

MIDI踏板转换器 (MPC-10)



说明书

一、 产品介绍

MIDI 踏板转换器 (MPC-10)，是由 DOREMiDi 设计的一款具备自动检测多种类型的乐器踏板的转换器，用于解决演奏过程中踏板数量不足的情况。本产品兼容正极性表情踏板、反极性表情踏板、延音踏板、双开关踏板、电子鼓踩镲，具备 MIDI DIN 和 USB MIDI 输出，适用于多种演奏场景使用。

二、 产品外观



- ① EXP1、EXP2：6.35 踏板接口，用于连接外置踏板。
- ② USB：USB-C 接口，具备 USB MIDI 功能，用于连接计算机，同时给产品供电。
- ③ MIDI OUT：3.5 接口，用于连接 3.5 转 MIDI 五针线缆，输出 MIDI 消息。
- ④ 升级按键：用于产品的固件升级。

三、 产品参数

名称	说明
型号	MPC-10
尺寸 (长 x 宽 x 高)	70*44*24mm
净重	50g
踏板接口	2 个 6.35 的 MIDI 踏板接口，支持自动检测踏板类型，包括正极性表情踏板，反极性表情踏板，延音踏板，双开关踏板，电子鼓踩镲
USB 接口	标准 USB MIDI 接口，即插即用，无需安装驱动； 通过该接口给产品供电
USB 兼容性	兼容 Windows、Mac、iOS、Android 等系统
MIDI 接口	3.5 MIDI 输出接口，使用配件 3.5 转 MIDI 五针线转换为标准 MIDI DIN 接口（产品包装内已包含）
指示灯	产品电源指示灯，连接电脑指示灯
USB 兼容性	兼容 Windows、Mac、iOS、Android 等系统
MIDI 兼容性	兼容所有带 MIDI 标准接口的乐器设备
固件升级	支持固件升级
支持 MIDI 类型	CC（连续控制器）、PC（程序改变）、Note（音符）、Pitch Bend（弯音）、Channel Pressure（通道压力）、Stop（停止播放）、Start（开始播放）、Continue（继续播放）

四、 使用步骤

1. 连接

- 供电：使用 5V USB 适配器，通过 USB 接口给 MPC-10 供电，或者直接通过 USB 接口连接计算机，通过计算机给 MPC-10 供电。只供电时指示灯闪烁，连上电脑后指示灯常亮。
- MIDI DIN 连接：通过 3.5 转 MIDI DIN 5 针线缆连接 MPC-10 的 MIDI OUT，到 MIDI 设备的 MIDI IN 接口。
- 踏板连接：将踏板通过 6.35 接口连接到 MPC-10 的 EXP1 或 EXP2 接口。
- 设置踏板的 MIDI 消息：在使用 MPC-10 之前，需要使用“Pedal Config Tool”软件，设置踏板的 MIDI 消息。

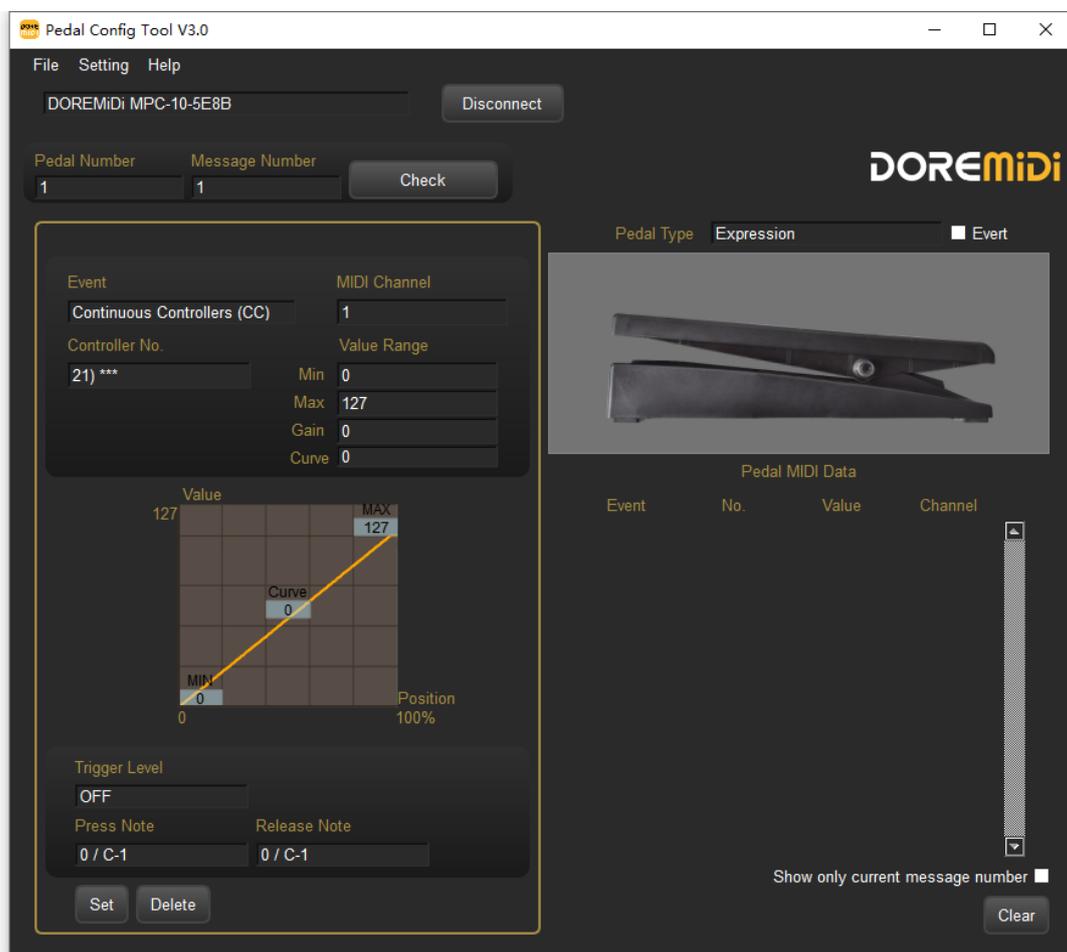
（注：如果未设置踏板 MIDI 消息，MPC-10 则采用默认值，表情/踩镲踏板默认为 MIDI CC = 21；单开关类型踏板默认值为 MIDI CC = 64（延音）；双开关踏板默认值为 MIDI CC = 64（延音），MIDI CC = 66（消音）。）

