

H2MIDI PRO

用户手册 V01

您好，感谢您购买 CME 的专业产品！

请在使用本产品前完整阅读本手册。手册中的图片仅用于插图目的，真实产品可能有所不同。更多技术支持内容和操作说明视频请访问 www.cme-pro.com/support/ 页面。

重要说明

- **警告**

连接不当可能会导致设备损坏。

- **版权**

2025 © CME 公司版权所有。未经 CME 公司书面同意，不得以任何形式对本手册的全部或部分进行复制。CME 是 CME 公司在中华人民共和国和/或其他国家的注册商标。其它的产品和品牌名称是其各自公司的商标或注册商标。

- **保修**

CME 为本产品针对个人或实体提供为期一年的标准有限保修，无论这个产品是购买自 CME 的授权经销商还是分销商。保修期从您购买本产品的日期开始计算。CME 的保修范围仅限于产品硬件工艺和材料的缺陷，CME 的保修并不包括正常使用造成的磨损、用户自行拆装、未经授权的维修等人为损坏，

以及不承担因使用不当或故障而造成损失的责任。作为接受保修服务的条件，您会被要求提供购买证明。例如在您的发票或销售收据中，显示着该产品的购买日期，这是您购买的凭证。您可以联系 CME 授权的经销商或分销商获取相关服务，CME 将根据当地的法律对消费者履行保修义务。

● 安全说明

使用本产品时，为了减少火灾、触电或人员伤害的危险，应始终遵守基本的安全预防措施。这些措施包括但不限于以下：

- 切勿在有雷电的时候安装连接。
- 切勿将连线以及插座安装在潮湿的位置，除非该插座是专门为潮湿位置而设计的。
- 务必按照操作说明来使用本产品。
- 不要让本产品淋雨或受潮，并避免火灾或电击。
- 应使本产品远离会产生电气干扰的装置，如荧光灯、无线发射器和电动机等。
- 应使本产品避开灰尘、高温和振动。
- 勿将本产品暴露在直射的阳光下。
- 勿在本产品上放置重物或装有液体的容器。
- 勿用湿手触摸插头

包装清单

1. H2MIDI PRO 接口
2. USB 连接线
3. 快速入门指南

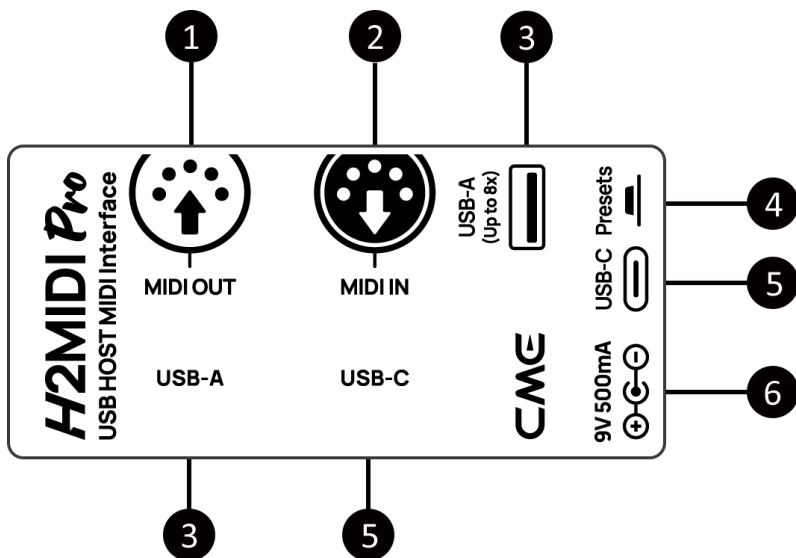
简介

H2MIDI PRO 是一台 USB 双角色 MIDI 接口，可作为 USB 主机独立连接即插即用的 USB MIDI 设备和五芯 MIDI 设备进行双向 MIDI 传输。同时，它也可作为即插即用的 USB 从机连接任何配备 USB 的 Mac 或 Windows 电脑、以及 iOS 设备或安卓设备（通过 USB OTG 转接线）。

