

MIDI脚踏控制器 (FC-ONE)



说明书

一、 产品简介

FC-ONE 是一款坚固、小巧、多功能的 MIDI 踏板。FC-ONE 可以配置踏板发送自定义的 MIDI CC/PC/NOTE 消息，最多支持同时输出 16 个不同的 MIDI 消息，支持单击/翻转/复位/自增/自减的触发模式。此外，FC-ONE 具备多种 MIDI 输出接口，可以连接计算机，USB MIDI 设备，MIDI DIN 设备。

二、 产品外观



- ① DC 9V: 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 MIDI OUT: Type-A MIDI-TRS 接口，连接 3.5mm 转 MIDI 五针线缆，输出 MIDI 消息；
- ③ USB: USB-C 接口，支持 USB Device 和 USB Host 模式，可连接计算机终端，也可以直接连接 USB MIDI 设备接口；（注：USB 设备接口一般标有 USB To HOST 或者 USB Device）
- ④ MODE: 模式切换按键，单击可切换 USB 口的工作模式；
- ⑤ 踏板：通过踩踏输出 MIDI 消息；
- ⑥ 指示灯：RGB 指示灯，显示 FC-ONE 的工作状态。（注：红色：USB Host 模式，绿色：USB Device 模式，蓝色：MIDI 消息输出）

（注：更多详细使用方法，请参考四、使用方法。）

三、 产品参数

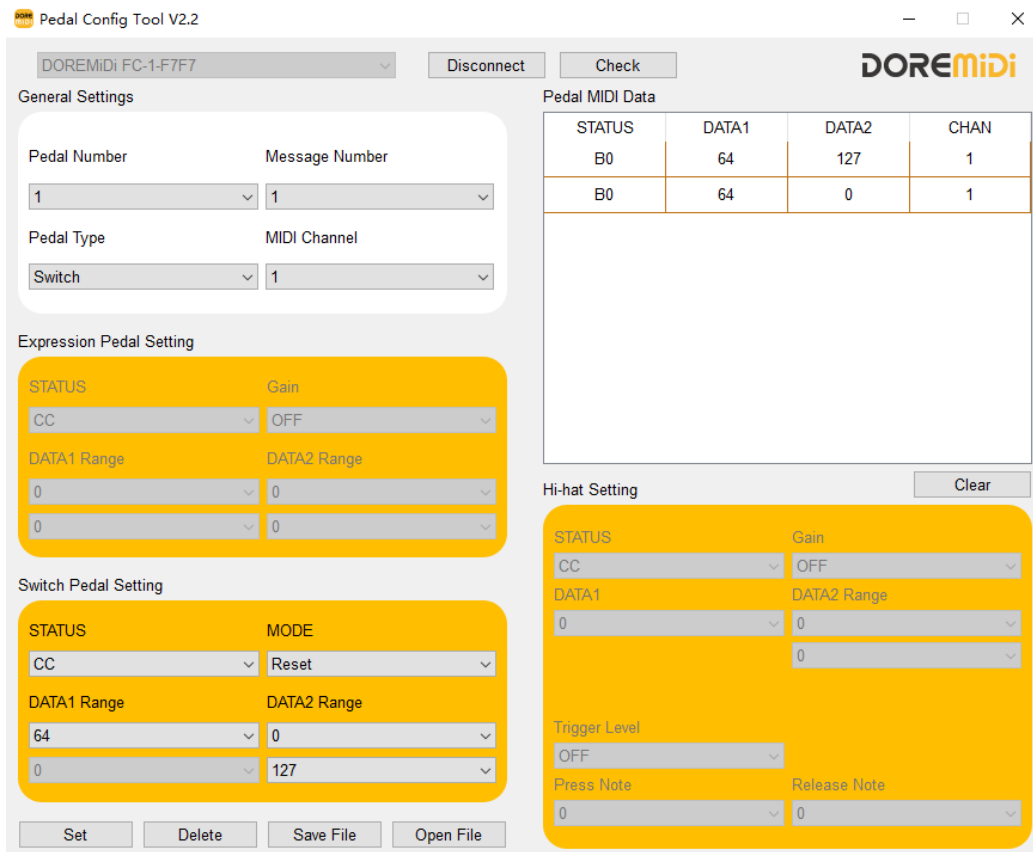
名称	描述
型号	FC-1
尺寸（长 x 宽 x 高）	53*44*43mm
净重	53g
供电	9V/500mA
功耗	约 20mA@9V
USB DEVICE 接口	符合 USB 类兼容的 USB 接口，即插即用
USB HOST 输出功率	最大输出 2A@5V（即 10W），还取决于 DC 适配器的功率
USB HOST 兼容性	兼容符合 USB 类标准的 USB MIDI 设备； 兼容部分已知的非 USB 类标准的 USB MIDI 设备
MIDI 兼容性	兼容所有带 MIDI 五针标准接口的设备

