

FastTrack USB 音频接口 中文用户说明

前言

感谢您购买 M-audio 公司出品的 Fast Track USB 音频接口。

该产品是一款体积小巧的专业级音频接口，适用于任何 Windows 和 Mac 系统。您只需使用 USB 线将 Fast Track USB 与电脑连接，无需将电脑拆开也无需其它外部供电。Fast Track USB 音频接口为完整的、专业品质录音提供了您所需要的一切。一个 XLR 话筒输入和一个 TRS 线路/乐器输入，立体声 RCA 输出和耳机输出。提供了 16 或 24bit 数字音频，支持 44.1kHz/48kHz 采样率。Fast Track USB 小巧精致，您可将其随身携带进行音乐创作或现场演出。

此说明书将向您介绍 Fast Track USB 的安装和功能特性。

产品清单

Fast Track USB 包装盒中应该包括以下物品：

Fast Track USB 音频接口

一条标准 USB 线

M-audio 驱动程序光盘

用户说明书和质保卡

Fast Track USB 功能特性

单个 USB 1.1 输入输出接口

平衡 XLR 话筒电平输入

平衡 1/4" TRS 线路/乐器输入

为 TRS 输入提供的线路/乐器电平开关

2 个线路电平 RCA 输出

高品质话筒放大器提供 50dB 增益

支持 ASIO 2、WDM 和 Core Audio 驱动

耳机输出

信号、峰值指示灯

完全 USB 供电（无需外部供电）

系统配置要求

Windows

最低配置：

奔腾 II 350 MHz 中央处理器

64MB 内存

Windows XP 操作系统

CD-ROM

空闲的 USB 1.1 接口

推荐配置:

奔腾 III 500 MHz 或更高

128MB 内存或更高

空闲的 USB 1.1 接口

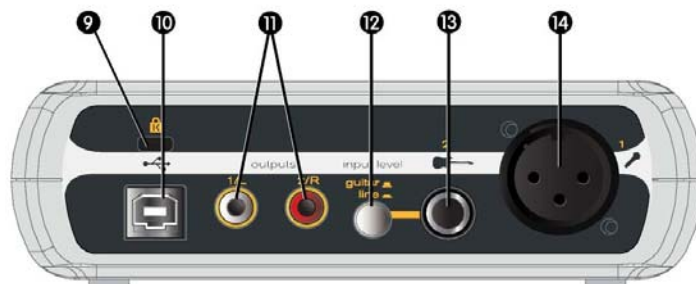
Windows XP 操作系统

前面板控制器介绍



1. **输入电平** – 调节后面板上 XLR 输入口的增益电平（14）。
2. **Peak（峰值）指示灯** – 指示当前来自 XLR 输入口的峰值输入电平，当过载前输入信号接近 -3dB 时,指示灯将闪烁。
3. **Signal（信号）指示灯** – 指示当前来自 XLR 输入口的输入信号，当输入信号电平接近 -40dB 时，指示灯将闪烁。
4. **输入/回放 Mix 控制** – 控制输入信号和 DAW 软件中回放信号的比率。（当您录音时，应该将正在录音的轨静音。否则，您将同时听到模拟输入信号和延时的回放录音信号。）
5. **单声道开关** – 当按下此开关时，输入信号将变为单声道，用于直接监听。
6. **耳机输出口** – 标准 1/8” 立体声耳机输出口。
7. **输出电平** – 调节整个输出音量电平。此控制对后面板的 RCA 输出口（11）和耳机输出口（16）都起作用。
8. **电源指示灯** – 当此设备打开时，指示灯将闪烁。

后面板控制器介绍



9. Kensington Lock 孔 – 连接到标准笔记本电脑的防盗孔,用于保护您的 Fast Track USB, 用于保护您的 Fast Track USB, 以免被盗或其它意外损坏。

10. USB 接口 – 将 USB 插入此接口, 将线的另一端插入电脑的 USB 接口。

11. 线路输出口 – L/R 立体声输出口, 将两个输出口连接到有源监听音箱 (如 M-audio DX4s), 或连接到立体声功放/接收器的输入口。

12. 输入电平开关 – 为 1/4" TRS 输入口 (13) 提供了输入电平选择按钮。当您 Fast Track USB 连接到一个线路电平输入口时, 需要将按钮设置为 LINE 位置; 当连接到乐器时, 将其设置为 GUITAR 位置。

13. 吉他输入口 – 为线路/乐器电平输入提供了 TRS 1/4" 输入口, 输入电平由线路/乐器开关 (12) 决定。

14. 话筒输入口 – 平衡 XLR 输入, 用于连接动态话筒。

软件安装

Fast Track USB 音频接口可以标准兼容 Mac OS X(10.3.4)系统, 实现了真正的即插即用, 无需安装任何驱动。

在 Windows XP 操作系统中, 您的 Fast Track USB 还具有超低延时驱动程序, 可在您的电脑操作系统中加快传送速度。

Fast Track USB 音频接口附带一条标准 USB 线。将 USB 线方形的一端插入 Fast Track, 平坦的一端插入电脑 USB 接口。

如果您使用 Windows XP 系统, 首先依照以下说明安装软件。在没有指示您将 Fast Track USB 接入电脑时, 请误连接。

Windows XP

1. 将 Fast Track USB 驱动 CD 放入电脑光驱, 此时请勿将 Fast Track USB 接入电脑 USB 口。屏幕上会自动显示出一个程序安装的窗口。如果没有自动显示, 请在驱动盘的目录里双击 Fast Track USB 文件夹, 然后双击 Fast Track USB Installation 图标。
2. 此时将会出现 M-audio Fast Track USB 的安装屏幕, 询问您是否确定安装此程序, 点击 “Next” (下一步)。
3. 安装程序会将 Fast Track USB 文件夹复制到电脑硬盘中。
4. 在 Windows XP 系统中, 软件安装窗口会出现几次, 提醒您驱动软件未通过 “Windows

