

MATRIX
AUDIO

DSD
Direct Stream Digital

X-SABRE

DIGITAL AUDIO CONVERTER

使用说明书

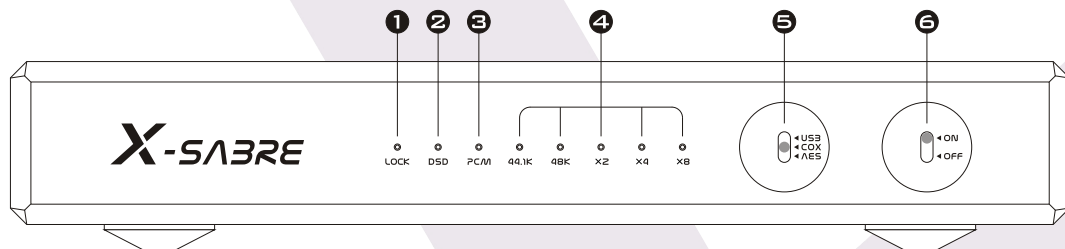
概述

X-SABRE是 **MATRIX** 精心设计的一款适应于 DSD 信号回放的高品质音频 DAC。

采用业界顶级 ESS Technology ES9018 Sabre Reference 32bit 芯片，配合强大的 XMOS 32BIT/500MIPS 高性能数字信号处理单元，使其可以通过USB接口直接回放 DXD 和 DSD 信号，轻松简单的实现 DSDx64 及 DSDx128 信号的解码，为您完美重现高达 2.8224MHz 或 5.6448MHz 采样率 1bit 的高品质音频。

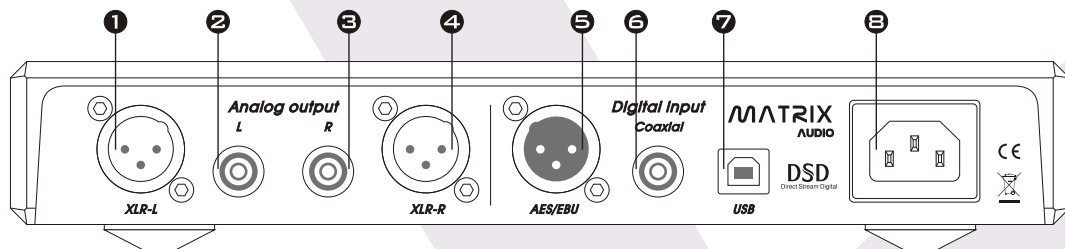
DSD (Direct Stream Digital)是 Sony与Philips共同发展的高解析数字音频规格，采用1bit 取样，采样率为 2.8224MHz 或 5.6448MHz 是 CD 格式44.1kHz 的 64 倍或 128 倍，数据量远远大于普通 CD 格式，在 20-20KHz 频域内动态范围高达 120dB，可收录频域 100kHz 以上。由于取样次数高，直接将模拟信号波形以脉冲方式转变为数字信号，取样波形极为接近原来的模拟波形，因此 DSD 音频规格可以提供更为优秀的声音效果。

前面板特性



- ❶ 信号锁定指示灯
- ❷ DSD信号指示灯
- ❸ PCM信号指示灯
- ❹ 采样率指示灯
- ❺ 通道切换开关
- ❻ 电源开关

后面板特性



- ① 左声道XLR输出
- ② 左声道RCA输出
- ③ 右声道RCA输出
- ④ 右声道XLR输出
- ⑤ AES/EBU输入
- ⑥ Coaxial输入
- ⑦ USB输入
- ⑧ AC电源