2. 配置踏板的 MIDI 消息

用户可以使用 Pedal Config Tool 软件配置踏板触发的 MIDI 消息。请将产品连接到计算机，再使用 Pedal Config Tool 连接产品后设置 MIDI 消息。本软件支持 Windows7 及以上系统，MacOS。

软件下载链接：https://www.doremidi.club/download/Product/PedalConfigTool/Pedal_Config_Tool

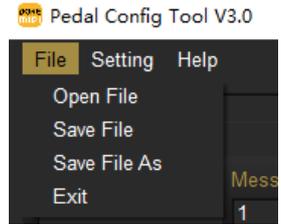
（注意：①如果软件下载链接失效，请到 DOREMiDi 官方网址下载：www.doremidi.cn。②软件功能可能会有更新，请以软件下载后的使用说明为准。）



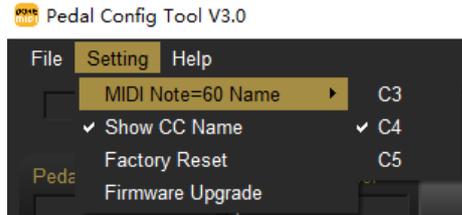
2.1. 导航栏

2.1.1. File 文件

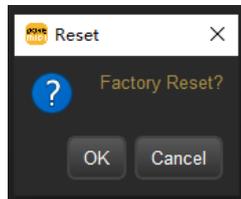
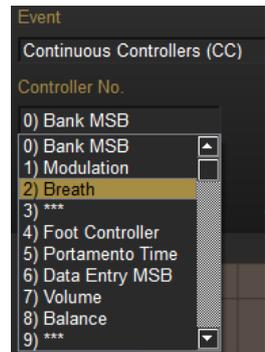
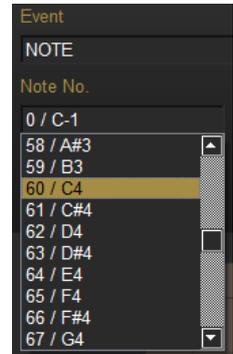
- **Save File:** 保存文件，保存当前页面的所有配置信息为文件，可于下次使用。
- **Save File As:** 另存文件，将当前页面的所有配置信息另存为其他文件。
- **Open File:** 打开文件，打开并导入配置文件。



