

AUDALytic

DR80&DR80n

R2R 串流解码器

说明书

V1.0 Beta



包装清单 1

面板介绍 2

背部接口 3

显示屏及操作菜单 4

菜单功能表 7

IIS 线序 8

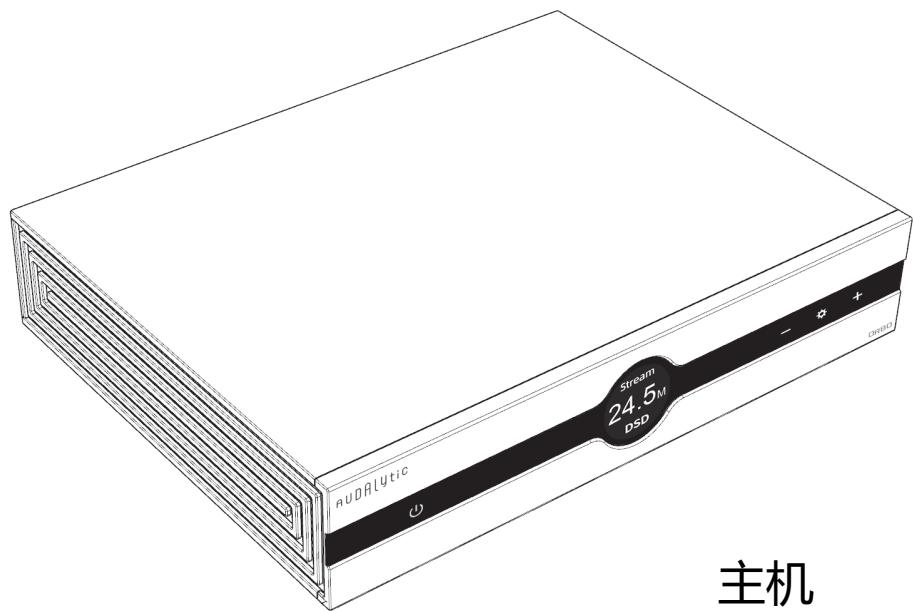
遥控功能介绍 9

WINDOWS 下驱动安装 10

Foobar2000 软件实现 DSD 硬解设置 13

产品参数 16

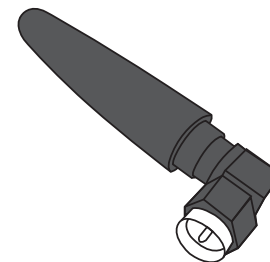
售后服务 17



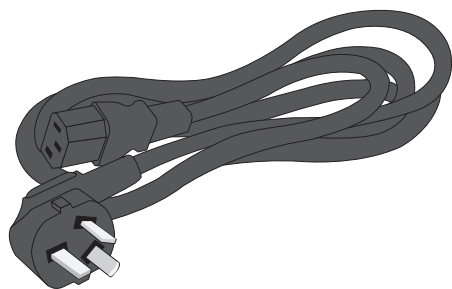
主机



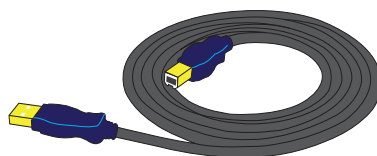
