

LTC-MIDI时间码同步器

MTC-20

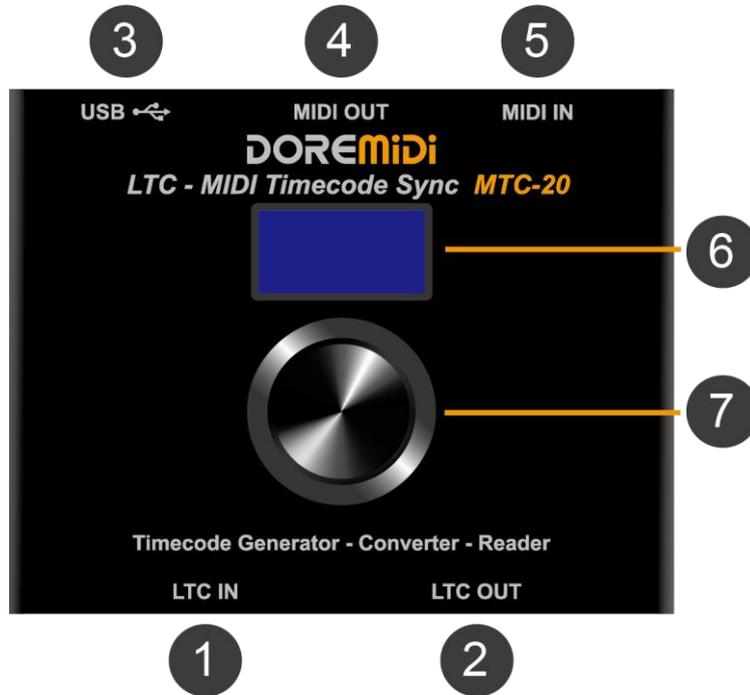


说明书

一、 产品介绍

LTC-MIDI 时间码同步器 (MTC-20)，是 DOREMiDi 设计的一款 MIDI 时间码与 SMPTE LTC 时间码的同步装置，具备时间码生成，时间码转换和时间码监听功能。MTC-20 具备标准的 USB MIDI 接口、MIDI DIN 接口和 LTC 接口，可用于计算机、MIDI 设备以及 LTC 设备之间的时间码同步。同时，MTC-20 带有显示屏，可以显示当前时间码信息。

二、 产品外观



- ① LTC IN: 标准 3Pin 卡侬接口，通过 3Pin 卡侬线缆，连接带有 LTC 输出的设备。
(注：新版本带模拟电位器，调整 LTC 输入增益，逆时针减小，顺时针增加)
- ② LTC OUT: 标准 3Pin 卡侬接口，通过 3Pin 卡侬线缆，连接带有 LTC 输入的设备。
(注：新版本带模拟电位器，调整 LTC 输出音频幅度，逆时针减小，顺时针增加)
- ③ USB: USB-B 接口，具备 USB MIDI 功能，连接计算机，或者连接外部 5VDC 电源供电。
- ④ MIDI OUT: 标准 MIDI DIN 五针输出接口，输出 MIDI 时间码。
- ⑤ MIDI IN: 标准 MIDI DIN 五针输入口，输入 MIDI 时间码。
- ⑥ 显示屏: OLED 显示屏幕，显示 MTC-20 的工作状态。
- ⑦ 旋钮: 带有按键功能的旋钮，通过旋转和单击，配置 MTC-20 的工作方式。
- ⑧ 增益: 模拟电位器，调整 LTC 输入增益，逆时针减小，顺时针增加。
- ⑨ 音量: 模拟电位器，调整 LTC 输出音频幅度，逆时针减小，顺时针增加。

三、 产品参数

名称	说明
型号	MTC-20
尺寸 (长 x 宽 x 高)	88*79*52mm

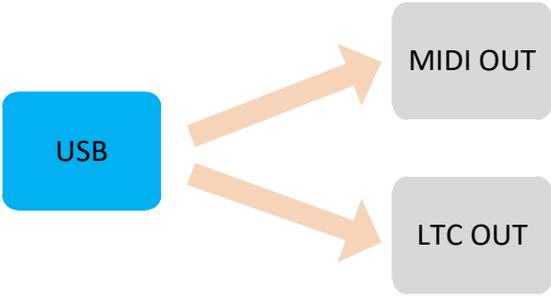
净重	180g
时间码生成	支持生成 24、25、30DF、30 帧格式的时间码
LTC 兼容性	兼容 SMPTE LTC 标准的音频信号
USB 兼容性	兼容 Windows、Mac、iOS、Android 等系统，即插即用，无需安装驱动
MIDI 兼容性	兼容所有带 MIDI 标准接口的 MIDI 设备
工作电压	5VDC，通过 USB-B 接口给产品供电
工作电流	约 40mA
固件升级	支持固件升级

