

GUSTARD



DAC- R26II
网络串流解码器

使用说明书
V1.0

包装清单	1
面板介绍	2
背部接口	3
显示屏及设置菜单	4
遥控器	10
WINDOWS 下驱动安装	12
Foobar2000 实现 DSD 硬解的设置	13
Foobar2000 DSD 硬解问题排除	17
产品参数	20
售后服务	21



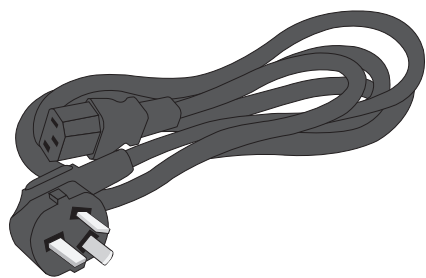
主机



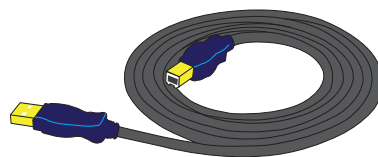
保修卡



快速指南



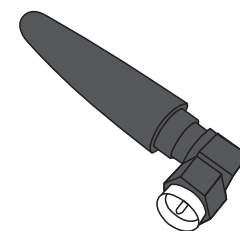
电源线



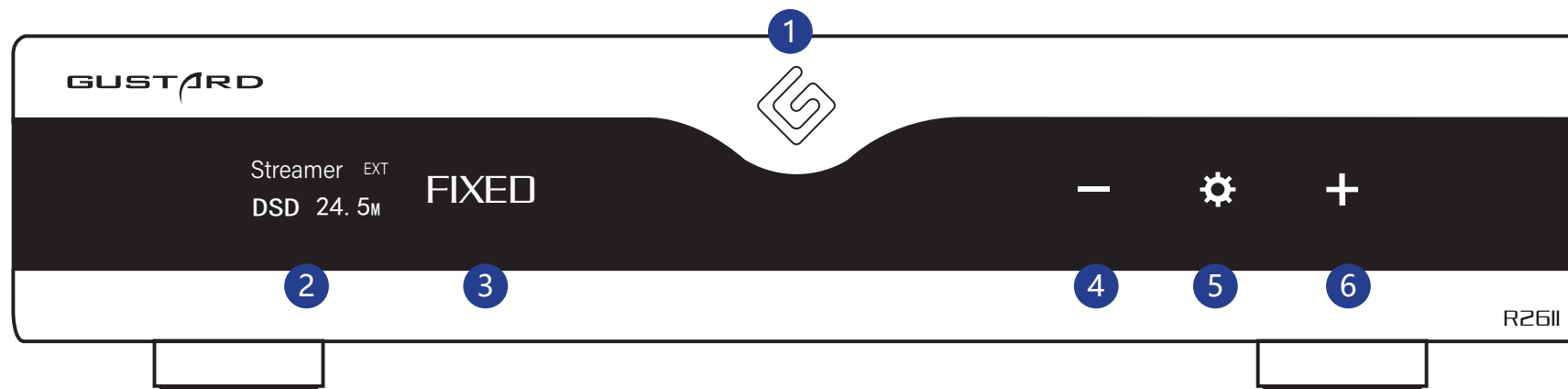
USB 线材



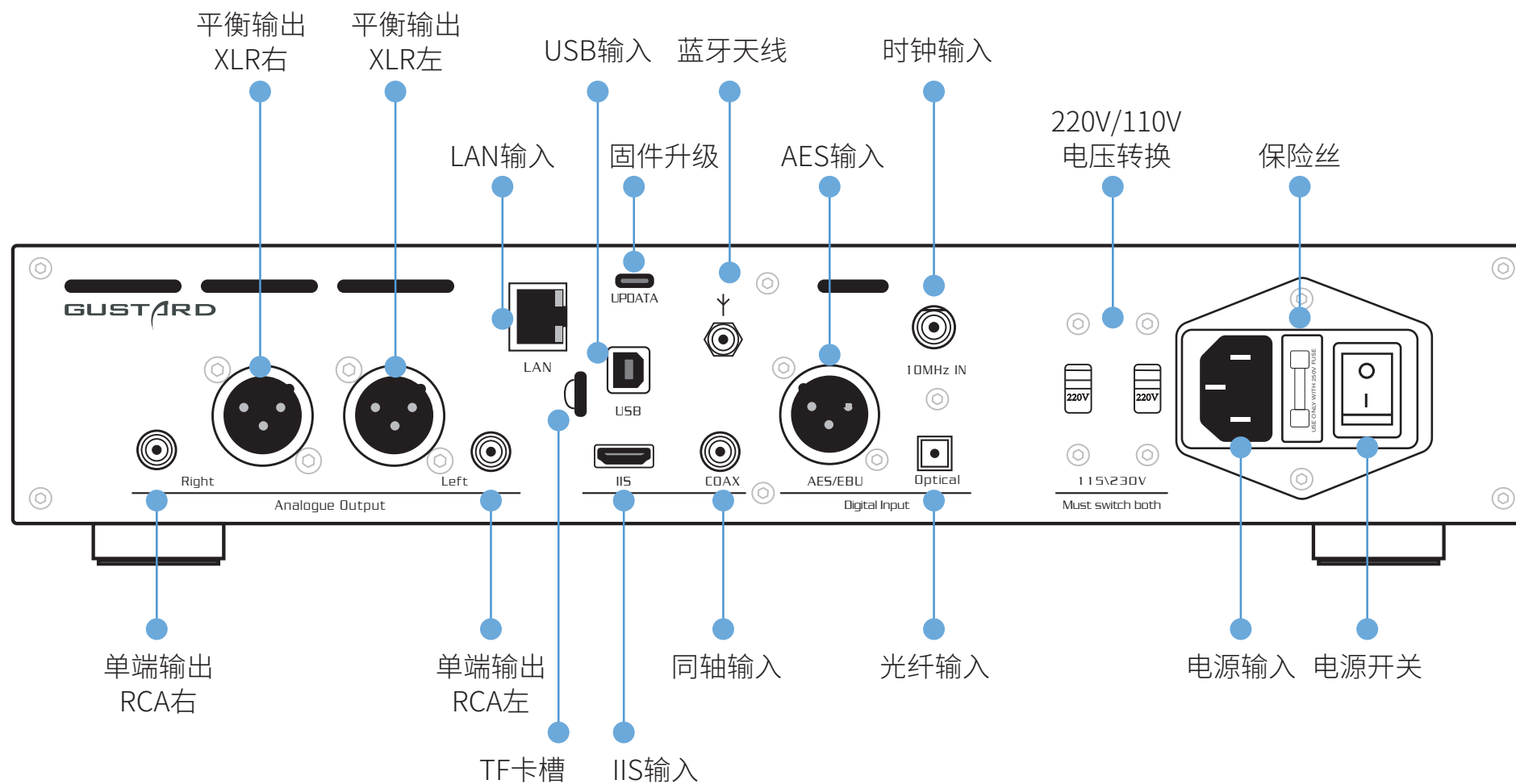
遥控器



蓝牙天线



1. 电源键，在待机状态和工作状态切换。后部电源开关打开时可保持待机。
2. 显示当前输入通道、编码格式及采样率 * 当进入菜单时显示条目。
3. 显示音量，-90~00dB 表示音量，FIXED 为音量直通 * 当进入菜单时显示选项。
4. “-” 按键通常用于衰减音量 * 在菜单界面中则用于切换选项。
5. “⚙️” 小齿轮按键短按用于输入选择切换；长按则进入或者退出菜单；菜单中短按切换条目。
6. “+” 按键通常用于增加音量 * 在菜单界面中则用于切换选项。



* 在操作 220V/110V 电压切换开关时，请务必将两个开关同时设置成相同的电压，否则上电后会导致机内变压器损坏

1. R26II 使用大尺寸 OLED 显示屏：

实时状态显示以及功能操作。以右图形为屏幕主页面显示状态。

2. 输入通道选择：

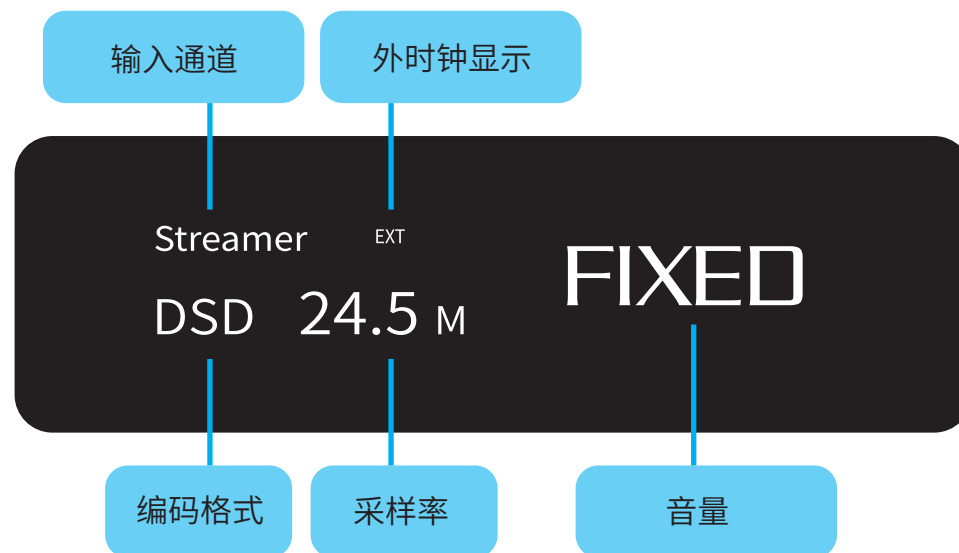
R26II 总共有 7 个输入通道。在主页面显示状态下，按下切换键 ，可以按 COAX——AES——OPT——BT——USB——Streamer——IIS(*) 的顺序循环选择当前输入通道。

