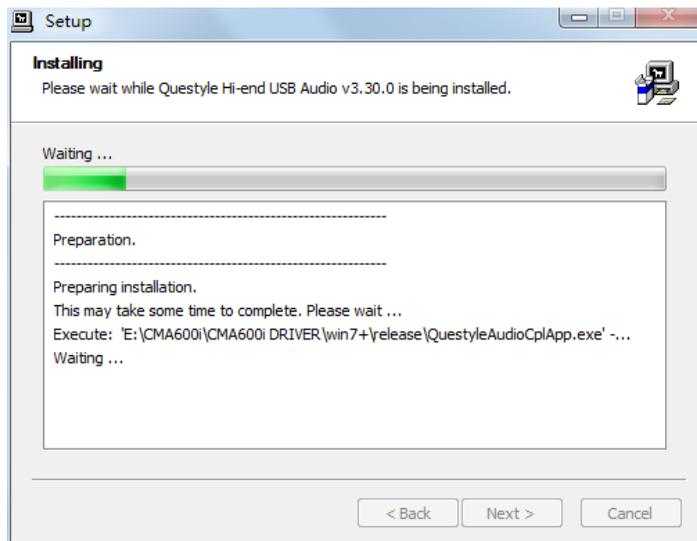
点击“Install”（默认安装到C盘）



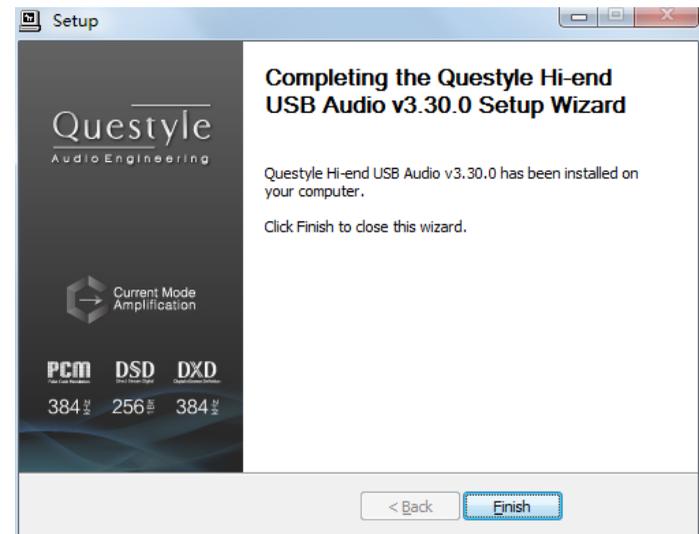
显示安装完成，点击“Next”



安装大概3到5分钟



点击“Finish”退出安装



5) PC重新启动，设备驱动程序安装完成；
6) Win XP, Vista的安装与此类似，不再赘述。

内核音频流简介

内核音频流 (Core Audio Stream) 是高档音频工作站普遍使用的技术。内核音频流的形式包括ASIO, KS和WASAPI三种, CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i都可以完美支持。除此之外, CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i还能支持DSD格式。

按照一般的PC音频处理流程, 所有应用程序和系统的声音都会强制用软件算法 SRC (采样率转换) 处理, 并且通过冗长的系统控制处理和硬件层传输后, 才会输出至外部设备。经过这一系列过程后, 输出的数据已经面目全非了。为了获得完美的未经污染的最原始的数据, 输出“bit-perfect”的数据, 必须给音频设备开一条高速直达专用通道, 这就是内核音频流技术。

CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i支持XP系统下的ASIO和KS模式, 支持Vista, Win7, Win8, Win10操作系统下的ASIO和WASAPI模式。比如当你启用CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i和播放程序 (如JRiver) 之间的WASAPI + Exclusive Mode (独占模式) 后, 你无法从系统音量那边调整音量大小, 系统的声音和其他程序的声音 (比如千千静听, QQ) 都将不能在CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i的输出上听到, 这是由于系统给CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i开通了内核音频流通道, 音频数据高速直达CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i的DAC了。

JRive软件下内核流输出设置

为保证最佳使用效果, 我们推荐使用JRiver Media Center播放器。

J.River Media Center是一款功能强大的多媒体管理及播放软件, 可以通过群组的方式来管理你的音乐, 并且可以作为MP3制作器以及CD刻录器使用, 同时J.River Media Center还具有强大的网络功能, 能够利用网络直接下载或收听音乐。J.River Media Center能够支持多种音乐格式, 如Mp3、MusicEx、WAV、OGG、RealAudio、RealVideo、AVI、QuickTime等。

我们以Win7 32bit操作系统, 以JRiver Media Center 20播放软件为例, 讲述WASAPI的配置过程。

I 下载与安装

1) 登录JRiver官方网站“<http://www.jriver.com/download.html>”, 点击“”下载JRiver Media Center 20.0.131