它具有 1 个 USB-A 主机端口（通过 USB Hub 最高支持 8 进 8 出 USB 主机端口），1 个 USB-C 从机端口，1 个 MIDI IN 和 MIDI OUT 标准五芯 MIDI 端口，最多支持 128 个 MIDI 通道。

H2MIDI PRO 配有免费的软件 HxMIDI Tool（适用于 macOS、iOS、Windows 和安卓版本）。您可用它进行固件升级，以及进行 MIDI 合并、分离、路由、映射和过滤设置。所有设置将自动保存在接口中，便于脱离电脑单机使用。它可通过标准 USB 电源（总线或充电宝）和 DC 9V 电源（需另外购买）供电。

H2MIDI PRO 采用了最新的 32 位高速处理芯片，可充分发挥 USB 快速传输的特性，以满足大数据量 MIDI 信息的吞吐和接近零毫秒级别的延迟和精准度。H2MIDI PRO 可连接所有带有标准 MIDI 插口的 MIDI 设备，以及符合即插即用标准的 USB MIDI 设备，例如：合成器、MIDI 控制器、MIDI 接口、肩背键盘、电吹管、电子手风琴、电子鼓、电钢琴、电子琴、音频接口、数码调音台等。



① 五芯 MIDI 输出端口及指示灯

- MIDI OUT 端口用于连接标准 MIDI 设备的 MIDI IN 端口并发送 MIDI 信息。
- 绿色指示灯在接通电源后将长亮。在发送 MIDI 信息时, 对应端口的指示灯将会快速闪烁。

② 五芯 MIDI 输入端口及指示灯

- MIDI IN 端口用于连接标准 MIDI 设备的 MIDI OUT 或 MIDI THRU 端口并接收 MIDI 信息。
- 绿色指示灯在接通电源后将长亮。在收到 MIDI 信息时, 对应端口的指示灯将会快速闪烁。

③ USB-A (Up to 8x) 主机端口及指示灯

H2MIDI PRO 的 USB-A 主机端口用于连接即插即用（USB 类兼容）的标准 USB MIDI 设备。通过 USB 集线器最多支持 8 进 8 出 USB 主机端口（如果连接的设备带有多个 USB 虚拟端口，则以端口数量计算）。USB-A 端口可将来自 DC 或 USB-C 端口的供电分发给已连接的 USB 设备，最大电流限制为 5V-500mA。H2MIDI PRO 的 USB 主机端口可脱离电脑作为单机工作。

❗ 请注意：当通过无自带供电的 USB 集线器连接多台 USB 设备时，请选用高品质的 USB 适配器、USB 电缆和直流电源适配器来为 H2MIDI PRO 供电，否则可能因为供电不稳而导致设备工作异常。

❗ 请注意：如果连接到 USB-A 主机端口的 USB 设备总电流超过 500mA 时，请使用自带供电的 USB 集线器为连接的 USB 设备供电。

- 将即插即用型 USB MIDI 设备通过 USB 线或 USB 集线器连接到 USB-A 端口（连接线请根据设备规格自行选购）。当已连接的 USB MIDI 设备处于开机状态时，H2MIDI PRO 将自动识别设备名称和相应的端口，并将识别到的端口自动路由到五芯 MIDI 端口，此时已连接的 USB MIDI 设备可以与其它已连接的 MIDI 设备进行 MIDI 传输。

注 1：如果 H2MIDI PRO 无法识别连接的设备，有可能是兼容性的问题，请联络 support@cme-pro.com 获得 CME 的技术支持。

注 2：如果需要更改已连接的 MIDI 设备之间的路由配置，请通过电脑连接 H2MIDI PRO 的 USB-C 端口，并使用免费的 HxMIDI Tools 软件重新配置。新的配置将自动存储在接口中。