保修卡



蓝牙天线



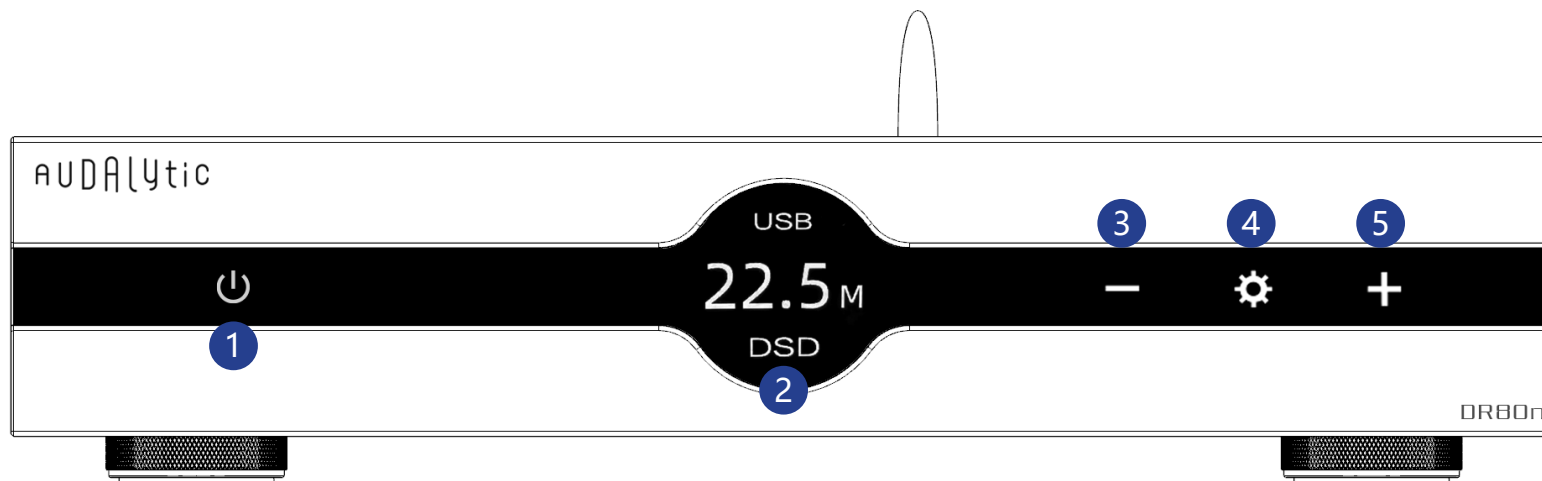
电源线



USB 线材

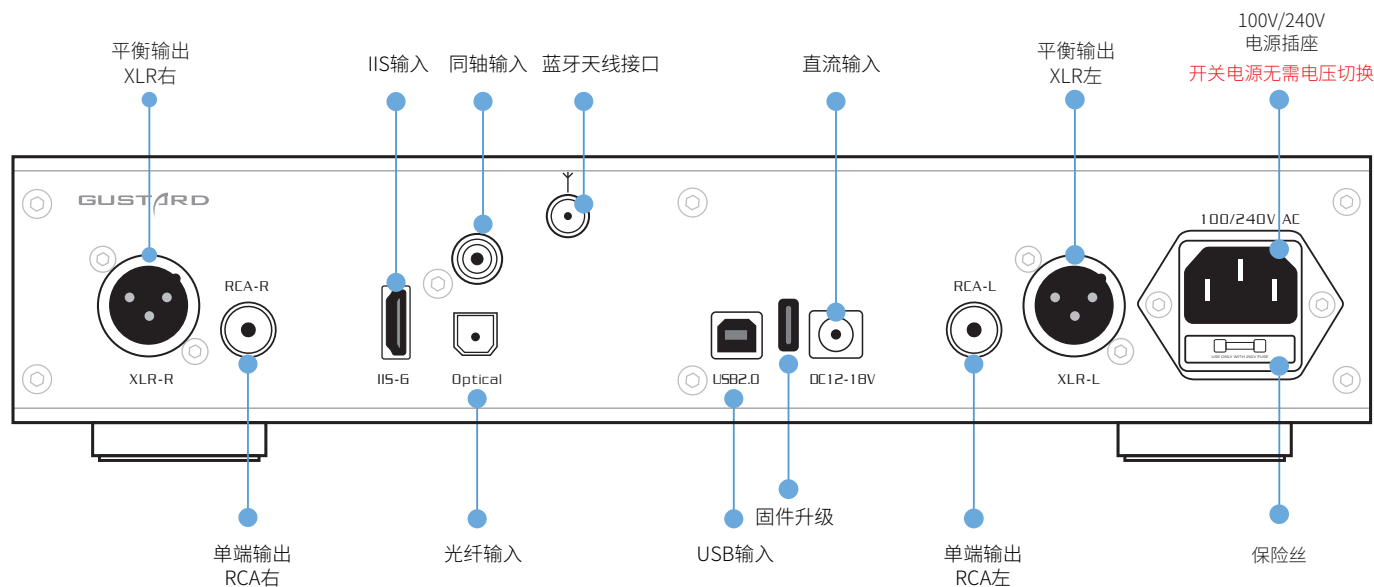


遥控器

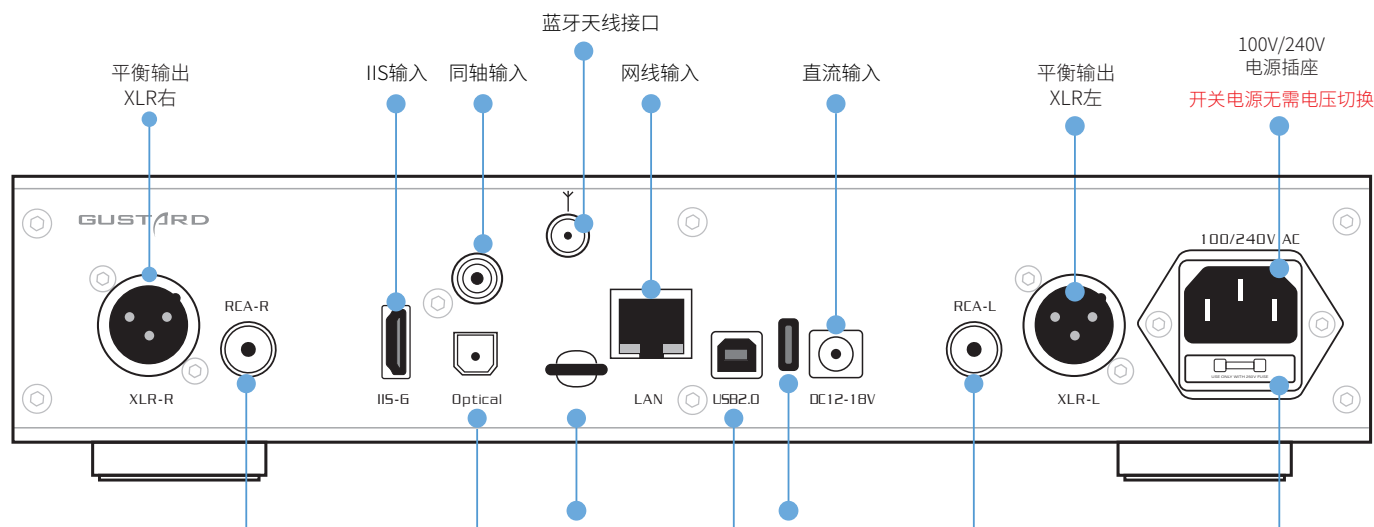


- 1 . 待机键：电源开关。长按关机，短按静音 / 解除静音。
- 2 . 显示屏：实时显示输入通道、音频格式、采样率及音量状态
- 3 . **-** 音量调节键：± 键控制音量（00-100 级）
- 4 . **⚙** 设置键：短按切换输入通道，长按进入 / 退出菜单
- 5 . **+** 音量调节键：± 键控制音量（00-100 级）