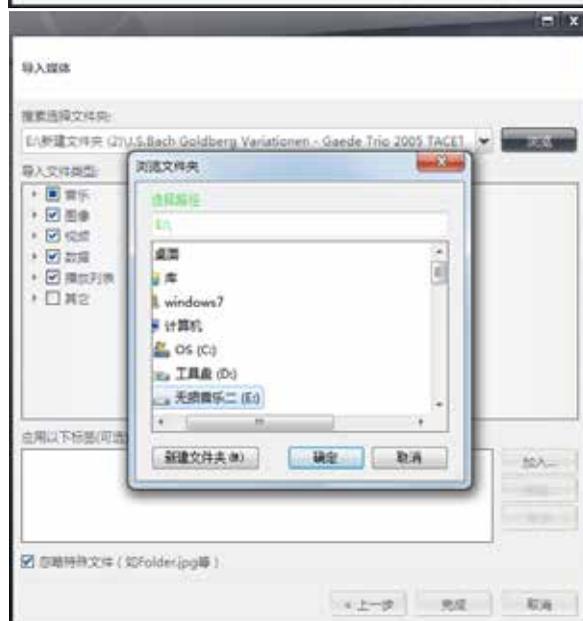
2) 安装好JRiver Media Center 20。

II 导入歌曲

1) 打开JRiver Media Center, 点击“工具”中的“导入”, 选择“配置自动导入”, 点击下一步;



2) 点击“加入”后点击“浏览”，选择歌曲所在的文件夹，点击“确认”后“完成”；



III JRiver设备输出设置

1) 打开“工具”中的“选项”，进入子菜单；



2) 进入“音乐”子菜单，“默认的音频设备”下拉勾选“Questyle ASIO Driver[ASIO]”，点击“确认”。

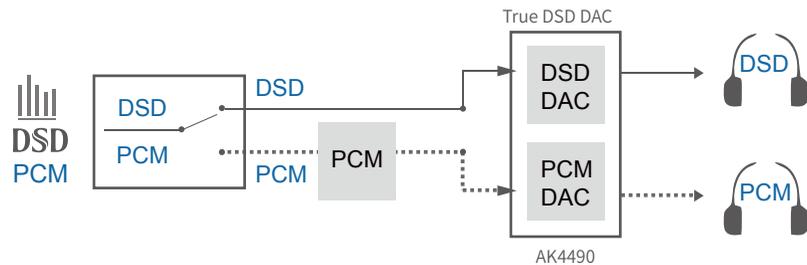


True DSD 技术

(实用新型专利号:201520211945.X)

最真的才是最美的。真DSD(True DSD)技术是旷世音响的核心专利技术之一,真DSD在处理DSD信号时不经过任何PCM转码,保证了最原汁原味,彻头彻尾的DSD处理,它和传统的DoP, Native DSD有本质不同。

当系统处理DSD数据时,硬件模式立即改变,切换到True DSD 硬件通道处理数据。在这种情况下,所有的数字滤波器选择失效,所有数字音量控制失效,严格遵循SACD回放的流程处理。