- 当 USB-A 端口有 MIDI 信息接收和发送时，USB-A 绿色指示灯将相应地闪烁。

④ Presets 按钮

- H2MIDI PRO 内有 4 个用户可自定义的预设。在电源接通状态，每按一次按钮，接口会按循环顺序切换至下一个预设，所有 LED 指示灯将根据预设号码做出相同次数的闪烁以提示当前预设。例如用户切换到预设 2，则 LED 灯闪烁两次。
- 同样在电源接通状态，按住按钮 5 秒再松开，H2MIDI PRO 将会被恢复到出厂设置状态。
- 另外，您也可通过 HxMIDI Tools 软件将按钮设定为向所有输出端口发送 16 个 MIDI 通道的“所有音符关闭”信息，用来消除外部设备意外出现的长音。

⑤ USB-C 从机端口及指示灯

H2MIDI PRO 带有通用 USB-C 插口用于连接电脑传输 MIDI 数据，或连接电压为 5 伏的标准 USB 电源（例如：充电器、充电宝、电脑 USB 插座等）独立使用。

- 在与电脑配合使用时，将本接口通过配套的 USB 线直接连接或通过 USB Hub 连接到电脑的 USB 插口，即插即用，无需驱动。电脑的 USB 插口可为 H2MIDI PRO 供电。本接口具有 2 进 2 出的 USB 虚拟 MIDI 端口。在不同的操作系统和版本中 H2MIDI PRO 有可能显示为不同的类设备名称，例如“H2MIDI PRO”或“USB audio device”，名称后面还会带有端口序号 0/1 或 1/2，以及 IN/OUT 字样。

MacOS

MIDI IN 设备名称	MIDI OUT 设备名称
H2MIDI PRO Port 1	H2MIDI PRO Port 1
H2MIDI PRO Port 2	H2MIDI PRO Port 2

Windows

MIDI IN 设备名称	MIDI OUT 设备名称
H2MIDI PRO	H2MIDI PRO
MIDIIN2 (H2MIDI PRO)	MIDIOUT2 (H2MIDI PRO)

- 在作为 MIDI 路由器、映射器和过滤器独立使用时，将本接口通过配套的 USB 线连接到标准 USB 充电器或充电宝即可开始使用。

注：请选用可为小电流设备（例如蓝牙耳机或健身手环等）充电、且不带自动节电功能的移动电源。

- 当 USB-C 端口有 MIDI 信息接收和发送时，USB-C 绿色指示灯将相应地闪烁。

⑥ DC 9V 电源插座

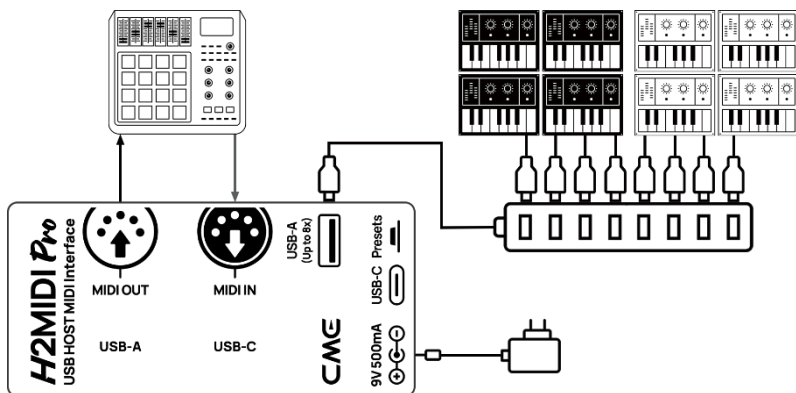
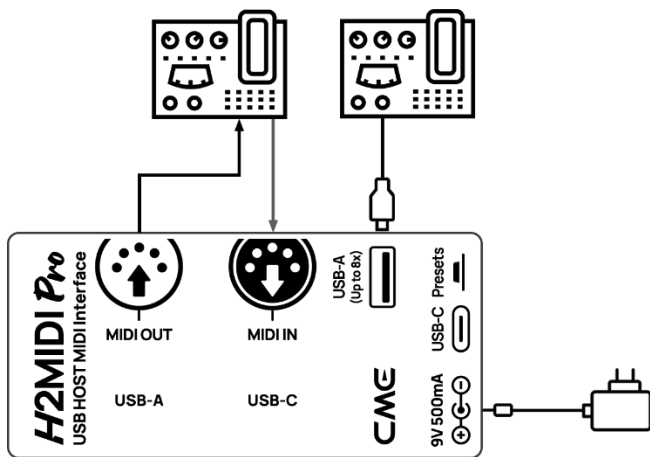
您可以连接 9V-500mA 的直流电源适配器为 H2MIDI PRO 供电。这样的设计是为了让吉他踏板用户可以将该接口连接到踏板电源盒来供电，或者当该接口作为 MIDI 路由器等独立设备使用时，可以获得 USB 以外的供电方式。H2MIDI PRO 包装中不包含电源适配器，如有需要请单独购买。