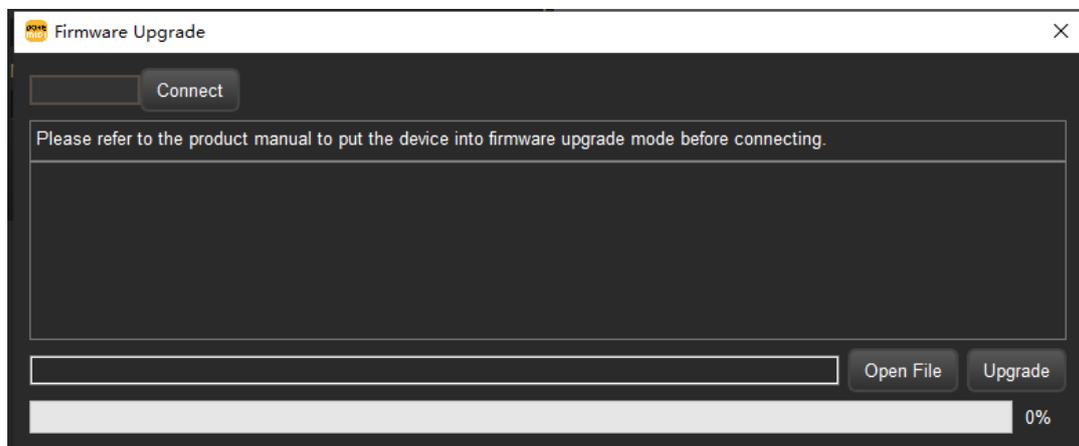
2.1.2. Setting 设置



- **MIDI Note = 60 Name:** MIDI 音符名称设置，设置 MIDI Note = 60 时的音符，用于显示音符的名称。
- **Show CC Name:** 设置显示 CC 控制器名称，打开后，当设置踏板为 Continue Controller (CC) 时，可以显示 CC 控制器的名称。CC 控制器名称根据 MIDI 标准文档定义，其中“***”为未定义名称。
- **Factory Reset:** 恢复出厂设置，当软件连接到产品后，点击“Factory Reset”，可将产品所有配置清除。



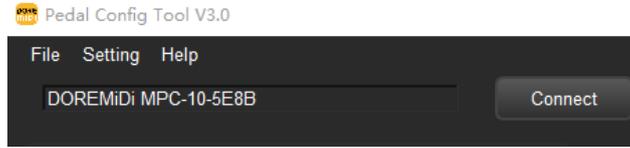
- **Firmware Upgrade:** 固件升级，操作 DOREMiDi 产品进入升级模式，然后连接到计算机，使用本软件的固件升级功能可以升级产品的固件。
(注意：①新固件的推出请留意官网：www.doremidi.cn ②不同产品操作升级模式可能不同，请参考产品使用说明书。③在 Windows PC 上，如果软件不能识别到设备，请安装 USB 驱动（该驱动仅适用于 Windows 系统）：https://www.doremidi.club/download/Product/Upgrade/Virtual_COM_Port_Driver_V1.5.0.zip)



2.2. 主界面

2.2.1. 连接设备

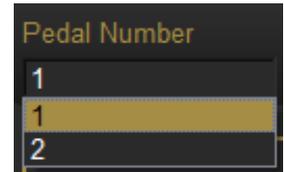
当 DOREMiDi 踏板连接到计算机后，可以选择踏板设备连接，名称为“DOREMiDi ***”，点击“Connect”可以连接产品，并获取产品连接的踏板数量。



(注意：在 Windows PC 上，如果软件不能识别到设备，请安装 USB 驱动（该驱动仅适用于 Windows 系统）：https://www.doremidi.club/download/Product/Upgrade/Virtual_COM_Port_Driver_V1.5.0.zip）

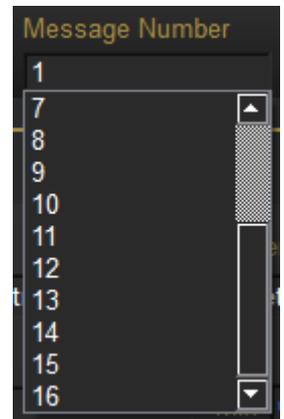
2.2.2. Pedal Number

踏板序号，当产品连接到配置软件“Pedal Config Tool”后，会显示踏板序号。踏板序号数量由产品支持的踏板数量决定。如果产品连接了双开关踏板，则踏板序号会递增。

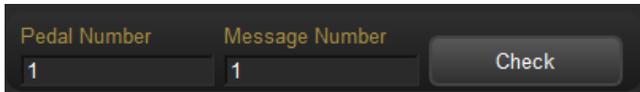


2.2.3. Message Number

MIDI 消息序号，选择当前踏板需要配置的 MIDI 消息序号，每个踏板序号（Pedal Number），最多支持配置 16 个独立的 MIDI 消息。通过该参数，可以配置 1 个踏板触发多个 MIDI 消息。