DR80

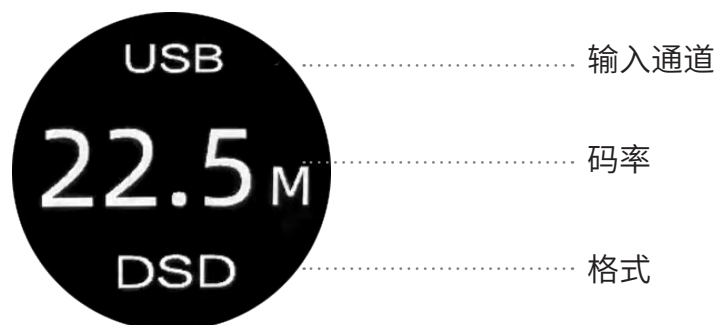


DR80n



PS: DR80 和 DR80n 的区别: DR80n 背面接口比 DR80 多一个网桥接口和 TF 卡插槽。

1. 显示屏



2. DR80n&DR80 输入通道:

	DR80	DR80n
USB Audio	✓	✓
Stream 网桥	x	✓
IIS	✓	✓
同轴 COAX	✓	✓
光纤 OPT	✓	✓
蓝牙 BT	✓	✓

在主页面显示状态下，短按设置键后进入输入通道选择，按音量加减键选择，再按设置键确定并退出。长按设置键进入设置菜单。

3. 音量调节 (VOLUME) :

当屏幕为主页显示画面的状态下，按音量 ± 键，调节 DR80&DR80n 音量，0-100 级。

当音量为 100 时，再按音量 + 进入音量直通 FIXED 状态，当音量为 FIXED 状态时，再按音量 - 会先回到 100 音量。

4. 在主屏幕状态，长按设置键进入设置菜单。在此状态下，按设置键选择要设置的菜单项目，光标跟随变化。按 + 键进入设置子菜单，设置主或者子界面状态下，长按设置键将返回主页面。

菜单通过光标的移动切换，依次为：

1. 滤波器：四种数字滤波器方式
2. DSD 直通：DSD 直通设置
3. IIS 模式
4. 显示亮度：三级显示亮度设置
5. 屏保：屏幕保护设置
6. 待机：自动待机设置
7. 语言：显示文字设置，中，英，日
8. 更新固件：更新控制程序
9. 出厂值：恢复出厂设置

设置	SETTINGS	設定
1. 滤波器	1.FILTER	1. フィルター
2.DSD 直通	2.DSD DIRECT	2.DSD 直通
3.IIS 模式	3.IIS MODE	3.IIS モード
4. 显示亮度	4.BRIGHTNESS	4. 明るさ
5. 屏保	5.SCREEN OFF	5. 画面スリープ
6. 待机	6.STANDBY	6. 待機
7. 语言	7.LANGUAGE	7. 言語
8. 更新固件	8.UPGRADE	8. 更新
9. 出厂值	9.DEFAULT	9. 出荷設定

5. 菜单功能介绍：

当主屏幕显示主设置菜单，按 + 键进入子菜单，下面分别对各个子菜单选项进行介绍。

① 滤波器：

DR80 共有 4 种数字滤波方式。

快速：R2R 解码将以 352.8K/384K 进行

中速：R2R 解码将以 176.4K/192K 进行

慢速：R2R 解码将以 88.2K/96K 进行

NOS: 原码采样速率解码，当开启 NOS 选项时，将直通 PCM 滤波器，只将前端最原始的 PCM 信号送入 R-2R 解码矩阵。

② DSD 直通：

开启：表示直解 DSD 解码

关闭：DSD 转为 PCM 解码

默认为 DISABLE（关闭），当开启（ENABLE）该选项时，将直通 DSD-PCM 转换，只将前端最原始的 DSD 信号送入专用 1bit 触发解码电路。

③ IIS 模式：歌诗德、模式 2、模式 3、模式 4

④ 显示亮度：明亮，标准，暗淡。

⑤ 屏保：

开启：30 秒钟后关闭屏幕显示，显示状态变化时候将亮起。

关闭：保持显示

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、LAN 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 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。

