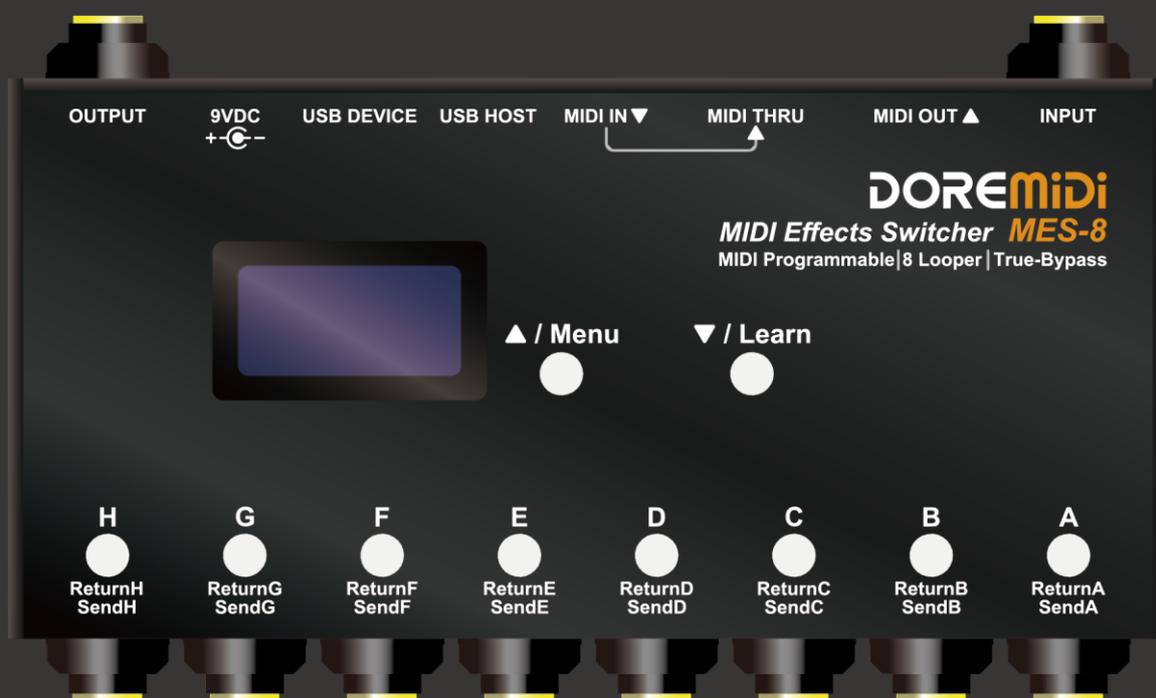


MIDI效果控制器 (MES-8)