❗ 请选用插头外侧为正极、内针为负极、外径为 5.5mm 规格电源适配器。



有线 MIDI 连接

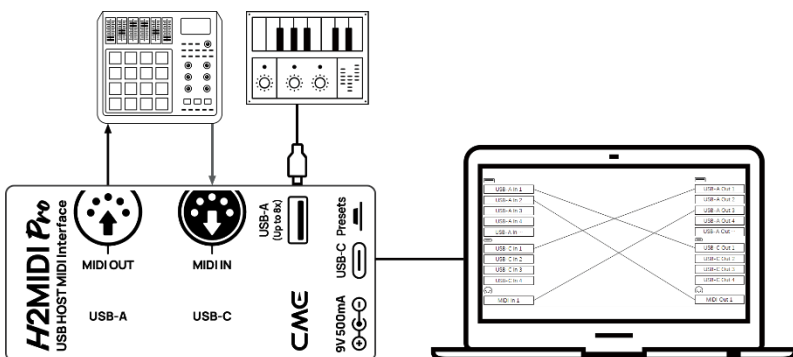
- 使用 H2MIDI PRO 将外部 USB MIDI 设备连接到 MIDI 设备



1. 为本设备连接 USB 或 9V DC 电源供电。
2. 使用自备的 USB 线将即插即用的 USB MIDI 设备连接到 H2MIDI PRO 的 USB-A 端口。如果要同时连接多台 USB MIDI 设备，请使用 USB 集线器。
3. 根据需要使用五芯 MIDI 线连接 H2MIDI PRO 的 MIDI IN 端口到其它 MIDI 设备的 MIDI Out 或 Thru 端口，以及连接 H2MIDI PRO 的 MIDI OUT 端口到其它 MIDI 设备的 MIDI IN 端口。
4. 当电源接通后，H2MIDI PRO 的 LED 指示灯会亮起，此时您可按照预设的信号路由和参数设置在已连接的 USB MIDI 设备和 MIDI 设备之间收发 MIDI 信息。

注：H2MIDI PRO 无电源开关，只需通电即可开始工作。

● 使用 H2MIDI PRO 将外部 MIDI 设备连接到电脑

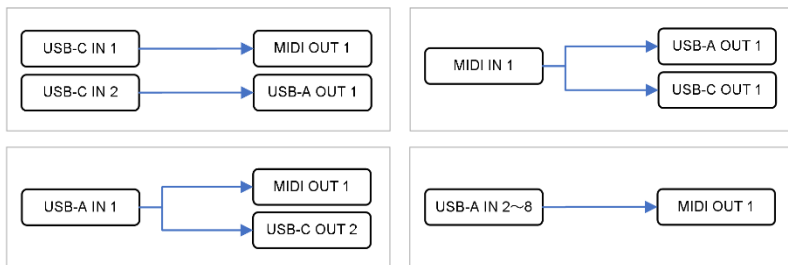


1. 使用配套的 USB 线将 H2MIDI PRO 连接到电脑的 USB 端口。多台 H2MIDI PRO 可通过 USB Hub 连接到电脑。
2. 根据需要使用五芯 MIDI 线连接 H2MIDI PRO 的 MIDI IN 端口到其它 MIDI 设备的 MIDI Out 或 Thru 端口，以及连接 H2MIDI PRO 的 MIDI OUT 端口到其它 MIDI 设备的 MIDI IN 端口。