⑥ 待机：

自动待机。开启功能后，当机器处于 UNLOCK 未锁定状态，或者在 USB 或者 STREAM 输入通道处于未播放状态，15 分钟后机器进入待机状态。

⑦ 语言：中文，英文和日文。

⑧ 更新固件：

按 + 键或者右键显示更新步骤，按键返回进入机器升级模式。

⑨ 出厂值：

可以恢复出厂设置，分别是：

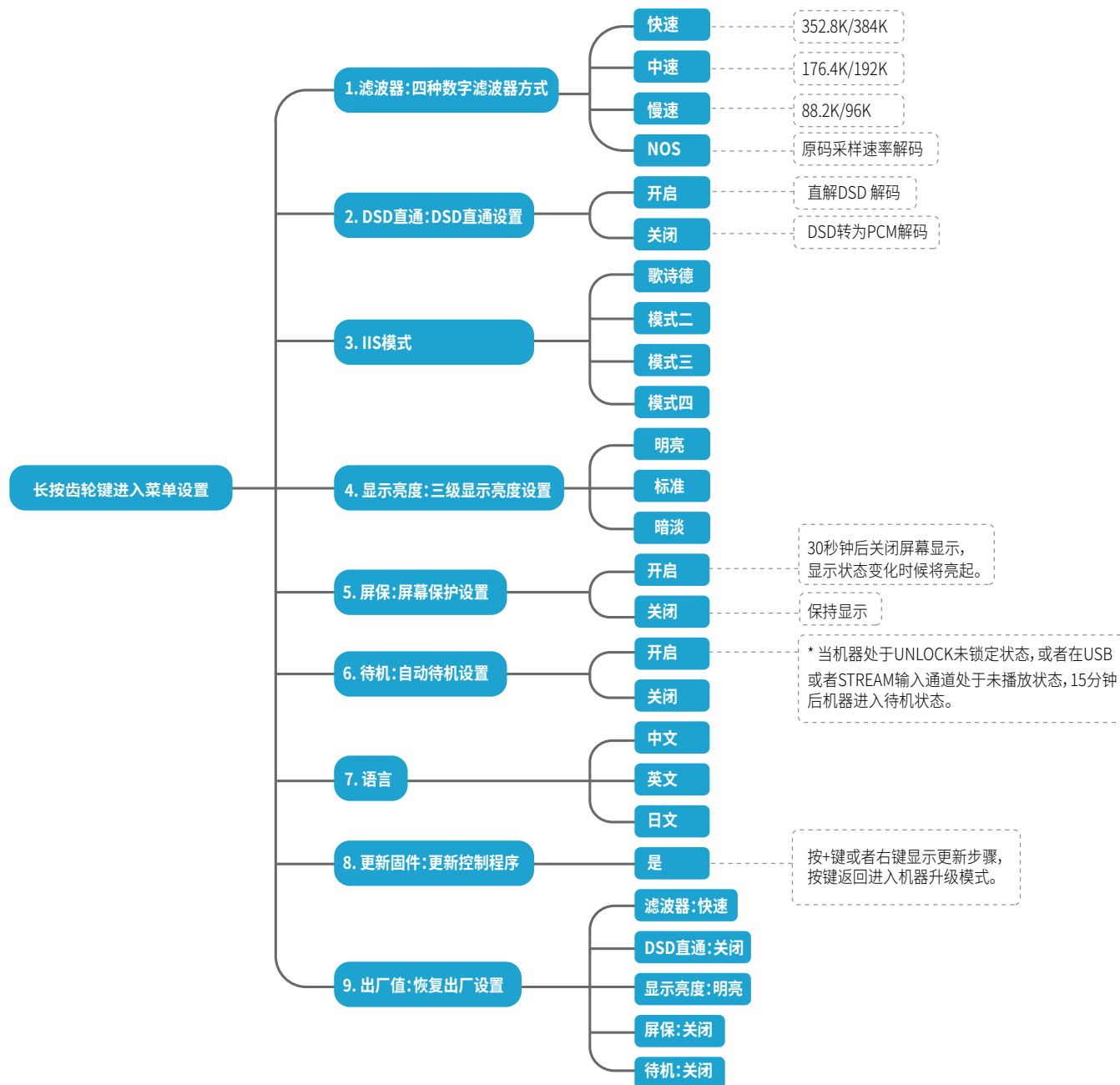
滤波器：快速

DSD 直通：关闭

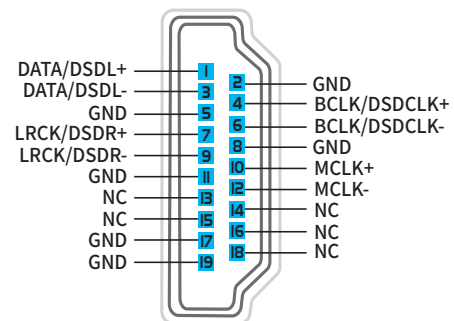
显示亮度：明亮

屏保：关闭

待机：关闭

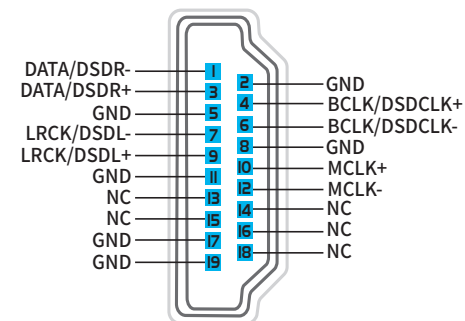


歌诗德线序



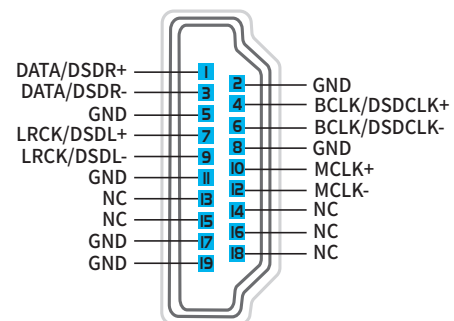
IIS OVER HDMI(Socket view)

模式2



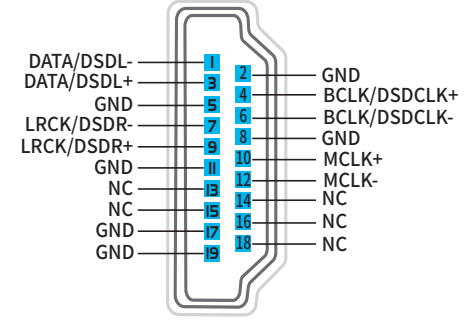
IIS OVER HDMI(Socket view)

模式3

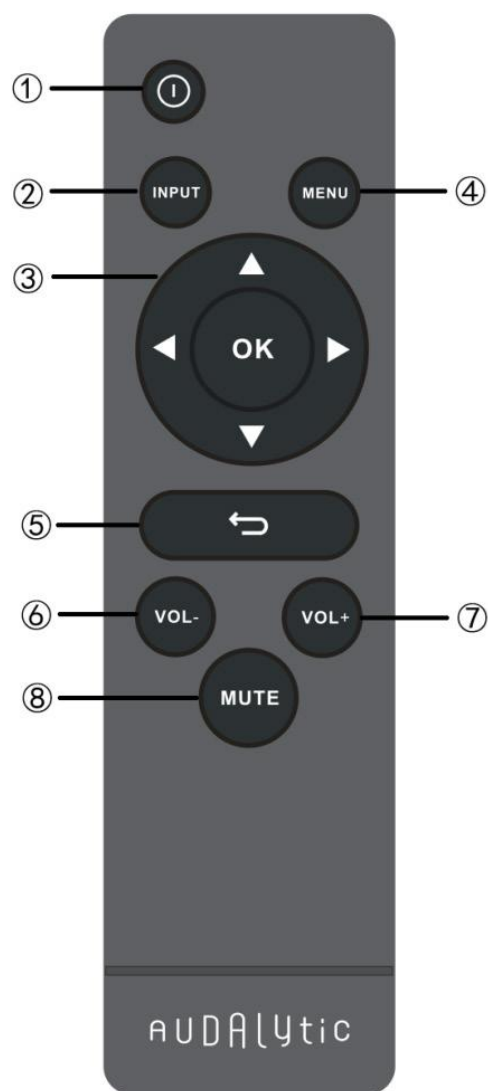


IIS OVER HDMI(Socket view)

