



Crescent 盈月系列

高保真音频解码器 使用说明

Ver.1.1

广州月影科技有限公司

Guangzhou Moonshadow Technology Co. , Ltd.

目录

简介	1
包装清单	2
面板和接口 (EP3S)	3
前面板:	3
后面板:	4
面板和接口 (EP3Pro)	5
前面板:	5
后面板:	5
界面和设置	7
主界面	7
设置界面	9
快速入门	12
驱动安装	12
播放设置	14
固件升级	17
主要参数	21
售后及保修条款	22
保修范围:	22

简介

感谢您选择使用本公司的高保真音频解码器，并欢迎来到本公司的用户社区交流发帖，用户社区网址：

<http://moonshadow.com.cn/bbs>

Crescent 盈月系列高保真解码器内置了 ESS 公司的旗舰级 DAC 芯片 ES9028/ES9038，配合本公司多年的音频设计经验，为用户提供完美的高品质音频信号源，Crescent 盈月系列高保真解码器具有如下特性：

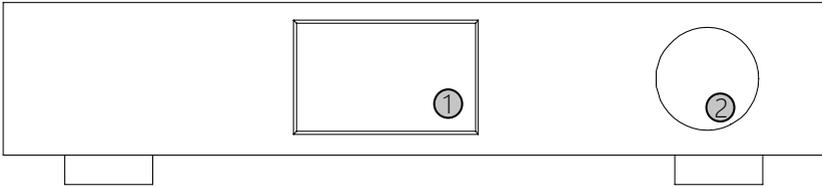
- USB 输入 PCM 采样率支持高达 32 位 384kHz、以及 DSD256
- 数字音频输入接口支持高达 PCM 编码 32 位 768kHz 采样率，支持 Native DSD64，DSD128、DSD256，DSD512，DSD1024. (Pro)
- 内置数字信号重整技术
- 内置功率高达 1500mW 的耳机放大器 (Pro)
- 蓝牙 APT-X 传输 (Pro)
- 9 路供电，超低噪声电源稳压
- 超低抖动温度补偿晶振
- 3.0 寸大屏幕图形 UI
- 多种滤波器可供选择
- 0.5dB/步高精度音量控制
- 单端输出和平衡输出可独立控制

包装清单

项目	数量	单位
高保真音频解码器主机	1	台
电源线	1	根
USB 数据线	1	根
数字音频同轴线	1	根

面板和接口（EP3S）

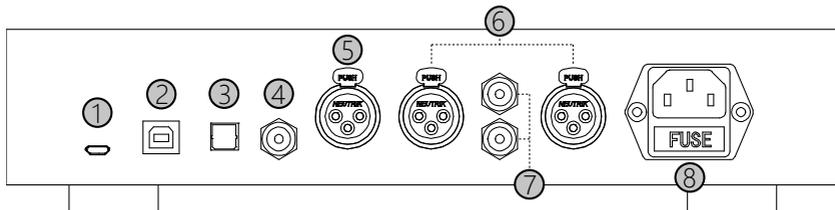
前面板：



1. 3.0 寸 TFT 显示屏
2. 多功能旋钮，有长按、短按、旋转三种操作。

操作	操作方法
开机	长按旋钮可开机。
关机	在正常播放情况下长按旋钮可关机。
静音模式	在正常播放情况下短按旋钮即可进入、退出静音状态。
进入菜单	短按旋钮进入静音状态后长按旋钮即可进入设置菜单。
参数确认	在菜单下选择合适的参数后，短按旋钮确认参数。
退出菜单	参数调整完成后，长按旋钮即可退出菜单。