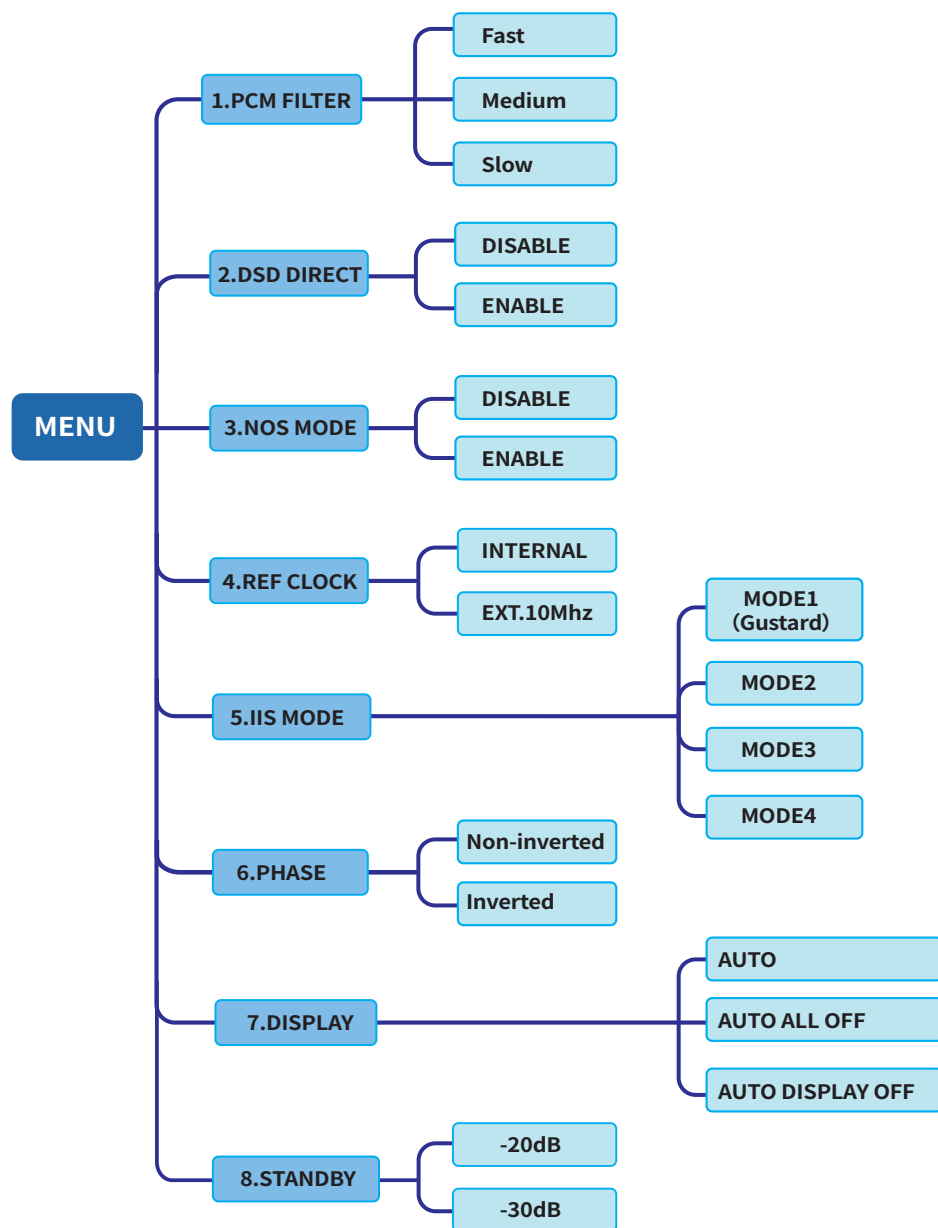
蓝牙名称：R26

3. 音量调节 (VOLUME)：

当屏幕为主页显示画面的状态下，+ - 键可以直接调节 R26II 的模拟音量衰减功能，音量可从 00dB 衰减到 -90dB，总共 90 档模拟音量。

当音量位置在 00dB 时再增加音量可进入固定输出模式（音量旁路），音量位置显示 FIXED。减小音量为先退出 FIXED，再调节音量。





4. 设置菜单：

在主页面屏幕状态，长按菜单键便可进入设置菜单。在此状态下，菜单键可以逐次切换要修改设置的菜单项目，+ - 键则用于调节当前选中的菜单选项，当画面在设置菜单时，再长按一次菜单键将返回主页面。

菜单通过箭头的移动切换，依次为：

- 1—PCM 数字滤波器调节
- 2—DSD 直通模式
- 3—PCM 直通模式
- 4—参考时钟源选择
- 5—IIS 线序模式
- 6—模拟输出相位控制
- 7—屏幕亮度
- 8—待机模式

5. 菜单功能介绍:

当主页面屏幕状态时按菜单键进入菜单，下面分别对各个菜单选项进行介绍。

1. PCM FILTER (PCM 数字滤波器调节) :

R26II 内置高性能 PCM 超采样器，总共有 3 个 PCM 运作模式。

轻按菜单键依次按 FAST —— MEDIUM —— SLOW 的顺序循环选择，

a. Fast 模式为高速模式，高频信息量相对多。 —— 默认选项

b. Medium 模式为中速模式，声音平衡，推荐使用。

c. Slow 模式为低速模式，听感柔和。

2. DSD DIRECT (DSD 直通模式) :

a.Disable (关闭) —— 默认选项

b.Enable (开启)

当开启该选项时，将绕过 DSD-PCM 转换，只将前端最原始的 DSD 信号送入专用 1bit 架构触发解码电路。

如今随着 PC 性能以及播放软件的算法多样性，发烧友可以使用高性能 PC 进行 PCM-DSD 或者 DSD-DSD 升频处理的工作，通过 USB、IIS、Streamer 等支持高采样率的数字音频透传接口，直接将已经升频的 DSD 信号送入专用 1bit 架构触发解码电路，不同于传统的解码芯片，1bit 触发电路属于原生 DSD 解码，可能提供更高的音质以及不同的听感体验。

* 开启此功能后，在各种不同采样格式之间切换时可能出现咔哒声。

1. PCM FILTER
2. DSD DIRECT
3. NOS MODE
4. REF CLOCK

Fast

三个选项

Fast
Medium
Slow

1. PCM FILTER
2. DSD DIRECT
3. NOS MODE
4. REF CLOCK

Disable

两个选项

Disable
Enable

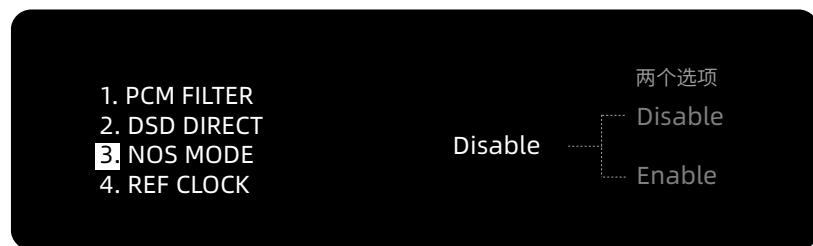
3.NOS MODE (PCM NOS 直通模式) :

- a.Disable (关闭) —— 默认选项
- b.Enable (开启)

开启该选项时，将绕过 PCM 滤波器，只将前端最原始的 PCM 信号送入 R-2R 解码矩阵。

如今随着 PC 性能以及播放软件的算法多样性，发烧友可以使用高性能 PC 进行数字超采样滤波的工作，通过 USB、IIS、Streamer 等支持高采样率的数字音频透传接口，直接将已经做好超采样数字滤波器处理的数字音频流信号直接送入 R-2R 解码矩阵中，不同于已固化的数字滤波算法，软件数字滤波可能提供更高的音质以及不同的听感体验。

