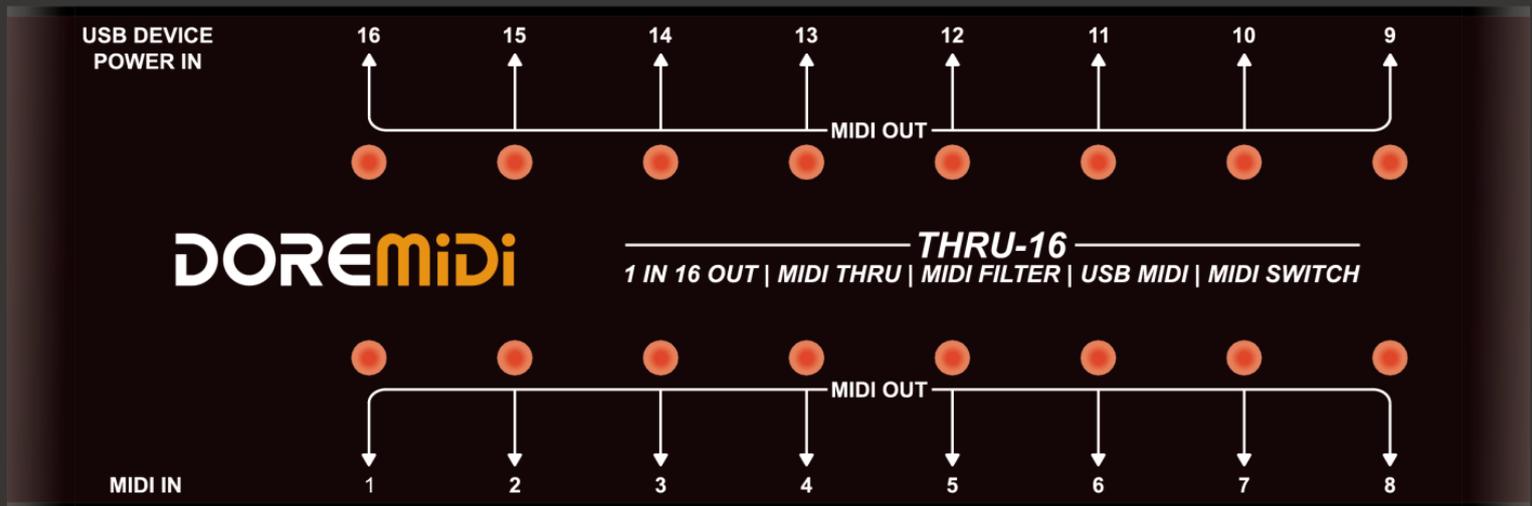


MIDI THRU-16拓展器

THRU-16

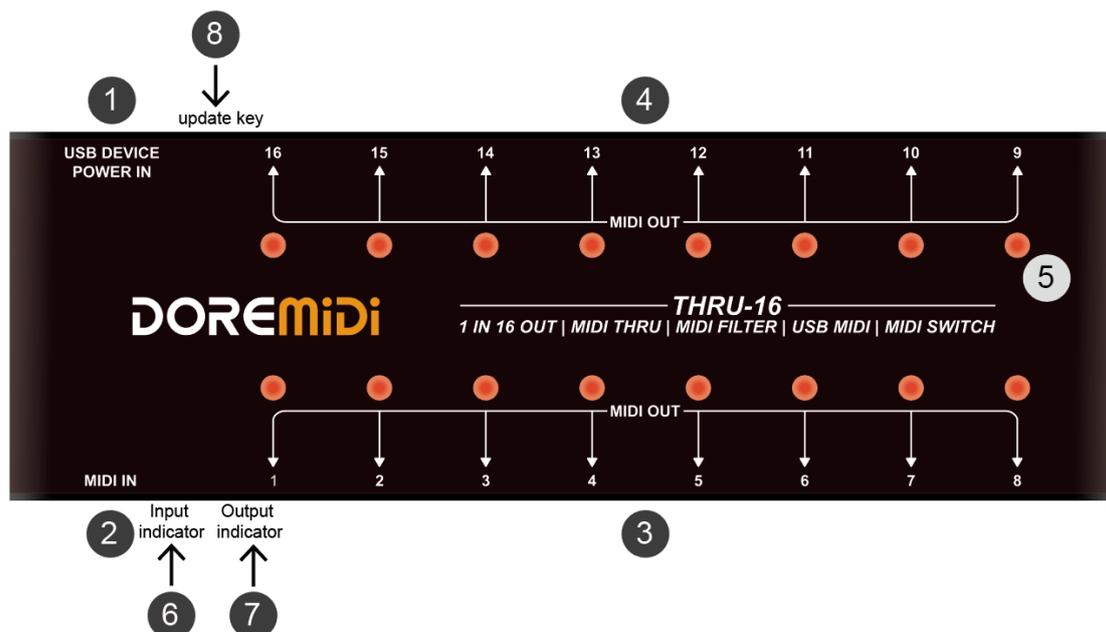


说明书

一、 产品介绍

MIDI THRU-16 Pro 盒子 (THRU-16), 是由 DOREMidi 设计的一款 MIDI 分割器+过滤器。可用于将 1 路 MIDI 输入, 转换为 16 路 MIDI 输出, 每路 MIDI 输出可编辑 MIDI 过滤。THRU-16 的每个 MIDI 输出均搭配开关和指示灯, 可快速打开/关闭 MIDI 输出。THRU-16 支持各类标准 MIDI 指令的输入, 包括 MIDI 音符, MIDI CC 控制器, MIDI PC, MIDI 时钟, MIDI 时间码和 MIDI SysEx 等。

二、 产品外观



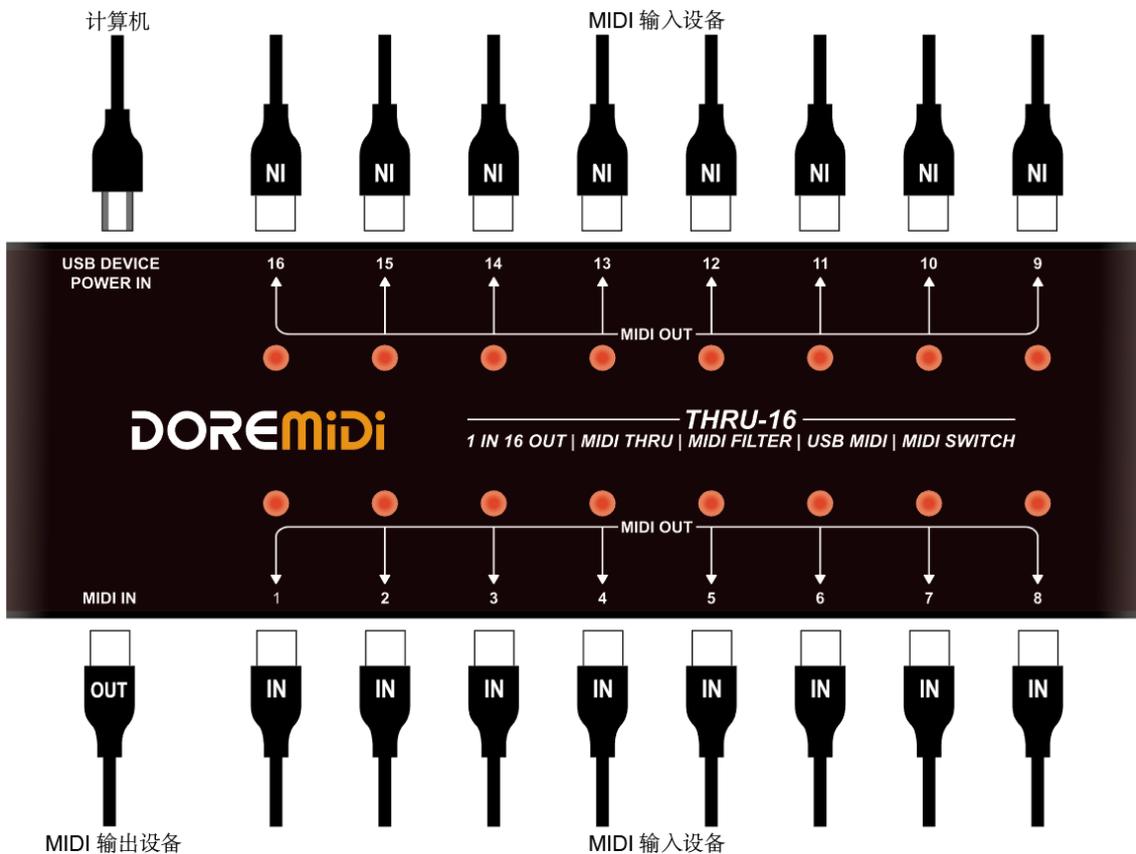
- ① POWER IN: 使用 USB-B 插头, 给产品供电, 供电电压 5V; 供电后指示灯闪烁, 如果连接到电脑, 指示灯常亮;
- ② MIDI IN: MIDI 输入接口, 使用标准五针 MIDI 线缆, 连接到 MIDI 设备的输出接口;
- ③ ④ MIDI OUT 1-16: MIDI 输出口, 使用标准五针 MIDI 线缆, 连接到 MIDI 设备的输入接口;
- ⑤ MIDI SWITCH: MIDI 输出口开关, 可快速打开/关闭 MIDI 输出, 具备红色指示灯, MIDI 输出口打开时亮, 关闭时灭;
- ⑥ Input indicator: MIDI 输入指示灯, 有 MIDI 消息输入时闪烁;
- ⑦ Output indicator: MIDI 输出指示灯, 有 MIDI 消息输出时闪烁;
- ⑧ Update Key: 固件升级按键, 按住后给产品上电, 产品会进入升级模式, 指示灯快速闪烁。

