H12MIDI PRO
用户手册 V07

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**

2026 © 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. H12MIDI PRO 接口
2. USB-C 到 USB-C 连接线
3. 快速入门指南

简介

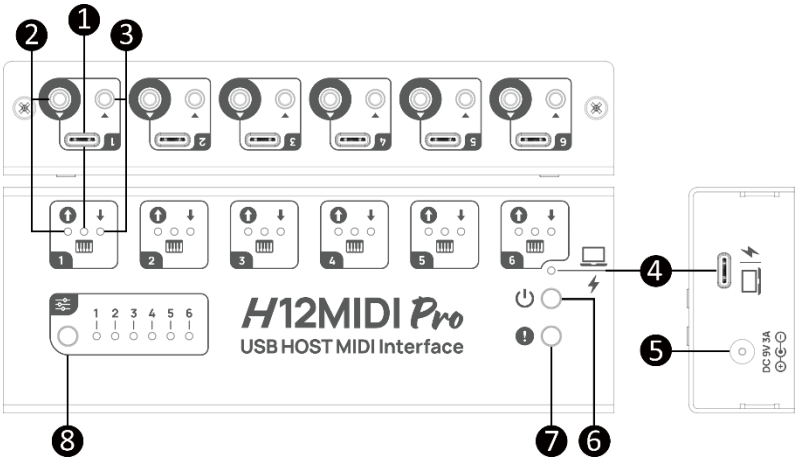
H12MIDI PRO 是一台高速 USB 双角色 TRS MIDI 接口，可作为 USB 主机独立连接即插即用的 USB MIDI 设备和 TRS MIDI 设备（可切换 Type-A/B）进行双向 MIDI 传输。同时，它也可作为即插即用的 USB 从机连接任何配备 USB 的 Mac 或 Windows 电脑、以及 iOS 或安卓设备。

它具有 6 个 USB-C 主机端口（通过 USB Hub 最高支持 16 进 16 出），1 个 USB-C 从机端口（支持 8 进 8 出），6 个 3.5mm (1/8") 标准 TRS MIDI IN 和 OUT 端口（可选择 Type A/B），可支持多达 480 个 MIDI 通道。

H12MIDI PRO 配有免费的 HxMIDI Tools 软件（适用于 macOS、iOS、Windows、安卓和 Linux Ubuntu 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，便于脱离电脑独立使用。它可通过标准 USB 电源（总线或充电宝）和 DC 9V 电源（电流范围从最小 500 mA 到最大 3 A，具体取决于连接的 USB 设备。需另外购买）供电。

H12MIDI 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 消息的收发和接近零毫秒级别的延迟和精准度。H12MIDI PRO 可连接所有带有标准 MIDI 插口的设备，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。

H12MIDI Pro 可通过外接 CME 的 WIDI Uhost （USB-C）或 WIDI Jack（TRS MIDI）增加蓝牙 MIDI 功能。详情请参阅 CME 官网。



❶ USB-C 主机端口 1~6 和指示灯

H12MIDI PRO 的 6 个 USB-C 主机端口，配有音乐键盘图标标识，它可用于连接即插即用（USB MIDI 类兼容）的标准 USB MIDI 设备。本接口通过 USB 集线器最多支持 16 个 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-C 主机端口可将来自 DC 或 USB-C 从机端口的供电分发给已连接的 USB 从机设备，每个端口的最大电流限制为 5V-500mA（USB 2.0 标准），6 个端口电流总和为 5V-3A。USB 主机端口可脱离电脑独立使用。