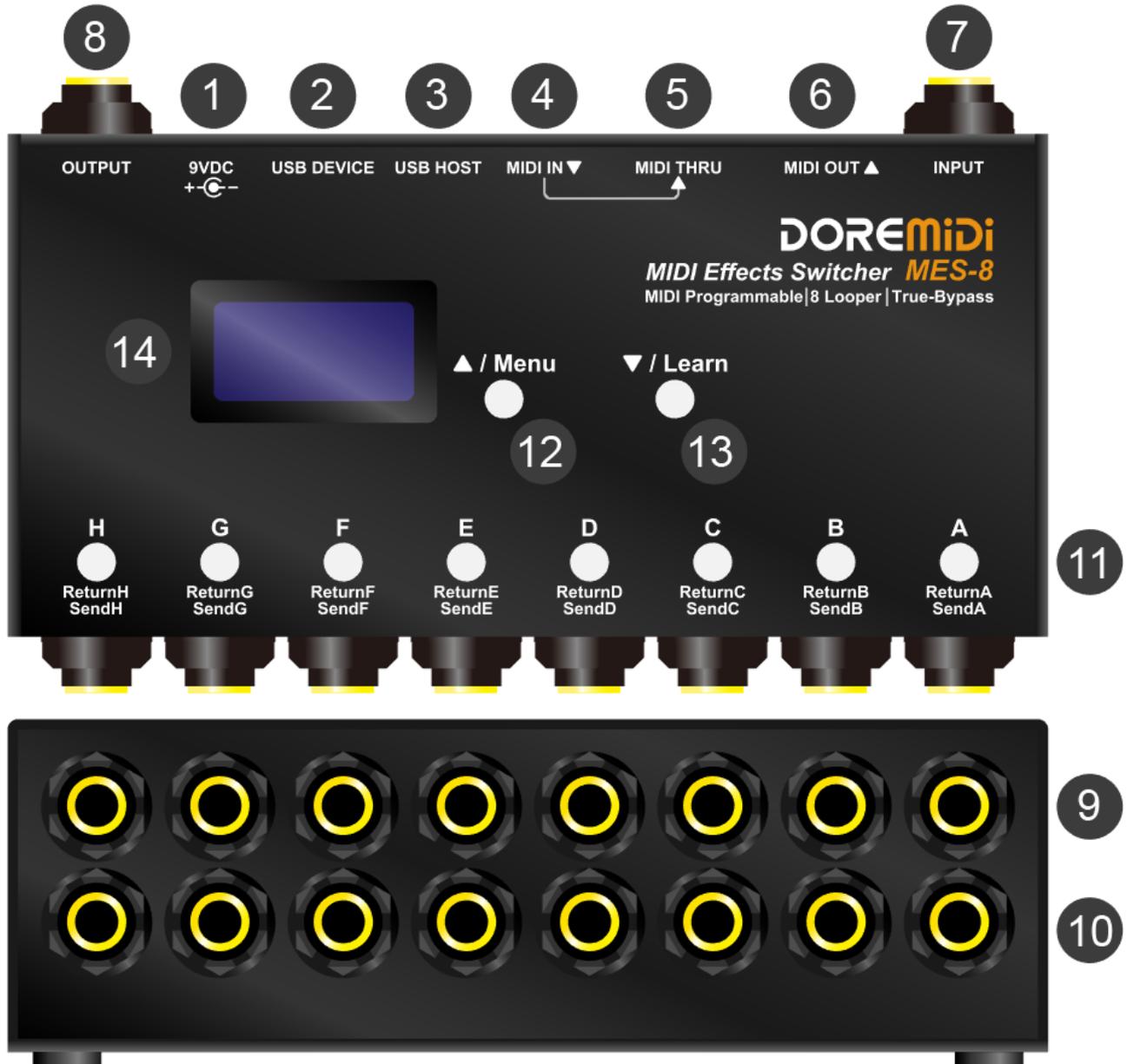


说明书

一、产品简介

MIDI 音频效果控制器 (MES-8) 是一款可以通过 MIDI 控制的外接音频效果器的控制器。MES-8 可以连接多达 8 个音频效果器。MES-8 通过学习 MIDI 消息, 可快速控制不同音频效果器开关组合, 多达 160 种组合。MES-8 可接受多种 MIDI 设备的控制, 比如 MIDI 五针 DIN 设备、USB MIDI 设备、计算机。此外, MES-8 具备真实旁路特点 (True-bypass), 不干扰音频的效果, 内置缓冲器 (Buffer), 可以增加音频的输入和输出能力。

二、产品外观



序号	名称	描述
1	9V DC	产品供电接口, 使用 9V-DC 适配器供电; (DC 插头规格: 5.5*2.1mm, 内负外正)
2	USB DEVICE	USB 设备接口, 连接计算机接收 MIDI 消息;
3	USB HOST	USB MIDI 主机接口, 连接 USB MIDI 设备接收 MIDI 消息;
4	MIDI IN	标准 MIDI 五针输入口, 连接 MIDI 设备接收 MIDI 消息; 同时也可以将 MIDI 消息传输到 USB DEVICE/USB HOST 口;
5	MIDI THRU	标准 MIDI 五针直通输出口, 可输出来自 MIDI 输入口的 MIDI 消息, 用于串联更多 MIDI 设备;

