

MATRIX
AUDIO

X-SPDIF

USB DIGITAL AUDIO INTERFACE

使用说明书

MATRIX X-SPDIF是专为电脑USB音频开发的高品质数字连接界面。

X-SPDIF采用了XMOS公司应用于专业音频领域的X-CORE 32Bit/500MIPS数字信号处理单元，其具备强大的多核心多线程处理能力，是目前为止业界最先进的USB Audio Class 2.0数字音频解决方案。

X-SPDIF具有高精度双频点本地时钟，采用两颗高品质有源晶振作为时钟源，分别工作于44.1k和48k及其倍数采样率状态下，由系统自动进行切换控制，保证本地时钟相互无干扰的可靠独立运行。

X-SPDIF的数字同轴和AES/EBU两组输出端口均采用了专业接口协议发送芯片，最大限度的保证信号的完整度，并且输出端均采用不共地的电气隔离设计，保证了输出端与电脑USB接口端完全电气隔离，使后端设备完全脱离于电脑地线，彻底杜绝电脑噪声对音质的影响。

X-SPDIF使用Thesycon公司定制开发的专用驱动程序，实现了USB Audio Class 2.0 24Bit/192k信号的异步传输及回放，并且支持极低延迟的ASIO，KS等专业音频软件接口，支持Windows及MAC OS X操作系统。

驱动安装及软件配置

1. 安装X-SPDIF 的Windows驱动程序。

浏览驱动光盘，双击“setup.exe”，点击“Next”按钮。

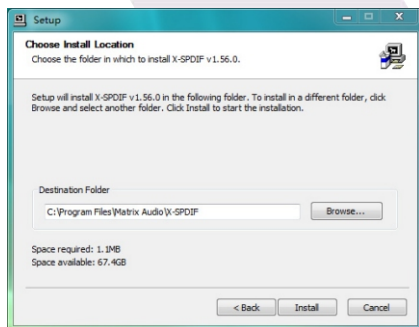


按照系统提示将X-SPDIF连接到计算机并点击“Next”按钮。

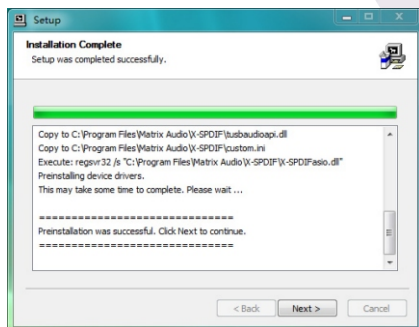


驱动安装及软件配置

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。

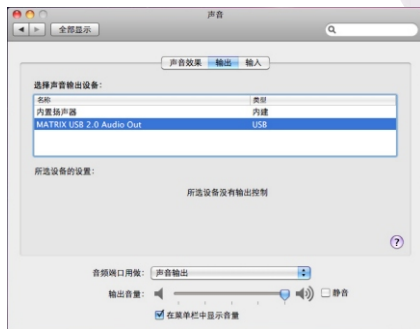


驱动安装及软件配置

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 USB 2.0 Audio Out”即可。



3. 播放软件设置

示例：在foobar2000中添加X-SPDIF 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 X-SPDIF ASIO” 或 “WASAPI:X-SPDIF” 作为输出设备即可。

技术规格

USB部分

XMOS X-CORE 32BIT/500MIPS多核心处理单元

USB Audio Class 2.0(480 Mbit/s)

Asynchronous 异步数据传输模式

双频点低jitter本地时钟

采样率：16-24Bit, 44.1 kHz、48 kHz、88.2kHz、96 kHz、176.4 kHz、192kHz

数字输出部分

数字同轴接口：75 Ohms 镀金 RCA 连接端子

AES/EBU接口：110 Ohms 镀金XLR连接端子

系统支持

Windows XP、Windows Vista、Windows 7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

外形尺寸

83mm×83mm×37mm (长×宽×高)

重量

310g

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