DOREMiDi
www.doremidi.cn

MIDI智能灯光盒
(MLT-10)

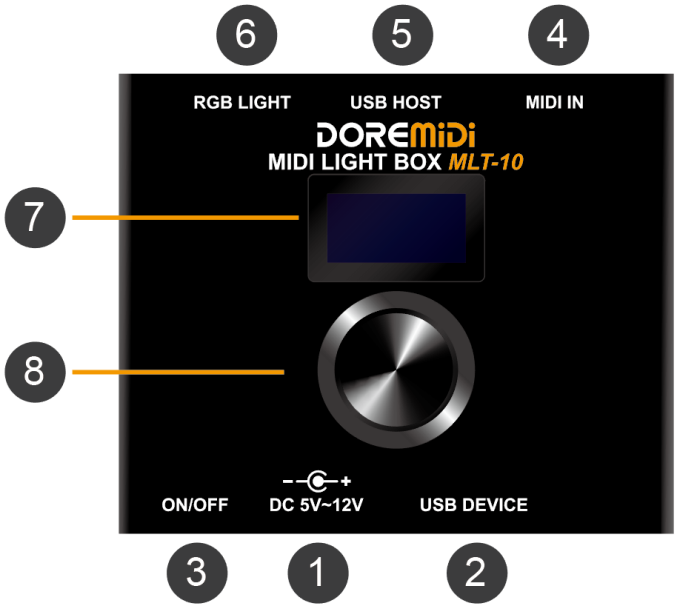


说明书

一、 产品简介

MIDI 智能灯光盒（MLT-10），是一款通过 MIDI 消息控制 RGB 灯带的控制器。MLT-10 可以通过 USB 口和 MIDI 五针口连接乐器，通过电子乐器来控制 RGB 灯带亮灯。同时，MLT-10 可以通过蓝牙 MIDI 或者 USB 连接到手机/电脑，配合应用软件和乐器，完成乐器的跟弹学习、MIDI 演奏等功能。

二、 产品外观



❶DC 5V~12V：产品供电口，使用 DC 插头，给产品供电，供电电压 5~12V，电流 2A；

❷ USB DEVICE：USB 设备接口，可使用 USB 线缆，连接计算机/手机/平板电脑等终端，也可以通过此接口给产品供电；**（注：当通过 USB Device 口给产品供电时，电源开关将不起作用，并且 RGB 灯带的亮度会有限）**

❸ ON/OFF：产品电源开/关按钮，单击按钮开/关机；

❹ MIDI IN：MIDI DIN 输入口，使用五针 MIDI 线缆，连接带有 MIDI OUT 的乐器；

❺ USB HOST：USB 主机接口，使用 USB 线缆，连接带有 USB MIDI 接口（或者 USB To HOST 口）的乐器；

❻ RGB LIGHT：RGB 灯带接口，连接产品搭配的 RGB 幻彩灯带；

❼ 显示屏：OLED 显示屏幕，显示 MLT-10 的工作状态；

❽ 旋钮：带有按键功能的旋钮，通过旋转和单击，配置 MLT-10 的工作方式。

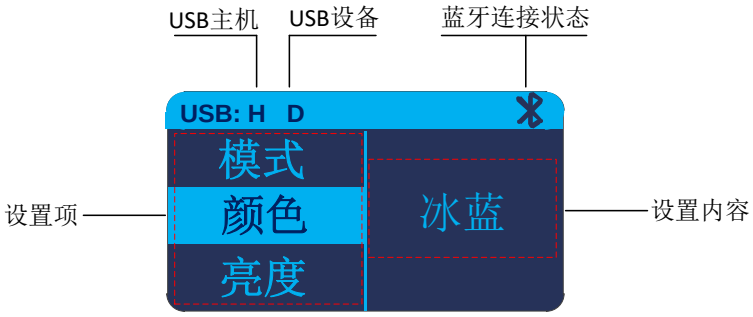
三、 产品参数

1. 产品参数

名称	描述
型号	MLT-10
尺寸（长 x 宽 x 高）	88*79*52mm
净重	150g
供电电压	5V~9V DC
供电电流	2A

待机功耗	90mA@5V / 70mA@9V / 50mA@12V
工作最大功耗	1.5A@5V / 1.8A@9V / 1.3A@12V
USB MIDI 兼容性	标准 USB MIDI 设备，符合 USB 类，即插即用
USB HOST 兼容性	兼容符合 USB 类的 USB MIDI 设备
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
RGB 灯带	多种 RGB 灯带规格可选： 88/87 灯珠：长度大约 1.2 米，适合 88 键键盘 61 灯珠：大约 0.85 米，适合 61 键键盘

四、 屏幕和操作



- USB 连接状态：将 USB DEVICE 连接到手机/电脑时，连接成功后显示“**D**”，将 USB HOST 口连接到乐器的 USB 设备（USB To Host 口）时，连接成功后显示“**H**”；
- 蓝牙连接状态：蓝牙 MIDI 连接成功后显示“ᛒ”图标；
- 设置项：单击旋钮，切换不同的设置项；
- 设置内容：旋转旋钮设置每项的参数。

五、 快速入门

1. 供电

- 通过 DC 口给产品供电，支持 5V~12V 的供电器输入。
- 请确认供电电源的功率可以满足产品的工作最大功耗，详见 三、产品参数。
- 当使用 5V 电源供电时，产品亮度将受限，不能设置为最大值。

2. 连接

- **连接乐器**

本产品提供两种连接乐器的方式，包括 MIDI 五针口和 USB 口，请根据乐器的接口选择相应的连接方式。

名称	描述
MIDI 五针乐器	通过 MIDI 五针线缆将产品的 MIDI IN，连接到乐器的 MIDI OUT；
USB 乐器	通过 USB 线缆，将产品的 USB HOST 接口，连接到乐器的 USB To HOST 接口/USB-A 接口。连接成功后，显示屏显示“USB: H”。

