

MIDI转DMX控制器 (MTD-1024)

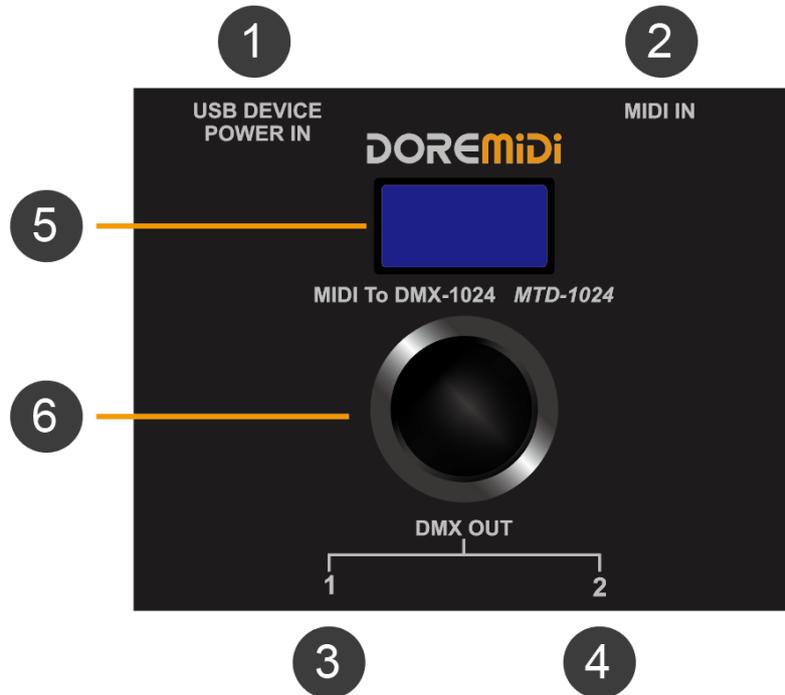


说明书

一、 产品简介

MIDI 转 DMX 控制器 (MTD-1024)，是一款可以将 MIDI 消息转换为 DMX 消息的产品。MTD-1024 支持 MIDI Note/CC/After Touch 消息，可将 MIDI 消息的值映射到 DMX 通道，最多可配置 1024 个 DMX 通道。可用于 MIDI 演奏，DMX 灯光控制等场景。

二、 产品外观



- ① USB DEVICE: 产品供电口，供电电压 5VDC，电流 1A；具备 USB MIDI 功能，也可以连接计算机/手机等终端接收 MIDI 消息；
- ② MIDI IN: MIDI DIN 输入口，使用五针 MIDI 线缆，连接带有 MIDI OUT 的乐器；
- ③ DMX OUT1: DMX 输出口，通过 3Pin 卡侬线缆，连接带有 DMX IN 口的设备；
- ④ DMX OUT2: DMX 输出口，通过 3Pin 卡侬线缆，连接带有 DMX IN 口的设备；
- ⑤ 显示屏: OLED 显示屏幕，显示 MTD-1024 的工作状态；
- ⑥ 旋钮: 带有按键功能的旋钮，通过旋转和单击，配置 MTD-1024 的工作方式。

三、 产品参数

1. 产品参数

名称	描述
型号	MTD-1024
尺寸 (长 x 宽 x 高)	88*79*52mm
净重	180g
供电电压	5VDC
供电电流	220mA
USB MIDI 兼容性	标准 USB MIDI 设备，符合 USB 类，即插即用
MIDI IN 兼容性	内置高速光电隔离器，兼容所有 MIDI 五针输出接口
DMX 通道	支持 1024 个通道的配置，每个 DMX 输出口具备 512 个通道 DMX OUT1:1~512； DMX OUT2:513~1024

