GD-01

高性能全平衡解码器耳放一体机

GOLDEDWAVE 24BIT/192KHZ ALL-IN-ONE BALANCED HEADPHONE AMPLIFIER

USER MANUAL

用户手册

简单得到好的声音

目 录

产品主要特点.....1
产品参数.....2
面板说明.....3
Windows系统USB驱动的安装.....4
系统以及播放软件的设置.....6
Foobar与Jriver实现DSD硬解的设置.....9
附录1 WINDOWS 8系统禁用驱动程序强制签名.....12
附录2 FOOBAR安装DSD组件.....16

欢迎您使用高登音频有限公司设计生产的全平衡解码器耳机放大器一体机GD-01，在您准备使用产品前，请花几分钟时间简单浏览一下本手册。

配件

· GD-01主机：1台
· 标准国标电源线：1条
· 标准USB 2.0 线：1条
· 产品说明书：1份

产品主要特点

· 全平衡架构

GD-01包含一个高性能的模拟信号平衡线路驱动器及一个高性能的平衡耳机放大器，精确还原声音的同时，给您带来强大的驱动能力。

· 支持USB Audio（PCM-32bit/192KHz；DSD 64）

采用XMOS公司的高性能USB接收组件，内置高品质时钟处理电路，多级低噪音稳压器供电电路为处理模块提供纯净的电源环境，隔绝PC供电带来的串扰。GOLDENWAVE独立开发了固件并提供持续免费的更新支持；GD-01还提供独立的S/PDIF信号输出，可以作为高品质的USB to S/PDIF 数字界面使用。

· 特别设计的解码器

GD-01使用AKM公司生产的顶级输入解调器 AK4118 作为 S/PDIF输入解调，拥有超低JTIIER抖动，最高支持24BIT/192KHZ。GOLDENWAVE为GD-01特别开发了使用CPLD实现的 FIFO 为进入D/A芯片之前的I2S信号进行处理，使用AKM公司高性能的D/A芯片 AK4390E，最高支持32BIT/192KHZ的处理能力，并且GOLDENWAVE为其设计了超低噪音超高速度的电源处理电路。

· 精心设计的模拟电路

GOLDENWAVE为GD-01精心设计了全平衡的模拟信号线路驱动器，使得GD-01可以单独

作为高性能全平衡解码器使用；GD-01使用高成本但高品质的模拟音量控制系统，确保在任何音量下都是完美平衡，配合GOLDENWAVE特别设计的全平衡耳机放大器，完美再现最细微的信号。