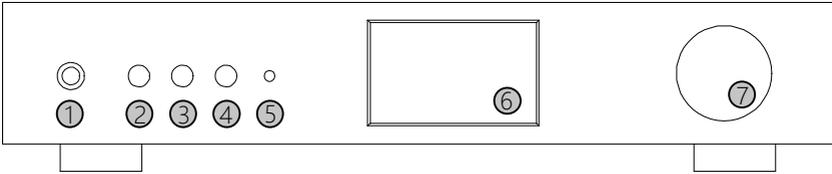
后面板：



1. USB 固件升级接口
2. USB 数字音频接口
3. 光纤输入接口
4. RCA 同轴输入接口
5. AES 输入接口
6. 模拟平衡输出接口
7. 模拟单端输出接口
8. 保险丝和电源插座

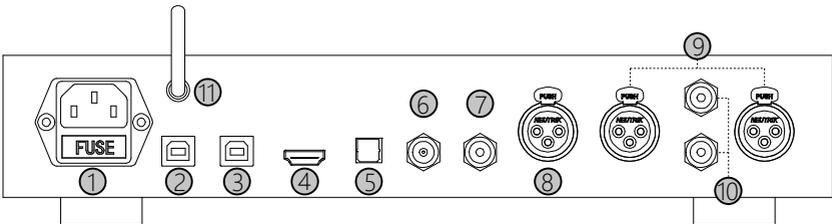
面板和接口（EP3Pro）

前面板：



1. 6.5mm 耳放输出
2. 电源按钮，按下开机，再次按下关机
3. 快速输入切换按钮，在所有输入方式中循环切换
4. 菜单按钮，按下进入菜单
5. 红外接收口
6. 3.0 寸 TFT 显示屏
7. 多功能旋钮，按下静音，再次按下退出静音

后面板：



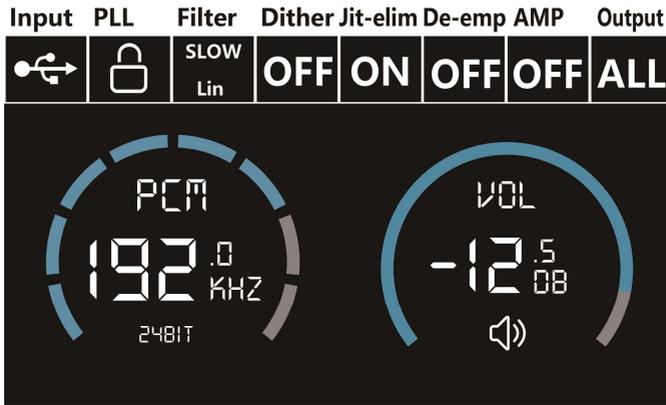
1. 保险丝和电源插座
2. USB 固件升级接口
3. USB 数字音频接口

4. HDMI 数字音频输入接口
5. 光纤输入接口
6. BNC 输入接口
7. RCA 输入接口
8. AES 输入接口
9. 模拟平衡输出接口
10. 模拟单端输出接口
11. 蓝牙天线

界面和设置

主界面

Cerscent 系列解码器开机后屏幕会显示开机 Logo，过后直接显示解码器当前工作状态，效果如下：



Input: 输入状态显示，可设置为 USB、BNC、RCA 同轴、AES 或光纤输入中的一种。其中 EP3Pro 版还可设置为 HDMI 输入或蓝牙输入。

PLL: 锁相环状态显示，当锁定到有效的数字信号后，显示锁定。

Filter: 滤波器状态，当所用前滤波器的类型，共有 7 种可选，可在设置菜单选择。

Dither: 信号抖动开关状态，显示是否启用高频抖动提升音质，可在设置菜单选择。

Jit-elim: Jitter 消除开关状态，显示是否启用 Jitter 消除功能，可在设置菜单选择。

De-emp: 去加重开关状态，显示是否启用去加重功能，可在设置菜单选择。

AMP: 耳放开关状态，显示是否启用耳放功能，可在设置菜单种选择，此功能只有 Pro 版本可以打开。

Output: 输出方式，显示当前的模拟信号输出方式，可在设置菜单种选择为只有单端输出、只有平衡输出或全部都有输出。

音频信息显示区域显: 示当前输入信号类型，采样率和采样深度，注意，在某些输入方式下，输出采样深度信息可能显示不准确，这是正常现象，并不会影响实际的采样深度。

音量显示区域: 显示当前模拟输出信号强度，单位为 dB(分贝)，最高可调整至 0dB，按下多功能旋钮可使解码器直接静音。

设置界面

Cerscent 系列不同型号解码器进入设置菜单的方式有所不同，其中 EP3Pro 可以按下菜单键直接进入，EP3S 在正常需要先短按旋钮进入静音模式，再长按旋钮才能进入设置菜单。设置界面显示效果如下：