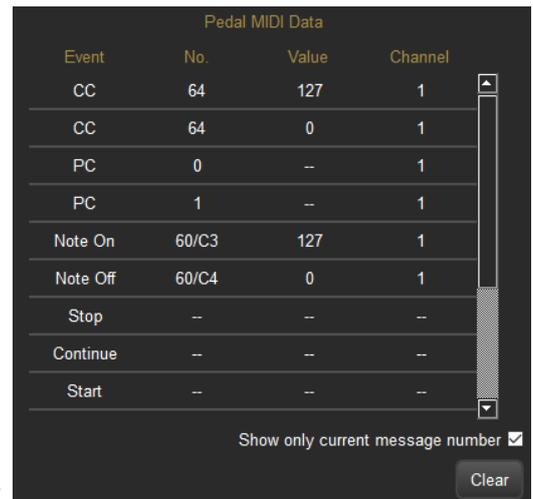
2.2.4. Check



检测踏板接口，点击“Check”，可以检查当前踏板序号和 MIDI 消息编号所配置的 MIDI 消息内容。产品连接踏板后，可以识别到踏板类型。

2.2.5. Pedal MIDI Data

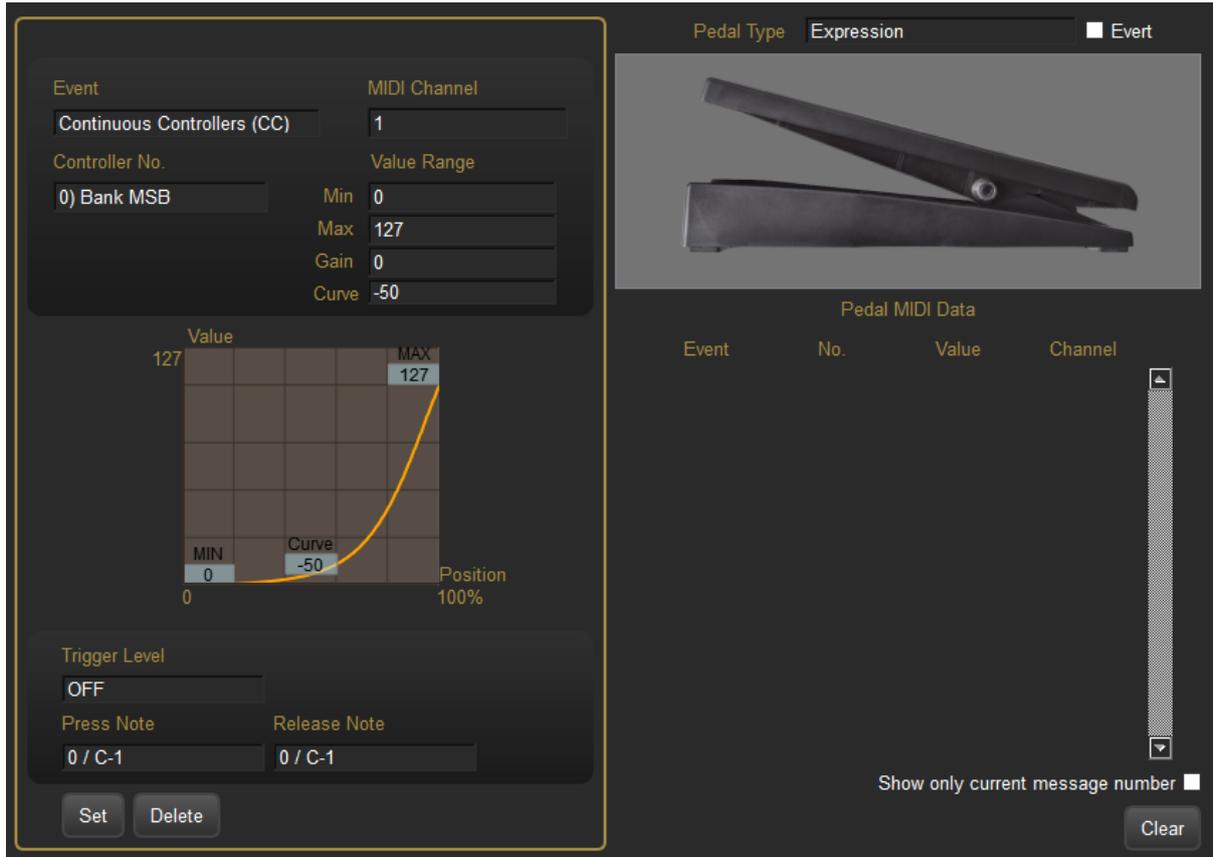
踏板 MIDI 数据，显示当前踏板产生的 MIDI 数据内容，十进制显示，点击“Show only current message number”可只显示当前 MIDI 消息序号（Message Number）的 MIDI 数据。点击“Clear”清空显示。



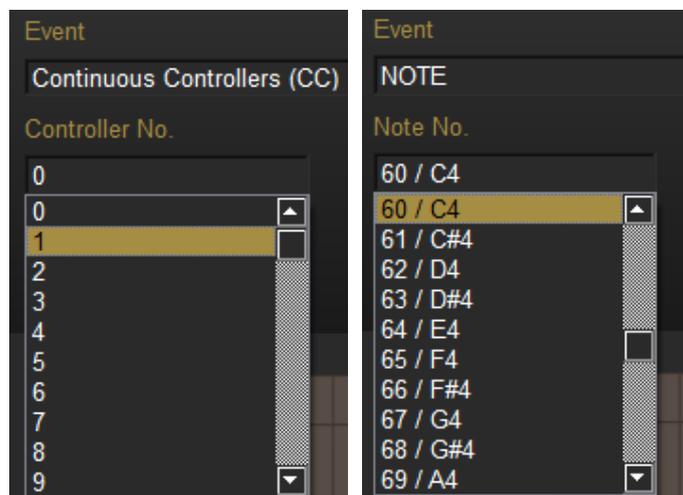
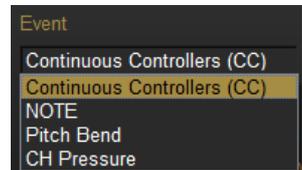
2.2.6. Pedal Type