开启此功能后，在各种不同采样格式之间切换时可能出现咔哒声。

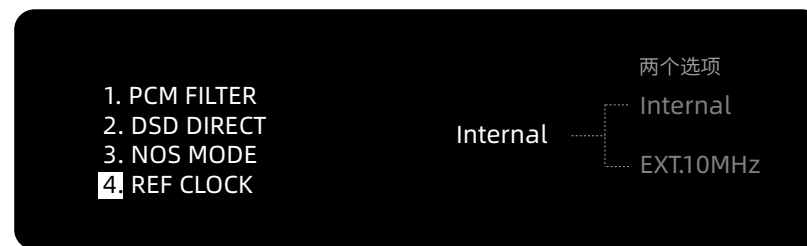


4.REF CLOCK (参考时钟选择) :

采用 GUSTARD-GCLK-02 低噪声时钟合成器。具有超低的相位噪声，其合成的时钟达到飞秒级的超低抖动，同时能够直接传递参考时钟的近端性能。内置高精度的除法器，可合成的时钟频率精度达到 ppb 级别。R26II 内部的大部分数字处理电路的主时钟也由该时钟合成器直接生成。

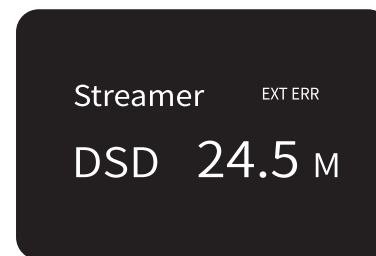
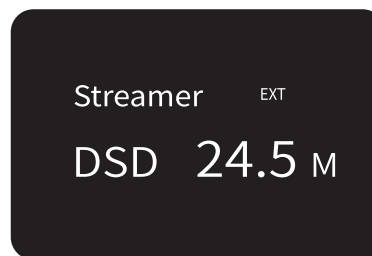
REF CLOCK 可以选择：

- a. Internal 内部参考，使用机内飞秒钟。 —— 默认选项
- b. EXT.10MHz 选择外部 10M 的参考源，可以连接歌诗德各型号参考 10M 主时钟。



当选择 EXT 模式，并且正确锁定外部 10M 时。退出菜单后主屏会显示 EXT 字样。

选择外部时钟时，如丢失了外部时钟，或者外部时钟未开机，或者外部时钟偏差大于 $\pm 150\text{ppm}$ ，则会显示 EXT ERR。



5. IIS MODE (IIS 线序模式选择) :

R26II 具有一个可调 IIS 线序输入接口:

该 IIS 输入接口其能够自动检测 PCM 和 DSD 编码, 因此无需 FLAG 信号。该通道下 (M*), 括号中的 M2-M4 或者 G 显示会随着该选项的调整而改变。使得当前设置状态可以一目了然。

IIS(M*) 可调线序模式 IIS 输入接口一共四种线序:

MODE1 (Gustard) — 默认选项

MODE2

MODE3

MODE4

其中 MODE1 与歌诗德模式相同, 如果连接的是歌诗德品牌的前端如 U12、U16、U18、S16、S26 等, 可以在前者选择歌诗德输出模式的前提下配合 MODE1 模式进行连接匹配。

- 5. IIS MODE
- 6. PHASE
- 7. DISPLAY
- 8. STANDBY

四种线序

Mode1 — Mode1

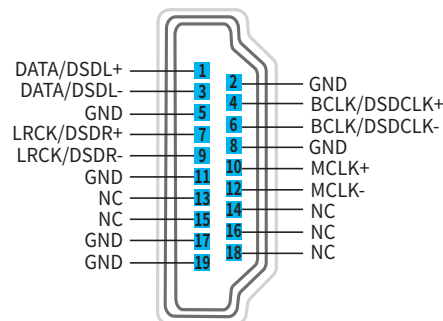
Mode2 — Mode2

Mode3 — Mode3

Mode4 — Mode4

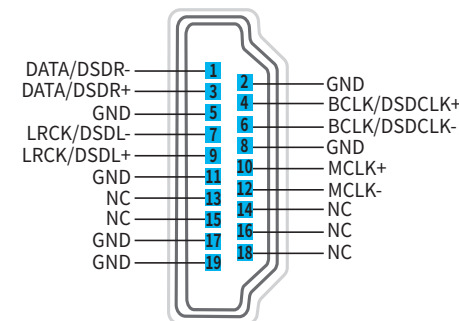
所有 MODE1-MODE4 线序参考以下图:

MODE1
(GUSTARD)



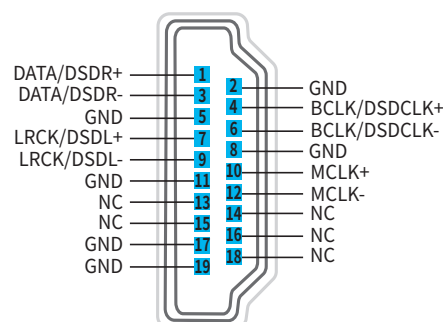
IIS OVER HDMI(Socket view)

MODE2



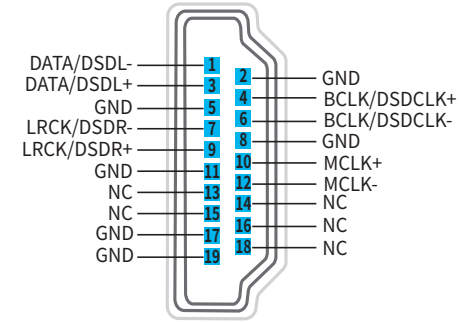
IIS OVER HDMI(Socket view)

MODE3



IIS OVER HDMI(Socket view)

MODE4



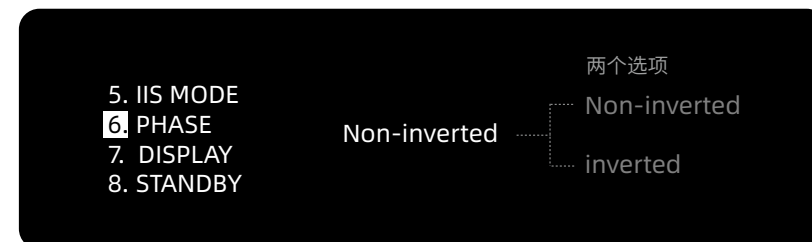
IIS OVER HDMI(Socket view)

6.PHASE（相位设置）：

- a. **Non-inverted** **正相**（RCA 正相输出—XLR 美标） ——默认选项
- b. **Inverted** **反相**（RCA 反相输出—XLR 日 / 欧标）

正相时,R26II 的 RCA 输出为正相位，XLR 平衡输出为美标极性输出，即 1 地、2 热、3 冷。

反相时，RCA 输出为反相输出，XLR 平衡输出将为日 / 欧标极性输出，即 1 地、2 冷、3 热。

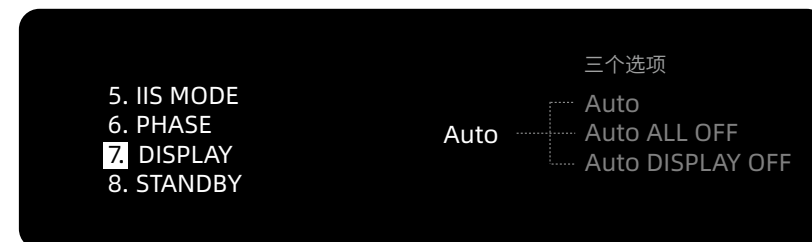


7.DISPLAY（屏幕亮度设置）：

此功能 3 个选项

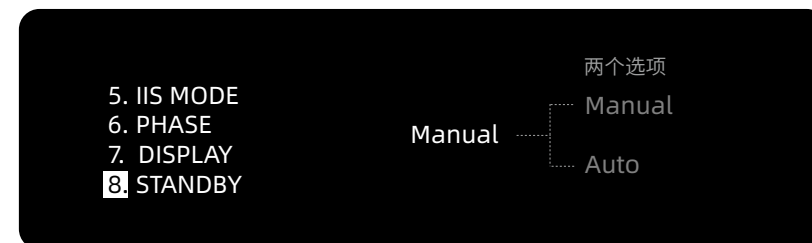
- a. **AUTO** 自动降低屏幕亮度。 ——默认选项
- b. **AUTO ALL OFF** 自动关闭屏幕以及功能按钮，同时降低 logo 亮度。
- c. **AUTO DISPLAY OFF** 自动关闭屏幕。