6	MIDI OUT	标准 MIDI 五针输出口，可将 SWITCH 按键产生的 MIDI 消息输出，同时也可以输出 USB DEVICE/USB HOST 的 MIDI 消息①；
7	INPUT	6.35mm 单声道音频输入口，音频输入的起始端，可连接乐器音频输入；
8	OUTPUT	6.35mm 单声道音频输出口，音频输出的末端，输出音频链路混合后的音频；
9	Return A~H	Return: 6.35mm 单声道音频输入口，经过效果器后返回 MES-8，也可连接乐器音频输入①；
10	Send A~H	Send: 6.35mm 单声道音频输出口，可将音频输出到音频效果器，也可之间输出到功放①；
11	SWITCH A~H	启用/旁路按键，单击后可以启用/旁路对应的 Return/Send 音频口； 进入菜单后 SWITCH-E 为确认设置按键，SWITCH-D 为返回上一级菜单按键；① 进入学习模式后，单击任意按键可退出学习模式；
12	▲/Menu	长按 3 秒进入设置菜单，单击向上选择选项和参数； 进入菜单后 30 秒没操作将自动返回主界面；
13	▼/Learn	进入菜单后，单击可向下选择选项和参数； 在主界面时，长按 3 秒进入学习模式，可学习外部输入的 MIDI 消息，学习到的 MIDI 消息在下次接收到时，将会调用 Return/Send A~H 的组合；
14	显示屏	显示当前产品的工作状态、菜单参数的配置、以及各路音频口的工作状态。

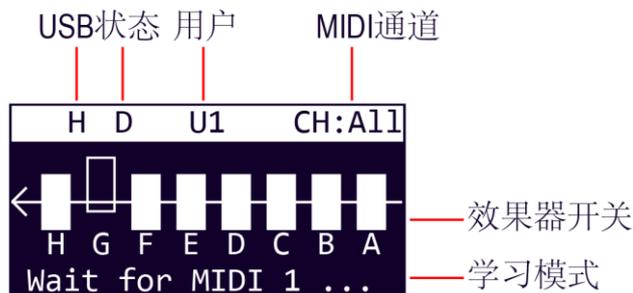
注：①详细使用，请参考“四、使用方法”。

三、产品参数

名称	描述
型号	MES-8
尺寸（长 x 宽 x 高）	155*90*60mm
净重	400g
供电	DC 口供电：9V/500mA；USB DEVICE 供电：5V/500mA
功耗	约 210mA@9V；300mA@5V；
USB 设备兼容性	符合 USB 标准的 MIDI 设备，即插即用；
USB 主机输出功率	最大输出 1A@5V（即 5W），还取决于 DC 适配器的功率；
USB 主机兼容性	兼容 USB 类符合的 MIDI 设备，以及部分已知非 USB 类符合设备； (注：非 USB 类符合设备，在连接计算机时，需要安装特别的驱动，本产品兼容部分已知非 USB 类符合设备，可在官网查看“www.doremidi.cn”。)
MIDI 兼容性	兼容所有具有 MIDI 标准接口的乐器；
固件升级	支持固件升级 (注：按住 Menu 按键给产品上电，产品会进入升级模式，新固件以官方发布为准)

四、使用方法

- 供电：**使用 9V-DC 适配器给 MES-8 供电，注意适配器的极性（内负外正），供电后显示屏亮起，进入主界面。也可以通过 USB DEVICE 给 MES-8 供电。USB DEVICE 支持 5V 输入。
(注意：请勿使用其他电压给产品供电，可能会造成产品损坏或者不能正常工作。)
- 主界面：**产品供电后会进入主界面，如图：