三、 产品参数

名称	说明
型号	THRU-16
尺寸 (长 x 宽 x 高)	224*75*35mm
净重	470g
产品功耗	80mA@5V
MIDI 接口	1 路 MIDI 输入, 16 路 MIDI 输出可配置 MIDI 过滤, 标准 MIDI 五针接口
供电接口	使用 USB-B 接口供电, 5VDC
指示灯	USB 工作指示灯, MIDI IN 指示灯, MIDI OUT 指示灯, MIDI 输出开关指示灯
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

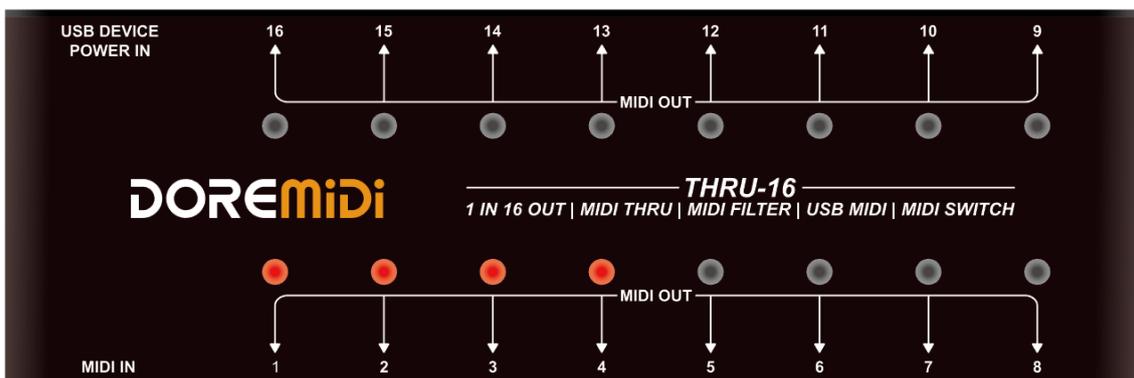
四、 连接示意图

最大支持 1 个 MIDI 输入， 16 路 MIDI 同时输出。



五、 快速使用

1. 供电：使用 5V 的 USB 供电器，通过“POWER IN”的 USB-B 接口给产品供电。THRU-16 的 USB-B 口具备 USB MIDI 功能，也可以连接计算机供电。