四、 快速入门

1. 供电

- 通过 USB 口给产品供电，支持 5VDC/1A 输入。

2. 连接

● 连接 MIDI 五针口乐器

通过 MIDI 五针线缆将产品的 MIDI IN，连接到乐器的 MIDI OUT。

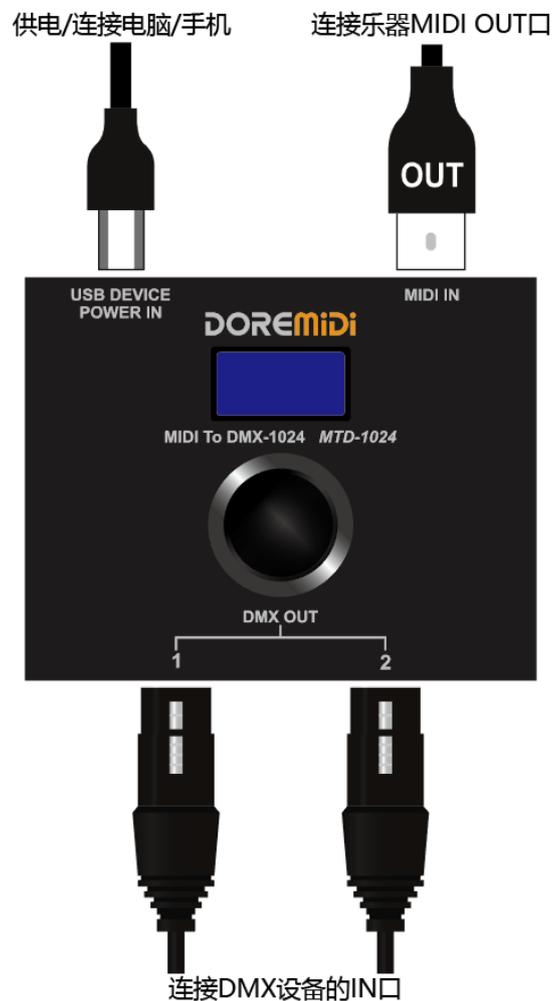
● 连接电脑/手机

如果通过软件播放 MIDI 消息，可以通过 USB 连接到电脑/手机。

（注意：手机需要具备 OTG 功能，不同手机接口需要通过 OTG 转换器连接。）

● 连接 DMX 设备

通过 3Pin 卡侬线缆，将 DMX OUT1 和 DMX OUT2 连接到 DMX 设备的输入口。



3. 配置 MIDI 转 DMX

- 单击旋钮可选择 SN / DMX / Sta / Ctl / CH / En / Fix / Fad / Tog，旋转旋钮可以设置参数。设置后，接收的 MIDI 消息的值 0~127，将输出对应 DMX 通道的值 0~255，即 DMX 值 = MIDI 值 x 2.01（系数默认 2.01，可以改变）。如表格所示：

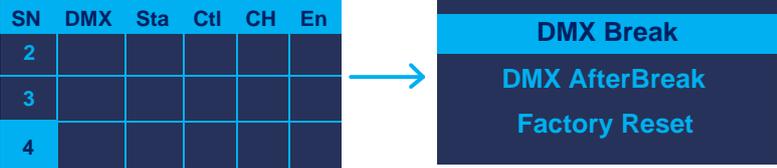
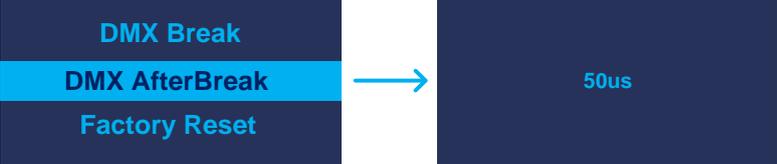
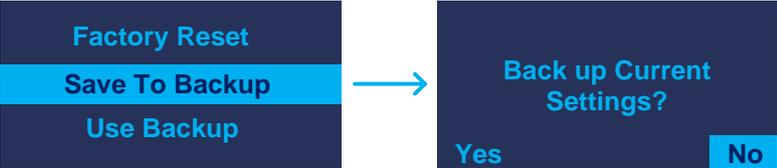
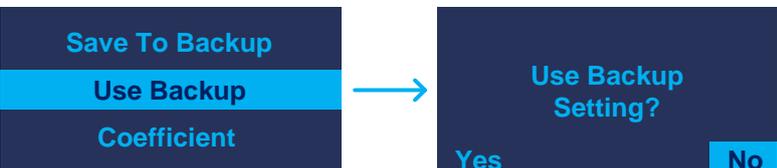
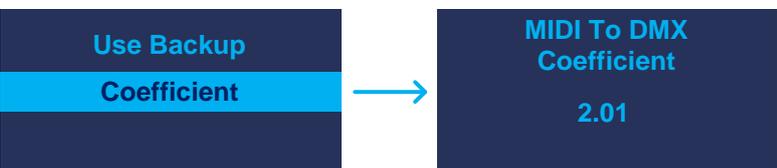
SN	DMX	Sta	Ctl	CH	En	Fix	Fad	Tog
1	2	Note	0	All	0	0	0	0
2								
3								