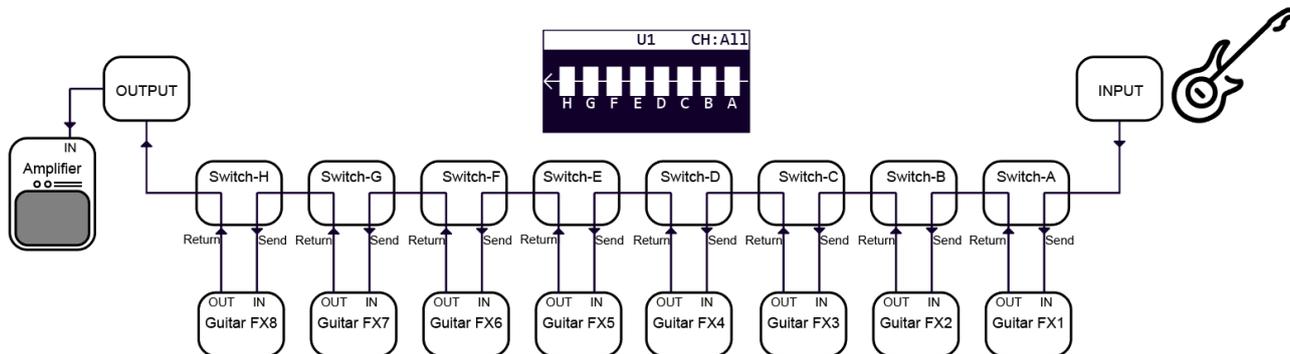


名称	参数	描述	操作
USB 状态	/	连接 USB DEVICE 口到计算机时，显示“D”； 连接 USB HOST 口到 USB 乐器时，显示“H”；	/
用户	U1~U16	本产品具备 16 个用户； 每个用户可以独立设置 MIDI 通道； 每个用户可学习 10 条 MIDI 消息，即最多可以学习 16 x 10 条 MIDI 消息；	在主界面，单击▲/▼切换用户；
MIDI 通道	1~16, All	显示产品当前工作的 MIDI 通道； 1~16: 产品当前工作的特定的 MIDI 通道； All: 产品对所有 MIDI 通道的消息都响应；	长按“▲/Menu”按键 3 秒，进入菜单设置；
效果器开关	A~H	显示效果器开关状态，实体白色为启用对应的“Return/Send”音频口，空白为旁路该音频口；	单击“SWITCH A~H”按键，可以快速启用/旁路音频口；
学习模式	/	<ul style="list-style-type: none"> ● 学习外部输入的 MIDI PC/CC 消息①； ● 当学习到的 MIDI 消息为 CC 时，CC 值=0~63 时无操作，CC 值=64~127 时打开开关组合； ● 当学习到的 MIDI 消息为 PC 时，接收到该 PC 值时会打开开关组合； ● 每个用户可学习 10 条 MIDI 消息； ● 例如“Wait for MIDI 1...”~“Wait for MIDI 10...”。当学习超过 10 条 MIDI 消息后，将覆盖之前学习到的 MIDI 消息； ● 当学习的 MIDI 消息与之前的一致时，之前学习的 MIDI 消息会实效； ● 进入学习模式后，单击 SWITCH 按键，可退出学习模式。 ● 所学习的 MIDI 消息将保存在产品中，下次开机也可以使用。 <p>(注意：当前用户所学习的 MIDI 消息，只在当前用户下可用。)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 长按“▼/Learn”3 秒进入学习模式，接收到 MIDI PC/CC 消息后，显示“OK!”，表示学习成功，自动退出学习模式； ● 进入学习模式后，单击 SWITCH 按键，可退出学习模式。

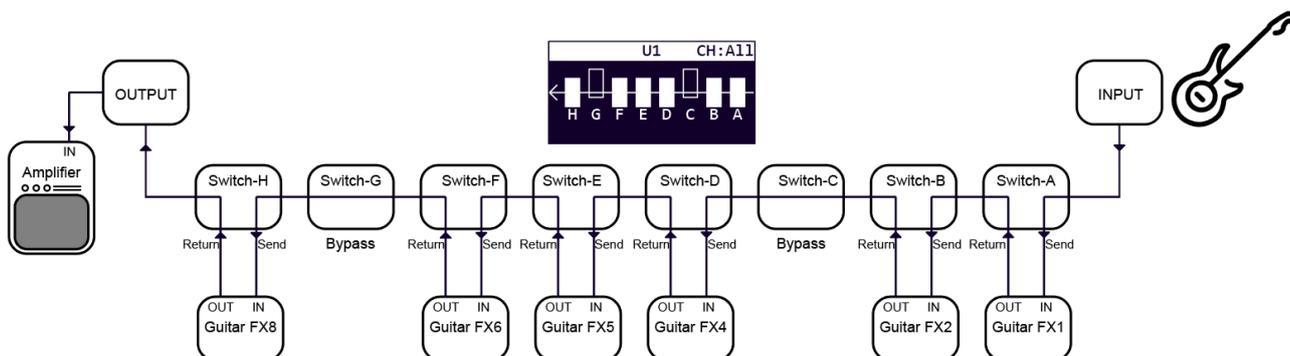
注意：①CC 是 MIDI 连续控制器 (Continue controller)，PC 是程序改变 (program change)。