Setting	
Input	USB
Filter	Fast roll-off
Dither	OFF
Jitter eliminator	ON
De-emphasis filter	OFF
Volume control	4dB/step
Headphone Amp	OFF
Output	All

设置的参数及意义见下表，其中标有“Pro”的表示是只有 EP3Pro 型号才有功能。

选项	功能	参数	备注
Input	输入方式设置	USB	USB 音频输入
		BNC(Pro)	BNC 输入
		COAX	RCA 同轴输入
		AES	AES 输入
		OPT	光纤输入
		HDMI(Pro)	HDMI 输入
		BT(Pro)	蓝牙输入

Filter	滤波器 设置	Fast r-o Linera	线性相位快速滚降 滤波器, 声音自然, 适合大多数音乐
		Slow r-o Linera	线性相位慢速滚降 滤波器, 反映准确, 适合监听
		Fast r-o Minimum	最小相位快速滚降 滤波器, 声音温暖, 适合交响
		Slow r-o Minimum	最小相位慢速滚降 滤波器, 声音醇厚, 适合人声
		Apodizing Fast r-o Linera	变迹滤波器滤波 器, 少量混响, 适 合快节奏音乐
		Hybrid Fast r-o Linera	最小相位快速混 合, 适量混响, 适 合弦乐
		Brickwall	矩形滤波器, 声音 自然, 适合大多数 音乐
Dither	抖动开 关	ON	向低比特添加信号 抖动, 此功能打开 后增加声音细节
		OFF	关闭抖动功能
Jitter eliminator	jitter 消 除开关	ON	降低数字音频输入 信号的 jitter
		OFF	关闭 jitter 消除

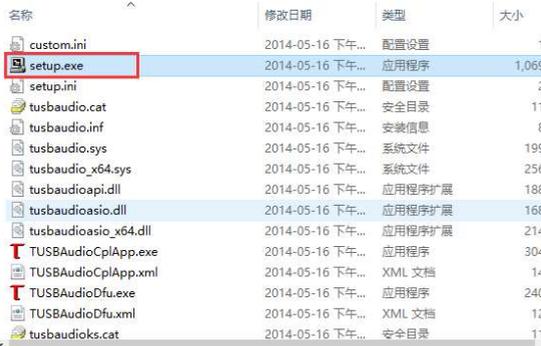
De-emphasis filter	去加重开关	ON	打开 48KHz 采样率去加重功能
		OFF	关闭去加重功能
Volume control	音量控制设置	0.5dB/Step	音量调整速率
		1dB/Step	
		1.5dB/Step	
		2dB/Step	
		2.5dB/Step	
Headphone AMP	耳放开关	ON(Pro)	打开耳放
		OFF	关闭耳放
Output	输出设置	All	单端平衡都有输出
		Single	单端输出
		Balance	平衡输出

快速入门

驱动安装

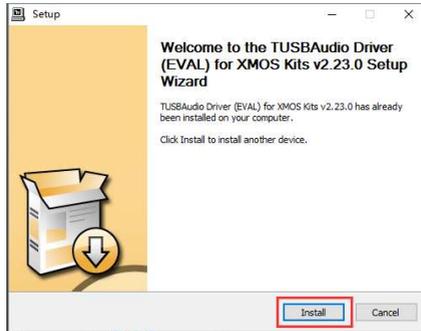
将解码器 USB 音频接口与电脑 USB 接口连接，长按旋钮打开 DAC 电源，设置 DAC 输入方式为 USB 输入（默认输入方式）。