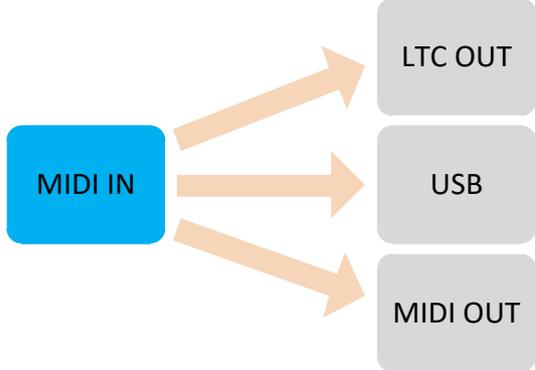
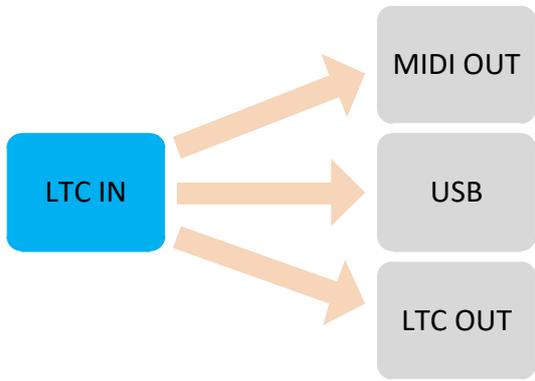
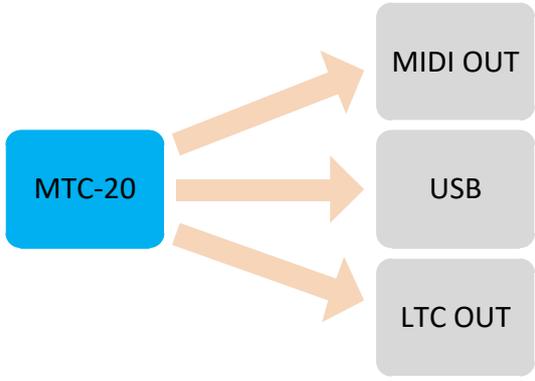
四、 使用步骤

1. 供电：通过 USB-B 接口，给 MTC-10 供电，电压 5VDC，供电后电源指示灯亮起。
2. 连接计算机：通过 USB-B 接口，连接计算机。
3. 连接 MIDI 设备：使用标准 5 针 MIDI 线缆，将 MTC-10 的 MIDI OUT 连接 MIDI 设备的 IN，MTC-10 的 MIDI IN 连接 MIDI 设备的 OUT。
4. 连接 LTC 设备：使用标准 3 芯卡农线，将 MTC-10 的 LTC OUT 连接 LTC 设备的 LTC IN，MTC-10 的 LTC IN 连接 LTC 设备的 LTC OUT。
5. 设置时间码输入源

通过单击旋钮，可以选择不同的设置项，旋转旋钮改变设置项的参数。当 MTC-20 作为时间码转换器/监听器时，请根据时间码的输入源，选择正确的时间码输入源“USB/MIDI/LTC”。当 MTC-20 作为时间码生成器时，请选择“GEN”。

以下是 4 种时间码输入源的描述：

输入源	显示	功能说明
USB		时间码从 USB 输入，MIDI OUT 将输出 MIDI 时间码，LTC OUT 将输出 LTC 时间码； 
MIDI		时间码从 MIDI IN 输入，USB 和 MIDI OUT 将输出 MIDI 时间码，LTC OUT 将输出 LTC 时间码；

		
LTC		<p>时间码从 LTC IN 输入，USB 和 MIDI OUT 将输出 MIDI 时间码，LTC OUT 将输出 LTC 时间码；</p> 
GEN		<p>时间码由 MTC-20 产生，MIDI OUT、USB 和 LTC OUT 输出时间码。</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● 可设置时分秒； ● 可设置时间帧格式：支持 24、25、30DF、30

（注意：当时间码输入源为“USB/MIDI/LTC”时，时间码将由外部输入，所以时间码和时间帧是不可设置的。）

6. 固件升级操作

按住旋钮，给产品供电，再放开旋钮，产品会进入升级模式，请使用官方提供的固件升级工具给产品升级。（如有固件更新，请关注官网通知）

Upgrade...

五、 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。

六、 问题&解答

问题：LTC 时间码不能转换为 MIDI 时间码。

解答：请确保 LTC 时间码的格式为 24、25、30DF、30 帧的其中一种；如果是其他类型，则可能出现时间码错误或丢帧。

问题：MTC-20 是否可以产生时间码？

解答：是的，时间码输入源请选择“GEN”。

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/>

如果问题未能解决，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 室

邮 编：518105

客服邮箱：info@doremidi.cn