PRO 的 MIDI OUT 端口到其它 MIDI 设备的 MIDI IN 端口。

- 当电源接通后，H2MIDI PRO 的 LED 指示灯会亮起，电脑会自动识别设备。打开音乐软件，在 MIDI 设置页面将 MIDI 输入和输出端口设置为 H2MIDI PRO，并开始使用。详情请参见相关的音乐软件说明书。

● H2MIDI PRO 初始状态信号流程图：



注：使用配套的 HxMIDI Tools 软件和 WIDI App，可对以上信号路进行自定义设置，详见本说明书的[设置软件]章节。

USB MIDI 连接系统要求

Windows:

- 任何带有 USB 插口的 PC 电脑。
- 操作系统：Windows XP (SP3) / Vista (SP1) / 7 / 8 / 10 / 11 或更高版本。

Mac OS X:

- 任何带有 USB 插口的 Apple Mac 脑。
- 操作系统：Mac OS X 10.6 或更高版本。

iOS:

- 任何 iPad、iPhone、iPod Touch 系列产品。连接带有 Lightning 插口的型号需要另外购买 Apple Camera Connection Kit 或 Lightning to USB Camera Adapter。
- 操作系统：Apple iOS 5.1 或更高版本。

Android:

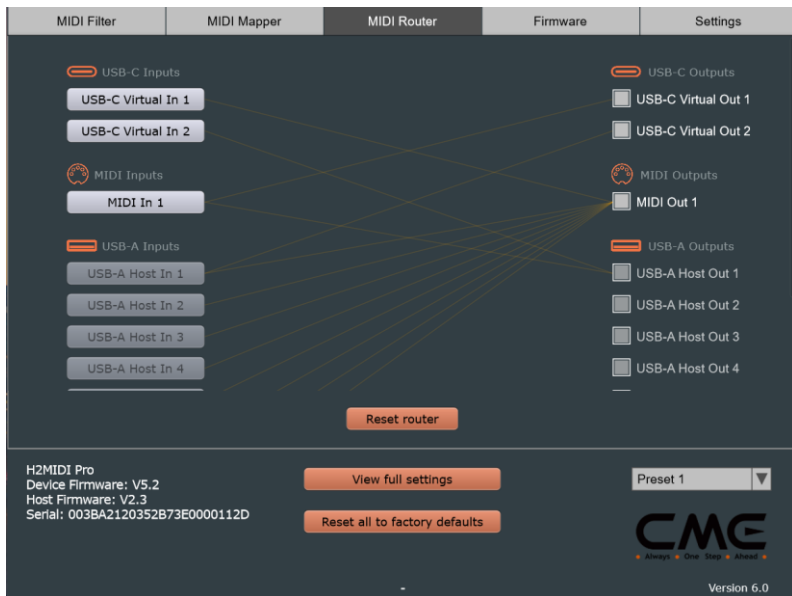
- 任何平板电脑和手机。需要另外购买 USB OTG 转接线。
- 操作系统：Google Android 5 或更高版本。

设置软件

请访问 www.cme-pro.com/support/ 下载免费的 HxMIDI Tools 软件（兼容 macOS X 和 Windows 10 或更高、iOS、安卓）及说明书。您可通过它随时升级 H2MIDI PRO 产品的 USB 固件程序，以获得最新高级功能；同时还可进行多种灵活设置，所有路由器、过滤器和映射器设置都将被自动保存到该设备的内存中。