3. 使用场景

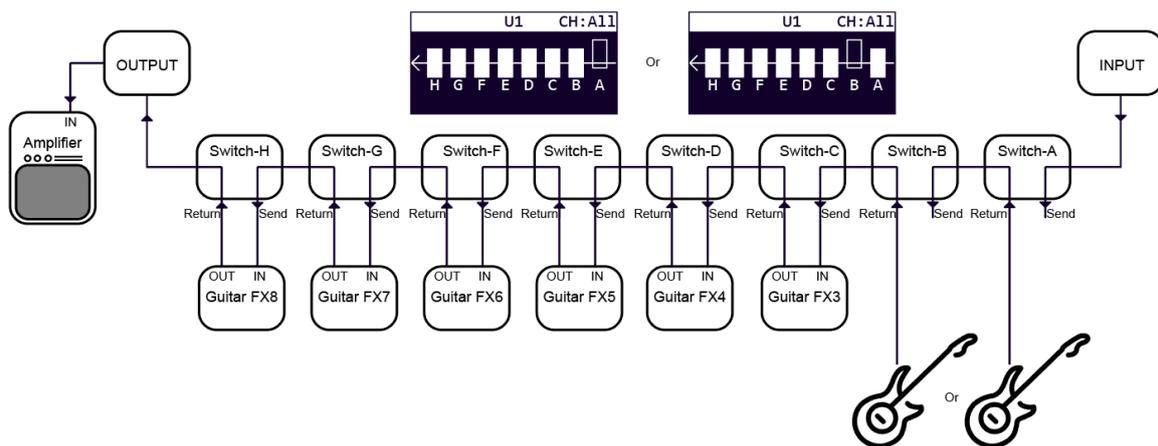
- **连接 8 个音频效果器：**MES-8 最多可支持外接 8 个效果器，并最终混合后输出到功放，显示和音频链路如图所示。



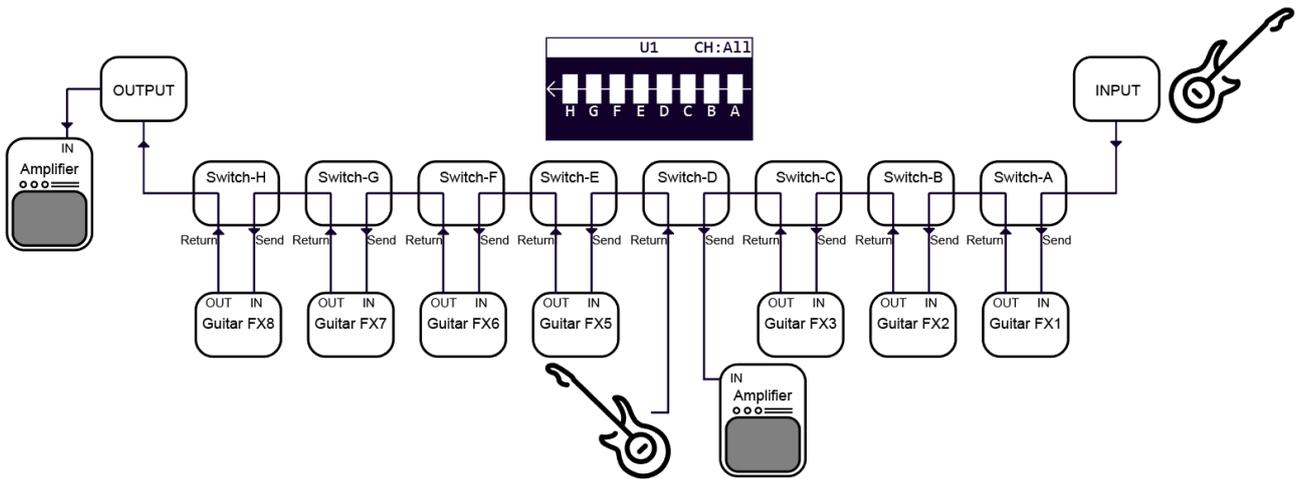
- **真实旁路（True-Bypass）音频口：**MES-8 可以快速真实旁路音频口，通过学习 MIDI/PC 消息，可通过外部 MIDI 设备快速调用不同的效果器组合。如图所示，开关 G 和 C 已经旁路。



