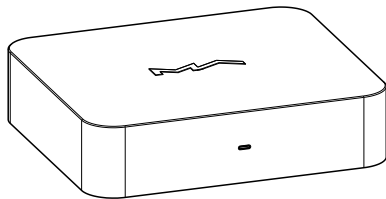


X-SPDIF3
USB 数字音频界面

说明书

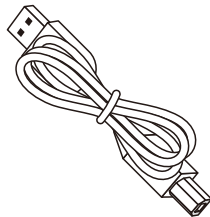
包装清单	01
部件与名称	02
前面	02
后面	02
底部	03
驱动安装及软件配置	04
附录	06
技术规格	06
其它规格	06



主机



快速指南

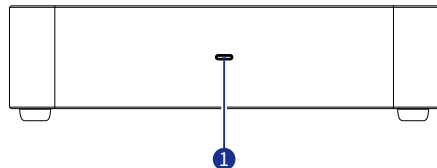


USB线



保修卡

前面



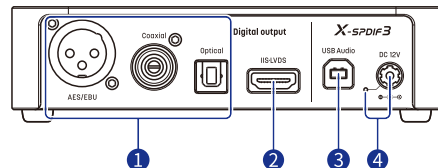
① 状态指示灯

- 未播放
- PCM
- DSD DoP
- DSD Native

注: 当 USB 接口未连接或连接的设备未安装驱动程序, X-SPDIF3 无法处于正常连接的工作状态时 LED 将不会亮起, 并且保持待机状态。

DSD 状态指示为输入数据流的 DSD 编码格式, 并非 IIS-LVDS 接口输出数据流的编码格式。

后面



① 光纤 / 同轴 / AES 接口

光纤 / 同轴 / AES 接口最高可输出符合 S/PDIF 编码标准的 24Bit/192kHz 采样率的 PCM 信号和符合 DoP 编码标准的 1Bit/DSD64 信号。

注: 前端播放设备若使用 Native 编码方式传输 DSD 时, S/PDIF 接口输出将关闭, Native 编码 DSD 的信号仅从 IIS-LVDS 接口输出。

② IIS-LVDS 接口

IIS-LVDS 接口地线与 USB 输入及电源输入地线无电气连接。

IIS-LVDS 接口可以输出最高 32Bit/768kHz 采样率的 PCM 信号; 可以输出符合 Native DSD 编码方式的 DSD64/128/256/512 信号; 可以输出符合 DoP 编码方式的 DSD64/128/256 信号。

③ USB Audio 接口

在 Windows 7/8/10/11 系统中使用需安装驱动程序。

在 MacOS X 10.6.4 及以上系统中使用无需安装驱动程序。

通过 OTG 连接线可连接大部分安卓设备。

通过 Lightning to USB Camera Adapter 可以连接具有 Lightning 接口的 iOS 设备。

④ 外部电源 & 指示灯

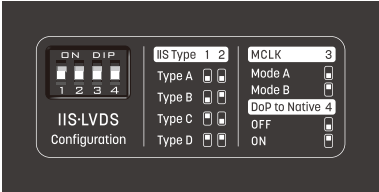
当连接手机、平板电脑等 USB 输出电流较低的设备时需要连接外部电源, 外部电源连接后设备将自动断开 USB 总线电源, 并且外部供电指示灯亮起。

注: 请注意外部电源插头的极性定义, 请勿将高于 12V 的电源连接至设备, 避免造成设备损坏。

底部

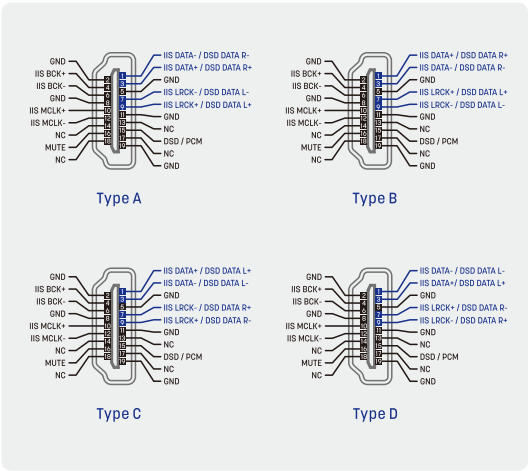
IIS·LVDS 接口设置开关

位于机器底部的四位拨码开关用于设置 IIS·LVDS 接口的功能，如下图所示：



1. IIS·LVDS 接口类型设置

通过底部的两位拨码开关可设置 IIS·LVDS 接口定义，四种定义如下图所示：



2. 时钟模式开关

开启开关将固定 MCLK 频率为 128fs，以适用于工作在同步模式的 ESS 系列的 D/A 芯片，输出频率详见下表 Mode B，关闭开关输出频率详见下表 Mode A。