模式4



IIS OVER HDMI(Socket view)



①待机按钮：待机状态下，按一下此按钮 DR80&DR80n 将点亮屏幕，进入使用状态；当 DR80 处于使用状态时，按一下此按钮进入待机状态。

②输入选择按钮：按一下此按钮切换 DR80&DR80n 的输入通道。

③四维方向按钮：当进入设置菜单时，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。OK 用来确认某些条目的功能。

④菜单按钮：进入菜单中，或者从菜单返回到主屏幕显示状态。

⑤返回按钮：返回到主屏幕显示状态。

⑥音量减按钮：当 DR80&DR80n 处于主屏幕显示时，按下此键可以减小输出的音量。

⑦音量加按钮：当 DR80&DR80n 处于主屏幕显示时，按下此键可以增大输出的音量。

静音钮：进入或者退出静音状态。

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

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。

* 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



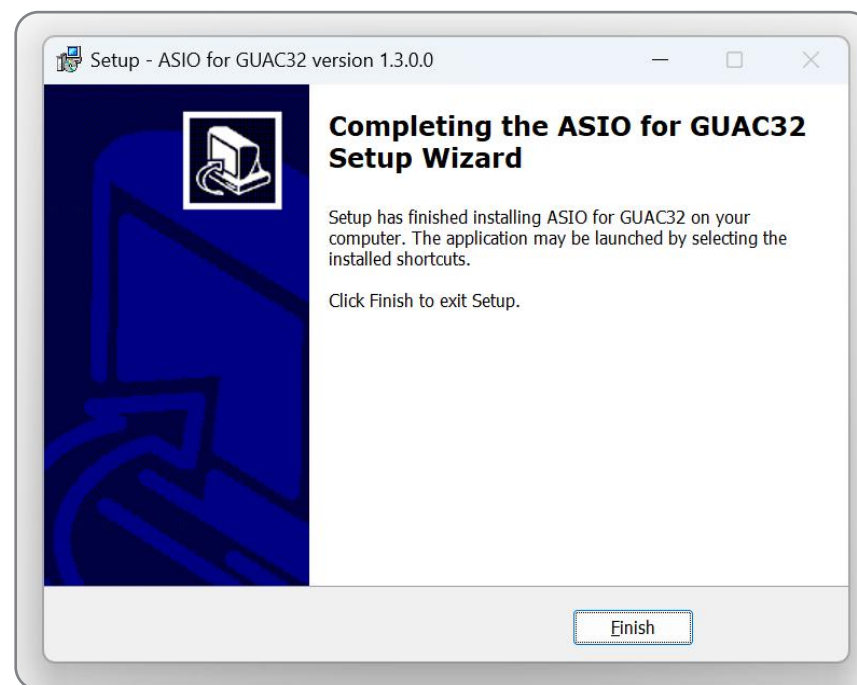
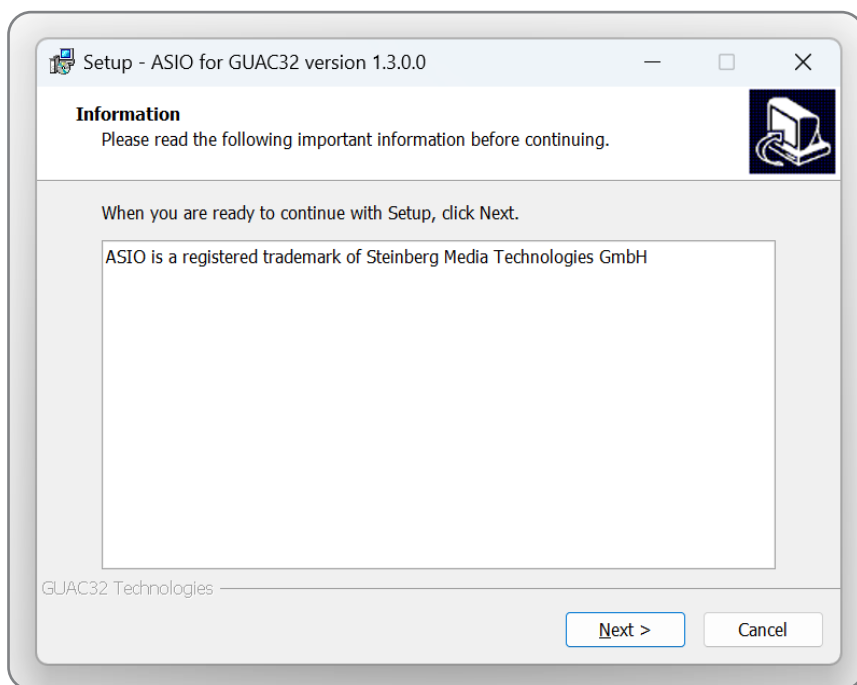
说明书下载页面