产品参数

· 数字输入：

USB输入格式支持：PCM 16-24Bit/44.1-192KHz、 DSD64

USB输入操作系统支持：WIN XP/WIN7/Win8 32-64bit、Mac OSX、Linux

S/PDIF输入采样率支持 ：16-24Bit/44.1-192KHZ

· 模拟输出：

频率响应：20-20KHz/-0.2dB

信噪比：-120dB @1KHz

THD+N ：0.0006% @1KHz

RCA输出电平：2.0VRMS

XLR输出电平：4.0VRMS

耳机放大器输出功率：90mW/600R 170mW/300R 320mW/150R 1.1W/32R

· 其他：

交流电源：AC 220V 50/60Hz

整机功耗：<30W

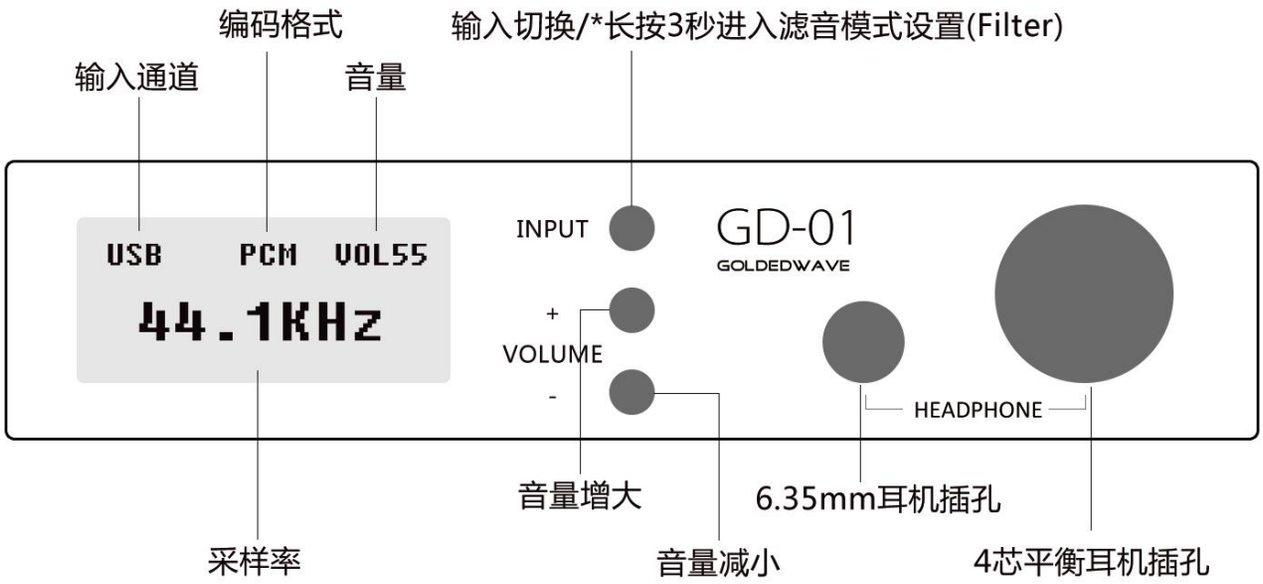
机身尺寸：272*202*50mm

重量：4.5Kg（包装后）

! 由于本机采用了多级、高压差电源供应系统，具有一定的发热量，但每台GD-01均经过严格老化测试，可以放心使用。但不建议长期不关机，这将影响整机寿命。

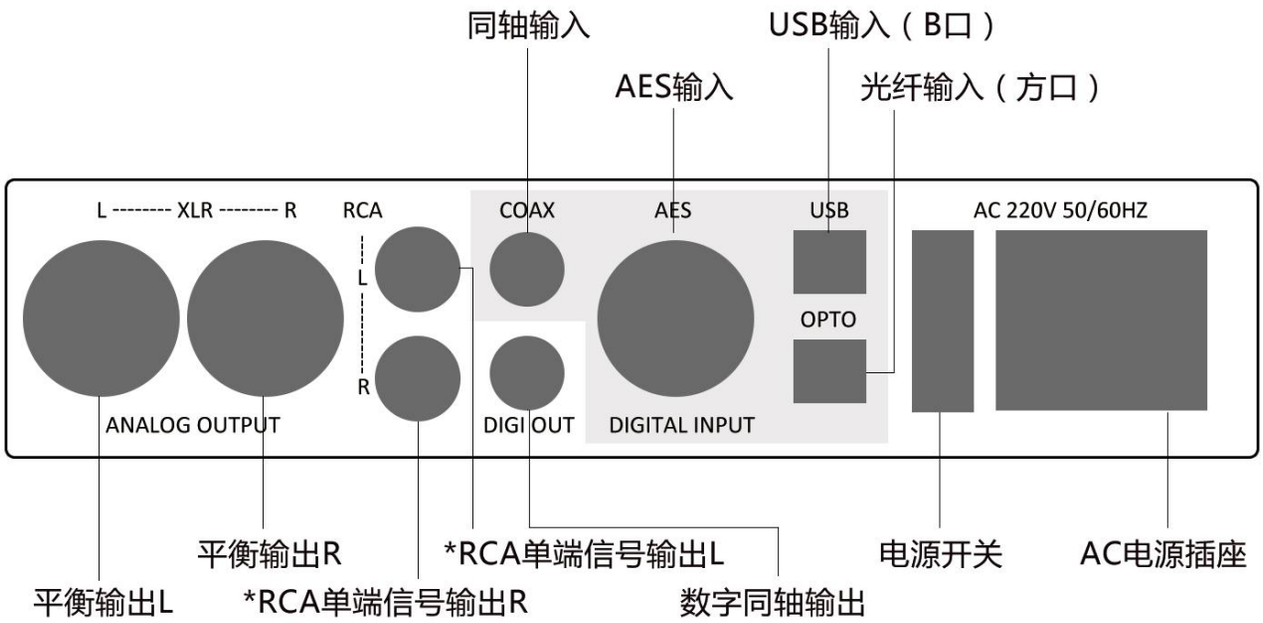
面板说明

前面板/FRONT PANEL



*按住INPUT键3秒不放，可进入滤音模式设置(Filter)。再按音量增大(+)或者音量减小(-)，可切换Sharp roll-off filter或者Miniumum delay filter两种滤音模式，再按INPUT或者不操作5秒自动退出设置。