下载驱动包并解压 XMOS PC 端驱动，双击 Setup.exe 安装驱动。

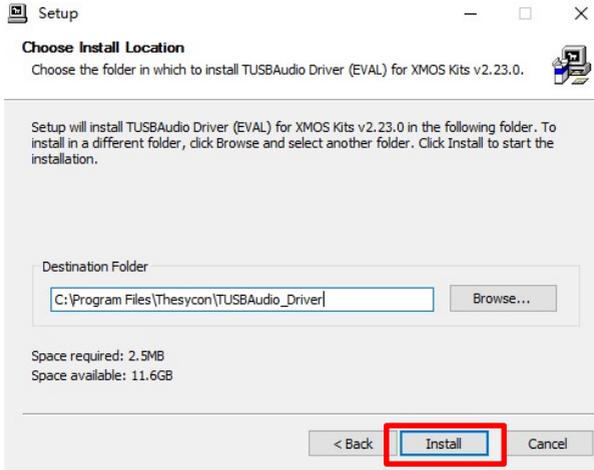


名称	修改日期	类型	大小
custom.ini	2014-05-16 下午...	配置设置	1
setup.exe	2014-05-16 下午...	应用程序	1,069
setup.ini	2014-05-16 下午...	配置设置	2
tusbaudio.cat	2014-05-16 下午...	安全目录	11
tusbaudio.inf	2014-05-16 下午...	安装信息	8
tusbaudio.sys	2014-05-16 下午...	系统文件	199
tusbaudio_x64.sys	2014-05-16 下午...	系统文件	256
tusbaudioapi.dll	2014-05-16 下午...	应用程序扩展	188
tusbaudioasio.dll	2014-05-16 下午...	应用程序扩展	168
tusbaudioasio_x64.dll	2014-05-16 下午...	应用程序扩展	214
TUSBAudioCplApp.exe	2014-05-16 下午...	应用程序	304
TUSBAudioCplApp.xml	2014-05-16 下午...	XML 文档	14
TUSBAudioDfu.exe	2014-05-16 下午...	应用程序	240
TUSBAudioDfu.xml	2014-05-16 下午...	XML 文档	12
tusbaudioks.cat	2014-05-16 下午...	安全目录	11

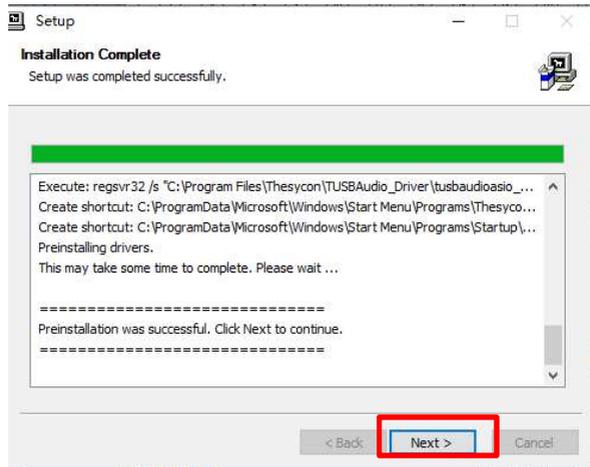
点击 Install 安装驱动，如果 PC 没有正常识别到解码器则驱动会停止安装，请检查 USB 连线或解码器设置。