四、 使用方法

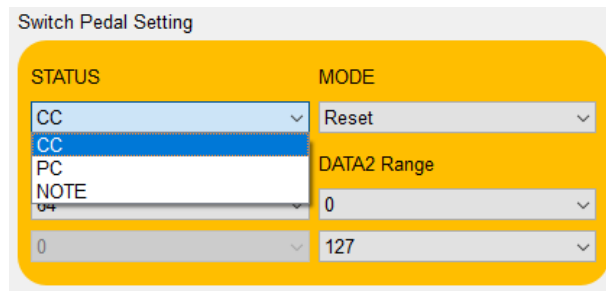
1. **供电：**使用 9V-DC 适配器给 FC-ONE 供电，注意适配器的极性（内负外正），供电后 RGB 指示灯按顺序亮起。也可以通过 USB-C 给 FC-ONE 供电。USB-C 支持 5V 输入。（注意：请勿使用其他电压输入，可能会造成产品损坏或者不能正常工作。）
2. **配置踏板的 MIDI 消息：**单击“MODE”按键，使 FC-ONE 的工作在“USB Device”模式（绿灯闪烁），连接 USB 到计算机，连接成功后绿灯闪烁。使用“Pedal Config Tool”配置踏板的 MIDI 消息，配置方法见五、配置踏板 MIDI 消息。
3. **连接计算机 DAW 软件：**单击“MODE”按键，使 FC-ONE 的工作在“USB Device”模式（绿灯闪烁），连接 USB 到计算机，连接成功后绿灯闪烁。在 DAW 软件中将“FC-ONE”配置为 MIDI 输入。
4. **连接 USB MIDI 设备：**单击“MODE”按键，使 FC-ONE 的工作在“USB Host”模式（红灯闪烁），连接 USB 到 USB MIDI 设备，连接成功后红灯闪烁。（注：当 FC-ONE 的工作在“USB Host”模式时，USB HOST 口可以给 USB MIDI 设备供电，当要注意 DC 适配器的功率是否可以满足 USB MIDI 设备的工作功率。）
5. **连接 MIDI DIN 设备：**通过 3.5 转 MIDI DIN 5 针线缆连接 FC-ONE 的 MIDI OUT，到 MIDI 设备的 MIDI IN 口。

五、 配置踏板 MIDI 消息

1. 单击“MODE”按键，使 FC-ONE 的工作在“USB Device”模式（绿灯闪烁），连接 USB 到计算机，连接成功后绿灯闪烁。（注：如果未配置 MIDI 消息，FC-ONE 默认值为 MIDI CC = 64（延音）。）
2. 打开配置软件（Pedal Config Tool）→选择“DOREMiDi FC-1-xxxx”→点击“Connect”→点击“Check”，界面如下：（注：每个产品都有一个 4 位的唯一编码“xxxx”，当计算机连接多个产品时，可以通过唯一编码区分不同产品。）