- Logo 认证”。点击“Continue Anyway”(继续安装)。
5. 重启电脑之后，系统栏中会出现 M-audio Fast Track USB 控制面板图标。将 Fast Track USB 连接到电脑 USB 插口上，Windows 会显示“找到新的硬件向导”。
 6. 选择默认选项，“Install the software automatically”(自动安装软件)，然后点击“Next”(下一步)。
 7. 新的硬件程序会把剩余的文件写入系统中。您可能会再一次看到提醒驱动软件未通过“Windows Logo 认证”，点击“Continue Anyway”(继续安装)来完成安装，然后点击“Finish”(完成)。
 8. 安装完成之后，双击 M-audio Fast Track USB 控制面板的图标来打开此 Fast Track USB 控制面板。如想了解此项更多的功能和特性，请见“Fast Track USB 控制面板”部分。

Fast Track USB 控制面板

在 Windows 中，您可以通过双击系统栏的 M-audio 图标来打开 Fast Track USB 控制面板。

关于页面

此页面显示了 Fast Track USB 当前的驱动程序和 firmware 版本，而且可以链接到 M-audio 网站来更新驱动。

Hardware Page (硬件设置页面)

在硬件设置页面中，您可以调节 Fast Track USB 的缓存大小，在系统稳定性和音频延时中取得一个平衡的优化设置。您还可以设置 Fast Track USB 的位深 16-24bit。

延时就是所谓的声音延误，此延误由您使用的软件所产生。调低缓存大小就可达到低延时，但前提是您必须使用一台系统配置较高的电脑。缓存大小用托动条来调节。

延时的默认设置为“Medium”(中)，此设置可满足大多数使用者的需要。如果您愿意，可以尝试将缓存大小设置更低。如果播放时声音不流畅或有爆音出现，请将缓存大小设置的更高。

Fast Track USB 和 Windows Media Drivers

WDM/MME

Fast Track USB 的 Windows 驱动程序支持 Windows 的 WDM/MME 协议，允许您将 Fast Track USB 当作 Windows 默认的音频设备。如果您的电脑中只装有 Fast Track USB, Windows 会自动将其选择为默认的播放设置。如果您的电脑中还装有其它音频设备，您需要选择其中一个：

1. 点击开始菜单，选择控制面板。
2. 打开音频属性面板，在 Windows XP 系统中标为“声音和音频设备”。
3. 在“播放”和“录音”的下拉菜单中选择 Fast Track USB。点击“Apply”(应用)，然后点击“Okay”(确定)关闭控制面板。

ASIO

在 Windows XP 中, Fast Track USB 还支持 Steinberg 的 ASIO 协议, 用于如 Cubase、Reason、Live、Logic 等音频软件中。Fast Track USB 的 ASIO 驱动程序包括在 M-audio Fast Track USB 驱动光盘中。如果您的电脑中已装有其它音频设备, 您需要在应用软件中选择 Fast Track USB 为 ASIO 设备。请参阅音频软件的介绍以得到更多了解。

技术指标:

Mic In 话筒输入:

最大输入: -2.2dBu
信噪比: 100dB (a-weighted)
动态范围: 100dB (a-weighted)
总谐波失真+噪声: 0.005% (-86dB) @-1dBFS
最大增益: 50dB
频率响应: 20Hz-20Khz, +/-0.2dB@48kHz

Instrument In 乐器输入:

最大输入: +3.2dBV
信噪比: 96dB(a-weighted)
动态范围: 96dB (a-weighted)
总谐波失真+噪声: 0.005% (-86dB) @-1dBFS
频率响应: 20Hz-20Khz, +/-0.2dB@48kHz

Line In 线路输入 (平衡):

最大输入: +2.1dBV
信噪比: 98dB(a-weighted)
动态范围: 98dB(a-weighted)
总谐波失真+噪声: 0.004% (-8dB) @-1dBFS
频率响应: 20Hz-20Khz, +/-0.2dB@48kHz

Line Out 线路输出 (非平衡):

最大输入: +2.0dBV
信噪比: 104dB (a-weighted)
动态范围: 104dB (a-weighted)
总谐波失真+噪声: 0.004% (-88dB) @-1dBFS
频率响应: 20Hz-20KHz, +/-0.2dB@48kHz

Headphones 耳机 (32Ohm load) :

最大输出: 2.1Vpp(-2.5dBV)

信噪比: 103dB(a-weighted)

总谐波失真+噪声: 0.075%@-2dBFS

Sampling rates 采样率 (k) : 44.1 kHz, 48kHz