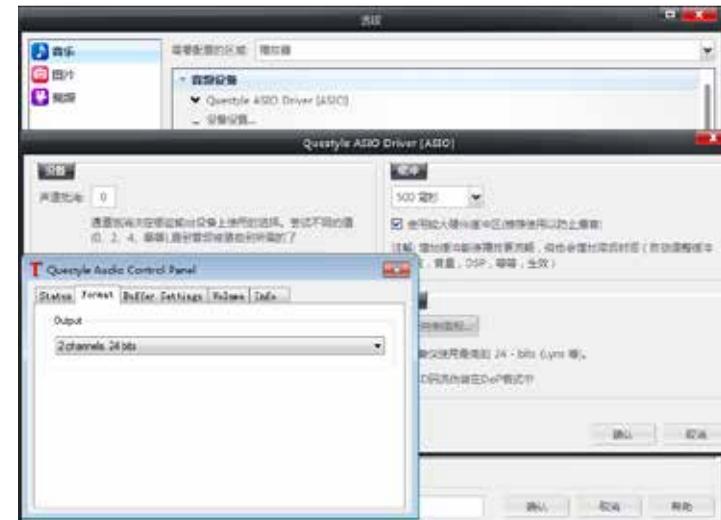


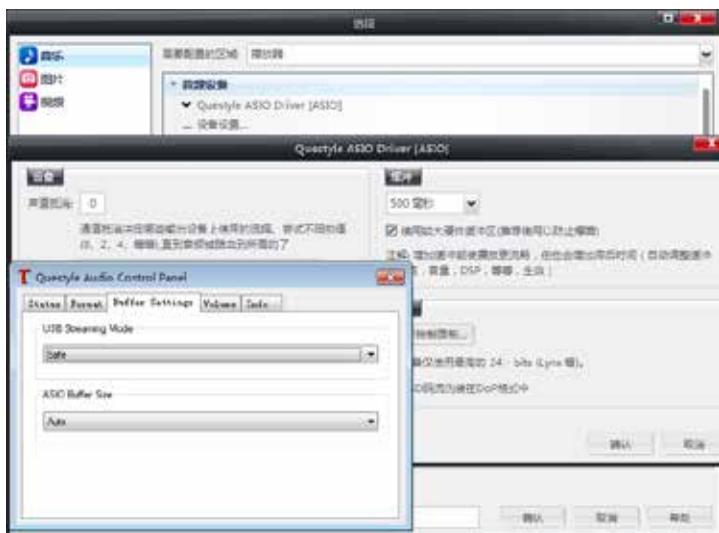
JRiver播放DSD文件设置向导

- 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”;





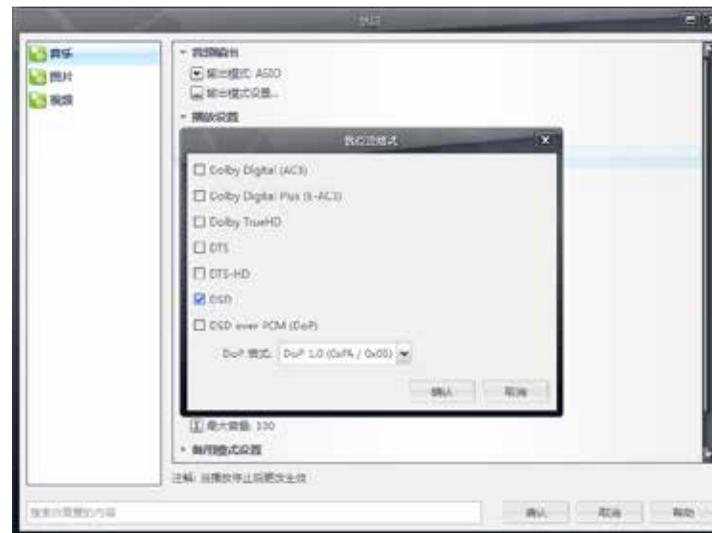
4) 打开“播放设置”中的“DSP和输出类型”;确保左边一排都没有勾选(即:没有处理原始数据,保证声音的原汁原味)



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”。

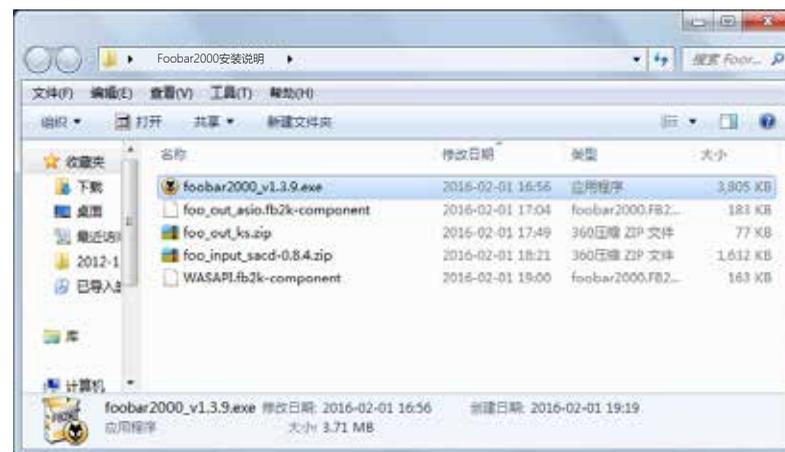


保存退出。以上设置完成。

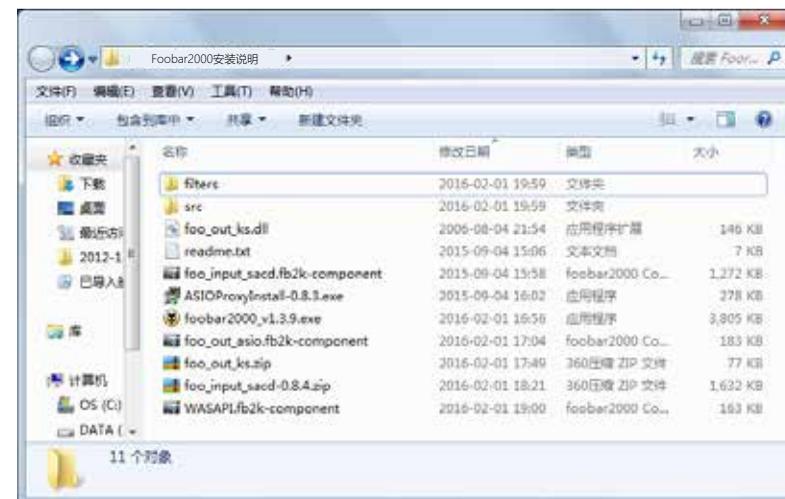
7) 当播放歌曲时, 鼠标放在箭头所指地方。可以显示出当前播放输入输出状态。



下载完成后得到5个文件:



解压后:



Foobar2000安装及设置向导

Foobar2000是一款免费的多功能音频播放器和功能强大的音频处理工具。

一、下载如下软件及插件:

1. 以播放器Foobar2000 V1.3.9为例

<http://www.foobar2000.org/download>

2. ASIO通道插件

http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_asio

3. WASAPI通道插件 (WIN7以上电脑用, 可以不装)

http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_wasapi

4. 内核流通道插件 (XP电脑用, 可以不装)

http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_ks

5. ASIO驱动程序 (以ASIOProxyInstall-0.8.4为例)

http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo_input_sacd/

二、安装播放器foobar2000 V1.3.9

1. 双击  foobar2000_v1.3.9.exe, 出现foobar2000安装界面, 点击“Next”(下一步)



2. 点击“I Agree”(同意)

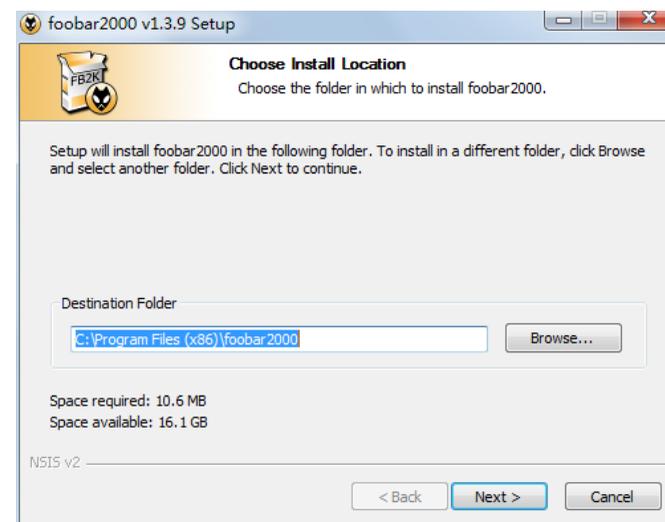


3. 选择“Standard installation”(标准安装)

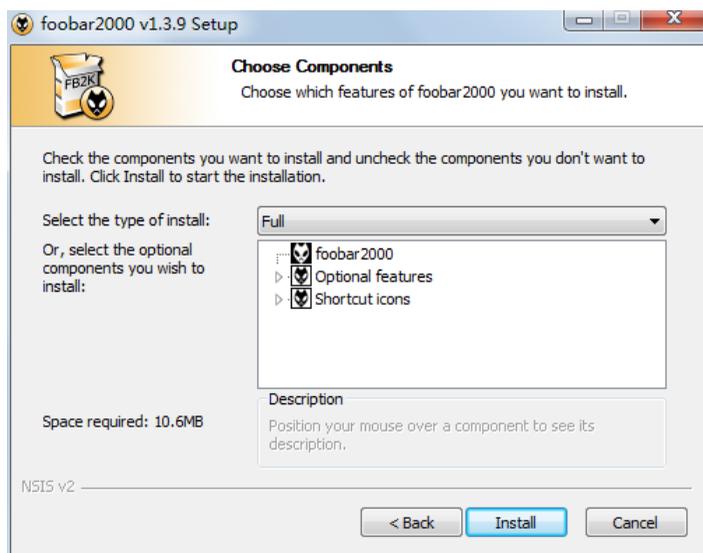
4. 点击“Next”(下一步), 选择foobar2000的安装路径(默认安装C盘)



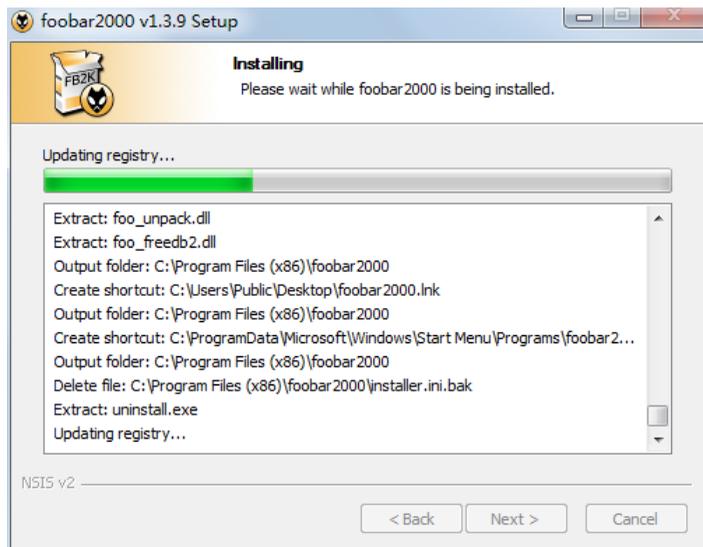
5. 点击“Next”(下一步)