显示	名称	功能描述
SN	序号	显示和配置当前序号的参数； 参数范围：1~1024；
DMX	DMX 通道	配置 DMX 通道； 参数范围：1~1024； DMX OUT1: 1~512； DMX OUT2: 513~1024（实际输出为 DMX 通道 1~512）；
Sta	MIDI 状态	配置 MIDI 状态； 参数范围：Note/AT/CC； Note: MIDI 音符，DMX 通道值=MIDI 音符的力度值 x2.01 CC: MIDI 连续控制器，DMX 通道值=MIDI 控制器值 x2.01 AT: MIDI 触后量，DMX 通道值=MIDI 触后量值 x2.01
Ctl	MIDI 控制器/ 音符编号	配置 MIDI 控制器/音符编号； 参数范围：0~127； 当 Sta = Note/AT 时，Ctl 为音符编号； 当 Sta = CC 时，Ctl 为控制器编号；
CH	MIDI 通道	配置 MIDI 消息的 MIDI 通道； 参数范围：All, 1~16, 默认 All； All: 表示响应所有 MIDI 通道的消息；
En	使能开关	使用该条序号的参数； 1: 使能； 0: 关闭使能；
Fix	DMX 固定值	设置固定输出的 DMX 值，当收到 MIDI 消息时，DMX 输出固定值； 参数范围：0~255； 0: 关闭固定转换； 1~255: 输出的 DMX 值；
Fad	DMX 淡出	打开淡出功能后，当 DMX 通道输出关闭时，DMX 值渐渐减少到 0； 参数范围：0~50 0: 关闭渐变 1~50: 设置淡出的速度，数值越大，淡出越快；
Tog	DMX 翻转	打开翻转功能后，第一次收到 MIDI 值时打开 DMX 输出，第二次收到 MIDI 值时关闭 DMX 输出。 1: 使能； 0: 关闭使能。

注意：①需要配置完现有序号后，才会增加新的序号。

②选择序号后，长按旋钮 2 秒，可删除该序号的参数。

- 其他操作

名称	功能描述
系统设置界面	<p>旋转旋钮到最后序号，长按旋钮 2 秒，进入 Break time/After break time/Factory Reset/ Save To Backup/ Use Backup/ Coefficient 系统设置界面；</p> 
DMX Break Time	<p>旋转旋钮，单击 DMX Break，进入 DMX Break 时间设置，旋转旋钮设置 DMX Break 时间，单击旋钮保存； 参数范围：100~1000us，默认 100us；</p> 
DMX After Break Time	<p>旋转旋钮，单击 DMX AfterBreak，进入 DMX After Break 时间设置，旋转旋钮设置 DMX Break 时间，单击旋钮保存； 参数范围：50~510us，默认 100us；</p> 
Save To Backup	<p>旋转旋钮，单击 Save To Backup，可备份当前的 MIDI 转 DMX 的配置，以防止误触；</p> 
Use Backup	<p>旋转旋钮，单击 Use Backup，可使用备份的 MIDI 转 DMX 的配置；</p> 
Coefficient	<p>旋转旋钮，单击 Coefficient，可设置 MIDI 转 DMX 的系数，即 DMX 值 = MIDI 值 x Coefficient； 参数范围：2/2.01/3/4/5，默认 2.01；</p> 

恢复出厂设置	旋转旋钮，单击 Factory Reset ，进入恢复出厂设置界面，旋转旋钮选择 Yes/No ，单击确定； 
进入升级模式	按住旋钮，给产品上电，产品会进入升级模式。（如有固件更新，请关注官网通知。） 