Windows 系统下 USB 驱动的安裝

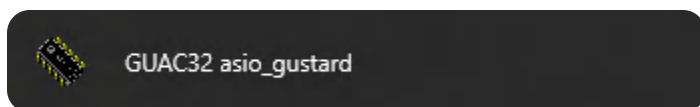
1. 使用台式机连接数字界面的用户，建议使用原生 USB2.0 接口。同时强烈建议使用机箱后面的接口。因后面接口直接连接主板，而机箱前面的接口还多一截转接线，对高速信号有一定的负面效果。
2. 使用 USB 线将歌诗德设备的 USB 接口与电脑连接后打开设备的电源，电脑会提示发现新硬件并尝试设置该设备，如没提示，请尝试其他 USB 接口或者重新开关歌诗德 USB 接口。
- 3 解压缩 GUAC32_ASIO_win.zip 程序，
双击打开 asioguac32.exe（以此举例，或是更新的版本也一样）
4. 出现按提示依次点击 next 或 install 即可。

如弹出“用户账户控制”窗口，点击“是”即可。



5. 确保驱动正常安装。可这样检查： 点击开始菜单——全部（或所有程序）：

可以找到此图标就 OK。



- * 为了避免软件中有过多插件干扰 DSD 回放，推荐下载地址：

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

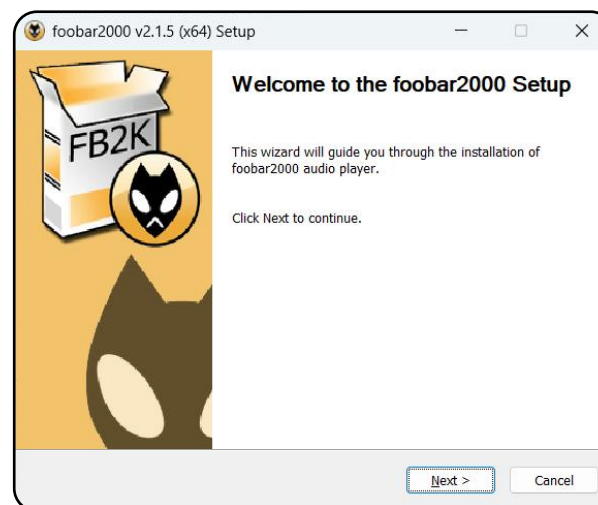
点击上方可直接访问

此处推荐 2.1.5 版本 可在网页中的 Old versions of foobar2000 关键词中下载。并且安装之前先彻底卸载之前安装的 FOOBAR2000。