后面板/BACK PANEL



*RCA单端信号输出端只可接带有音量调节功能的功放或者有源音箱。

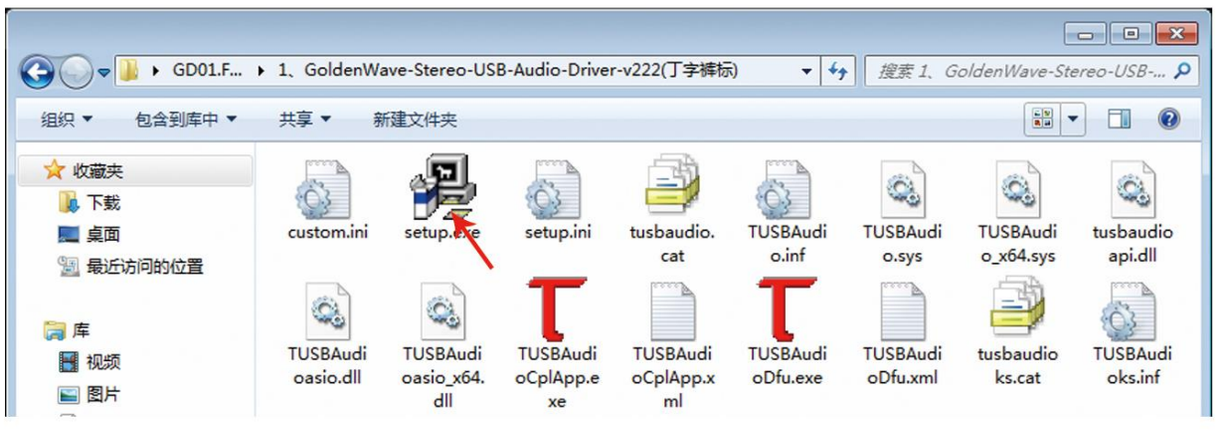
Windows系统USB驱动的安装

驱动以及程序文件，可登录官网http://www.goldenwave.hk（音频产品>资料下载）或者QQ群（375532377）获取。

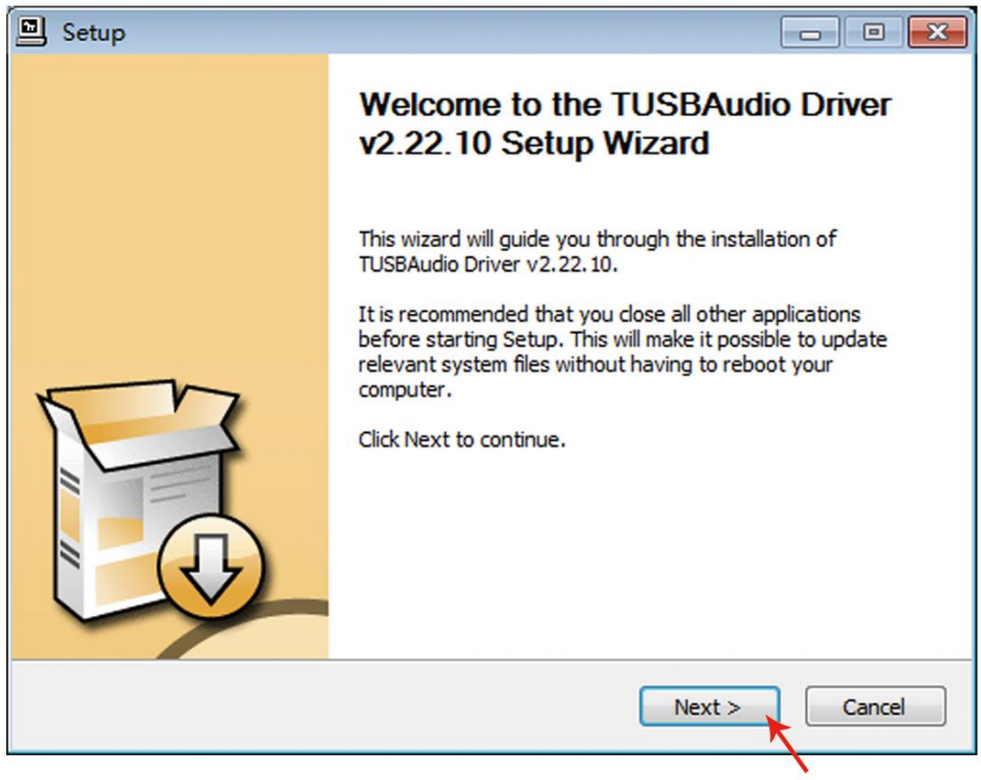
Windows 8用户安装驱动前，需禁用驱动数字签名，详见附录1，否则可能安装不成功（提示ERROR: Pre-installation...错误）。

1、建议使用USB 2.0接口，台式机请插在机箱后主板USB接口，接上GD01，电脑发现新硬件并提示未安装驱动，如没提示，尝试其他USB接口或者重新关开机器。

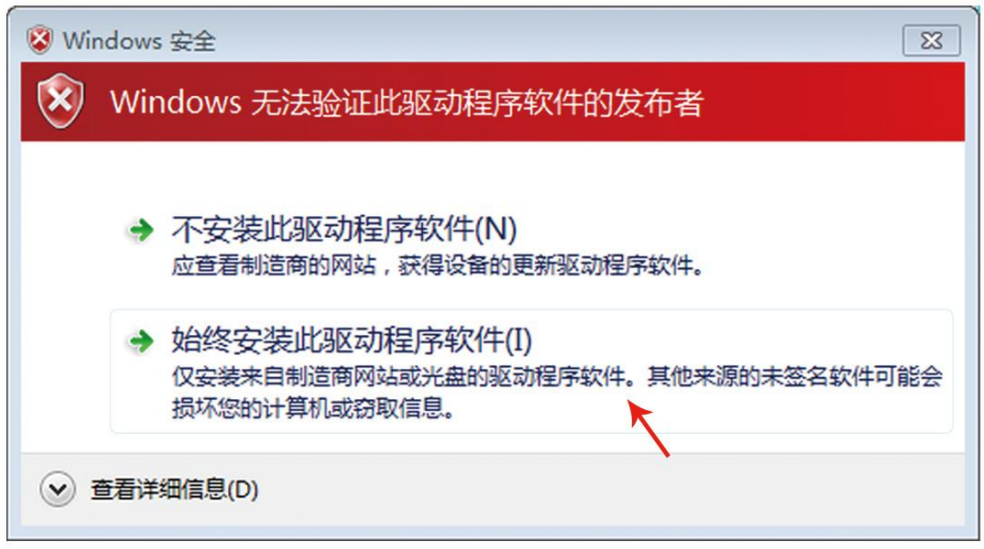
2、打开“[驱动].1.GoldenWave-Stereo-USB-Audio-Driver-v222(丁字裤标)”文件夹，双击setup.exe



3、按提示点击next或者install即可。如果有红色文字提示：Setup requires that the device is ...，请重启01或者重新拔插USB线。



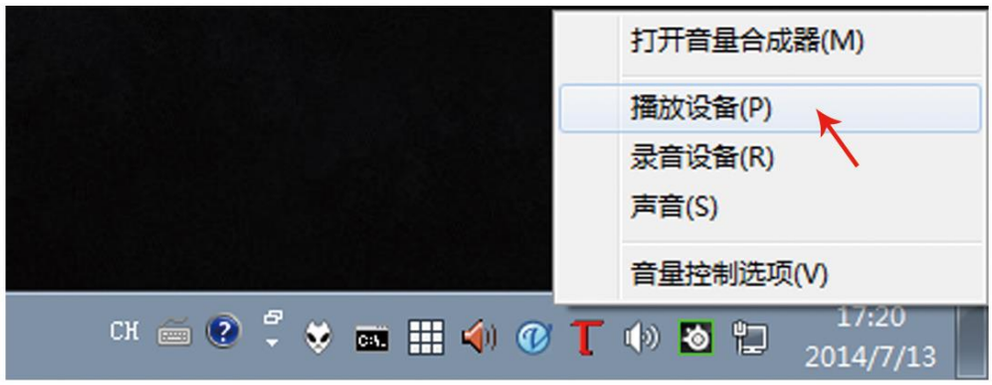
4、如果出现安全警告，不用理会，点击“始终安装此驱动程序软件”，然后完成驱动安装。