说明：为了兼容更多 DMX 接收器，MTD-1024 可以通过设置 DMX Break 时间，使一些速度较慢的 DMX 接收器也可以正常使用。如果您发现接收器接收到错误的 DMX 信号，或者未接收到 DMX 信号，请尝试调整 DMX Break 时间和 After Break 时间。

- 比如想用 C4 控制 DMX 通道 1，MTD-1024 配置如下：

SN	DMX	Sta	Ctl	CH	En
1	1	Note	60	All	1
2					
3					

注意：DMX 设备的经常需要多个 DMX 通道同时控制，请根据您的 DMX 设备的说明书配置。

4. 上传/下载配置参数

用户可以根据不同的应用场景，配置 MIDI 转 DMX 参数。并将配置参数保存为文件，方便下次快速配置。

● 准备工作

操作环境：Windows7 或以上系统。

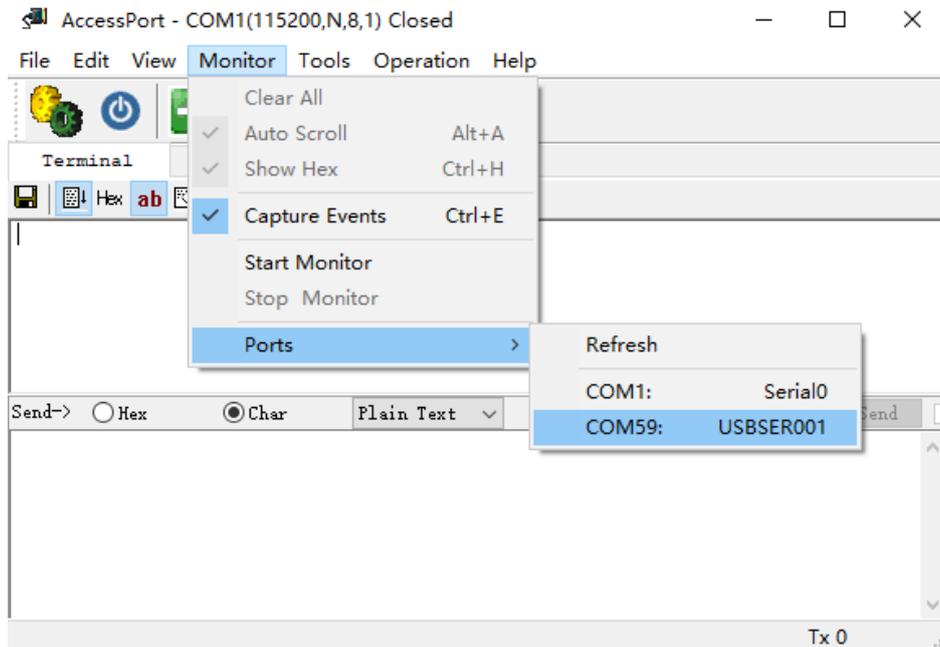
软件：下载“AccessPort.exe”软件（从 www.doremidi.cn 下载）。