6. 点击“Install”（默认全部安装）

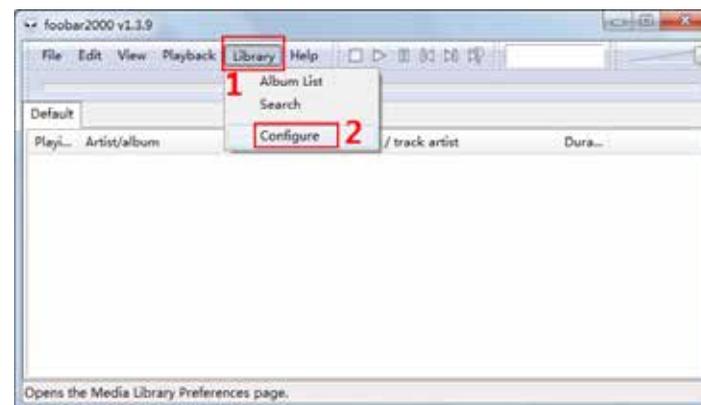


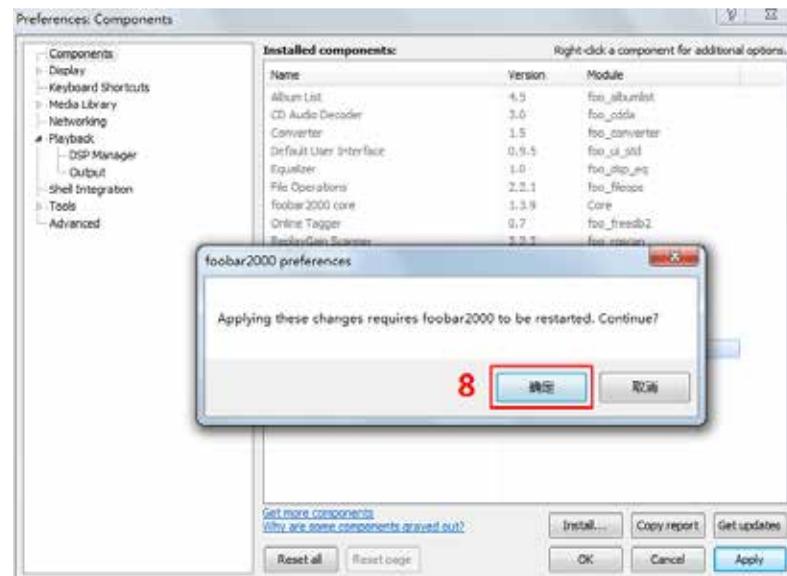
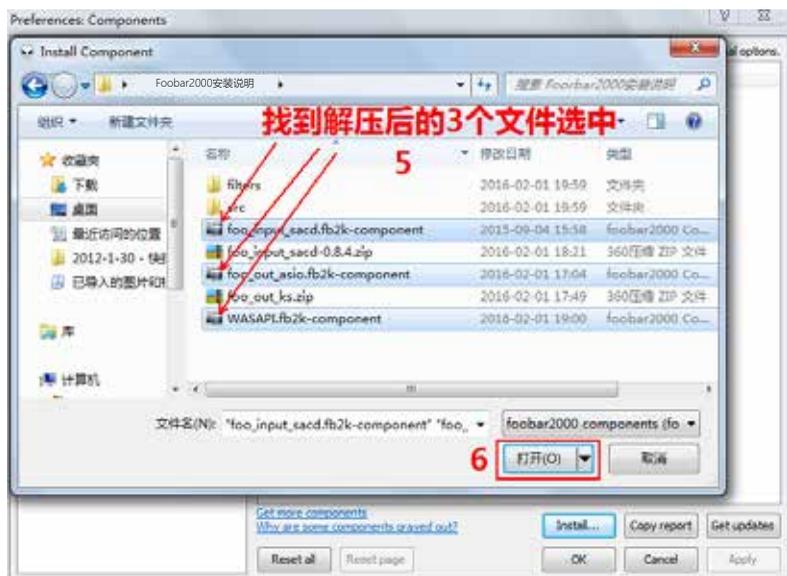
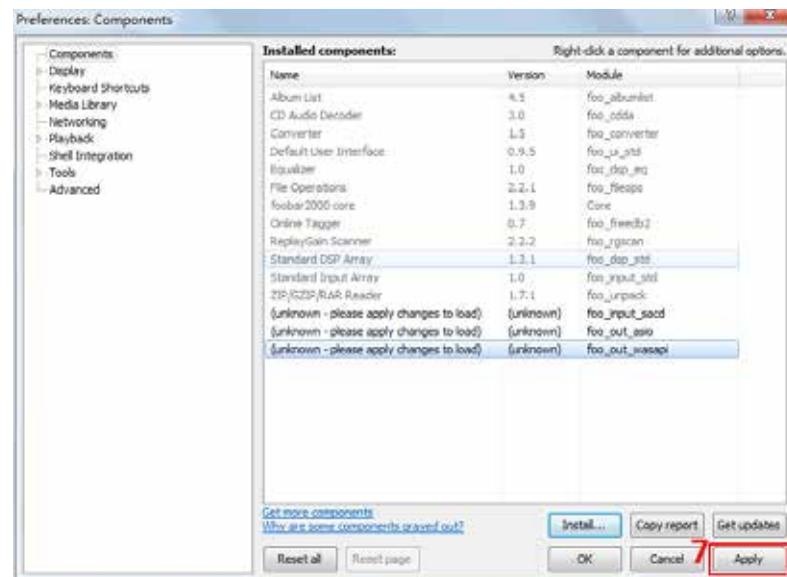
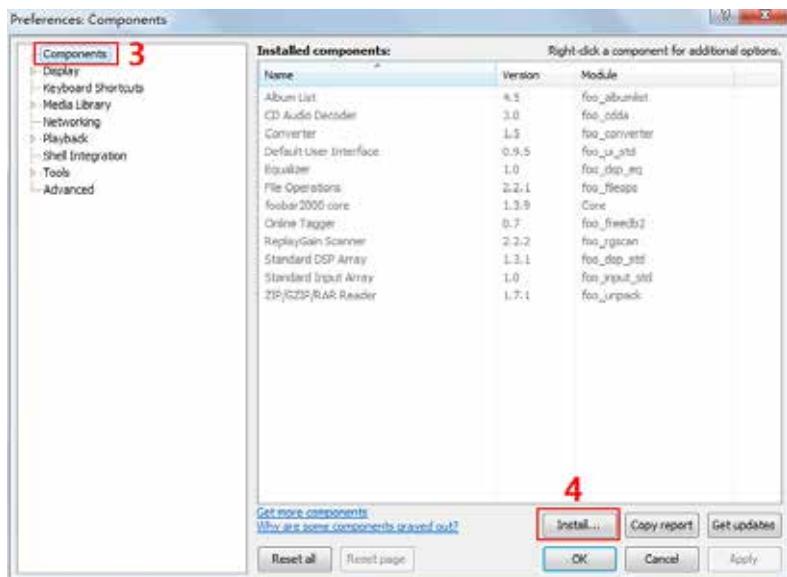
7. 点击“Finish”
安装完成，并且进入Foobar2000播放器。