系统以及播放软件的设置

> ! 在系统中将默认播放设备设置为GoldenWave HD Audio L1

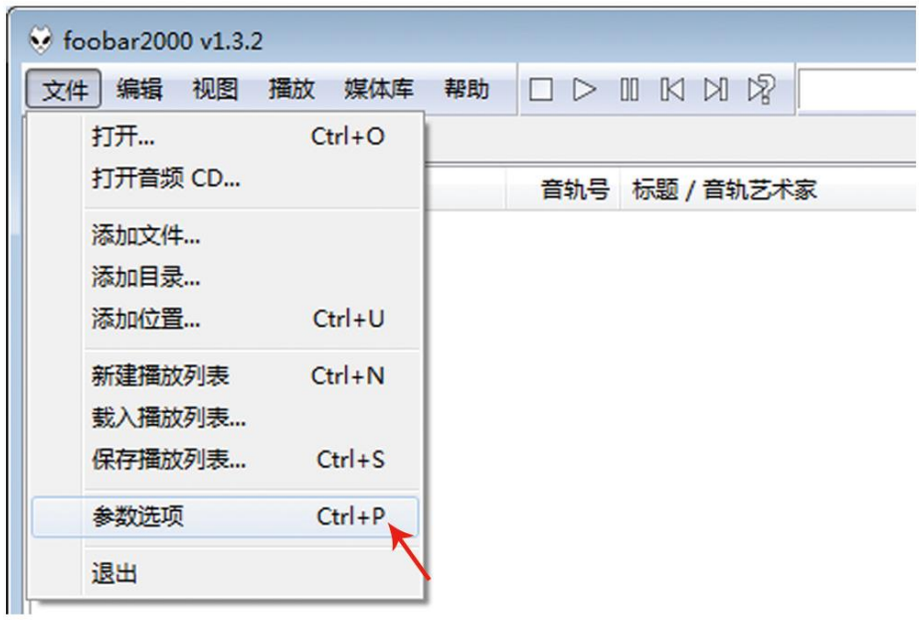
1、在系统桌面右下角，鼠标右键喇叭 图标，选择“播放设备”。



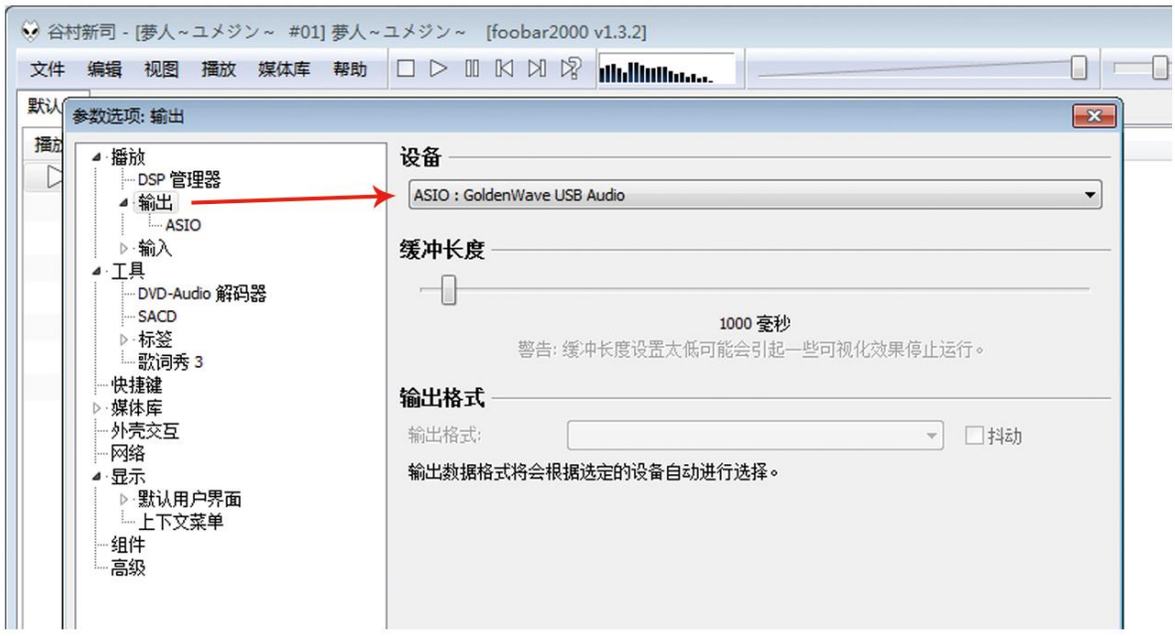
2、选择“GoldenWave HD Audio L1”，点击“设为默认值”。

> ！ 将常用播放器中设置输出设备为GoldenWaveUSB AUDIO

3、[foobar]：点击文件(File)->参数选项(Preferences)。