MCLK 输出频率将符合下表列出的频率标准：

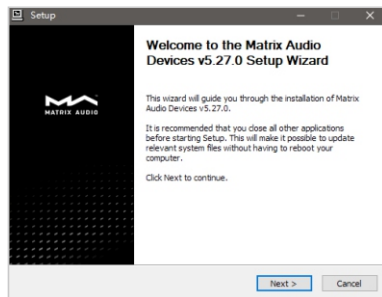
Sampling Rate (kHz)	Mode A		Mode B	
	MCLK (fs)	Frequency (MHz)	MCLK (fs)	Frequency (MHz)
44.1	512	22.579	128	5.644
48	512	24.576	128	6.144
88.2	256	22.579	128	11.289
96	256	24.576	128	12.288
176.4	128	22.579	128	22.579
192	128	24.576	128	24.576
352.8	128	45.158	128	45.158
384	128	49.152	128	49.152
705.6	64	45.158	64	45.158
768	64	49.152	64	49.152

3. DoP 编码转换

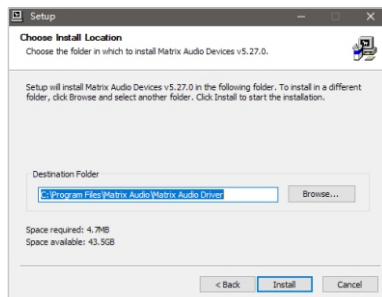
在播放 DoP 编码格式的 DSD 音频流时，开启开关即将 DoP 编码转为 Native DSD 编码，从 IIS·LVDS 接口输出，关闭开关将保持前端播放设备所设置的 DSD 编码输出式。（在 DSD 播放过程中设置此功能不会立即生效，需换曲后方可生效。）

1. 安装 X-SPDIF3 的 Windows 驱动程序。

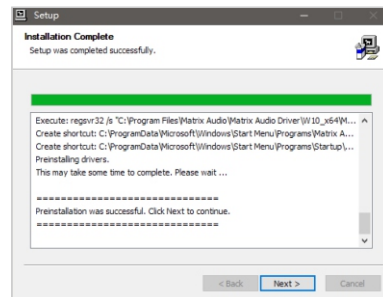
双击驱动程序安装文件，并选择“Next”。



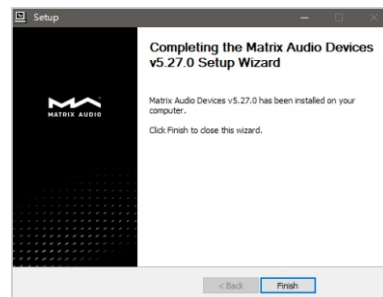
请选择安装路径，并选择“Install”。



安装完成，请选择“Next”。



选择“Finish”，驱动安装完成。



2. macOS 系统无需另外安装驱动程序，在声音偏好设置中选取音频输出设备为“X-SPDIF3”即可。



技术规格

光纤/同轴/AES 接口采样率支持

PCM 16-24Bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz
DSD 64(DoP)

IIS·LVDS 接口采样率支持

PCM 16-32Bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz、352.8kHz、
384kHz、705.6kHz、768kHz
DSD 64/128/256/(DoP)
DSD 64/128/256/512(Native)

电源规格

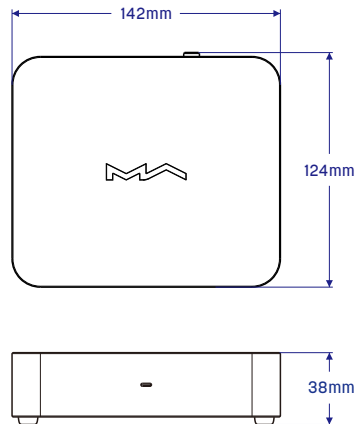
USB总线电源:5V/500mA
外 部 电 源:DC 12V, $\geq 400\text{mA}$
供 电 接 口:外径 5.5mm, 内径 2.1mm, 内正外负

注:请勿将高于 12V 的电源连接至设备, 避免造成设备损坏。连接外部供电后设备将自动断开 USB 总线供电。连接手机、平板等 USB 输出电流较低的设备时需要连接外部供电。

其它规格

重 量:1kg

外形尺寸:142×124×38mm (W×L×H,包括突出部分)



HIGH PERFORMANCE AUDIO

www.matrix-digi.com

西安矩阵电子科技有限公司

029-86211122

中国·西安市经济技术开发区明光路 58 号

龙腾半导体产业园 B 栋 206 室