- a. 软件环境：支持 Mac 系统， Windows 7 及以上版本的操作系统；
- b. Pedal Number：当前踏板的序号，FC-ONE 固定是 1；
- c. Pedal Type：FC-ONE 固定为 Switch（开关型）；
- d. Message Number：FC-ONE 可设置 1~16 个相互独立的 MIDI 消息，当按下踏板后，最多可以同时发送 16 个 MIDI 消息；
- e. MIDI Channel：为每个 MIDI 消息设置 MIDI 通道，有 1~16 个 MIDI 通道；
- f. STATUS：设置 MIDI 消息的类型，FC-ONE 支持配置 MIDI 消息类型为 CC/PC/NOTE，如图：



（注：CC：MIDI 连续控制器（Continue Control），一般用去控制各种 MIDI 效果；PC：MIDI 程序更改（Program Change），一般用于更改音色或者效果；NOTE：MIDI 音符。）

- g. MODE：设置踏板的触发模式，具备 Single、Toggle、Reset、Increase、Decrease 五种触发模式：

MODE	说明
Single	每次踩下并放开踏板，只发送一次 DATA1/DATA2 的数值
Toggle	每次踩下并放开踏板，交替发送 DATA1/DATA2 Range 的数值
Reset	踏板踩下发送 DATA1/DATA2 第一数据框的数值，放开发送 DATA1/DATA2 第二数据框的数值
Increase	每次踩下并放开踏板，数值会在 DATA1/DATA2 Range 中递增
Decrease	每次踩下并放开踏板，数值会在 DATA1/DATA2 Range 中递减

- h. DATA1/DATA2 Range：设置踏板 MIDI 消息的范围，当踏板踩下时，FC-ONE 将会发送范围内的 MIDI 消息；
- i. Set：设置参数后，点击“Set”对踏板 MIDI 消息进行设置；
- j. Delete：删除踏板的所有配置；（说明：删除配置后，FC-ONE 默认使用 MIDI CC = 64（延音））
- k. Save File：保存当前踏板的设置内容；
- l. Open File：加载踏板的设置内容；
- m. Pedal MIDI Data：MIDI 消息显示框，触发踏板后，会在显示框显示踏板的 MIDI 消息；其中 STATUS 为十六进制，DATA1，DATA2，CHAN 为十进制显示。

六、 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。

七、 问题&解答

1. 问题：USB 连接不了电脑。

解答：确认设备工作在“USB Device”模式，连接 USB 到计算机红色，指示灯亮起；尝试安装 MIDI 驱动，安装方法：<https://windowsreport.com/install-midi-drivers-pc/>

2. 问题：配置软件（Pedal Config Tool）选择不了设备。

解答：请按以下步骤操作：

- 确认 FC-ONE 的 USB 连接稳定可靠；
- 确认 FC-ONE 工作在“USB Device”模式（单击 MODE 按键后，绿灯闪烁）；
- 安装驱动 USB 驱动：在官网(www.doremidi.cn)下载 Virtual COM Port Driver V1.5.0.zip。

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

解答：可以供电，但是要注意“DC IN”的电源输入功率是否可以达到 USB MIDI 设备的工作要求。

4. 问题：USB HOST 口不工作。

解答：请按以下步骤操作：

- 确保 FC-ONE 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 FC-ONE 工作在“USB Host”模式（单击 MODE 按键后，红灯闪烁）；
- 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 类兼容设备，此类设备连接计算机时不用安装驱动。如果不是 USB 类兼容设备，可能不兼容本产品。
- 确认 USB 口连接 USB MIDI 设备后，红色指示灯会闪烁，如果指示灯还是没有闪烁，或者闪烁了之后不能传输 MIDI 消息，请联系客服解决。

5. 问题：MIDI OUT 接口不能工作。

解答：请按以下步骤操作：

- 确保产品的“MIDI OUT”连接 MIDI 设备的“MIDI IN”；
- 当 MIDI OUT 有 MIDI 消息输出时，蓝色指示灯会闪烁；

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