- **连接 RGB 幻彩灯带**

本产品可选配多种规格 RGB 幻彩灯的灯带，将灯带连接到产品的“RGB LIGHT”口，并确认连接牢靠。

- **连接软件**

MLT-10 可以通过蓝牙 MIDI 或者 USB 连接带有 MIDI 功能的软件。连接软件后，灯带可以根据软件发送的音符，亮对应的指示灯。当乐器产生音符时，也会将音符消息发送给软件。本产品提供两种连接软件的方式，请根据软件的需要选择连接方式。

名称	操作
蓝牙 MIDI	● 打开手机/电脑的蓝牙； ● 在应用软件中连接“MLT-10”，连接成功后，显示屏显示“ᛒ”； ● 检查软件的输出/输入是否选择为“MLT-10”（**注：部分软件需要配置 MIDI 输入/输出**）；
USB MIDI	● 通过 USB 线缆，将产品的 USB DEVICE 接口连接电脑/手机/平板电脑的 USB 口。连接成功后，显示屏显示“USB: D”。

注意：

1) **手机/iPad 的蓝牙 MIDI 要在软件中连接，不能在系统设置中连接。蓝牙 MIDI 在不同操作系统的连接方式不同，可参考《常用 APP 的蓝牙 MIDI 连接教程》。**
2) **通过 USB 连接手机/平板电脑时，手机/平板电脑的 USB 口需要有 OTG 功能。**
3) **部分 APP 只能接收音符信号，不能发出音符信号，所以灯带并不会亮灯。**
4) **部分 APP 会限制其他产品的接入，这种 APP 将不能使用。**

- **连接示意图**



3. 设置模式

单击旋钮到“模式”选项，旋转旋钮选择“跟弹/正常/涟漪/全亮/进度条”模式。跟弹模式需要产品连接应用软件，其它模式用于 MIDI 演奏。以下是各模式的说明。

模式	显示	功能说明
跟弹		● 接收到软件发送的音符时，灯带会根据音符亮起； ● 根据音符，如果琴键按错，灯带亮红灯； ● 跟弹模式下，灯带的颜色不能被设置； **（注：在跟弹模式下，需要连接有跟弹功能的软件，如果软件没有跟弹功能，则跟弹模式可能没效果。）**
正常		● 收到音符信号时，灯带会根据音符亮起； ● 音符力度将控制灯带的亮度；
涟漪		● 收到音符信号时，灯带根据音符位置向两个方向拓展；
全亮		● 收到音符/CC 控制器信号时，灯带会全亮； ● 根据音符力度大小或者 CC 控制器的值大小，控制灯带的亮度；
进度条		● 收到音符/CC 控制器信号时，灯带会亮一部分； ● 根据音符力度大小或者 CC 控制器的值大小，控制灯珠亮的数量。

注意：

1) **CC 控制器为连续控制器（Continue Control），常在 MIDI 演奏中用于控制音乐的效果。**
2) **CC 控制器控制只有在“全亮”和 “进度条”模式下有效，在此模式下，如果设置为使用 CC 控制器控制灯带时，音符将不起作用。**

4. 其他参数设置

单击旋钮可选择颜色/亮度/消失时间/灯珠数量/移调/力度/MIDI 通道/CC#/语言，旋转编码器可以设置参数。

设置项	显示	参数说明
颜色		● 灯带亮时，将使用该颜色； ● 颜色范围：蔚蓝/冰蓝/明黄/翠绿/品红/红色/乳白/随机； ● 随机：所有颜色随机循环显示；

亮度		● 设置灯带最大的亮度； ● 参数范围 1~10；默认 5；
消失时间		● 将灯带设置为渐灭，并配置渐灭时间； ● 参数范围：OFF，1~10，默认 5； ● OFF：关闭该功能；
灯珠数量		● 设置灯带的灯珠数量，用于匹配不同尺寸灯带； ● 参数范围：61, 88/87；
移调		● 将接收到的音符，移动到其他位置的灯并显示； ● 参数范围：-36~+36； ● OFF：关闭该功能；
力度		● 调整输入音符的力度，数值越大，灯带越容易达到最亮； ● 参数范围：-5~5，默认 0；
MIDI 通道		● 设置产品响应的 MIDI 消息的通道； ● 参数范围：All，1~16，默认 All； ● All：响应所有 MIDI 通道的消息；
CC#		● 设置 CC 控制器来点亮灯带，选择 CC 控制器编号； ● 只在全亮/进度条模式下 CC 控制器才有效； ● 参数范围：OFF，0~127，默认 None； ● OFF：关闭 CC 控制器； **（注：在进度条和全亮模式下，如果设置为使用 CC 控制器控制指示灯时，则输入音符没有效果。）**
语言		● 切换语言，支持中文/En（英文）。

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 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：手机连接不了蓝牙 MIDI。

解答：请确认手机蓝牙功能已经打开，并在 APP 中连接蓝牙 MIDI，而不是手机系统，详情连接方法可参考《常用 APP 的蓝牙 MIDI 连接教程》。

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. USB HOST 口不能正常工作

解答：请按以下步骤操作：

- 确认乐器可以正常工作且乐器的 USB 接口是带有 MIDI 功能（比如连接到电脑可以识别到 MIDI 设备）；
- 尝试先通过“DC”给产品供电，再通过“USB HOST”连接到乐器，看看“USB HOST”的显示屏是否显示“USB： H”。

5. 灯带太亮的时候，产品会重启或关机。

解答：请确认电源的功率足够产品使用，或者降低灯带亮度。

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