踏板类型，本软件支持配置表情踏板（Expression），开关类型踏板（Switch），踩镲踏板（Hi-hat）。其中开关类型踏板支持延音踏板，双开关踏板等。产品连接踏板后，点击“Check”会识别踏板类型。如果未连接踏板，也可以直接选择踏板类型后配置 MIDI 消息。

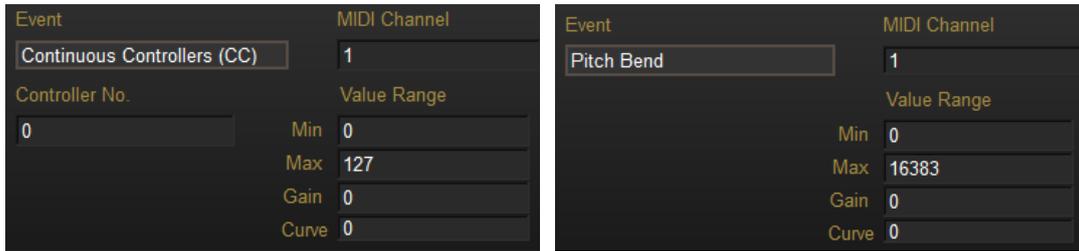




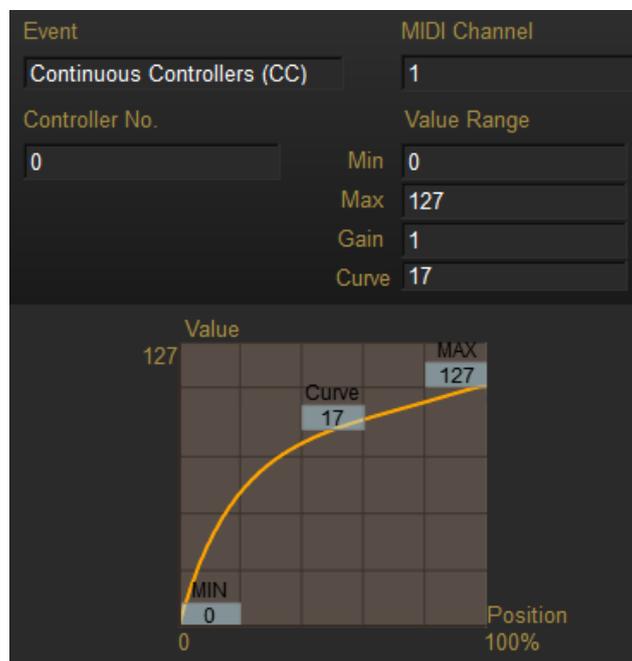
- **Event:** MIDI 消息事件，设置 MIDI 消息的事件类型，表情踏板支持配置连续控制器(Continue Controller)即 CC 控制器/音符(NOTE)，弯音 (Pitch Bend) /通道压力 (Channel Pressure)。
- **MIDI Channel:** MIDI 通道，设置 MIDI 消息的 MIDI 通道，可选择 1~16 个 MIDI 通道。
- **Controller No.:** 控制器序号，当配置 Event 为 CC 控制器时，通过“Controller No.”可选择 CC 控制器的编号。
- **Note No.:** 音符序号，当配置 Event 为音符时 (NOTE)，通过“Note No.”可选择音符的序号。



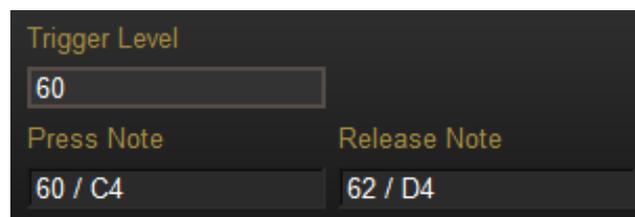
- **Value Range:** MIDI 值范围，可设置 MIDI 值范围的最小值 (Min) 和最大值 (Max)。当 Event 为 CC/NOTE/Channel Pressure 时，MIDI 最大值为 127。当 Event 为 Pitch Bend 时，MIDI 最大值为 16383。