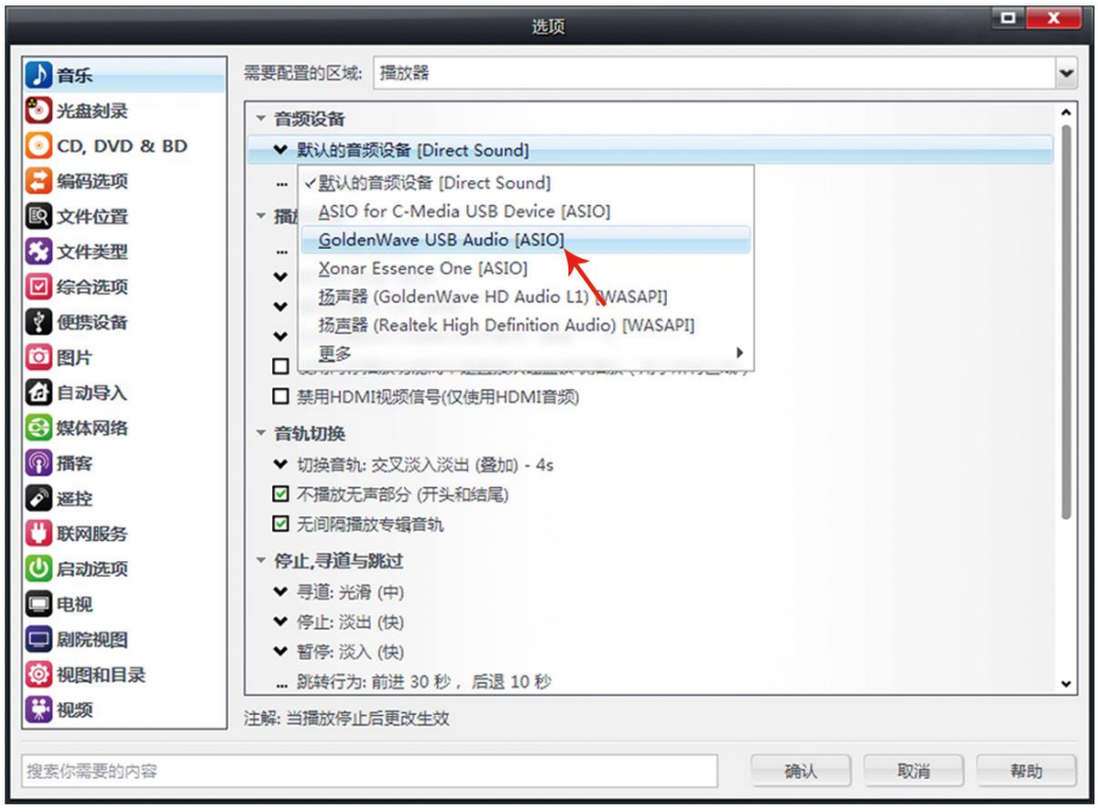


4、[foobar]：点击播放(Playback)->输出(Output)，在右边的设备(Device)选择ASIO:GoldWave USB Audio。



5、[jriver]：点击工具(Tools)->选项(Options)。

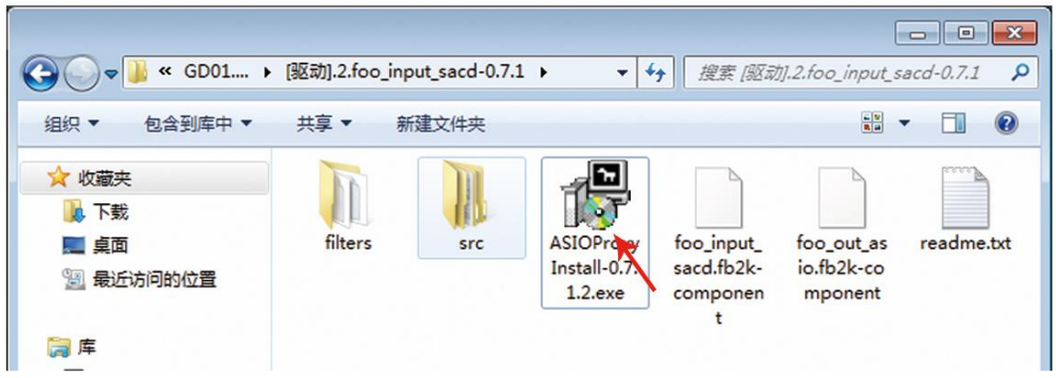
6、[jriver]：在音频设备项，点击第一项(默认的音频设备)，选择GoldenWave USB Audio [ASIO]