❗ ***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 H12MIDI 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-C 主机端口的USB 设备总电流超过3A 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-C 主机端口（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，H12MIDI PRO 将自动识别设备名称和相应的端口。
- 6 个白色指示灯在接通电源后将长亮，并在发送或接收 MIDI 消息时快速闪烁。
- 如果连接的 USB MIDI 设备耗电超过 USB 2.0 标准规定的 500mA，H12MIDI Pro 的内部保护电路将自动启动，相应的 USB 端口将停止供电，直至所连接的设备被移除。
- **缺省路由：** USB-C 主机虚拟端口 1~16 被全部路由到 TRS MIDI 端口 1~6。如需要 USB-C 主机端口通过 USB-C 从机端口与电脑交换 MIDI 消息，请使用 HxMIDI Tools 软件自行设置相应的路由。

端口	USB-C Virtual Out								MIDI Out					
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6
USB-C Host In 1									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 2									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 3									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 4									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 5									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 6									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 7									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 8									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 9									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 10									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 11									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 12									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 13									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 14									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 15									○	○	○	○	○	○
USB-C Host In 16									○	○	○	○	○	○

注 1：如果 H12MIDI PRO 无法识别已连接的设备，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 H12MIDI PRO 的 USB-C 从机端口，并使用免费的 HxMIDI Tools 软件重新配置，详见软件说明书的 [路由器] 章节。新的配置将自动保存在接口中。

❷ TRS MIDI 输出端口 1~6 和指示灯

- TRS MIDI 输出端口和指示灯配有向外的箭头标识，可用于连接 MIDI 设备的标准 MIDI IN 端口并发送 MIDI 消息。TRS MIDI 输出端口可通过免费的 HxMIDI Tools 软件选择 TRS MIDI Type-A/B，缺省状态为 Type-A。

- 6 个绿色指示灯在接通电源后将长亮。在发送 MIDI 消息时，对应端口的指示灯将会快速闪烁。

❸ TRS MIDI 输入端口 1~6 和指示灯

- TRS MIDI 输入端口和指示灯配有向内的箭头标识，可用于连接 MIDI 设备的标准 MIDI OUT 或 MIDI THRU 端口并接收 MIDI 消息。TRS MIDI 输入端口可自动识别 Type-A 或 Type-B，无需专门设定。
- 6 个红色指示灯在接通电源后将长亮。在收到 MIDI 消息时，对应端口的指示灯将会快速闪烁。
- **缺省路由**：MIDI In 端口 1~6 被分别地路由到对应的 USB-C Virtual Out 端口 1~6；并且 MIDI In 端口 1~6 也被全部路由到 USB-C Host Out 端口 1~16。

端口	USB-C virtual Out								USB-C Host Out
	1	2	3	4	5	6	7	8	1~16
MIDI In 1	○								○
MIDI In 2		○							
MIDI In 3			○						
MIDI In 4				○					
MIDI In 5					○				
MIDI In 6						○			

注：如果需要更改已连接的 MIDI 设备之间的路由配置，请使用 HxMIDI Tools 软件重新配置。

❹ USB-C 从机端口和指示灯

H12MIDI PRO 的 USB-C 从机端口配有电脑图标标识，它可用于连接电脑的 USB 端口传输 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）脱离电脑独立使用。

- 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 H12MIDI PRO 供电。本接口具有 8 进 8 出的 USB 虚拟 MIDI 端口。在不同的操作系统和版本中 H12MIDI PRO 有可能显示为不同的类设备名称，例如 “H12MIDI PRO” 或 “USB audio device”，名称后面还会带有端口序号 0/1/2/3/4/5/6/7 或 1/2/3/4/5/6/7/8，以及 IN/OUT 字样。

MacOS

MIDI IN设备名称	MIDI OUT设备名称
H12MIDI-Pro Port 1	H12MIDI-Pro Port 1
H12MIDI-Pro Port 2	H12MIDI-Pro Port 2
H12MIDI-Pro Port 3	H12MIDI-Pro Port 3
H12MIDI-Pro Port 4	H12MIDI-Pro Port 4
H12MIDI-Pro Port 5	H12MIDI-Pro Port 5
H12MIDI-Pro Port 6	H12MIDI-Pro Port 6
H12MIDI-Pro Port 7	H12MIDI-Pro Port 7
H12MIDI-Pro Port 8	H12MIDI-Pro Port 8