2. 连接 MIDI 输入设备
使用标准五针 MIDI 线缆，将 MIDI 设备的 MIDI OUT 口连接到 THRU-16 的 MIDI IN 接口。
3. 连接 MIDI 输出设备
使用标准五针 MIDI 线缆，将 THRU-16 的 MIDI OUT 接口连接到 MIDI 设备的 MIDI IN 口。
4. 快速打开/关闭 MIDI 输出
如图所示，打开 MIDI OUT 1~4 的 MIDI 输出，指示灯亮起，关闭 MIDI OUT 5~16。



六、 连接计算机

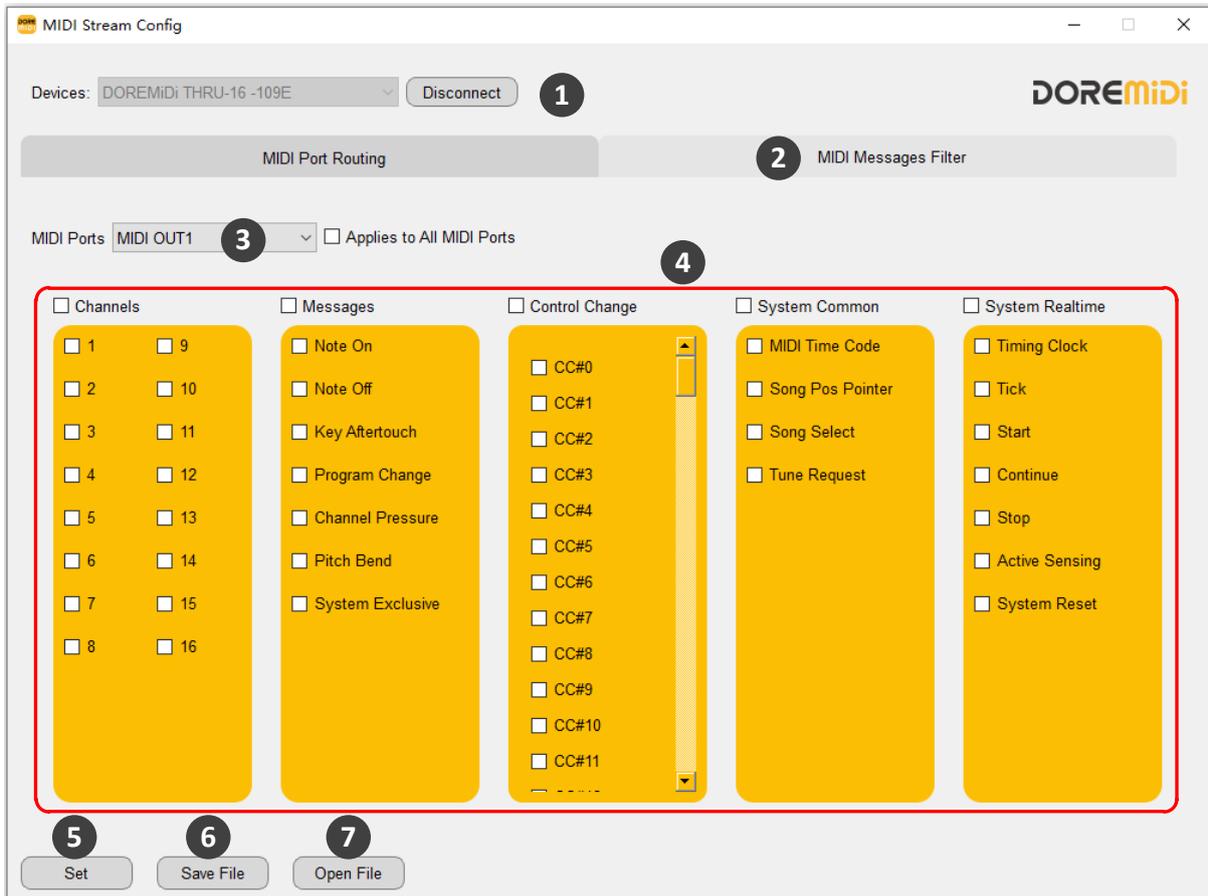
THRU-16 的 USB DEVICE 是符合 USB 类标准的设备，支持连接计算机，作为 USB MIDI 设备使用，当连接计算机后，THRU-16 有 1 个 MIDI 输入和 16 个 MIDI 输出可选择。计算机的 MIDI 端口名称与 THRU-16 的 MIDI 口映射如下：