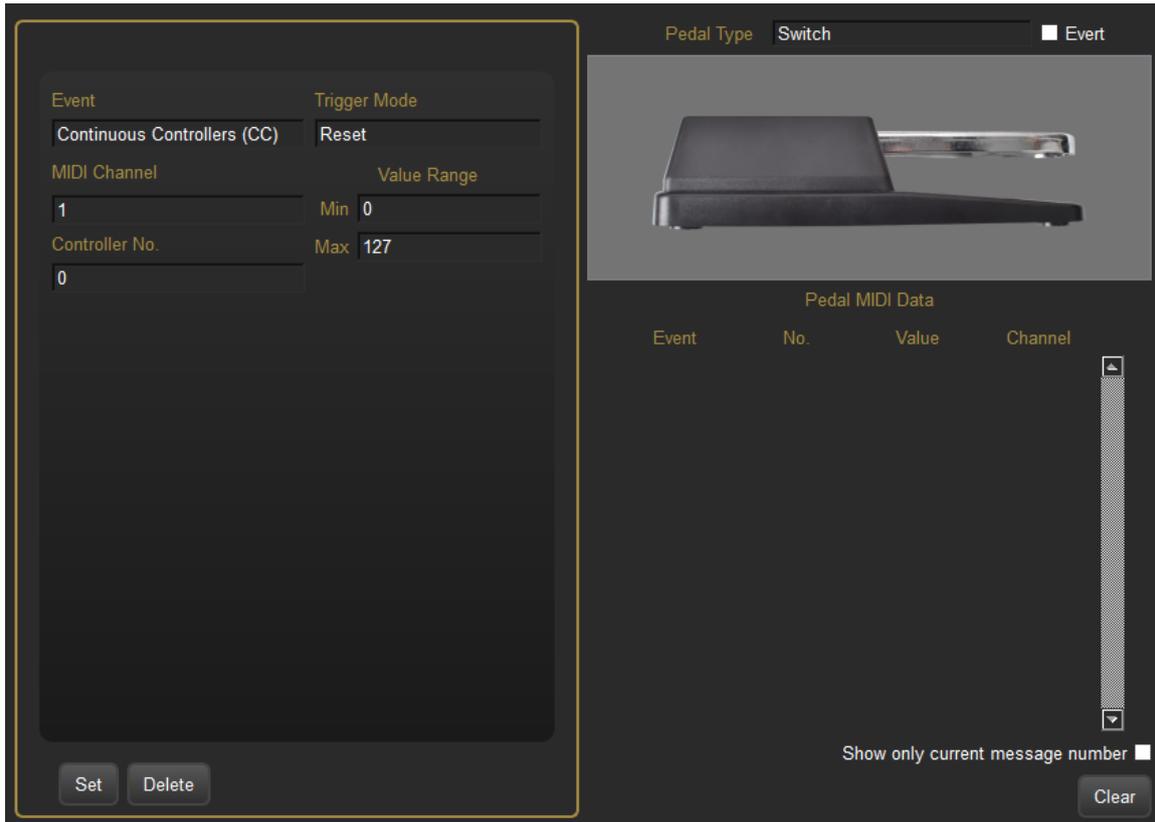


- **Gain:** 设置 MIDI 值的增益，默认 0，可以设置 ±50 增益，对应 ±50% 的踏板位置。
- **Curve:** 设置 MIDI 值的变化曲线，设置后，MIDI 值会根据曲线，通过表情踏板的位置 (Position) 产生 MIDI 值 (Value)。拖动曲线，也可以改变 Curve/Max/Min。

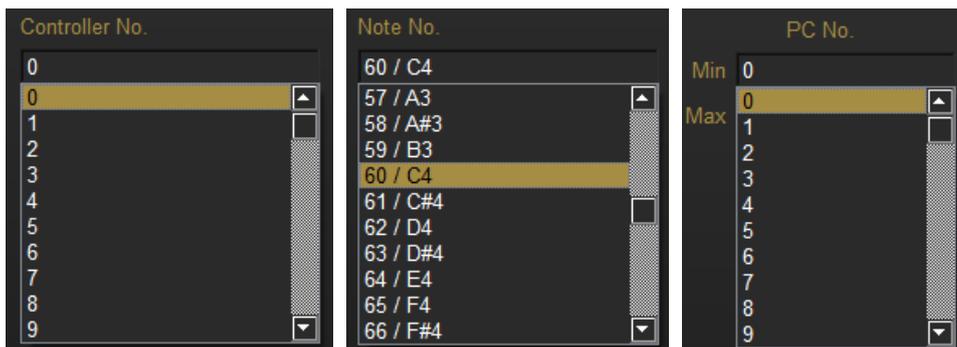
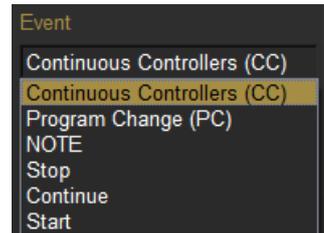


- **Trigger Level:** 触发水平，可设置表情踏板触发 MIDI 音符。MIDI 值达到触发水平时，可以触发 Press Note 和 Release Note，可设置为 OFF，1~127。当 Event 为音符 (NOTE) 是时，触发水平不可用。
- **Press Note:** 按下音符，当 MIDI 数值上升达到 Trigger Level 时，产品会发送 Press Note 音符。
- **Release Note:** 松开音符，当 MIDI 数值下降到 Trigger Level 时，产品会发送 Release Note 音符。