使用默认安装路径即可。



等待安装完成后退出驱动安装程序。



安装完成后可以在 Windows 音频设备里看到新的音频设备，正常使用时请保持 PC 端音量最大，并用解码器上的多功能旋钮调整音量。



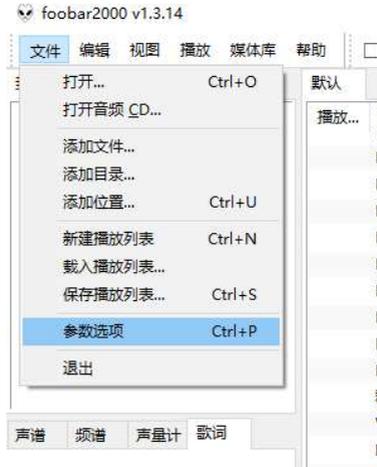
播放设置

这里以用户安装包里提供的 Foobar2000 为例进行设置，此版本 Foobar2000 对界面进行了汉化，并集成了 ASIO 驱动以及各种软件解码器。

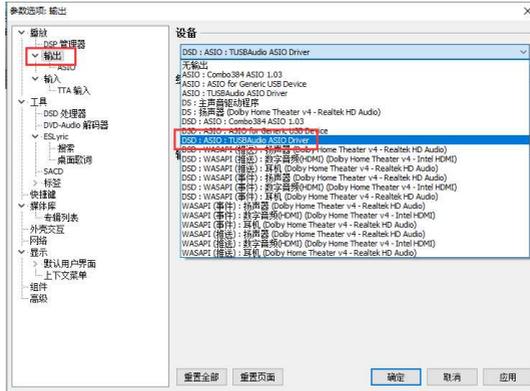
双击打开 Foobar2000 安装程序，在安装时推荐新手用户选择“完整安装”。



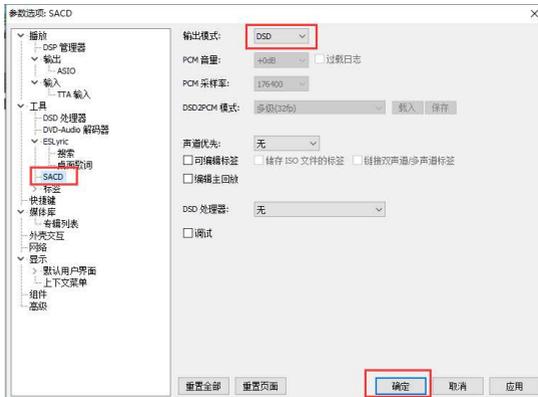
进入“参数选项”菜单下进行参数设置



在输出菜单下选择“DSD: ASIO: TUSBAudio ASIO Driver”驱动。



在 SACD 下选择输出模式为“DSD”输出



点击“确定”解码器即可正常播放音乐，其他高级功能请参考使用说明其他部分。

固件升级

断开解码器电源线，使用 USB 数据线连接 PC 和解码器的固件升级接口，然后再连接解码器电源线，此时解码器无法正常开机。

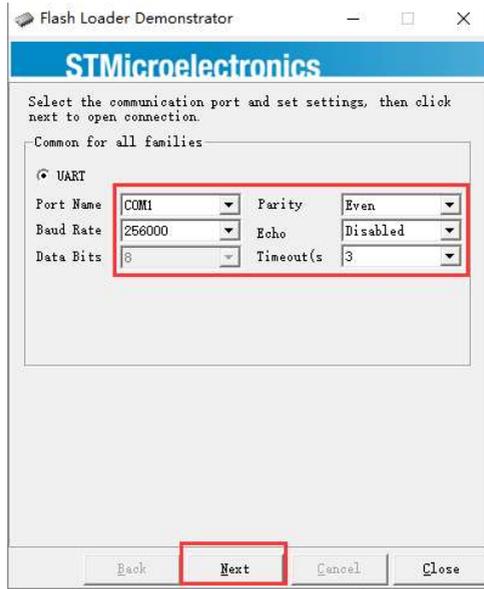
打开固件升级驱动安装程序，点击“安装”等待驱动安装成功。



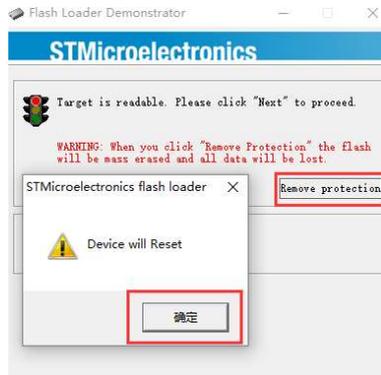
驱动安装成功后可以在电脑设备管理器中端口项目下看到新的 USB 设备，记下括号中的端口号码，例如“COM1”