MIDI 输入/输出	计算机 MIDI 端口名称	THRU-16 接口
MIDI Inputs	DOREMiDi THRU-16-****	MIDI IN
MIDI Outputs	DOREMiDi THRU-16-****	MIDI OUT1
	MIDIOUT 2 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT2
	MIDIOUT 3 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT3
	MIDI OUT 4 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT4
	MIDI OUT 5 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT5
	MIDI OUT 6 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT6
	MIDI OUT 7 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT7
	MIDI OUT 8 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT8
	MIDI OUT 9 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT9
	MIDI OUT 10 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT10
	MIDI OUT 11 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT11
	MIDI OUT 12 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT12
	MIDI OUT 13 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT13
	MIDI OUT 14 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT14
	MIDI OUT 15 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT15
	MIDI OUT 16 (DOREMiDi THRU-16-****)	MIDI OUT16

注：后缀“****”为产品唯一标识符。

七、 配置 MIDI 过滤

通过使用“MIDI Stream Config”软件，THRU-16 可以配置 MIDI OUT 1~16 的 MIDI 消息过滤功能。“MIDI Stream Config”软件可以在 www.doremidi.cn 下载。如图：



- 1 选择 DOREMiDi 设备，点击 “Connect”；
- 2 选择 “MIDI Messages Filter”；
- 3 选择需要过滤的 MIDI 口，如果所有 MIDI 口过滤的内容一样，可以选择 “Applies to All MIDI Ports”；
- 4 选择需要过滤的内容，请参考以下：

过滤类型	描述
Channels	MIDI 通道，过滤该 MIDI 通道的所有消息；
Messages	MIDI 消息类型，过滤所有 MIDI 通道中该类型的 MIDI 消息；
Control Change	MIDI CC 控制器，过滤所有 MIDI 通道中该 MIDI CC 控制器的消息；
System Common	MIDI 系统消息，过滤该类型的 MIDI 消息；
System Realtime	MIDI 系统实时时间消息，将过滤该类型的 MIDI 消息；

- 5 Set，选择过滤项后，需要点击 “Set” 完成过滤配置；
- 6 Save File，配置过滤后，可以保存成文件，方便以后快速调用；
- 7 Open File，打开过滤配置的文件。

八、 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。

九、 问题&解答

1. 问题：USB-B 是否可以连接到电脑通讯 MIDI？

解答：是的，USB-B 用于给产品供电和配置过滤，同时带有 MIDI 通讯功能。

2. 问题：MIDI OUT 输出的数据出现错乱、丢失、延迟等现象。

解答：请按以下方法检查：

- 检查供电：请检查 THRU-16 供电是否为 5V/1A，外部 MIDI 设备的供电是否正常。
- 请检查 MIDI 消息的过滤配置是否正确，是否过滤了需要的 MIDI 消息。

3. 问题：THRU-16 连接电脑不识别。

解答：请安装驱动“Virtual COM Port Driver V1.5.0.zip”，可以在官网下载：www.doremidi.cn

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红星社区佳裕大厦 910

邮 编：518105

客服邮箱：info@doremidi.cn