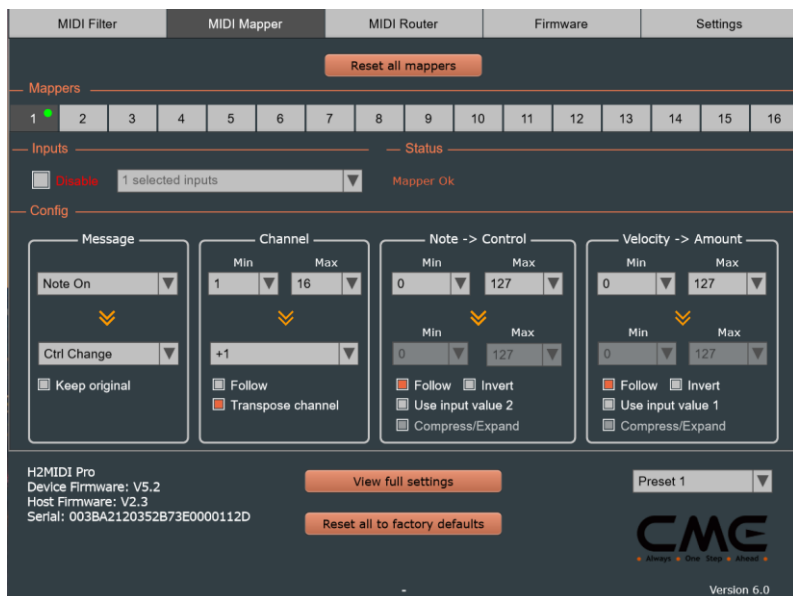
1. MIDI Router 路由器设置

路由器用于查看和改变 MIDI 信息在硬件中的信号走向。



2. MIDI Mapper 映射器设置

映射器用于对选定的设备进行输入数据的重新映射，使之按照自定义的规则进行输出。



3. MIDI Filter 过滤器设置

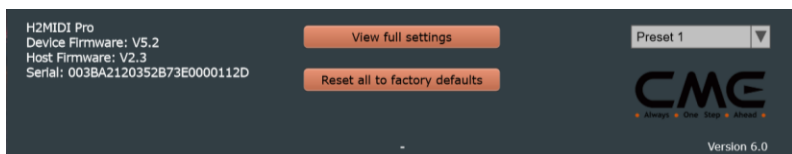
过滤器用于屏蔽选定的输入或输出端口中某些类型的 MIDI 信息，使之不再出现。



4. View full settings 查看全部设置和 Reset all to factory defaults 全部恢复出厂设置

查看全部设置按钮用于打开总体设置窗口，查看当前设备各个端口的过滤器设置、映射器设置、和路由器设置状态。

全部恢复出厂设置按钮用于将本机所有参数恢复为产品出厂时的默认状态。



5. Firmware 固件升级

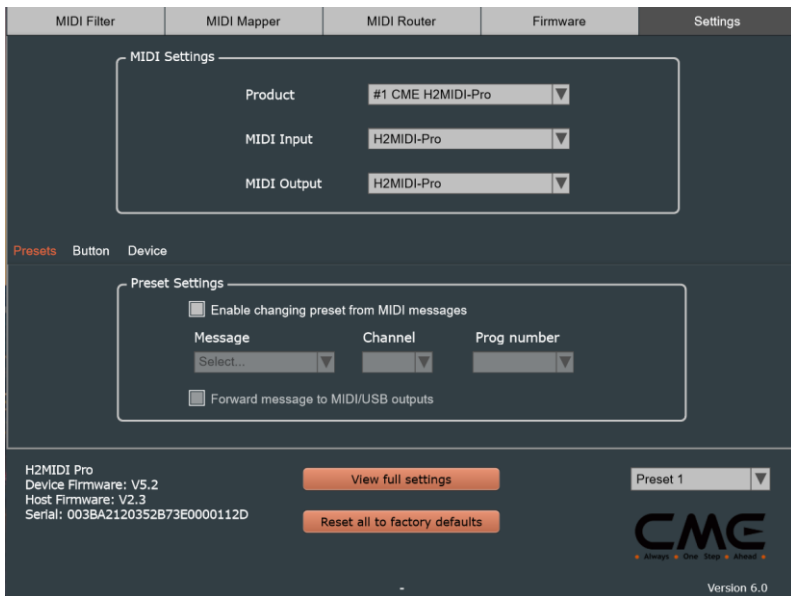
本软件可在电脑连接至互联网后，自动检测当前已连接的设备是否有新的固件，并提示进行更新。当软件无法进行自动更新时，您可以在 Firmware 固件页面进行手动更新操作。