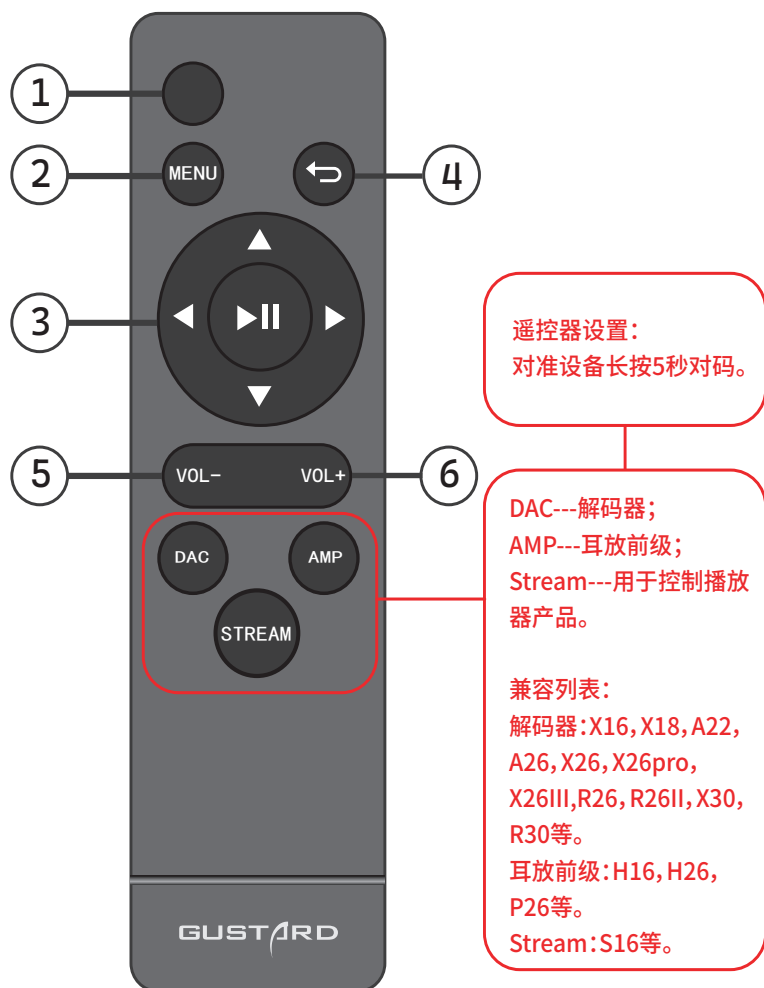
当采样率以及格式发生变化时，被关闭的屏幕会亮起告知。



8.STANDBY（待机设置）：

- a. **Auto** 当 R26II 接通交流电时，自动进入待机状态。
- b. **Manual** 当 R26II 接通交流电时，直接开始工作。 ——默认选项





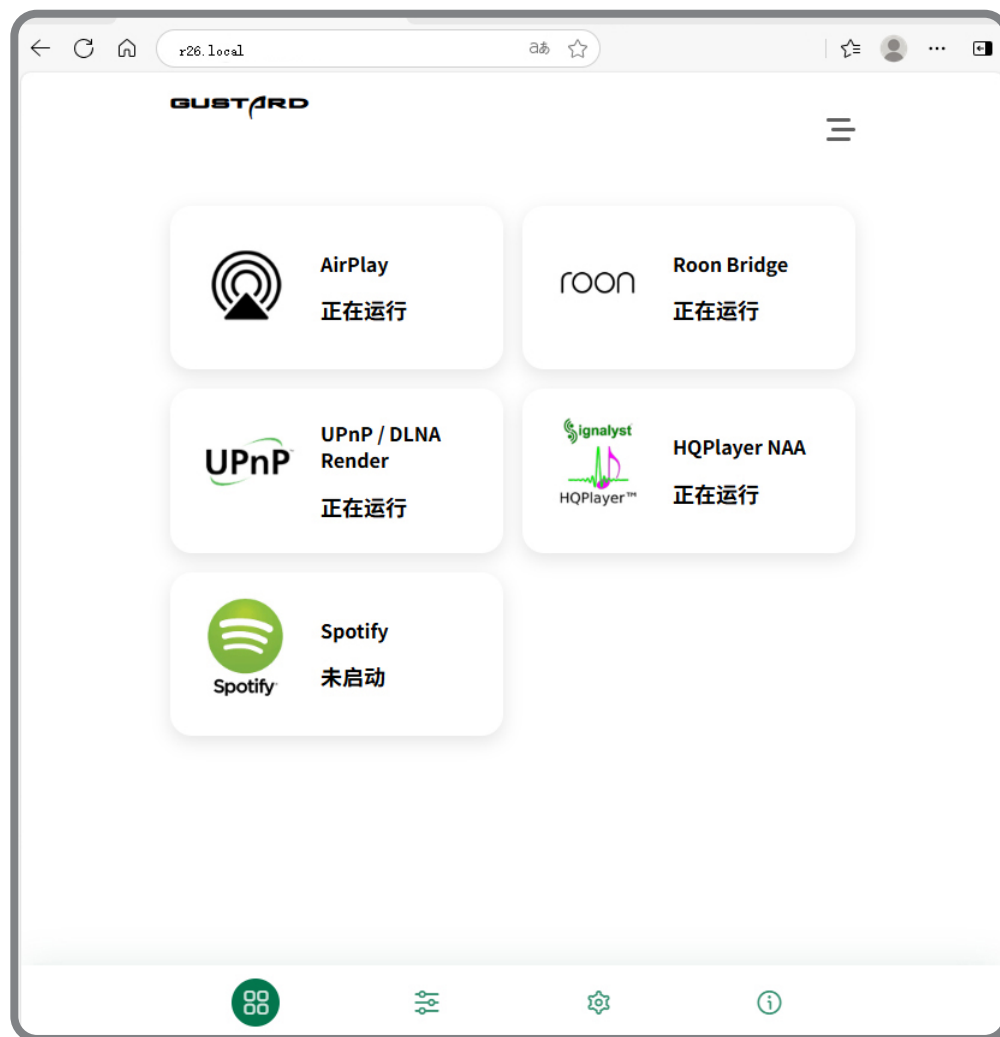
*R26II 使用新款遥控，请按住 DAC 键 3 秒以上进入 DAC 操作模式。

AMP 和 STREAM 模式用于控制歌诗德其他类型产品

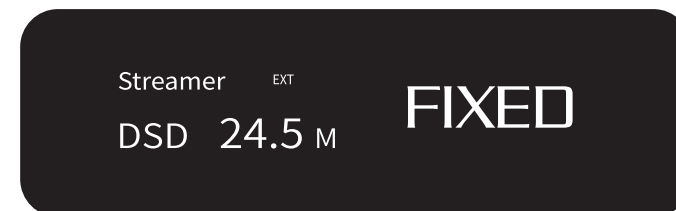
- ① 准备 / 使用按钮：准备状态下，按一下此按钮 R26II 将点亮屏幕，进入使用状态；当 R26II 处于使用状态时，按一下此按钮进入准备状态。
- ② 菜单按钮：按一下此按钮进入 R26II 的功能设置菜单。
- ③ 四维方向按钮：当进入 R26II 的菜单时，使用四维方向键的上 / 下来切换要调节的功能，通过左 / 右来调节选项。
按中间进入或者解除静音。
- ④ 返回按钮：返回到主屏幕显示状态。
- ⑤ 音量减按钮：当 R26II 处于主屏幕显示时，按下此键可以减小输出的音量。
- ⑥ 音量加按钮：当 R26II 处于主屏幕显示时，按下此键可以增大输出的音量。

注意：

- 操作距离根据角度而变化
- 如果遥控器和传感器之间存在物品，可能无法正常操作
- 如果长时间（一个月或更长时间）将不使用遥控器，请取下电池
- 如果电池漏液，请彻底清洁电池舱内的所有残留物并安装新电池
- 当使用由红外线控制的其他设备时，使用此遥控器可能误操作这些设备



在 R26II 的 RJ45 连接到您的局域网以后。
选择 Streamer 通道，并等待系统启动完成。（约一分钟，当屏幕显示 DSD 24.5Mhz 时）



可在局域网中的 PC 电脑终端，输入：<http://r26.local>
打开网桥的设置页面，如左图：

可以通过网页端关闭当前不常使用的串流协议，最大化系统音乐回放效率。

同时，网桥的在线升级也在网页中操作。

（手机、平板端，待网桥专用 APP 上线后，以上操作都可在 APP 中进行）

Windows 系统下 USB 驱动的安装

- * 该驱动适用于各 WINDOWS 系统。
- * MAC OS 系统自身具备驱动，插上就可以用，无需另行安装驱动。
- * 也可以从 www.gustard.com 网站下载相关驱动程序、组件和说明书。
- * 本驱动支持 Windows 7 需要 SP1 及以上；Windows 8；Windows 10；Windows 11。