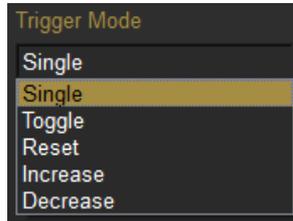




- **Event:** MIDI 事件，设置 MIDI 消息的事件类型，开关类型踏板支持连续控制器（Continue Controller）即 CC 控制器/音色改变（Program Change）/音符（NOTE）/MIDI 停止播放（Stop），继续播放（Continue）/MIDI 开始播放（Start）。
- **MIDI Channel:** MIDI 通道，设置 MIDI 消息的 MIDI 通道，可选择 1~16 个 MIDI 通道。当 MIDI 事件为 Stop/Continue/Start 时，不用设置 MIDI 通道。
- **Controller No.:** 控制器序号，当配置 Event 为 CC 控制器时，通过“Controller No.”可选择 CC 控制器的编号。
- **Note No.:** 音符序号，当配置 Event 为音符时（NOTE），通过“Note No.”可选择音符的序号。
- **PC No.:** 音色序号，当配置 Event 为音色改变时（Program Change），通过“PC No.”可选择音色的序号。



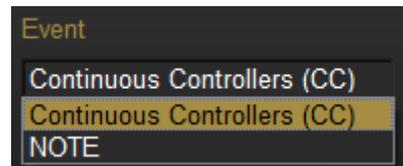
- Value Range: MIDI 值范围，设置 MIDI 值范围的最小值 (Min) 和最大值 (Max)。当 Event 为 CC/NOTE/PC 时，MIDI 最大值为 127。当 Event 为 Stop/Continue/Start 时，没有 MIDI 值。
- Trigger Mode: 触发模式，配置开关踏板触发 MIDI 消息的模式，可配置以下模式：



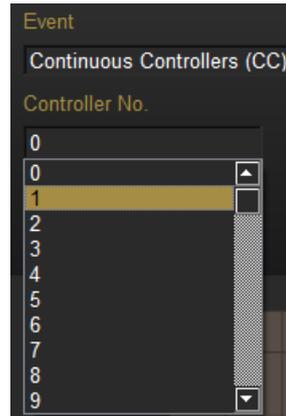
Trigger Mode	描述
Single	每次踩下并放开踏板，只发送一次 Min 的数值
Toggle	每次踩下并放开踏板，交替发送 Min 和 Max 的数值
Reset	踏板踩下发送 Max 的数值，放开发送 Min 数值
Increase	每次踩下并放开踏板，数值会在 Min ~ Max 中递增
Decrease	每次踩下并放开踏板，数值会在 Min ~ Max 中递减

2.5. 踩镲踏板配置

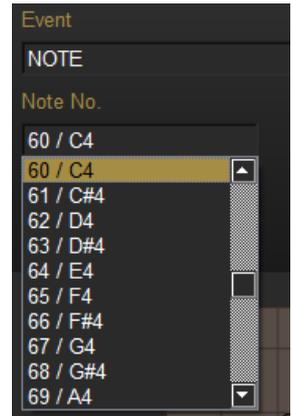
- Event: MIDI 事件，设置 MIDI 消息的事件类型，表情踏板支持连续控制器 (Continue Controller) 即 CC 控制器/音符 (NOTE)。
- MIDI Channel: MIDI 通道，设置 MIDI 消息的 MIDI 通道，可选择 1~16 个 MIDI 通道。



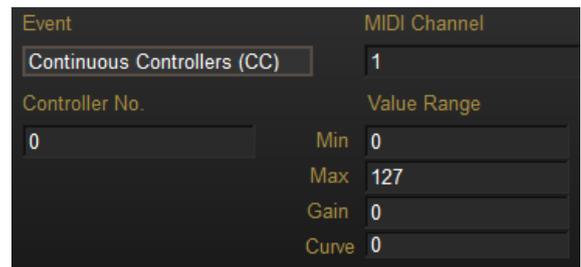
- **Controller No.:** 控制器序号，当配置 Event 为 CC 控制器时，通过“Controller No.”可选择 CC 控制器的编号。



- **Note No.:** 音符序号，当配置 Event 为音符时 (NOTE), 通过“Note No.”可选择音符的序号。

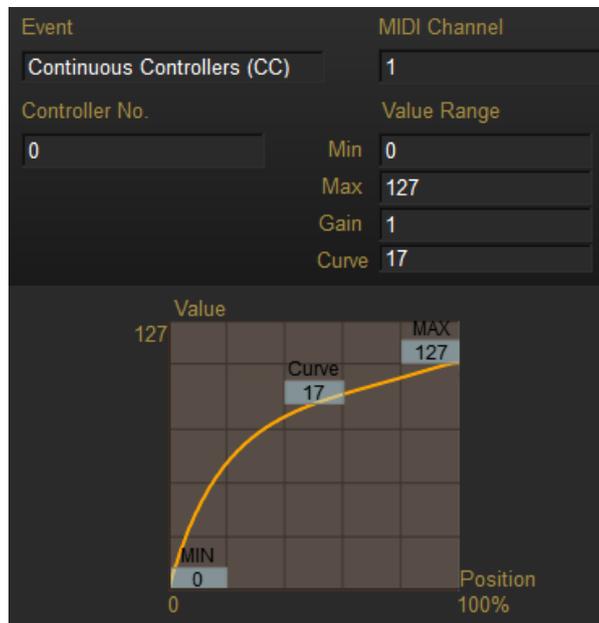


- **Value Range:** MIDI 值范围，设置 MIDI 值范围的最小值 (Min) 和最大值 (Max)。当 Event 为 CC/NOTE，MIDI 最大值为 127。