Windows

MIDI IN设备名称	MIDI OUT设备名称
H12MIDI-Pro	H12MIDI-Pro
MIDIIN2 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT2 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN3 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT3 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN4 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT4 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN5 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT5 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN6 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT6 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN7 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT7 (H12MIDI-Pro)
MIDIIN8 (H12MIDI-Pro)	MIDIOUT8 (H12MIDI-Pro)

注：Windows 将 USB MIDI 端口限制为同一时间仅允许一个客户端使用。若需同时运行多个应用程序，请为每个应用分配一个独立的 H12MIDI Pro USB-C 从机端口（HxMIDI Tools 独占使用 USB-C 从机端口 1），或关闭其他程序。即将发布的 Windows MIDI 服务预计将解决这一限制。

- 在作为独立的 MIDI 路由器、映射器和过滤器使用时，可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：请关闭移动电源的自动节电功能，以防止充电宝自动断电。

- 橙色指示灯在接通电源后将长亮，并在发送或接收 MIDI 消息时快速闪烁。
- **缺省路由**：USB-C Virtual In 端口 1~6 被分别地路由到对应的 MIDI Out 端口 1~6。在缺省状态，USB-C Virtual 端口与 USB-C 主机端口未设置任何路由，如有需要请自行设置。

端口	MIDI OUT						USB-C Host Out
	1	2	3	4	5	6	1~16
USB-C Virtual In 1	○						
USB-C Virtual In 2		○					
USB-C Virtual In 3			○				
USB-C Virtual In 4				○			
USB-C Virtual In 5					○		
USB-C Virtual In 6						○	
USB-C Virtual In 7							
USB-C Virtual In 8							

注：如果需要更改已连接的 MIDI 设备之间的路由配置，请使用 HxMIDI Tools 软件重新配置。

❺ DC 9V 电源插座

您可以连接一个最小电流为 500 mA、最大电流为 3 A 的直流电源适配器（取决于连接的 USB 设备）来为 H12MIDI 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。H12MIDI 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 规格的电源适配器。



❻ [Standby]待机按钮和指示灯

本设备在接通电源后会自动开机，无需操作按钮。在开机状态下长按待机按钮 3 秒以上可使本设备进入待机状态，再按一下待机按钮可恢复开机状态。在待机状态下，6 个 USB 主机端口将停止向外部设备供电，仅待机指示灯慢速闪烁。

注：您可通过 HxMIDI Tools 软件设置自动休眠，以及通过电脑 USB 端口发送 MIDI 消息自动唤醒。

❼ [Panic]紧急终止按钮和指示灯

- 在电源接通状态，快速地单击 Panic 按钮，本设备将向所有输出端口发送 16 个 MIDI 通道的“所有音符关闭”消息。此消息可用来消除外部设备意外出现的长音。所有相关的指示灯将会以闪烁提示。

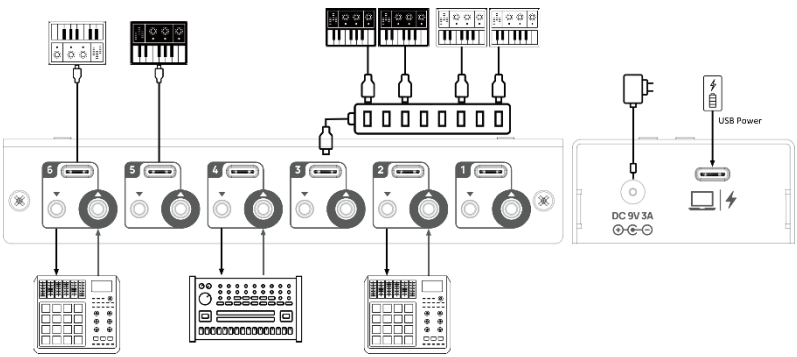
- 在电源接通状态，按住 Panic 按钮 3 秒以上再松开，本设备的全部设置都将被还原到缺省状态。