驱动下载地址：

https://www.gustard.com/?page_id=8956

点击上方可直接访问

电子说明书下载：

https://www.gustard.com/?page_id=8958

点击上方可直接访问

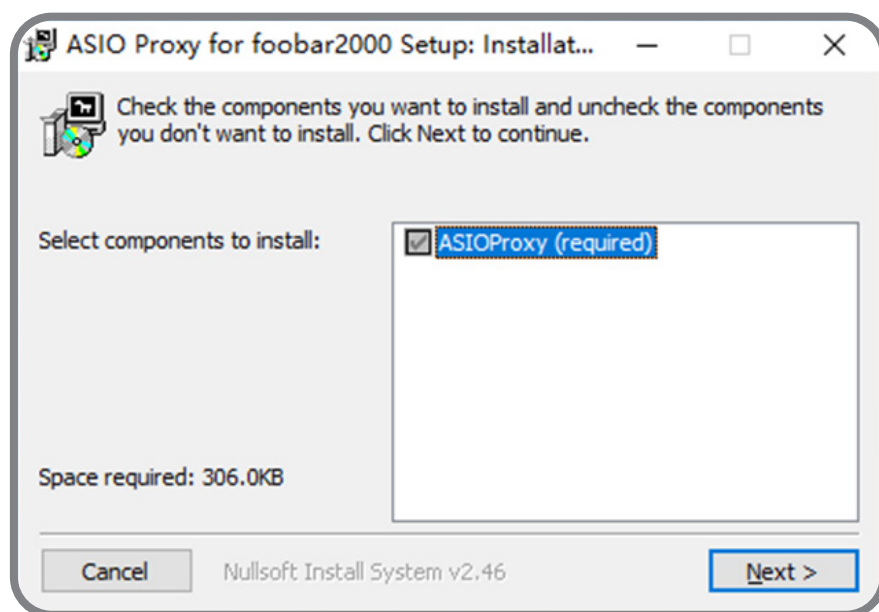
驱动下载页面



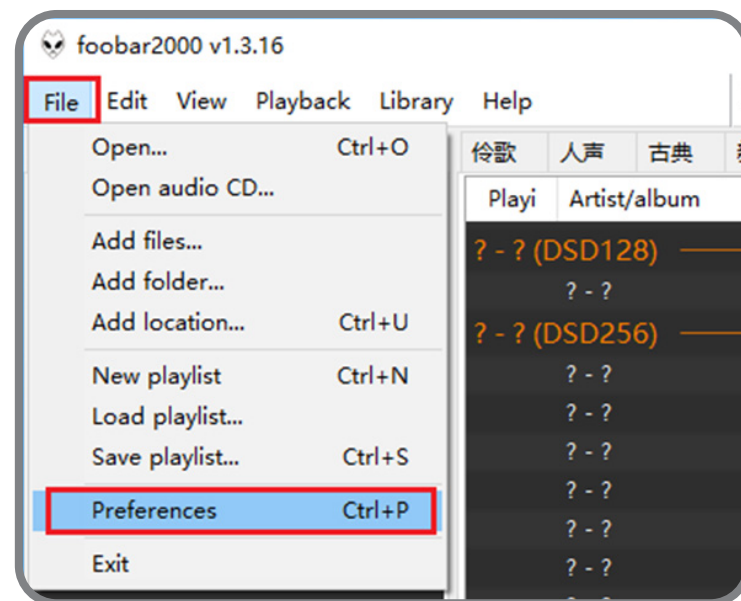
说明书下载页面



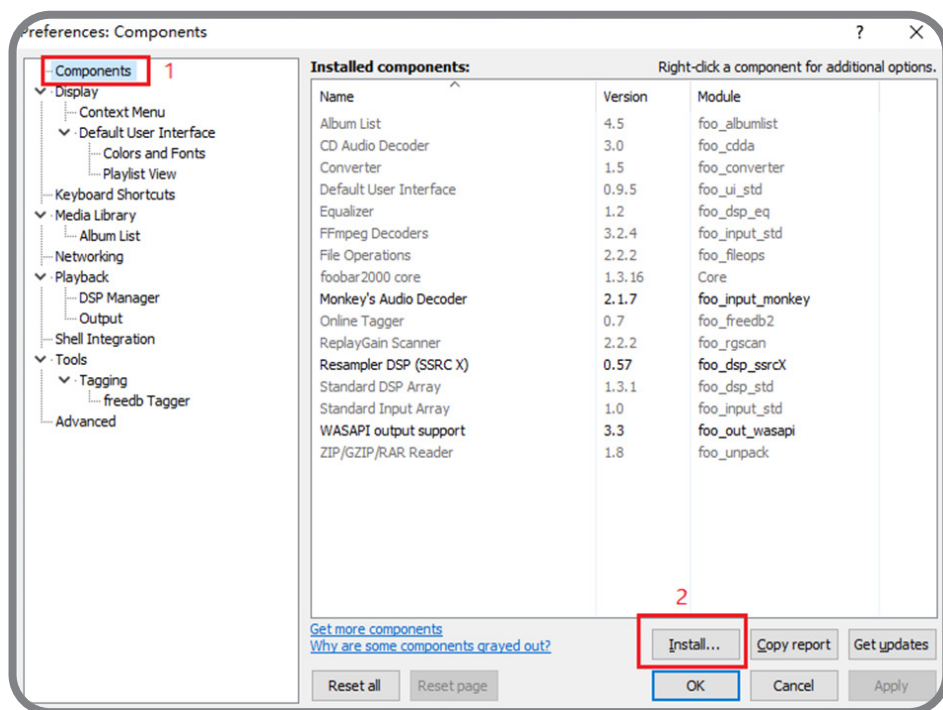
1. 打开文件夹 foobar2000_DSD_0.7.X，双击运行 ASIOProxyInstall-0.7.2.exe，依次点击 next 或者 install 完成安装。



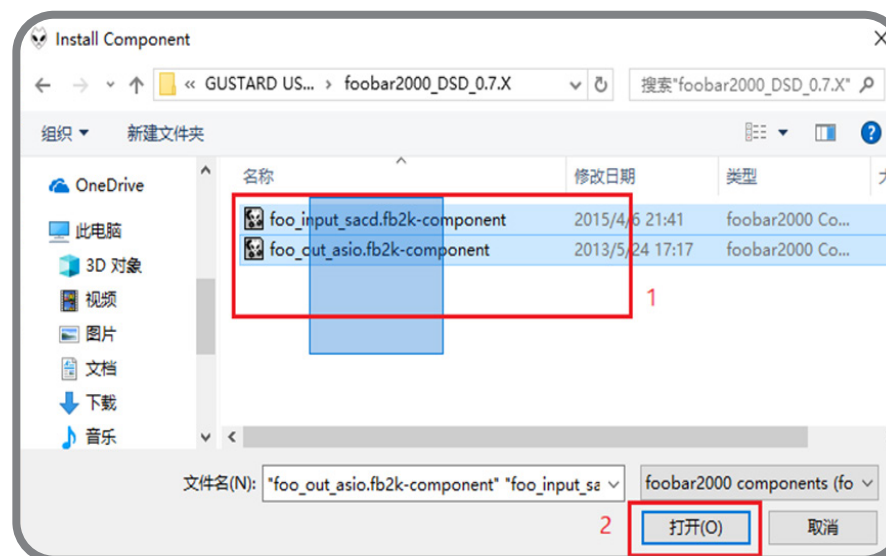
2. 运行 Foobar2000 程序。点击 文件 (File)→ 参数选项 (Preferences)。



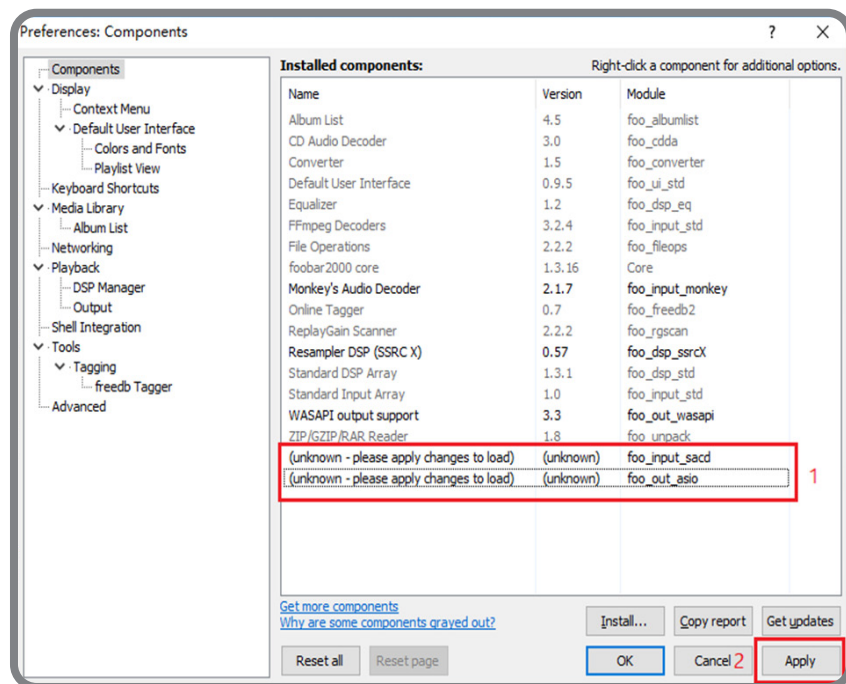
3.3. 在左侧点击“Components”（中文版为“组件”），然后点击右下“Install”（中文版为“安装”）