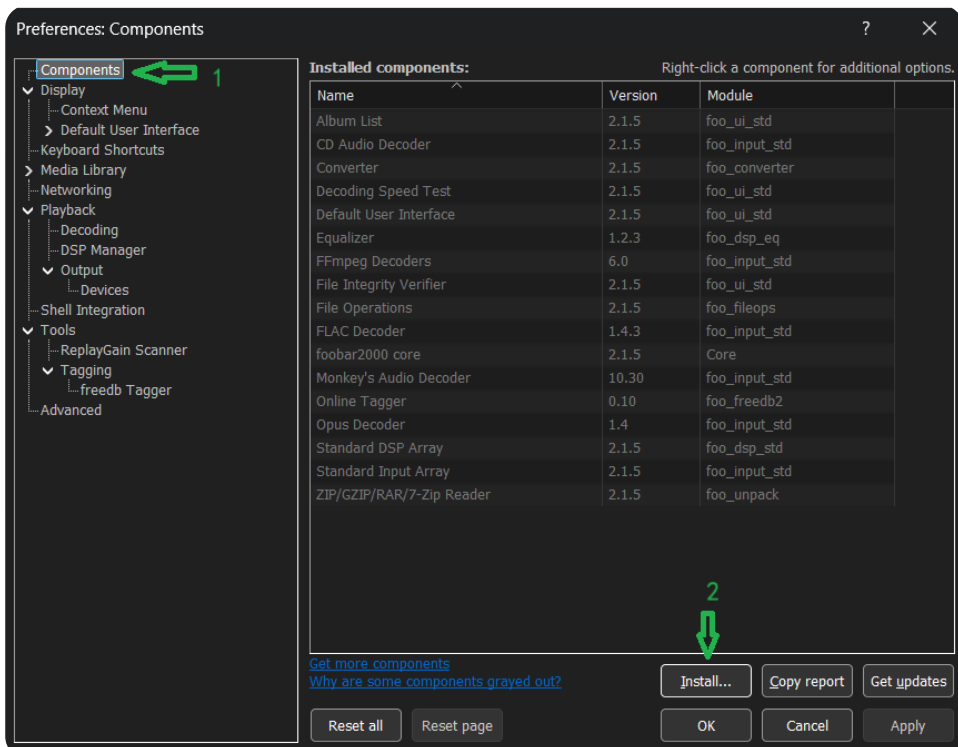
安装好 FOOBAR2000 之后，只安装我们提供的这两个插件：

 foo_input_sacd.fb2k-component
 foo_out_asio+dsd.fb2k-component

首先安装： Foobar2000 2.1.5 版本



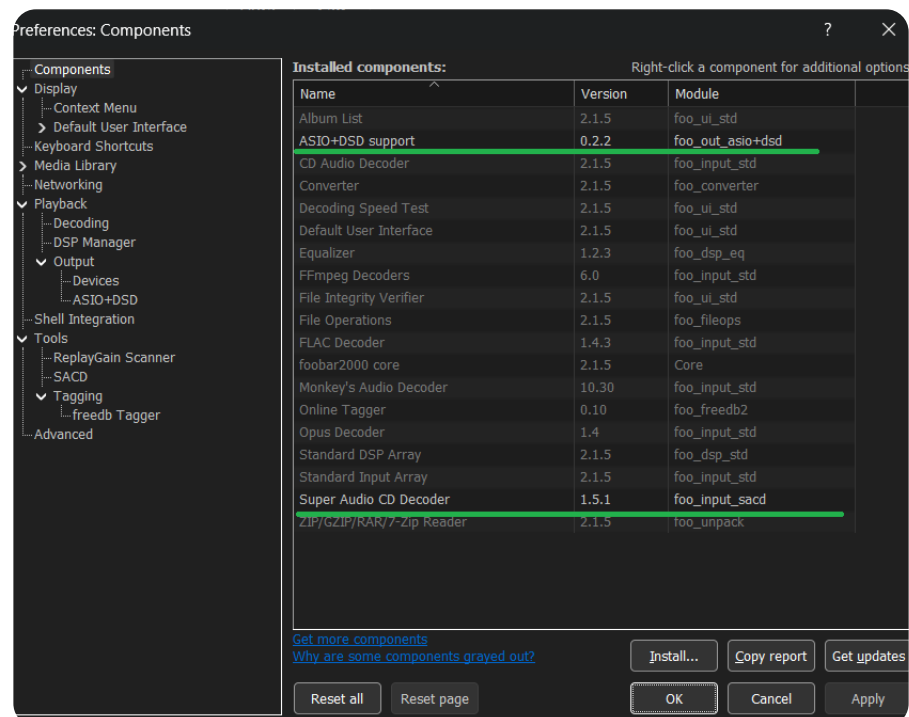
安装完成后运行，依次点击 file—Preference 打开界面，在 Component 分支安装我们提供的这两个组件。



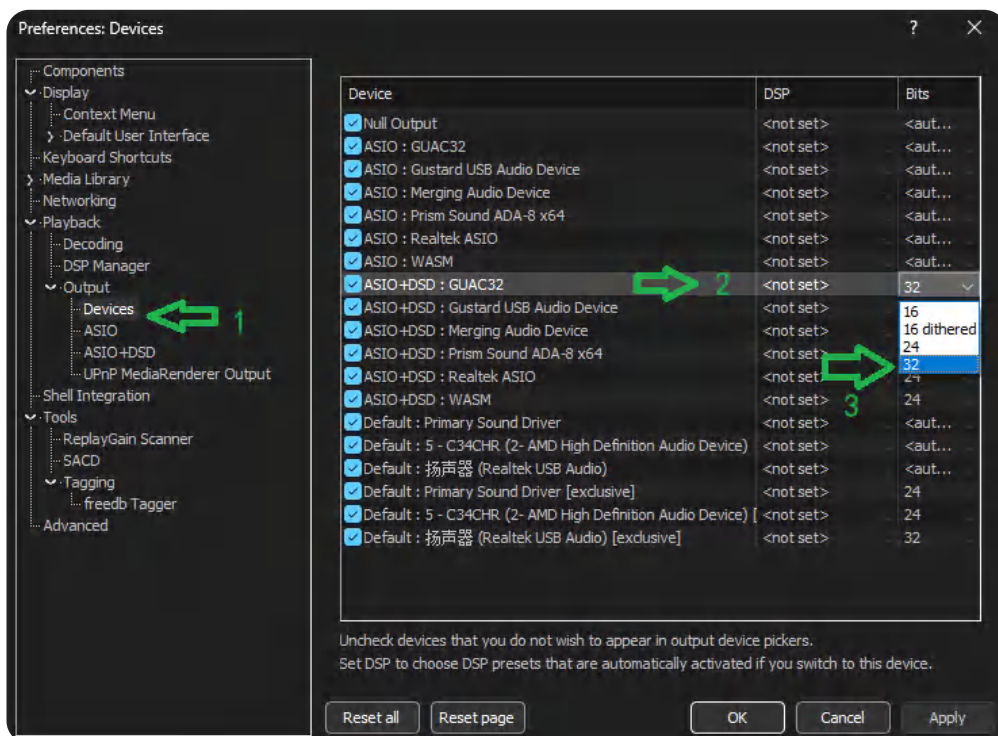
foo_input_sacd.fb2k-component
foo_out_asio+dsd.fb2k-component