❽ [Presets]按钮及指示灯 1~6

- H12MIDI PRO 内有 6 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致下一个预设，被点亮的蓝色指示灯指示当前预设号（在缺省状态下，6 个预设是相同的）。
- 在电源接通状态，按住按钮 3 秒再松开，当前的预设将被还原到缺省设置状态。

连接

- **使用 H12MIDI PRO 将外部 USB MIDI 设备连接到 MIDI 设备**



1. 为本设备连接 USB 或 DC 9V 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 H12MIDI Pro 的 USB-C 主机端口 1~6。如果要同时连接超过 6 台的 USB MIDI 设备，请使用 USB 集线器。

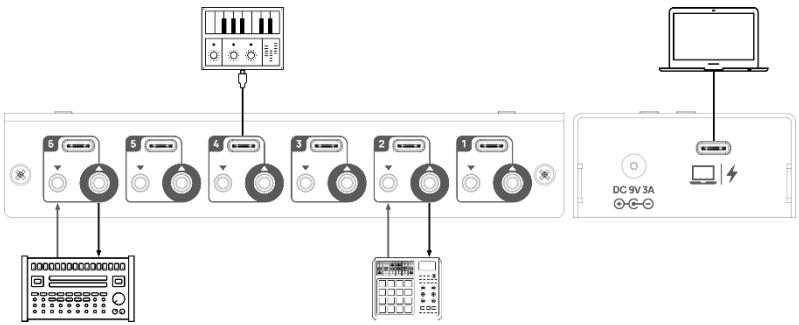
3. 根据需要使用 3.5mm (1/8") TRS MIDI 线连接 H12MIDI Pro 的 MIDI IN 端口到其它 MIDI 设备的 MIDI Out 或 Thru 端口，以及连接本设备的 MIDI OUT 端口到其它 MIDI 设备的 MIDI IN 端口。

注：TRS MIDI 输入端口自动识别 Type-A/B. TRS MIDI 输出端口可通过免费的 HxMIDI Tools 软件切换 TRS MIDI Type-A/B，缺省状态为 Type-A。

4. 当电源接通后，本设备的 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 消息。在缺省状态下，被 H12MIDI PRO 识别出的所有 USB 主机虚拟端口均已预先路由到所有的 TRS MIDI 端口。请根据个人需要使用 HxMIDI Tools 软件对路由进行调整。如果路由设置不当，可能导致 MIDI 消息无法传输。

注：H12MIDI PRO 无电源开关，只需通电即可开始工作 。

- **使用 H12MIDI PRO 将外部 MIDI 设备连接到电脑**



1. 使用配套的 USB 线将 H12MIDI Pro 的 USB-C 从机端口连接到电脑的 USB 端口。多台 H12MIDI Pro 可以通过 USB Hub 连接到电脑。
2. 根据需要使用 3.5mm (1/8") TRS MIDI 线连接 H12MIDI Pro 的 MIDI IN 端口到其它 MIDI 设备的 MIDI Out 或 Thru 端口，以及连接本设备的 MIDI OUT 端口到其它 MIDI 设备的 MIDI IN 端口。

注：TRS MIDI 输入端口自动识别 Type-A/B. TRS MIDI 输出端口可通过免费的 HxMIDI Tools 软件切换 TRS MIDI Type-A/B，缺省状态为 Type-A。