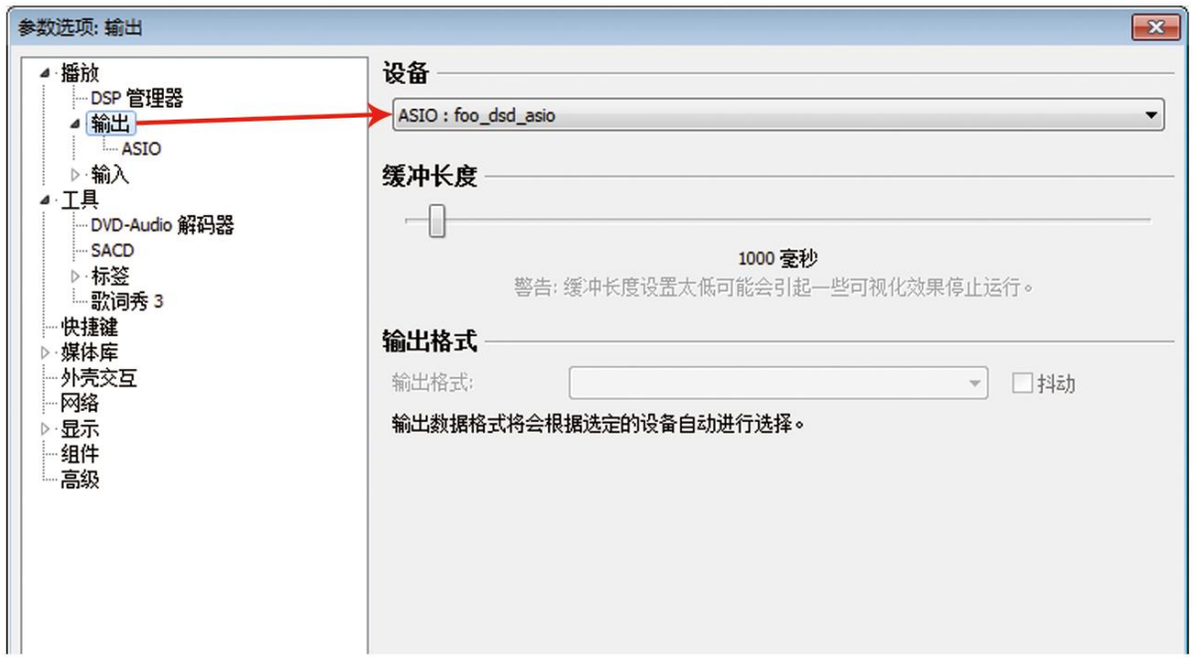
Foobar与Jriver实现DSD硬解的设置

> **!** 官网下载包已包含配置好的汉化版foobar播放器（如有自用foobar，需要安装组件，请看附录2），再根据下面教程设置即可实现DSD的硬解播放。

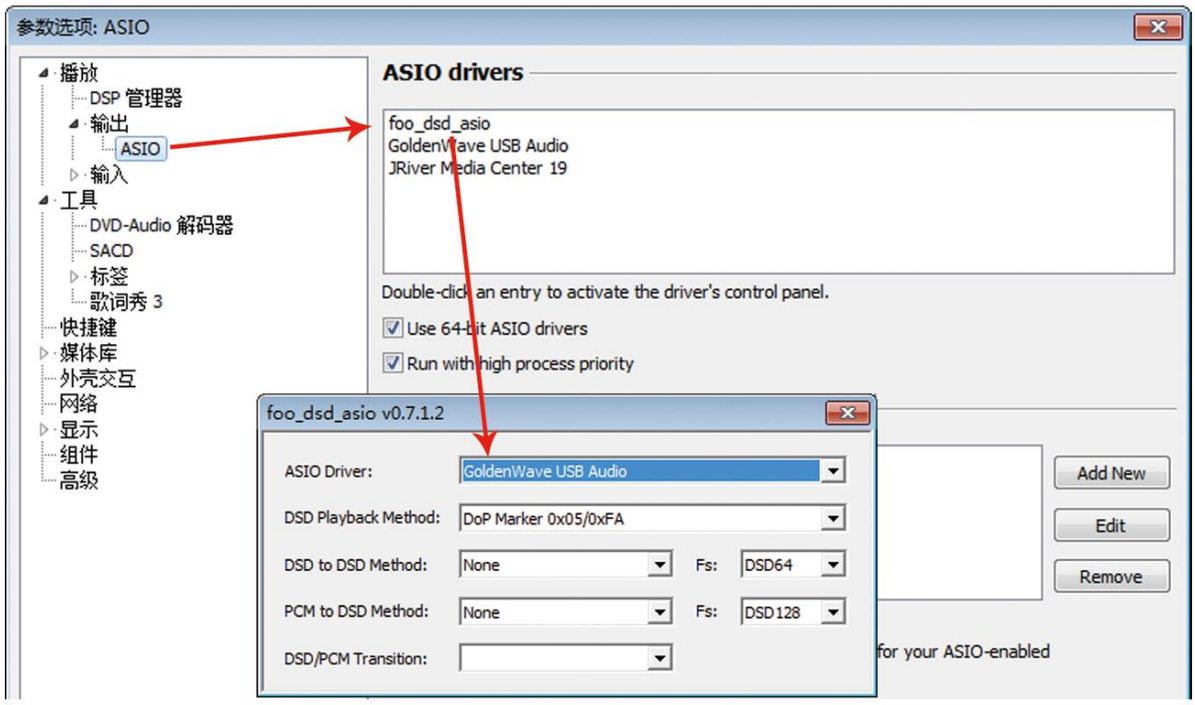
1、[foobar]：打开文件夹“[驱动].2.foo_input_sacd-0.7.1”，双击运行ASIOProxyInstall-0.7.1.2.exe，点击next>完成安装。



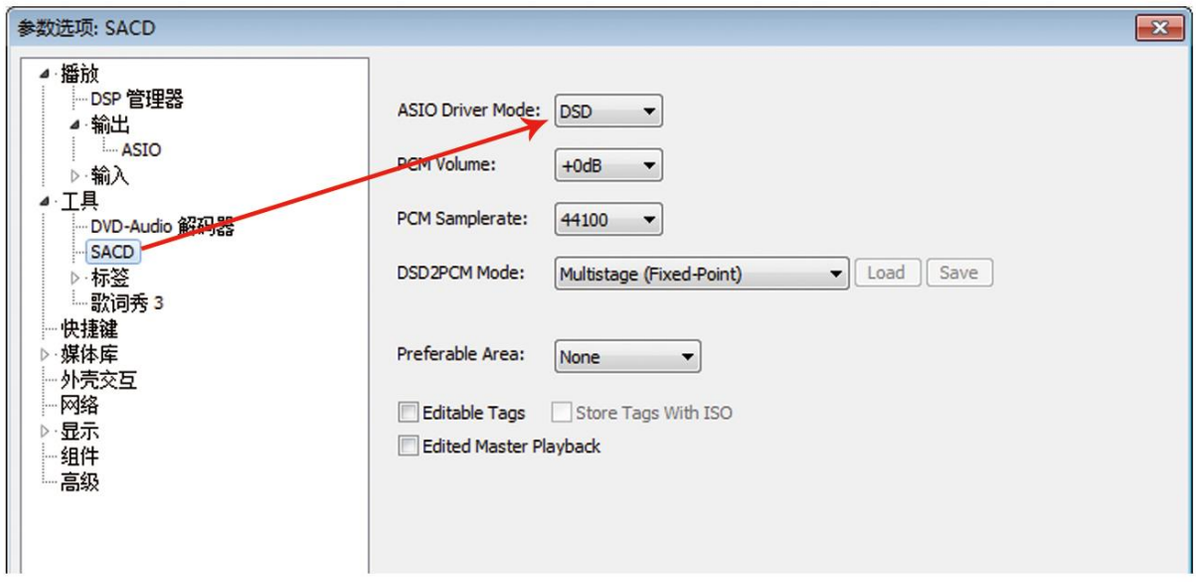
2、[foobar]：打开参数设备(Preference)界面，点击播放(Playback)->输出(Output)->设备(Divice)，选择ASIO：foo_dsd_asio。