安装后需要先点击 Apply（一定不能漏），然后软件会重启。

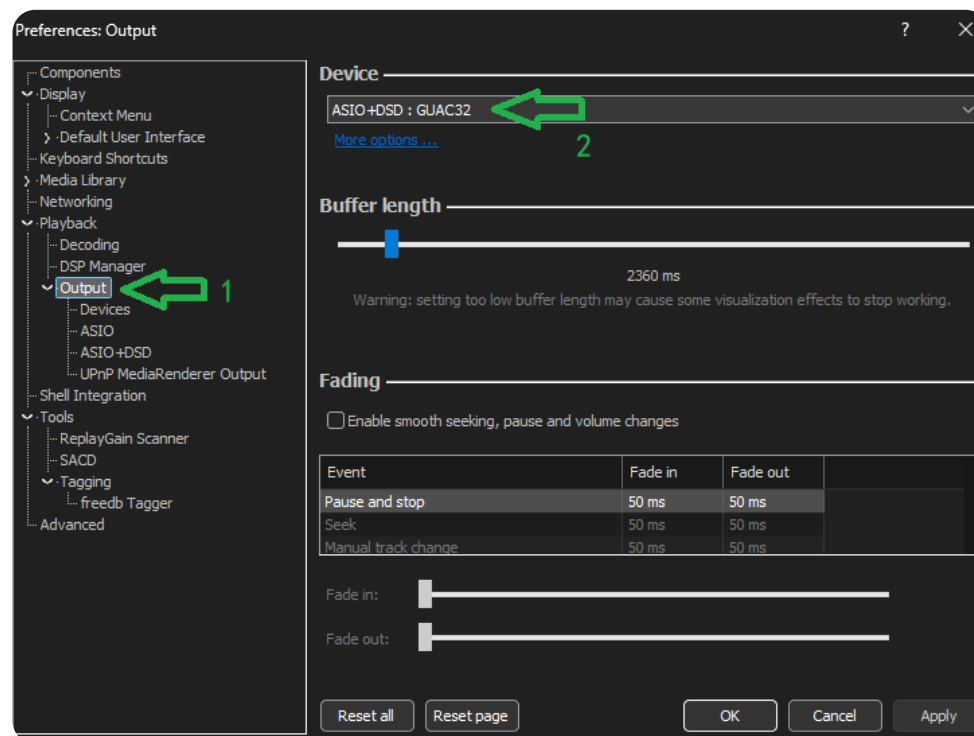
再次进入 file—Preference 打开界面。确认组件已经安装好：



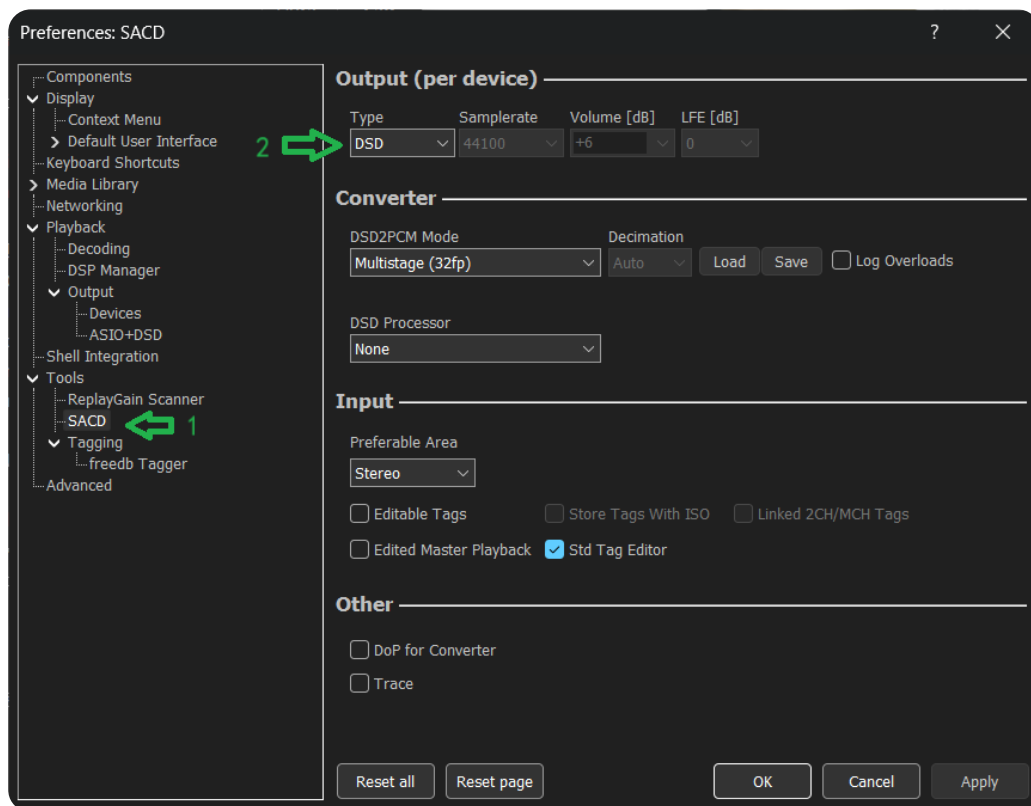
然后在 Devices 分支，先将 GUAC32 设备 bits 值设为 32bits。设置完成后一定记得点右下角 Apply。下同，每个页面设置完之后都要点一次 Apply。



接着在 output 分支选择 ASIO+DSD : GUAC32 。记得 apply :)



最后在 SACD 分支将 TYPE 选择为 DSD。在点击完 apply 之后点击 OK，设置就完成了。



做完以上操作之后我们就可以愉快的打开音乐文件开始回放了。

如果回放 DSD 文件时，能听到有音乐声输出。但是采样率不正确那么一定是回放软件设置问题！请勿怀疑产品有没有问题，使用 USB 接口回放时能够听到声音则硬件一定没有问题。请重新检查前几步是不是设置对。

数字输入：

- COAX/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-DOP512；NATIVE DSD：DSD64-DSD1024
- IIS 输入格式支持：PCM 16-32bit/44.1-1563kHz；NATIVE DSD：DSD64-DSD2048
- 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/44.1kHz-96kHz 高码传输
- USB 输入操作系统支持：WIN7/WIN8/WIN10/WIN11 32-64bit；Mac OSX；Linux

模拟输出：

- 频率响应：20-20kHz /+0.2dB OS 模式
- 动态范围：>114dB
- 信噪比：>115dB
- 声道串扰：-134dB @ 1kHz
- THD+N：≤0.003% @1kHz
- IMD：≈ 0.009% @ -2dbfs
- RCA 输出电平：2V rms (VOLUME FIXED)
- RCA 输出阻抗：100 Ω
- XLR 输出电平：4 Vrms (VOLUME FIXED)
- XLR 输出阻抗：100 Ω

其他参数：

- 交流电源：AC 100-240V 50/60Hz
- DC电源：DC12-15V, ≥ 2A
- 整机功耗：<12W
- 机身尺寸：宽 300* 高 58mm * 深 230mm (不含突出部分)
- 机器重量：2.8kg
- 含包装：4Kg

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

Shenzhen Gustard Technology Co., Ltd.

地址：广东省深圳市龙华区龙华数字智造中心 1 号楼 0602B

Address: Room 0602B, Building 1, Longhua Shuzi Zhizao Zhongxin, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, 518109, China

<http://www.gustard.com>

business@gustard.com