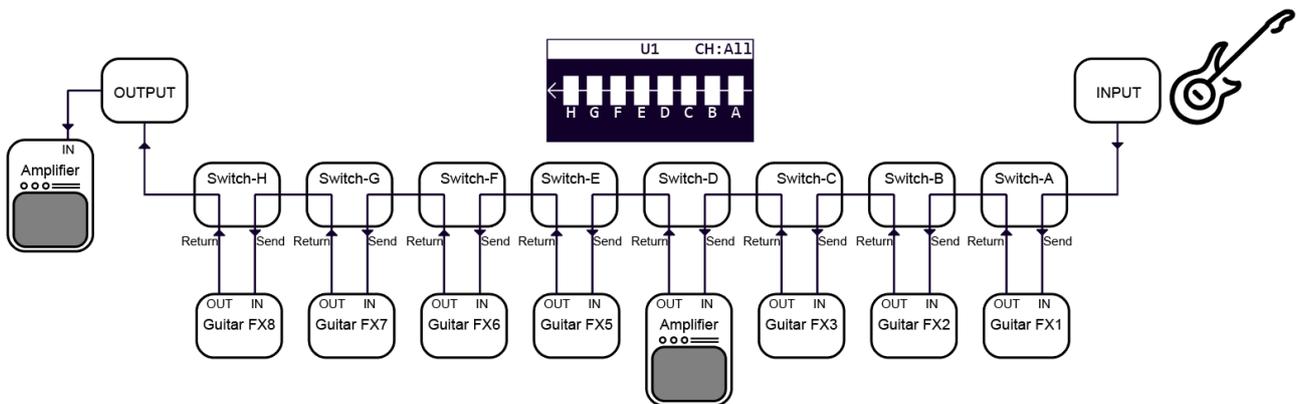
- **切换乐器输入：**MES-8 可以快速切换使用不同乐器演奏，如图所示，可以切换使用开关 B 或开关 A 的吉他。



- **同时连接多个音频链路：**MES-8 具备多个音频口，用户可以根据需要，配置连接多个吉他、效果器和功放，每个效果器链路独立存在。

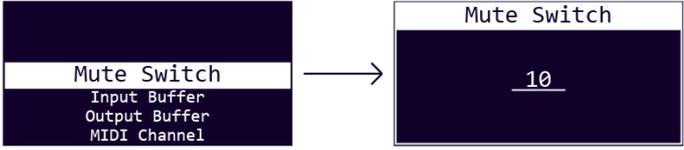
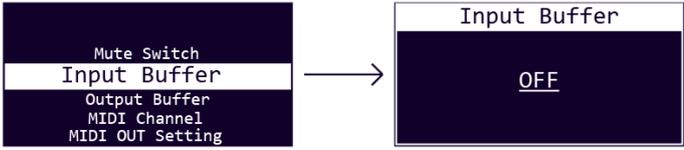