3、[foobar]：点击播放(Playback)->输出(Output)->ASIO，双击foo_dsd_asio，会弹出一个小窗口，按下图设置。

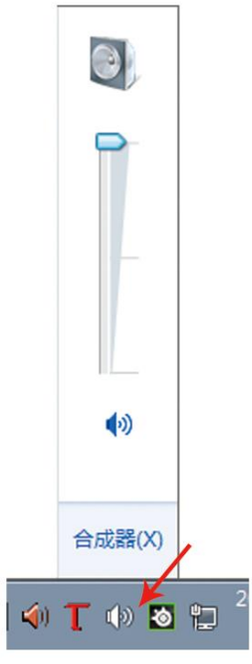


4、[foobar]：点击工具(Tool)->SACD，在ASIO Driver Mode选择DSD。点击确定退出设置。



5、[jriver]：点击工具(Tools)->选项(Options)。点击数位流：缺省（推荐），选择“DSD”。点击确认退出设置。

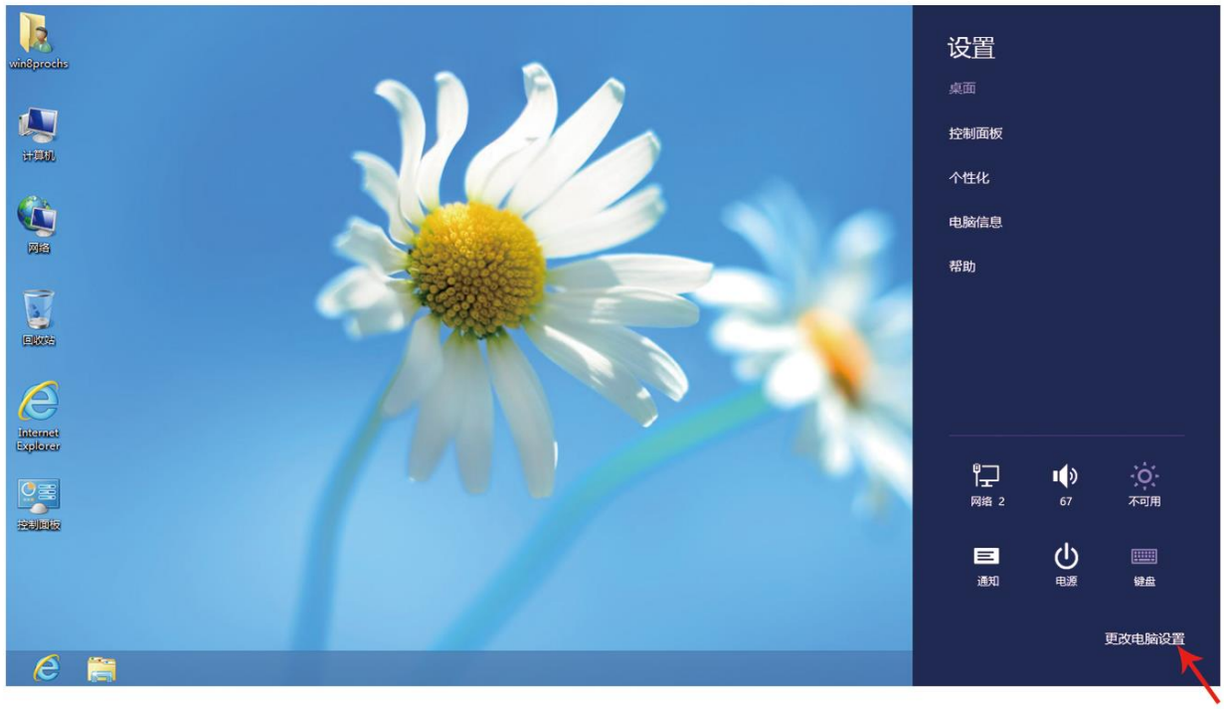
6、需要将系统音量调到最高，否则不出声。



7、播放DSD文件，GD01屏幕显示DSD字样，即为设置成功。

附录1 Windows 8系统禁用驱动程序强制签名

1、按【Win】+【i】，点击更改电脑设置。



2、打开电脑设置后，左侧选择常规，然后右侧选择最后一项立即重启。

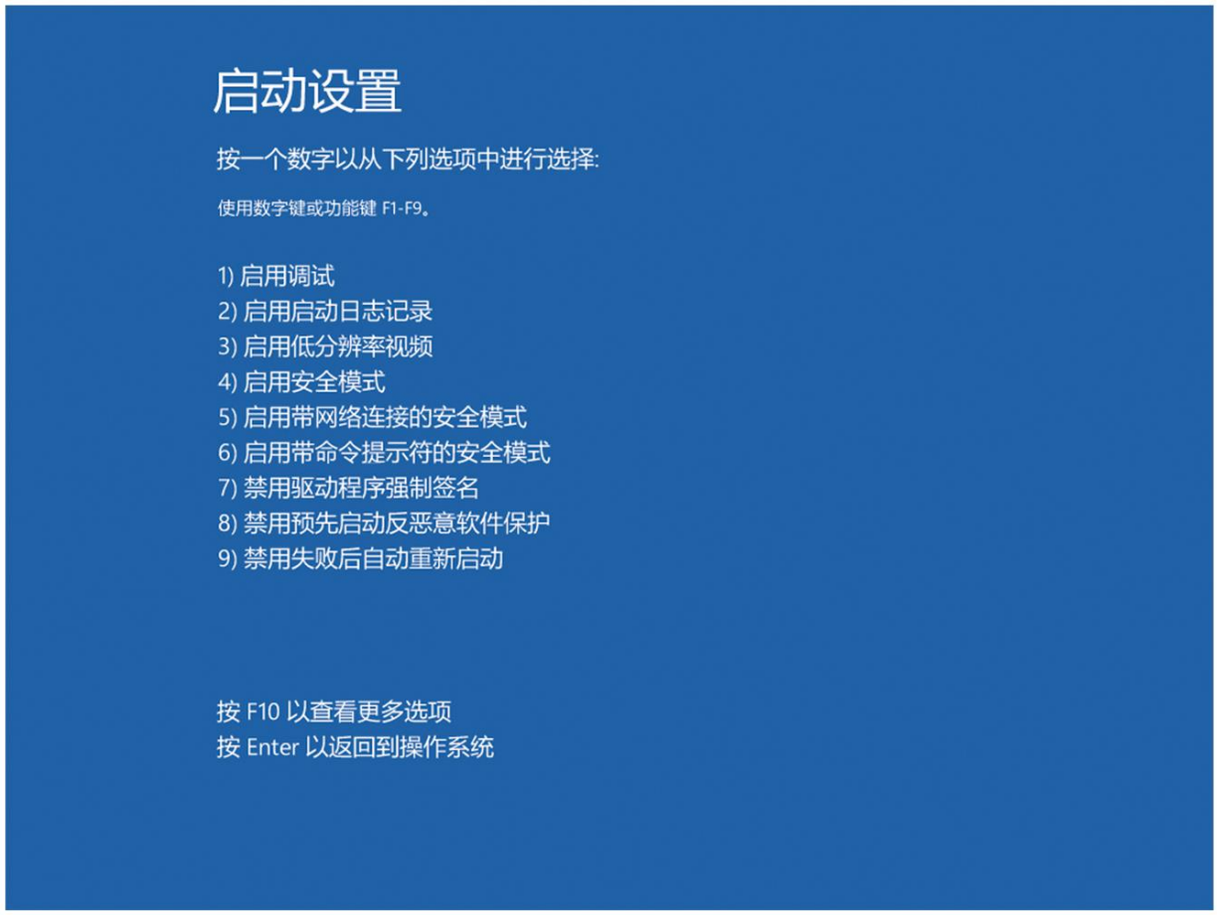