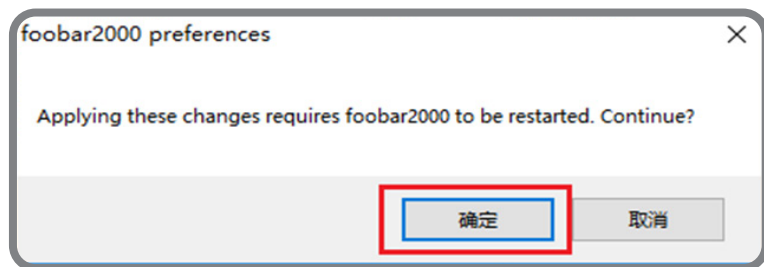
用鼠标同时框选两个文件，或者按 Ctrl 同时选择两个文件。然后单击“Open”，中文为“打开”。



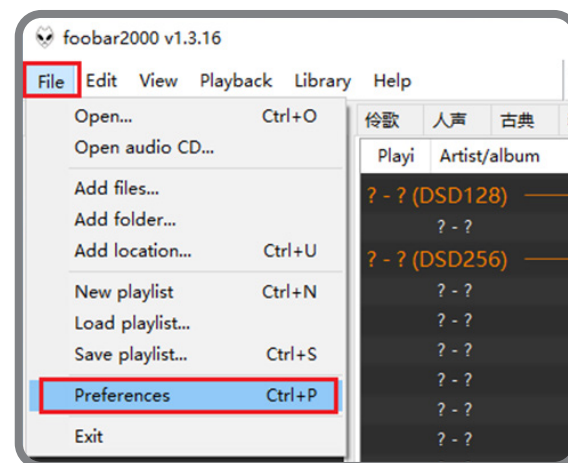
组件列表中会新增两行组件的信息，接着点“Apply”（中文版为“应用”）。



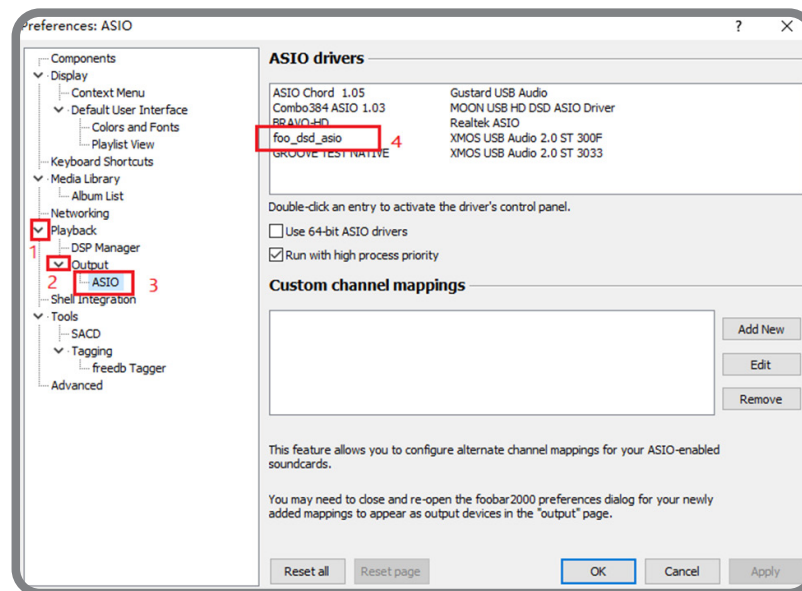
弹出一个框点击“确定”。接着 Foobar2000 软件会重新运行。



4. 再次点击文件 (File)→ 参数选项 (Preferences)。



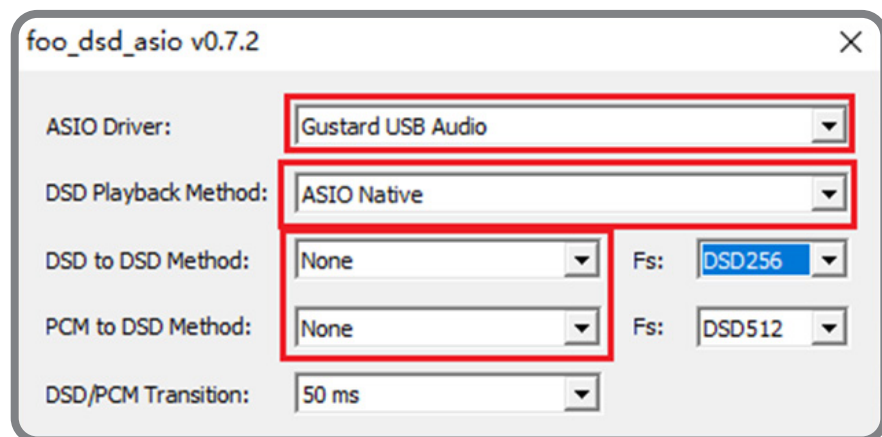
5. 依次展开左侧的“Playback”（中文版为“回放”）—“Output”（中文版为“输出”）—“ASIO”，



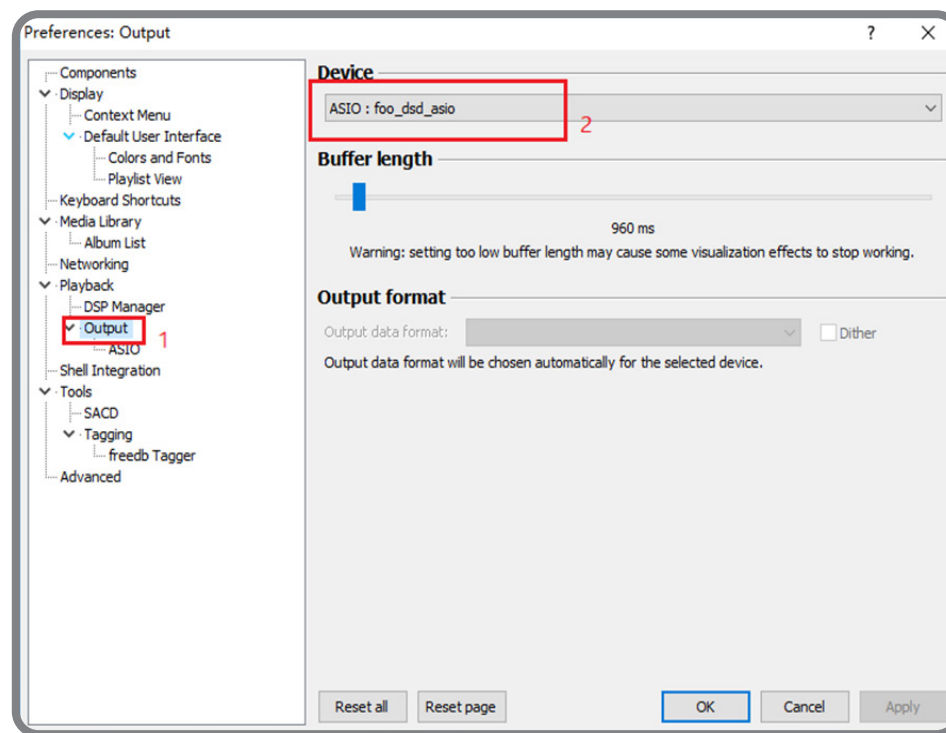
6. 在弹出的小窗口“foo_dsd_asio v0.7.2 中。第一行 ASIO Driver 的下拉菜单中选择“Gustard USB Audio”