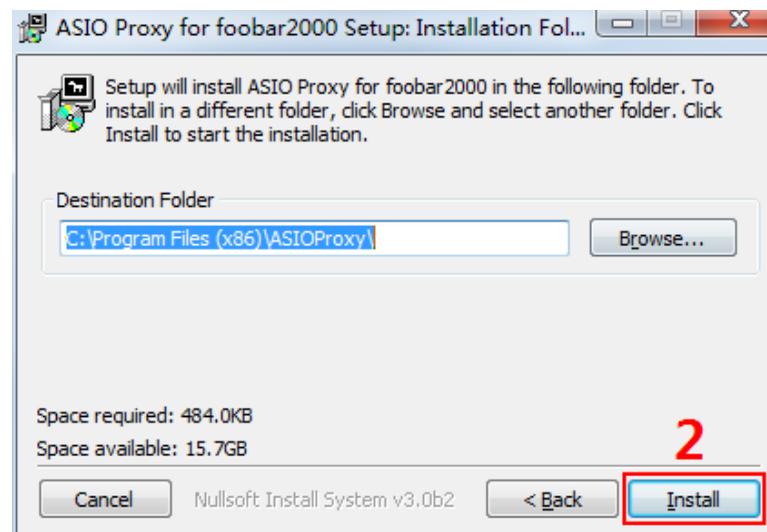
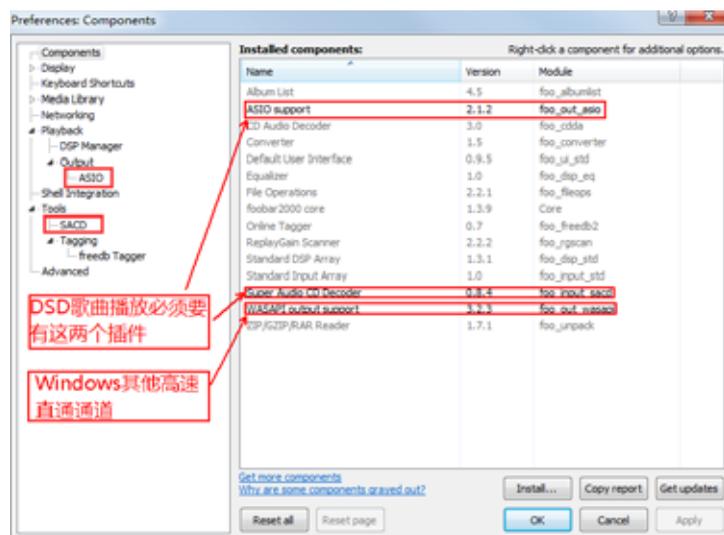
三、安装插件