注：每次升级到新的固件版本之后，建议重启 H2MIDI PRO。

6. Settings 设置

设置页面用于选择软件所要设置和操作的设备型号和端口。当有新的设备被连接到电脑后，请使用 [Rescan MIDI] 按钮重新扫描刚连接的设备，以便使其出现在设备和端口的下拉选框中。如果您同时连接了多个设备，请在此选择需要进行设置的设备和端口。



技术规格

技术	USB 主机和从机，均符合 USB MIDI 类（即插即用）
插口	1 个 USB-A（主机），1 个 USB-C（从机） 1 个五芯 MIDI 输入和输出 1 个 DC 直流供电（外接 9 伏 500 毫安 DC 电源为选配）
指示灯	4 个 LED 指示灯
按钮	1 个预设和其它功能按钮
兼容设备	带有即插即用 USB MIDI 插口和标准 MIDI 插口的设备 操作系统支持 USB MIDI 即插即用的电脑和设备

兼容操作系统	macOS, iOS, Windows, Android, Linux 和 Chrome OS
MIDI 信息	MIDI 标准中的所有信息，包括音符、控制器、时钟、系统专用信息、MIDI 时间码、MPE 多维控制
有线传输	接近零延迟，零抖动
供电	USB-C 插口，通过标准 5 伏 USB 总线或电源供电 DC 9V-500mA 插口，连接 9 伏直流电源适配器供电，极性为外正内负 USB-A 插座为连接的设备提供电源*。 * 最大输出电流为 500mA。
配置和固件升级	通过 USB-C 端口连接 MacOS X, Windows 10/11、iOS 或安卓设备使用 HxMIDI Tools 软件进行升级和配置
功耗	281 毫瓦时
尺寸	75 毫米(长) x 38 毫米(宽) x 33 毫米(高)
重量	59 克

规格如有变更，恕不另行通知。

常见问题

- H2MIDI PRO 的 LED 灯不亮。
 - 请检查电脑 USB 插座是否供电、或电源适配器是否供电。
 - USB 供电线是否损坏，或 DC 电源极性是否错误。
 - 如果使用 USB 充电宝供电，请选用可为小电流设备（例如蓝牙耳机或健身手环等）充电的移动电源。
- H2MIDI PRO 无法识别已连接的 USB 设备。

- H2MIDI PRO 只能识别即插即用的 USB MIDI 类兼容标准设备，无法识别其它需要在电脑中安装驱动才能使用的 USB MIDI 设备、或通用 USB 设备（例如 U 盘，鼠标等）。
- 当连接的设备端口超过总和 8 个时，H2MIDI PRO 将无法识别超出部分的端口。
- 在 H2MIDI PRO 使用 DC 供电的情况下，已连接的设备耗电总和超过 1 安培时，请使用带有电源的 USB 集线器或独立电源为外部设备供电。
- **演奏连接在 H2MIDI PRO 上的 MIDI 键盘时电脑无法收到 MIDI 信息。**
 - 是否在音乐软件中正确选择了 H2MIDI PRO 作为 MIDI I 输入设备。
 - 是否通过 HxMIDI Tools 软件设置过自定义的 MIDI 路由或过滤器。可尝试在开机状态按住按钮 5 秒再松开，将接口恢复到出厂设置状态。
- **外部音源无法响应电脑播放的 MIDI 信息。**
 - 是否在音乐软件中正确选择了 H2MIDI PRO 作为 MIDI 输出设备。
 - 是否通过 HxMIDI Tools 软件设置过自定义的 MIDI 路由或过滤器。可尝试在开机状态按住按钮 5 秒再松开，将接口恢复到出厂设置状态。
- **连接到接口的音源出现长音或音符错乱。**
 - 这个问题很可能是因为 MIDI 回路（MIDI Loopback）造成的。请检查是否通过 HxMIDI Tools 软件设置过自定义的 MIDI 路

由。可尝试在开机状态按住按钮 5 秒再松开，将接口恢复到出厂设置状态。

联系方式

电子邮件: support@cme-pro.com

网页: www.cme-pro.com