3、重启很快，然后可以看到一个选择界面，点击疑难解答。

4、选择高级选项

5、选择启动设置

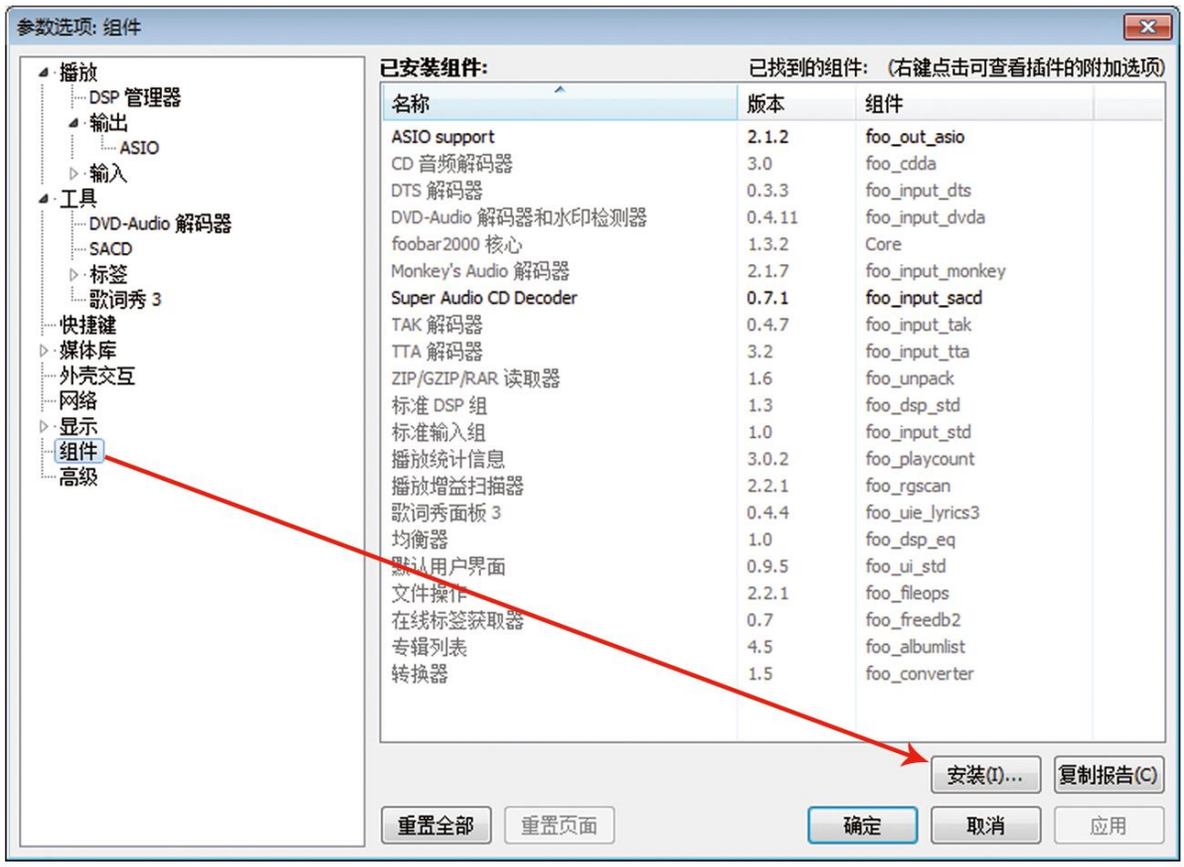
6、点击重启

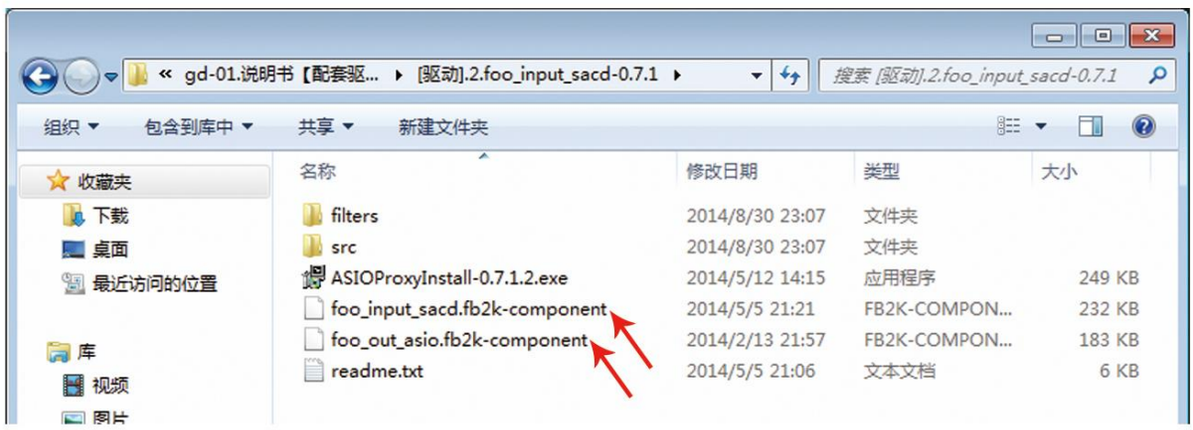
7、再次重启后选择7-禁用驱动程序强制签名，按小数字键盘7或者F7。



附录2 Foobar安装DSD组件

1、打开参数设备(Preference)界面，点击组件(components)，点击安装，再指向[驱动].2.foo_input_sacd-0.7.1文件夹，分别选择foo_input_sacd.fb2k-component和foo_out_asio.fb2k-component安装。如果提示安装冲突，请到Foobar文件夹中->components文件夹，删除同名DLL文件。





GD-01

GOLDENWAVE

高登音频技术有限公司

地址： 广东省广州市萝岗区天鹿南路233号2019房

电邮： SALES@GOLDENWAVE.HK