第二行 DSD Playback Method 的下拉菜单中选择“ASIO Native”。

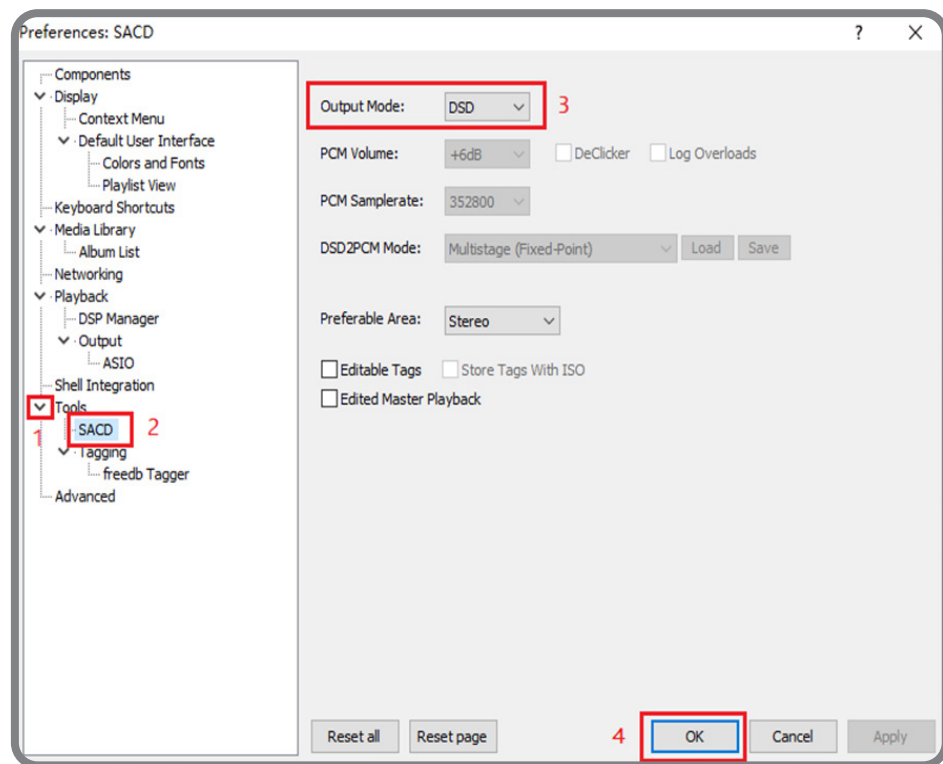
其他按图中红框部分做相同的选择。然后单击右上角的 X 退出。



7. 单击左侧“Output”（中文版为“输出”），接着在右边“Device”（中文版为“设备”）的下拉菜单中选择“ASIO:foo_dsd_asio”



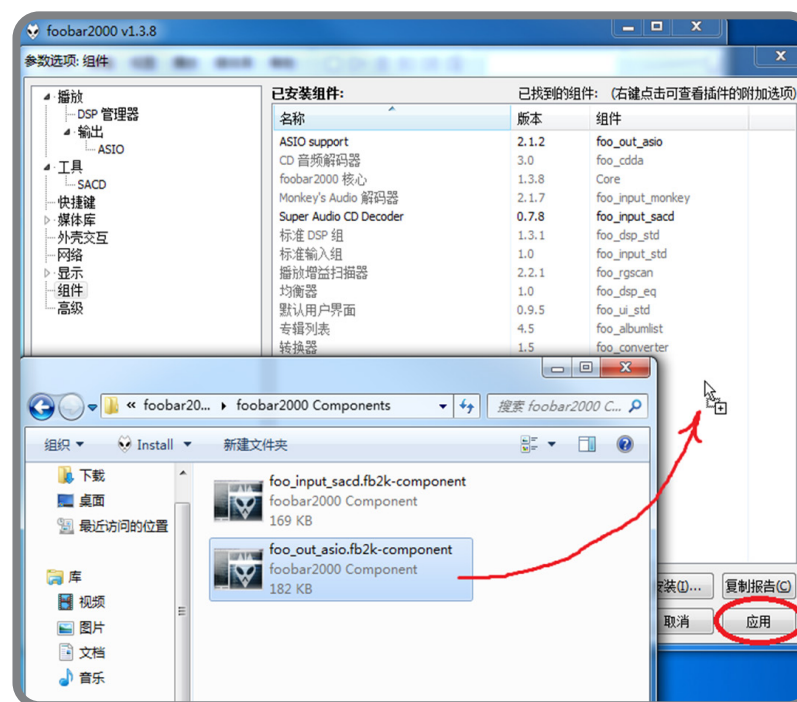
8. 接着点击工具 (Tools)—>SACD, 在右侧 Output Mode 的下拉菜单中选择 “DSD”。
- 最后点击下方 “OK”，完成设置。



foobar2000 未能正常回放 DSD 的解决办法

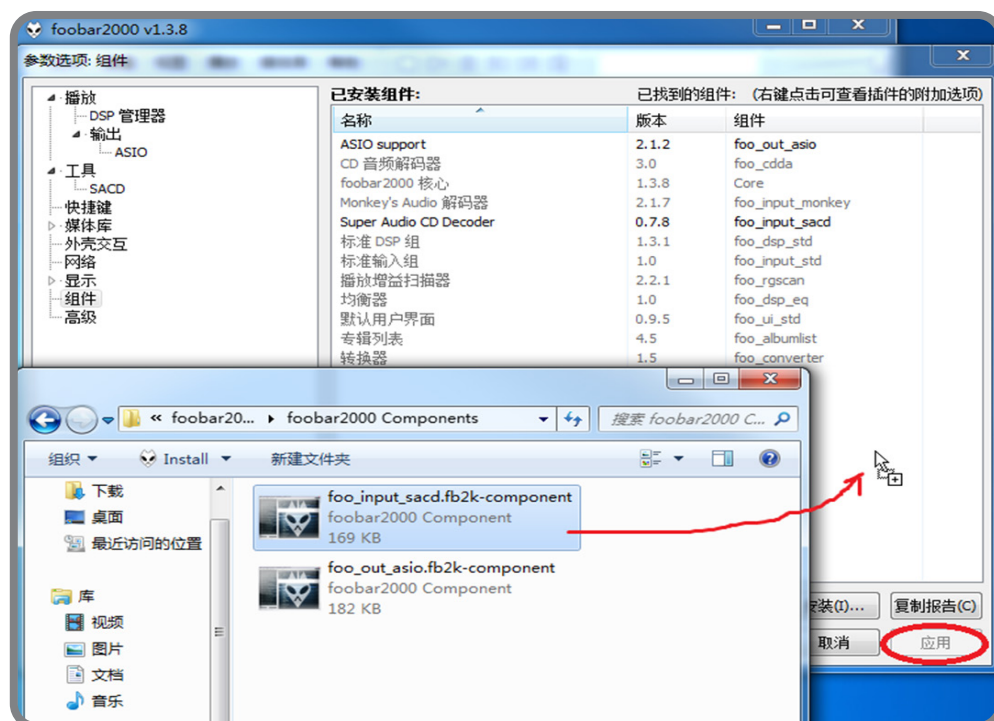
1. 为何我的 foobar2000 参数选项的 播放 (Playback)—> 输出 (Output) 中没有 ASIO?

因为没有安装 ASIO 组件。将 foobar2000_DSD_0.7.X 文件夹中的 foo_out_asio.fb2k-component 文件拖曳到 foobar2000 组件选项右侧的框内空白处，然后点击右下角 “应用” 按钮，在弹出的重启 foobar2000 对话框中点确定，重启 foobar2000 后即可找到 ASIO 选项。

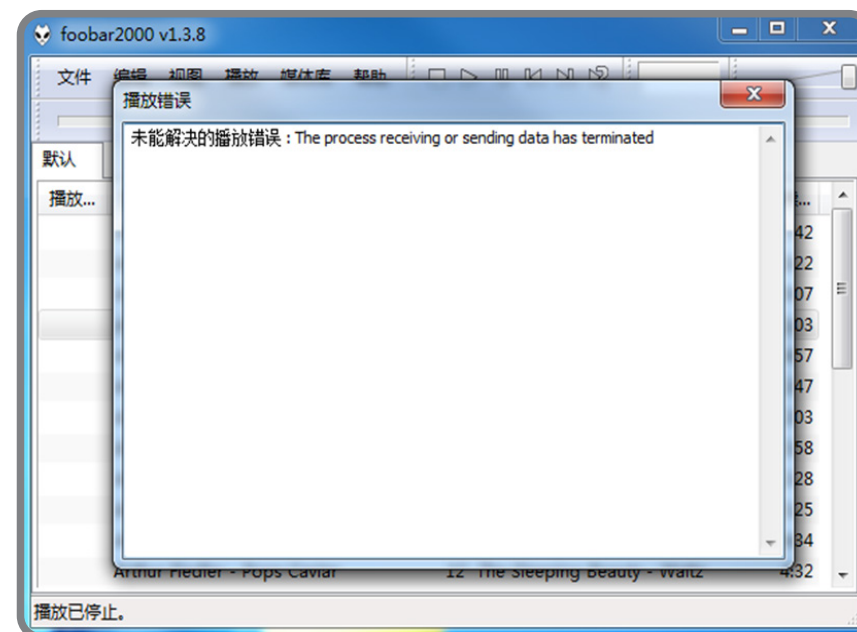


2. 为何我的 foobar2000 参数选项的工具 (Tools) 中没有 SACD?