3. 根据需要使用 USB 线连接本设备的 USB-C 主机端口到其它 MIDI 设备的 USB 从机端口。由于 H12MIDI Pro 的缺省状态未设置任何 USB-C 主机端口到 USB-C 从机端口的路由，因此连接到 H12MIDI Pro 的 USB-C 主机端口的 MIDI 设备无法直接与电脑交换 MIDI 消息。请根据个人需要使用 HxMIDI Tools 软件将 USB-C 主机端口路由到特定的 USB-C 从机端口，并在音乐软件中选择该 USB-C 从机端口来进行 MIDI 消息的交换。如果路由设置不当，可能导致 MIDI 消息无法传输。
4. 当电源接通后，H12MIDI 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 H12MIDI PRO，并开始使用。详情请参见相关的音乐软件说明书。

注：CME 有多种规格的 3.5mm (1/8") TRS MIDI Type-A 紧凑型电缆可供选购。如有需要，请访问 https://www.cme-pro.com/trs-midi-cables-type-a/ 网页获取详细信息。

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。连接带有非 USB-C 端口的设备时需要另外购买 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 H12MIDI 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自动地被保存到接口中。

1. MIDI Router 路由器设置



路由器用于查看和改变 MIDI 消息在硬件中的信号走向。请首先选择左侧的输入端口，然后点击右侧各输出端口前的选择框来建立路由，再次点击选择框可取消选择。

2. MIDI Mapper 映射器设置



映射器用于对选定的设备进行输入消息的重新映射，使之按照自定义的规则进行输出。请首先选择输入端口，然后在 Message 栏选择源消息和目的消息种类，之后再设置 MIDI 通道、消息数值 1 和 2。

3. MIDI Filter 过滤器设置



过滤器用于拦截选定的输入或输出端口中某些类型的 MIDI 消息。请首先选择 MIDI 端口，然后选中需要拦截的 MIDI 通道或消息类型。当某 MIDI 通道被选中后，该 MIDI 通道的所有消息将被拦截。当某些消息类型被选中后，该消息类型将在所有 MIDI 通道中被阻止。如果想单独拦截某个 MIDI 消息，请使用映射器中的[Filter message]功能进行设置。

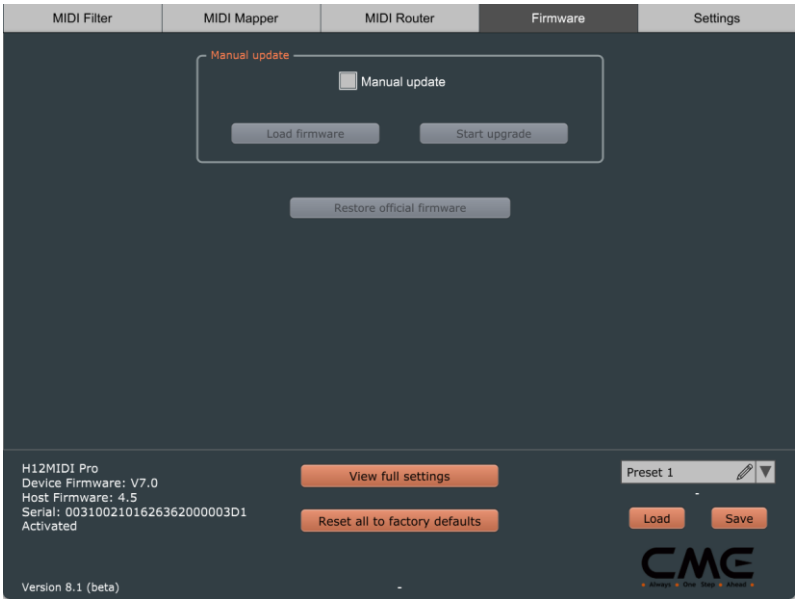
4. [View full settings]查看全部设置和[Reset all to factory defaults]全部恢复出厂缺省设置