1. 请根据下图提示的8个步骤，依次完成插件的加载：



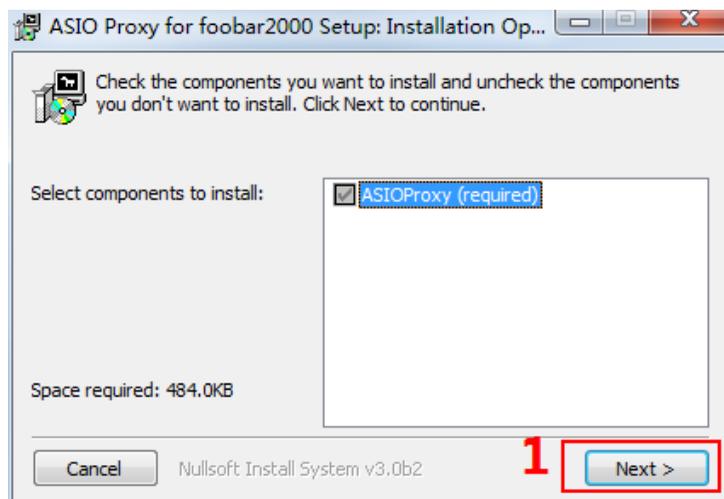


2. 软件重启后再到刚才安装位置, 确认下图中的3个插件已经安装成功。
并且安装好后, 软件界面左边会多出两个选项ASIO和SACD (如图所示)。

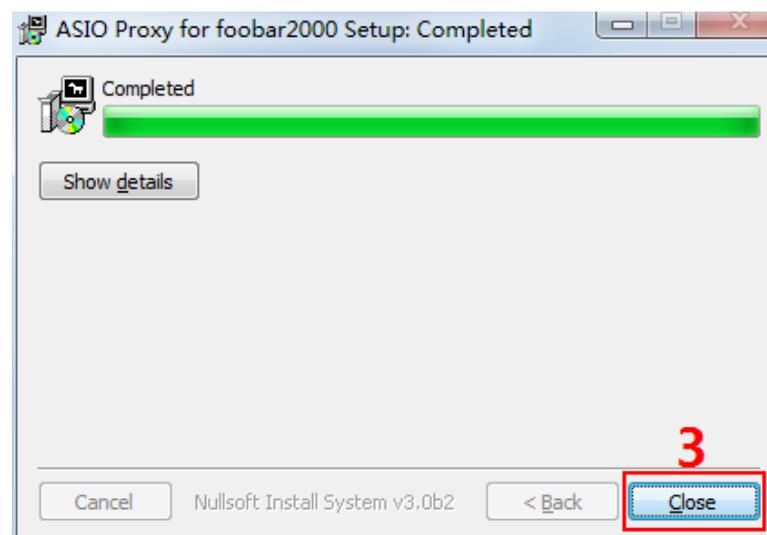


3. 安装ASIO驱动

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

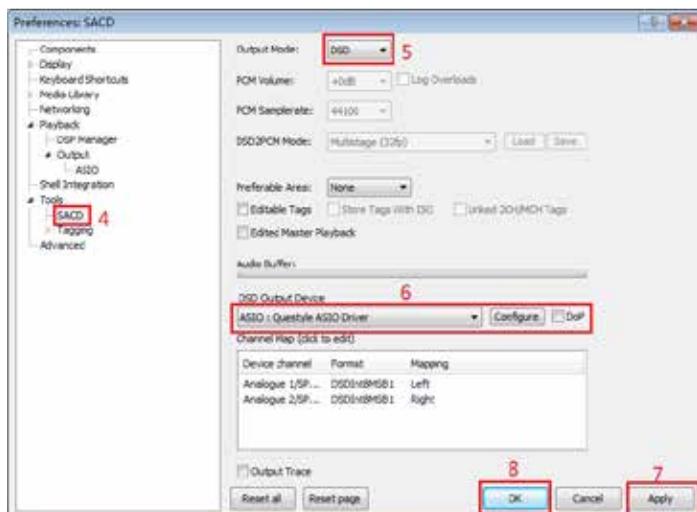
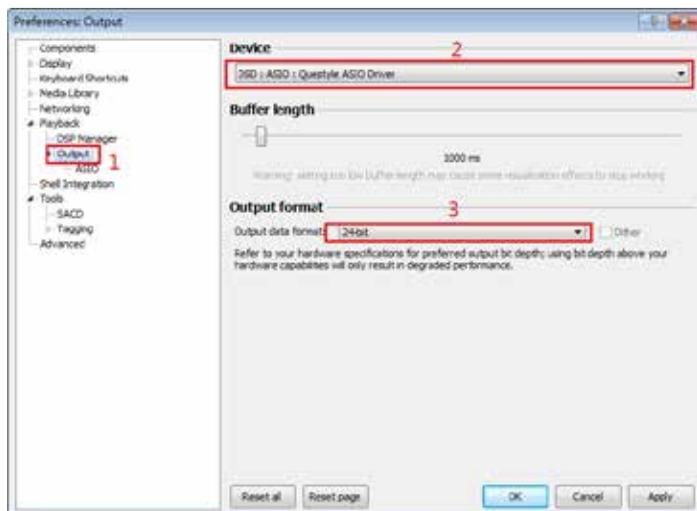


到此, 所有前期准备工作完成。

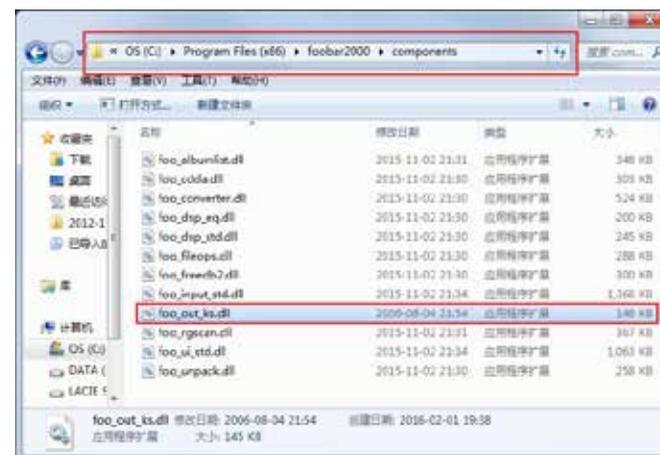


四、软件设置

1. CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i用USB线和电脑连接, 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。



如果无法播放DSD文件, 请尝试以下操作:

1、请尽量关闭杀毒软件, 重新安装设备驱动, 以免杀毒软件误删掉设备中的程序, 导致DSD文件无法播放。