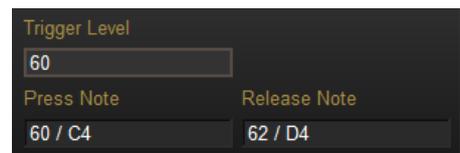


- **Gain:** 设置 MIDI 值的增益，默认 0，可以设置 ±50 增益，对应 ±50% 的踏板位置。

- **Curve:** 设置 MIDI 值的变化曲线，设置后，MIDI 值会根据曲线，通过表情踏板的位置 (Position) 产生 MIDI 值 (Value)。拖动曲线，可以改变 Curve/Max/Min。



- **Trigger Level:** 触发水平，用于设置当踏板快速踩下并达到 Trigger Level 的 MIDI 值时，可以触发 Press Note，放开时会触发 Release Note，可设置为 OFF，1~127。



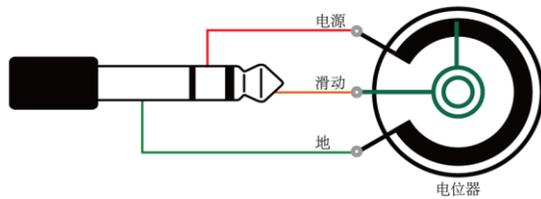
- **Press Note:** 按下音符，当踏板 MIDI 数值上升达到 Trigger Level 时，产品会发送 Press Note。

- **Release Note:** 松开音符，当踏板 MIDI 数值下降到 Trigger Level 时，产品会发送 Release Note。

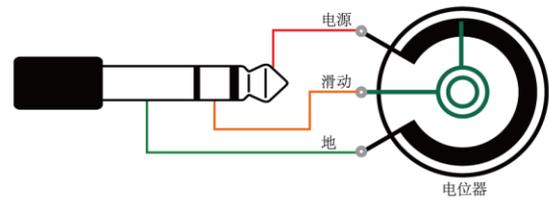
五、支持踏板类型

MPC-10 支持 6.35mm 的插头，可连接正极性表情踏板，反极性表情踏板，延音踏板，双开关踏板，电子鼓踩镲。踏板插头如图所示：

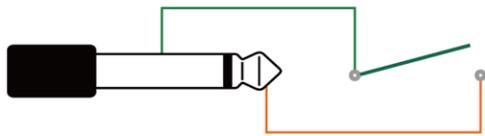
表情踏板（正极性）



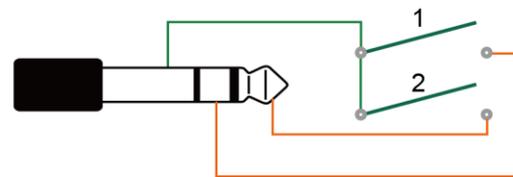
表情踏板（反极性）



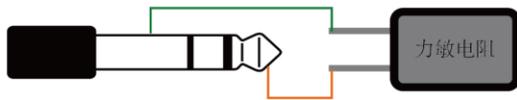
延音踏板（单开关踏板）



双开关踏板



电子踩镲（力敏电阻）



六、注意事项

1. 本产品包含电路板；
2. 雨淋或浸泡在水中，将有可能导致产品失灵；
3. 不要加热、重压、毁坏内部组件；
4. 非专业维修人员，不得拆开产品；
5. 产品工作电压为 5VDC，使用低于/超过该电压供电，可能导致产品不能正常工作或损坏。

问题：配置软件上检测到的踏板类型不正确。

解答：

- 请确保踏板已经正常连接到 MPC-10;
- 如果连接的是表情踏板，请尝试将踏板置于中间范围，再点击“CHECK”检测。

问题：如果未连接踏板，是否可以设置 MIDI 消息。

解答：可以，但是只有表情踏板和延音踏板可以设置，不能设置双踏板功能。设置后，必须确保在使用过程中正确的连接对应的踏板类型。（建议连接踏板后，再进行设置，以免出现设置错误的现象）

问题：USB 连接不了电脑。

解答：

- 先确认连接后，指示灯是否闪烁;
- 确认电脑是否具备 MIDI 驱动，一般来说，电脑都自带 MIDI 驱动，如果发现电脑不带 MIDI 驱动，则需要安装 MIDI 驱动，安装方法：<https://windowsreport.com/install-midi-drivers-pc/>

问题：固件升级不成功。

解答：在升级完成时，等待 5 秒左右（USB 指示灯由快速改为慢闪）再断开产品的 USB，重新给产品上电。

问题：连接了开关踏板，但是产品不识别，或者识别的数量不对。

解答：请检查开关踏板是否具备自锁功能，请将踏板的开关置于断开状态，再连接到产品。

如未能解决，请联系客服。

制 造 商：华示（深圳）技术有限公司

地 址：广东省深圳市宝安区松岗街道佳裕大厦 9 楼 910

客服邮箱：info@doremidi.cn