连接：将 MTD-1024 的 USB Device 口连接到电脑。

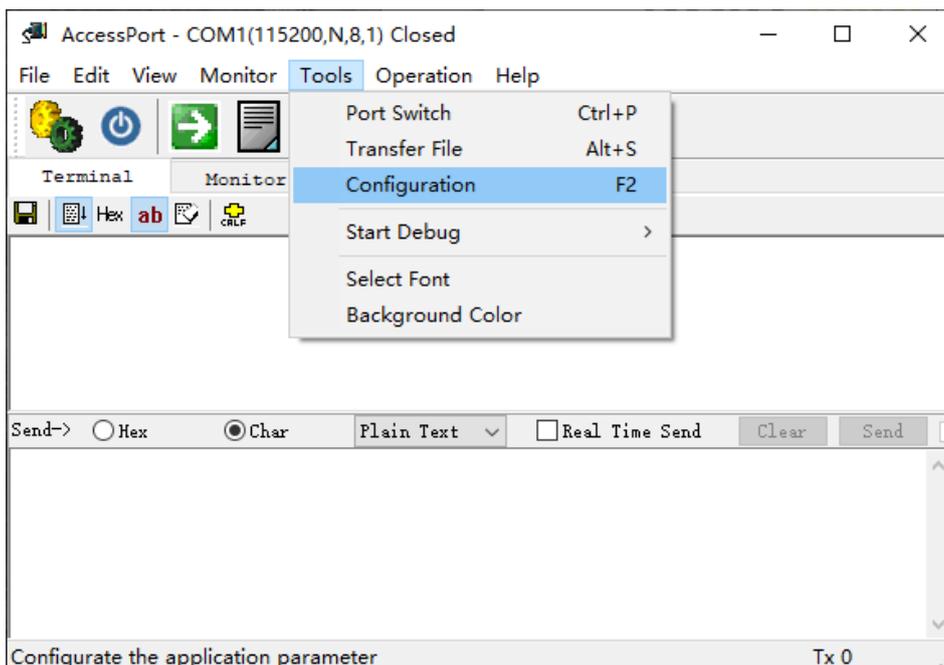
● 配置 COM 口

打开“AccessPort.exe”软件，选择“Monitor→Ports→COMxx”，如图：

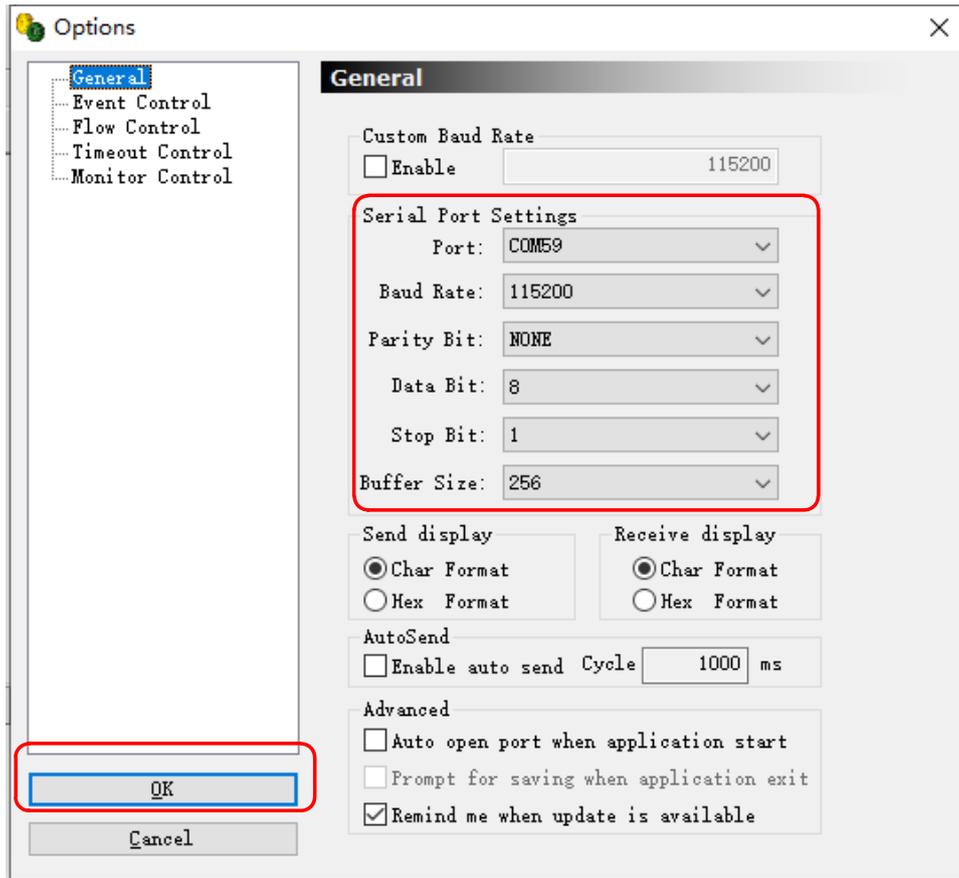
（注意：不同电脑的 COM 名称不一样，请根据实际情况选择。）



选择“Tools→Configuration”，如图：

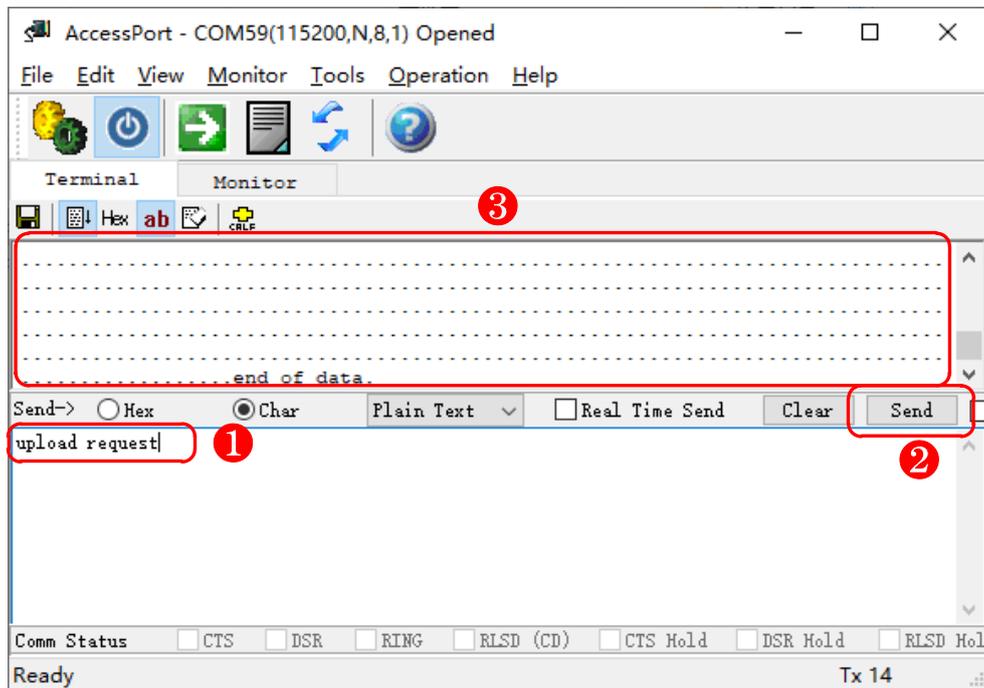


选择“General”，配置 COM 口参数 然后点击“OK”，如图：

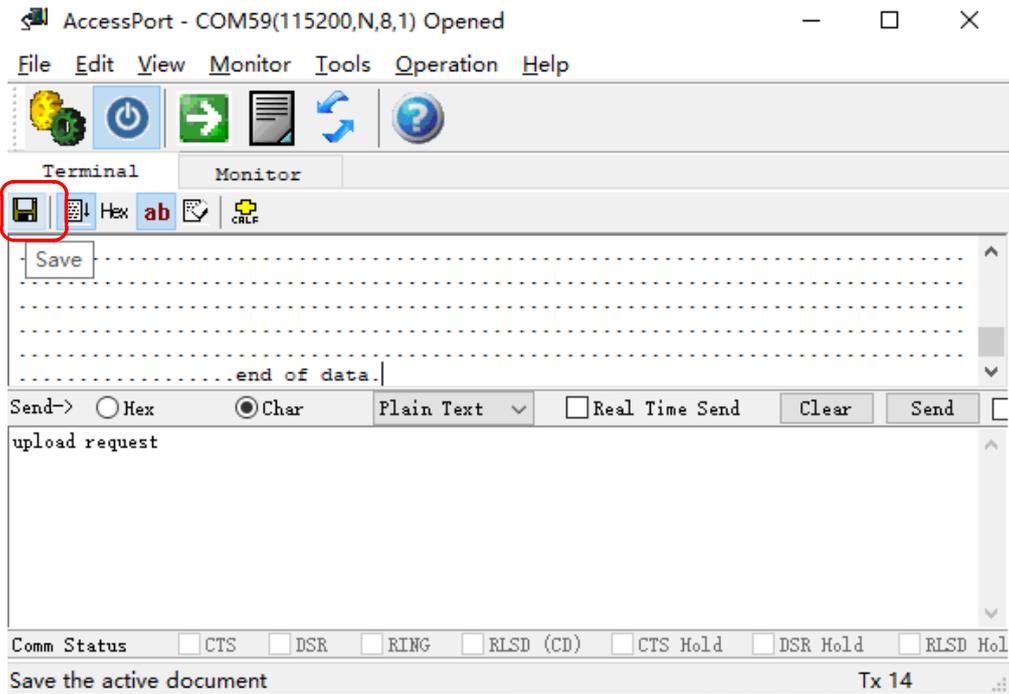


- 上传配置的参数