输入状态显示

● 工作模式

LOCK: 亮起时当前输入通道信号已被检测到

闪烁时当前输入通道无信号

DSD: 亮起时检测到当前输入信号为 DSD 格式

PCM: 亮起时检测到当前输入信号为 PCM 格式

● 采样率

44.1kHz = 44.1k LED

48kHz = 48k LED

88.2kHz = 44.1k and ×2 LEDs

96kHz = 48k and ×2 LEDs

176.4kHz = 44.1k and ×4 LEDs

192kHz = 48k and ×4 LEDs

352.8kHz = 44.1k and ×8 LEDs

384kHz = 48k and ×8 LEDs

驱动安装及软件配置

1. 安装X-SABRE的Windows驱动程序。

浏览驱动盘，双击“setup.exe”，点击“Next”按钮。

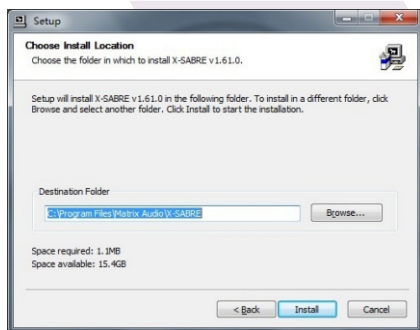


按照系统提示将X-SABRE连接到计算机并点击“Next”按钮。

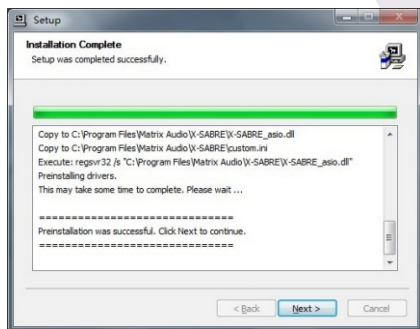


驱动安装及软件配置

系统将提示选择驱动程序的安装路径，选择完毕后，请单击 “Install” 按钮。



安装完成，点击 “Next” 按钮继续。

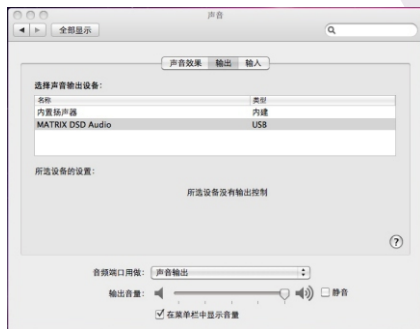


驱动安装及软件配置

点击“Finish”按钮完成安装。



2. Mac OS X 10.6.4及以上系统无需另外安装驱动程序，在系统偏好设置中直接选取音频设备为“MATRIX DSD Audio”即可。



3. 播放软件设置

示例：在 foobar2000 中添加X-SABRE ASIO或WASAPI输出设备。

- 在计算机中安装最新版的foobar2000播放器。
- 在 <http://www.foobar2000.org>的 “component” 标签中下载 “ASIO support” 组件或 “WASAPI output support” 组件。
- 解压缩下载的文件，并将其中的dll文件放入 foobar2000安装目录下的 components文件夹。
- 打开 foobar2000，依次打开 “File→Preference→Playback→Output→Device”，然后选择 “ASIO: Matrix Audio Pro ASIO” 或 “WASAPI: Matrix Audio Pro” 作为输出设备即可。

技术规格

● DAC规格

ESS Technology ES9018 SABRE³² Reference 32-bit DAC
8 mono to 2 stereo configuration, four D/A converters per channel

● 数字输入

Coaxial: 16-32bit/44.1k、48k、88.2k、96k、176.4k、192k
AES/EBU: 16-32bit/44.1k、48k、88.2k、96k、176.4k、192k
USB: 16-32bit/44.1k、48k、88.2k、96k、176.4k、192k、352.8k、384k
DSD×64(2.8224MHz)、DSD×128(5.6448MHz)

系统支持: Windows XP/Vista/7/8 系统需安装随机附带的专用驱动程序
Mac OS X 10.6.4 及以上系统无需另外安装驱动程序

● 模拟输出

RCA 输出电平: 2.2Vrms at 0dBFS
XLR 输出电平: 6.8 Vrms at 0dBFS (XLR接口定义: 1=地, 2=热, 3=冷)
频率响应: 20Hz~20kHz +/- 0.1dB
SNR: 124dB 0dBFS 不计权
127dB 0dBFS A计权
THD+N: 0.0003% @1kHz 0dBFS
0.0003% @1kHz -1dBFS
0.0003% @1kHz -3dBFS

技术规格

声道串扰: -145dB @20Hz
 -143dB @1kHz
 -136dB @20kHz

- 电源规格

电源: AC 220V 50/60Hz (AC 110V 50/60Hz)

功耗: < 10W

- 其他规格

尺寸: 205mm×260mm×48mm (长×宽×高)

重量: 3.6kg

为改进之目的, 设计及规格如有变更, 恕不另行通知。

售后服务

自购买之日起，**MATRIX** 将会为您提供一年的免费保修服务。

免费保修只限产品质量导致的故障，不包括由于错误使用、疏忽、意外损伤造成的故障。

擅自对电路或元器件进行改装更换或自行维修的损坏不在免费保修范围内。

WWW.MATRIX-DIGI.COM