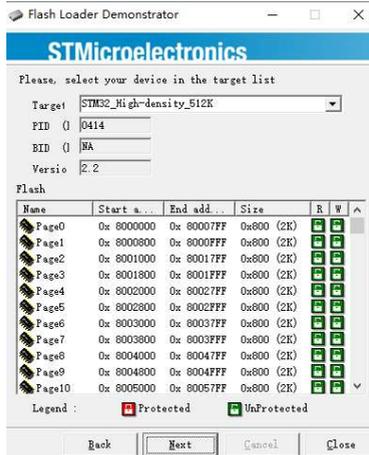
安装固件升级工具，打开固件升级工具，选择端口号码为设备管理器中的端口号“COM1”，其余设置不变。



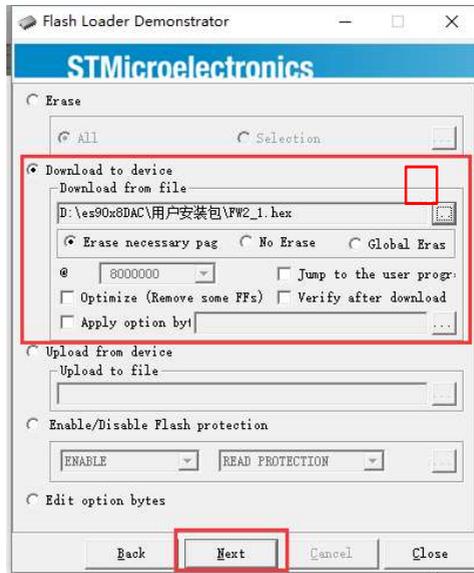
点击“确定”擦除老版本固件。



使用默认选项，点击“Next”。



选择要刷入的固件。



等待进度条完成，关闭固件烧录工具。



拔掉固件升级 USB 线和电源线，最后重新插入电源线即可正常开机使用。

主要参数

项目	参数	单位
尺寸	65*300*200(EP3Pro) 65*280*197(EP3S)	mm
净重	1.5	kg
USB 采样率	PCM:4.1~192 DSD:DSD64~DSD256	kHz
RCA、同轴、AES、光纤采样率	PCM:44.1~384 DoP:DSD64~DSD128	kHz
I2S/DSD Native 输入采样率(EP3Pro)	PCM: 44.1~768 DSD:DSD64~DSD1024	kHz
总功耗	30	W
保险丝型号	250V1A	
输入电压(RMS)	220	V
频率响应	20~20k	Hz
耳放输出功率(32 Ω)	1500	mW
单端输出幅值(RMS)	2.1	V
平衡输出幅值(RMS)	6.3	V
总谐波失真	0.003%	
信噪比	120	dB
动态范围	110	dB

售后及保修条款

消费者自购买我司正品产品之日 7 天内，在正常操作情况下（非人为损坏），产品出现品质故障，未经拆修，经本公司技术人员证实该机故障属正常使用下发生，凭购买凭证，可享受包换服务。在三个月之内，出现非人为故障，凭购买凭证，可享受保修服务。

保修范围：

产品在首次打开包装时出现外观破损、噪音、不能发声，在正常操作情况下（非人为损坏），产品出现零部件无故脱落、接口松动无法开机等产品自身质量问题属于保修范围。

在下列情况，本公司将拒绝提供免费保修服务。但提供收费维修服务：

- 拆机机壳更换零部件。
- 因输入电压不当或输入信号不当等等造成的损坏。
- 产品曾因被错误操作，疏忽使用或因不可抗拒而导致机件损坏；
- 压烂、水浸、外壳破损、变形等人为损坏。
- 购买日期超出保修期。

产品提供的免费服务并不包括产品附件及其它装饰等项目；此保修服务不包括运输费用，不提供上门服务。