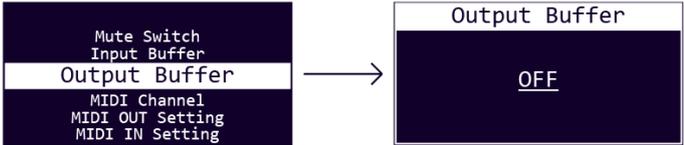
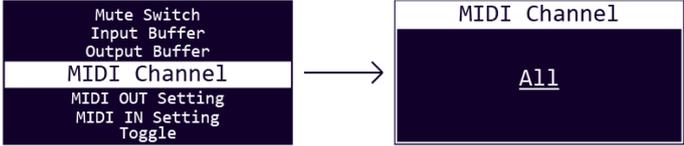
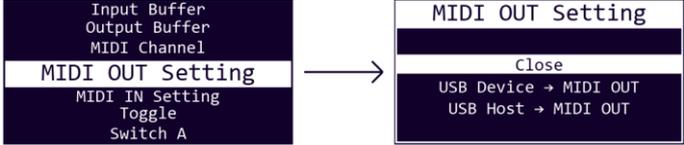
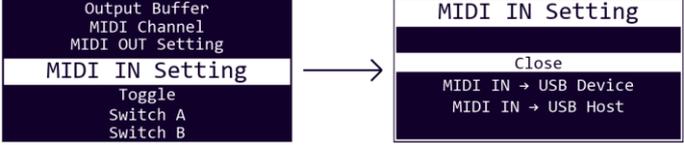
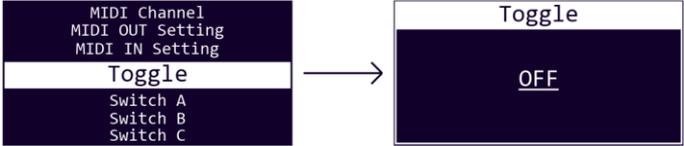
- **连接多个功放：** MES-8 可以在链路中连接多个功放，如图所示，开关 D 连接了功放，注意需要将音频返回到 MES-8.

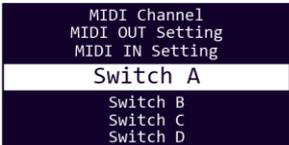
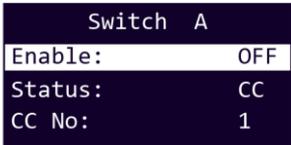
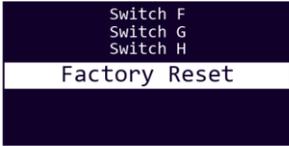
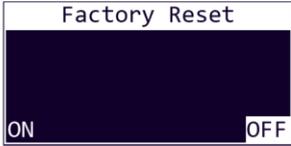


4. 参数配置

长按“▲/Menu”按键 3 秒后,进入菜单配置参数,单击▲/▼切换不同的选项,单击“SWITCH E”确认选项/确认配置,单击“SWITCH D”返回上一级,30 秒无操作时,自动返回主界面。

名称	参数	描述
静音切换	1~100, OFF; 默认 10, 单位: 毫秒 (ms)	配置音频口开关在操作启用/旁路时, 静音 OUTPUT 口, 用于防止输出杂音的输出; 
输入缓冲器	OFF/ON; 默认 OFF	产品的 INPUT 口, 内置输入缓冲器, 打开后可提高外部音频的输入驱动能力; 
输出缓冲器	OFF/ON; 默认 OFF	产品的 OUTPUT 口, 内置输出缓冲器, 打开后可提高输出音频的驱动能力;