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、映射器、和路由器设置状态。

全部恢复出厂缺省设置按钮用于将本设备所有参数恢复为产品的缺省状态。

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 H12MIDI PRO。

6. [Settings]设置

设置页面用于对已连接的设备进行设置。



[MIDI Settings]（MIDI 设置）

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。

[USB String name]（USB 设备名设置）

如果您拥有多个相同的 CME 设备，您可以在此为它们设置不同的名称，以避免在音乐软件中同时使用时造成混淆。

[Presets]（预设设置）

设置指定的 MIDI 消息用于遥控切换 6 个预设。

[TRS Types]（TRS 类型设置）

分别设置 6 个 TRS MIDI OUT 的接线类型。

[Power]（电源设置）

设置自动休眠和通过 USB 自动唤醒。

[Device]（设备）

如果已连接的外部 USB MIDI 设备无法被识别，可以在按下[Start device dump]按钮后重新连接该设备，此时下方的信息窗口会自动获取该设备的相关 USB 描述信息。请复制此信息并报告给 CME 的技术支持人员。

技术规格

技术	USB 主机和从机，均符合 USB MIDI 类（即插即用）
插口	6 个 USB-C（主机），1 个 USB-C（从机） 6 个 3.5mm (1/8") TRS MIDI 输入和输出（兼容 Type-A/B） 1 个直流供电（外接 9 伏 DC 电源为选配）
端口	16 进 16 出虚拟 USB MIDI 主机端口（用于连接 USB MIDI 硬件设备） 8 进 8 出虚拟 USB MIDI 从机端口（用于连接电脑） 6 进 6 出 TRS MIDI 端口（可选择 Type A/B）
指示灯	6 个 USB-C 主机 LED 灯 12 个 TRS MIDI LED 灯 1 个 USB-C 从机 LED 灯 6 个预设 LED 灯
按钮	1 个预设按钮，1 个待机按钮，1 个紧急终止按钮
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 消息	MIDI 标准中的所有消息，包括音符、控制器、时钟、系统专用消息、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 电源输入 – 通过标准的 5V USB 接口，由电脑或充电器供电。 直流电源输入（5.5mm x 2.1mm） – 9V 插座（中心负极，外侧正极），电流 500 mA（最小）至 3 A（最大），具体取决于所连接的 USB 设备。 USB 主机供电 – USB-C 主机端口为连接的设备供电 每个 USB-C 主机端口的最大输出功率为 500mA。
配置和固件升级	通过 USB-C 从机端口连接 MacOS X，Windows 10/11、iOS 或安卓设备，使用 HxMIDI Tools 软件进行升级和配置。包括强大的路由器、过滤器、映射器，以及 6 个用户预设。可脱离电脑独立使用。
功耗	1.6 瓦
尺寸	162 毫米(长) x 60 毫米(宽) x 30 毫米(高)
重量	208 克

规格如有变更，恕不另行通知。

常见问题

- **H12MIDI PRO 的所有 LED 灯不亮.**

- 请检查电脑 USB 插座或电源适配器是否供电。
- 请检查 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，关闭移动电源的自动节电功能。

- **H12MIDI PRO 无法识别已连接的 USB 设备。**

- H12MIDI 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）。
- 当已连接的 USB 设备端口总和超过 16 个时，H12MIDI PRO 将无法识别超出部分的端口。
- 在 H12MIDI PRO 使用 DC 供电的情况下，已连接的设备耗电总和超过 3 安培时，请使用自带供电的 USB 集线器或独立电源为外部设备供电。

- **演奏连接在 H12MIDI PRO 上的 MIDI 键盘时电脑无法收到 MIDI 消息。**

- 是否在音乐软件中正确选择了 H12MIDI PRO 的相应端口作为 MIDI 输入设备。
- 是否通过 HxMIDI Tools 软件设置了正确的 MIDI 路由或过滤器。

- **外部音源无法响应电脑播放的 MIDI 消息。**

- 是否在音乐软件中正确选择了 H12MIDI PRO 的相应端口作为 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。

- **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。您可在开机状态按下[Panic]按钮来发送“所有音符关闭”消息消除长音。

联系方式

电子邮件：support@cme-pro.com

网页：www.cme-pro.com