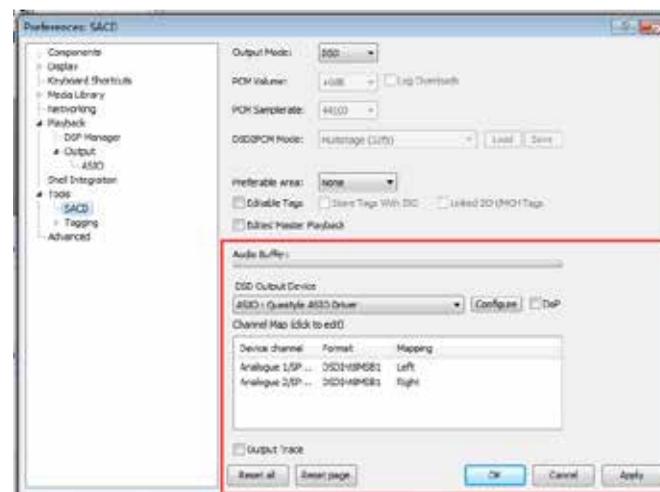


图1

- 2、每一次重新设置完Foobar的参数后，一定要重启Foobar软件。
- 3、Foobar插件有不同版本，且与不同PC的操作系统的兼容性不同，所以如果无法播放DSD文件时，请在Foobar官网下载不同版本的插件重复以上安装步骤，直到出现“图1”窗口选项时，则表示安装成功。

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。在MAC系统下，CMA Twelve/SHB2/CMA400i/CMA600i其他任何特性都不变，仍工作在标准USB异步传输模式。

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，则设备就可以正常工作了。如下所示：



安全注意事项

- 1、请勿在高温、潮湿的环境中使用本设备。
- 2、在雷电天气或长时间不用时，请拔掉设备插头。
- 3、请勿使用物体覆盖本设备。
- 4、只能使用说明书中指定的电源线类型或制造商提供的电源线(如电源适配器)。
- 5、请用干布或专用的清洁剂清洁。
- 6、如机器出现故障，请联系代理商或制造商维修。

本公司保留此说明书的最终解释权，设计或技术参数如有改变，恕不另行通知。