因为没有安装 SACD 组件。将 foobar2000_DSD_0.7.X 文件夹中的 foo_input_sacd.fb2k-component 文件拖曳到 foobar2000 组件选项右侧的框内空白处，然后点击右下角“应用”按钮，在弹出的重启 foobar2000 对话框中点确定，重启 foobar2000 后即可找到 SACD 选项。

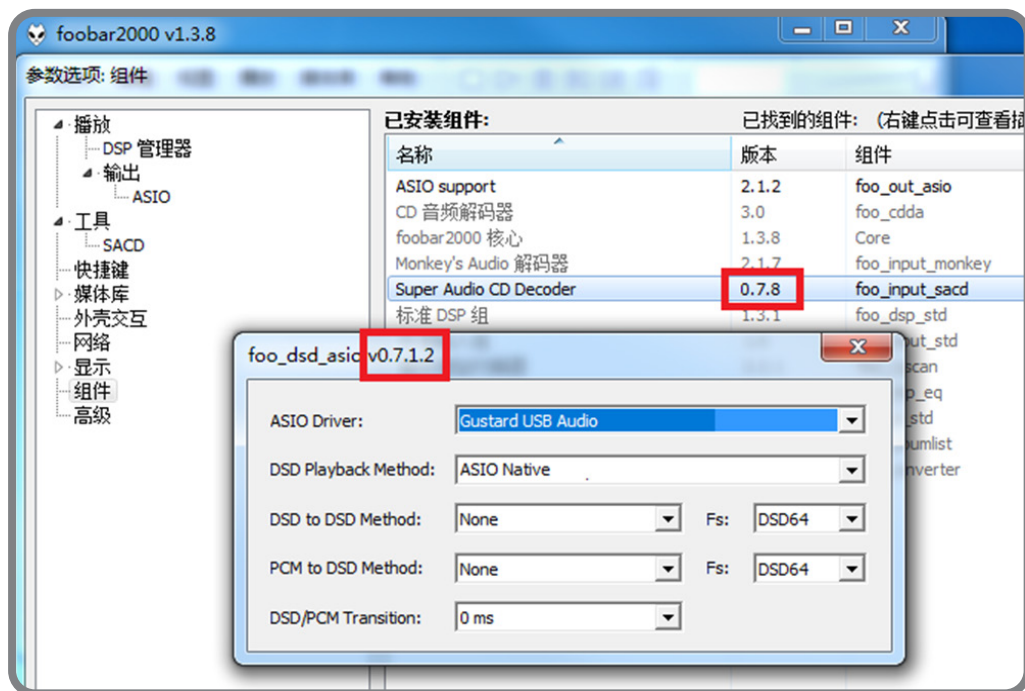


3. 为何以上设置都正确了，播放 DSD 文件时却报告一个如下图的错误。



foobar2000 未能正常回放 DSD 的解决办法

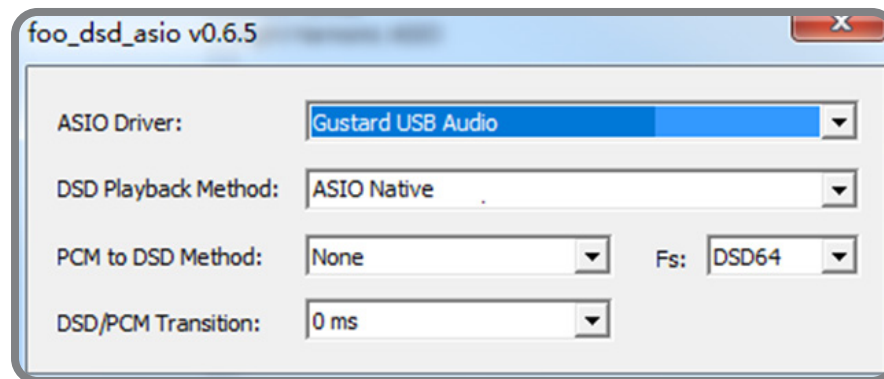
因为 ASIOProxy 的版本与 SACD 解码组件的版本冲突。正确的版本配套如下图，都为 0.7.X....



有些用户使用的是老版本的 foobar2000，其 SACD 解码组件使用的还是 0.6.X 版本，如果安装了 ASIOProxyInstall-0.7.2.exe 程序，那么 foo_dsd_asio 这个小窗的版本就是 0.7.2 了，与 SACD 解码组件产生冲突。

解决方法有二：

- 1、是更新 SACD 组件的版本，安装方法如之上的 [问题 2]。但是一些版本的 foobar2000 组件被锁死无法替换，请重新安装新版本官方原版可很好解决问题。
- 2、若是不愿意重装 foobar2000，可以安装旧版本的如 ASIOProxyInstall-0.6.5.exe。百度谷歌搜索 ASIOProxyInstall-0.6.5.exe 均可下载到，也可解决冲突。



数字输入:

Coax/Aes/Opt : 输入格式支持: PCM 16-24bit/44.1-192kHz; DSD DOP64

USB/Streamer : 输入格式支持: PCM 16-32bit/44.1-768kHz; DSD DOP64-DOP256; NATIVE DSD: DSD64-DSD512

IIS: 输入格式支持: PCM 16-32bit/44.1-1536kHz;

Native DSD : DSD64-DSD2048。 【DSD2048: @ DSD 直通模式】

BT 蓝牙 5.1: 输入格式支持: PCM LDAC、AAC、SBC、APTX、APTX LL、APTX HD 等高频编码, LDAC 可实现 24B/96K 高码传输

***USB 输入操作系统支持:** WIN7/WIN8/WIN10/WIN11 32-64bit; Mac OSX; iOS ; Linux

10M 输入接口 (BNC): 输入阻抗 50 Ohm, 0dBm-20dBm, CMOS 方波 0.2V-3.3V, 正弦波 0.5-3.3V。

模拟输出:

频率响应: 20-20kHz /+-0.2dB OS 模式

动态范围: >117dB

信噪比: >122dB

声道串扰: <-134dB @ 1kHz

THD+N: <=0.003% @1kHz

IMD: ≈ 0.008% @ 0dbfs

RCA 输出电平: 2.5Vrms (VOLUME FIXED)

RCA 输出阻抗: 100Ω

XLR 输出电平: 5.0Vrms (VOLUME FIXED)

XLR 输出阻抗: 100Ω

其他参数:

交流电源: AC115V/230V 50/60Hz; 115V 版本、230V 版本 (手动切换);

整机功耗: <20W;

机器尺寸: 宽 330* 深 260* 高 65(不含机脚 10mm);

机器净重: 5.5KG;

包装尺寸: 宽 420* 深 360* 高 175mm;

含包装重: 7.3KG。

非常感谢您选购 GUSTARD 品牌的 HIFI 产品。为了保障您的权益，请您认真阅读以下保修条款，以便您能及时获取 GUSTARD 为您提供的完善售后服务。

1. 产品保修期限：

GUSTARD 承诺旗下各类电子整机产品自购买之日算起享受 2 年的免费保修服务，终身维护。
购买之日起 15 日内给予返厂换新服务（机身无划痕），1 个月内完全免费保修，厂家负责来回运费。1 个月 -2 年各自承担发货运费保修。

* 厂家仅承担中国大陆运费，海外部分运费及产生的税务由用户与商家协商解决。

2. 何种情况下享受免费保修服务：

GUSTARD 电子整机产品在售出日起的免费保修期内，用户在正常使用该产品的情况下，产品出现因元件质量或制造问题导致的故障。

3. 属于下列情况之一的，产品将不享受保修服务：

- a. 产品从购买日起算已超过规定质保期限，产品不再享受保修服务。
- b. 产品实物与保修卡上产品型号、条形码和购买日期不相符。
- c. 未经 GUSTARD 技术人员授权，擅自对电路或元器件改装或自行维修过的产品。
- d. 因不可抗拒的自然外力导致的损坏。
- e. 超出允许使用环境而导致的损坏。
- f. 因错误使用或保管不当导致的损坏（包括但不限于：电压过大导致线路或元器件烧毁；碰撞导致外壳或内部器件损毁；水、油等液体进入产品导致的损毁、灰尘过多导致的损毁；产品氧化或腐蚀等情况）。

4. 超出保修范围的服务：

对于超出保修期限，保修范围的机器，如个别元器件损坏，外观因人为破损，用户擅自进行软件修改导致无法工作等。GUSTARD 承诺在条件满足的情况下进行收费维修（大面积元器件或线路板烧毁无法维修），运费和维修费、材料费都需要用户承担。



深圳市歌诗德科技有限公司

地址：广东省深圳市龙华区观澜街道惠民一路 28 号 1 栋 302

Tel:+86-18682080102

歌诗德 QQ hifi 交流群号：1137914020

<http://www.gustard.com>

微信客服号：gustard1

Email:service@gustard.com

微信客服号：gustard2