		
MIDI 通道	1~16, All; 默认 All	<p>配置当前用户工作的 MIDI 通道;</p> <p>1~16: 产品当前工作的特定的 MIDI 通道;</p> <p>All: 产品对所有 MIDI 通道的消息都响应;</p> 
MIDI 输出设置	/	<p>配置产品 MIDI OUT 输出的 MIDI 消息来源;</p> <p>Close: 关闭 MIDI OUT 输出;</p> <p>USB Device→MIDI OUT: 将 USB Device 接收到的 MIDI 消息输出;</p> <p>USB Host→MIDI OUT: 将 USB Host 接收到的 MIDI 消息输出;</p> 
MIDI 输入配置	/	<p>配置 MIDI IN 的 MIDI 消息路由;</p> <p>Close: 关闭 MIDI IN 路由;</p> <p>MIDI IN → USB Device: 将 MIDI IN 路由到 USB Device 输出;</p> <p>MIDI IN → USB Host: 将 MIDI IN 路由到 USB Host 输出;</p> 
翻转	OFF/ON; 默认 OFF	<p>打开翻转后:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 音频开关组合控制: 当学习的音频口开关组合的 MIDI 消息为 PC 时, 第一收到 PC 消息时打开音频开关组合, 再次收 PC 消息到时旁路所有音频口; ● 音频开关组合控制: 当学习的音频口开关组合的 MIDI 消息为 CC 时, 第一收到 CC 值=64~127 消息时打开音频开关组合, 再次收 CC 值=64~127 时旁路所有音频口; ● 单个音频开关: 当控制的音频口开关的 MIDI 消息为 PC 时, 第一收到 PC 消息时打开该音频口, 再次收 PC 消息到时旁路该音频口; ● 单个音频开关: 当控制的音频口开关的 MIDI 消息为 CC 时, 第一收到 CC 值=64~127 消息时启用该音频口, 再次收 CC 值=64~127 消息到时旁路该音频口; 

音频口开关 A~H	Enable: OFF/ON, 默认 OFF	<p>打开后，可以通过该 MIDI 消息使能/旁路对应的音频口。 (注意：当学习模式下的 MIDI 消息和单个音频口开关的 MIDI 消息一样时，将以学习模式的控制为主。)</p> <p>Status: 设置控制的 MIDI 消息类型; CC/PC No: 设置 CC 控制序号, 或者 PC 序号;</p>  
	Status: PC/CC, 默认 CC	
	CC/PC No: 0~127	
恢复出厂设置	OFF/ON	<p>打开后使 MES-8 恢复到默认配置，所有学习的 MIDI 消息将清空。</p>  

五、 注意事项

1. 本产品包含电路板。
2. 雨淋或浸泡在水中，将导致产品失灵。
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. 如产品被拆开，或使用不当损坏，则不能保修。

六、 问题&解答

1. 问题：USB 连接不了电脑。

解答：MES-8 是符合 USB 标准的 MIDI 设备，一般计算机可即插即用，不用安装驱动，如果您的计算机缺少 MIDI 驱动，请尝试安装 MIDI 驱动，安装方法：
<https://windowsreport.com/install-midi-drivers-pc/>

2. 问题：USB HOST 接口，是否可以给 USB MIDI 设备供电？

解答：可以供电，MES-8 的 USB HOST 口最多可以输出 5V/1A 的功率，但是要注意“DC IN”的电源适配器输入功率是否可以达到 USB MIDI 设备的工作要求。

3. 问题：USB HOST 口不工作。

解答：请按以下步骤操作：

- 确保 MES-8 供电正常，如果使用 USB HOST 口给 USB 设备供电，请确保 DC IN 功率可以满足 USB 设备的工作要求；
- 确认 USB MIDI 设备可以正常工作且 USB 接口是带有 MIDI 功能（比如设备连接电脑后可以正常编辑 MIDI）；
- 确认 USB MIDI 设备是否为标准 USB 类符合设备，此类设备连接计算机时不用安装驱动。如果不是 USB 类符合设备，可能不兼容本产品。
- 确认 USB 口连接 USB MIDI 设备后，显示屏显示“H”，如果未显示“H”，或者显示“H”了之后不能传输 MIDI 消息，请联系客服解决。

4. 问题：MIDI OUT/IN 接口不能工作。

解答：请进入菜单检查 MIDI OUT/IN Setting 是否正确。

5. 问题：已经学习了 MIDI 消息，但是使用该 MIDI 消息调用不出开关组合。

解答：请按以下步骤操作：

- 检查 MIDI 输入的通道是否正确；
- 确认用户选择是否正确，学习的 MIDI 消息在该用户有效果；
- 如果是 MIDI CC 控制器，请确保 CC 值=64~127，才可以调用开关组合。

如果未能解决，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

邮 编：518104

客服邮箱：info@doremidi.cn