在软件中输入“upload request”，点击“Send”，会收到数据“...end of data.”如图：

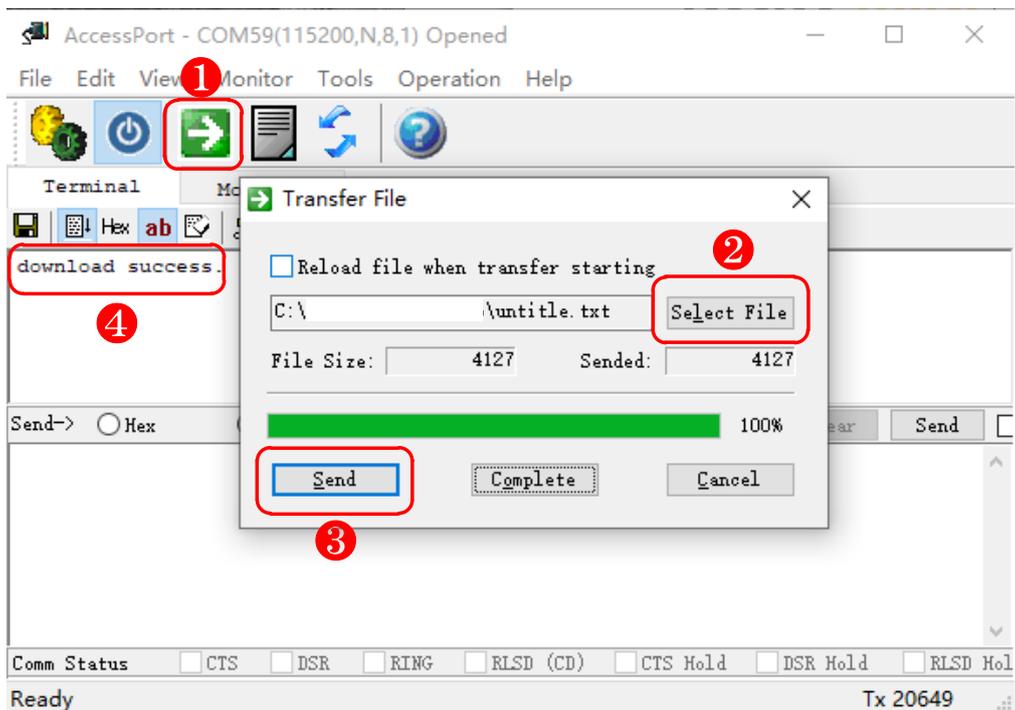


点击“Save”，保存数据为.txt 文件，如图：



- 下载配置的参数

选择“Transfer File→Select File→Send”，发送成功后收到“download success.”，如图：



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 Device 口连接不了手机。

解答：请先确认手机是否有 OTG 功能，并已经打开该功能。

2. 问题：USB Device 口连接不了电脑。

解答：

- 先确认连接后，屏幕是否显示“USB Connected”；
- 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/>

3. 问题：MIDI IN 不能正常工作

解答：确认产品的“MIDI IN”口连接到乐器的“MIDI OUT”口。

4. 问题：“AccessPort.exe”软件找不到 COM 口。

解答：

- 请确认 MTD-1024 的 USB Device 口已经连接到电脑，MTD-1024 已经供电。
- 请尝试连接电脑的其他 USB 口。
- 请在“AccessPort.exe”软件中选择其他 COM 口。
- 请尝试安装 USB COM 驱动。[Virtual COM Port Driver V1.5.0.zip](#)

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红星社区佳裕大厦 9 楼 910 室

邮 编：518105

客服邮箱：info@doremidi.cn