DOREMIDI
www.doremidi.cn

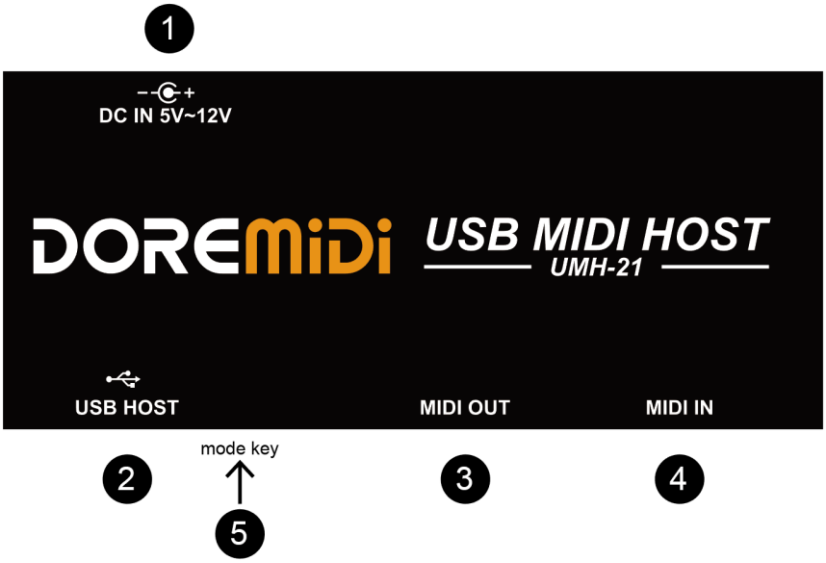
高速USB MIDI HOST盒子
(UMH-21)

说明书

一、 产品简介

高速 USB MIDI HOST 盒子（UMH-21），是由 DOREMiDi 推出的新一代 USB MIDI 主机盒子，该产品带有标准高速 USB2.0，具有兼容性强，传输速率快，稳定性高等特点。产品具备固件升级功能，可完美兼容所有带 USB MIDI 接口的设备。UMH-21 的 USB HOST 接口，支持连接 USB 集线器，拓展连接更多 USB MIDI 设备。

二、 产品外观



❶ DC IN：产品供电接口，使用 DC 插头，给产品供电，供电电压 5V~12V

❷ USB HOST：高速 USB2.0 主机接口，通过 USB-A 插头，连接带有 USB TO HOST 的 MIDI 设备

❸ MIDI OUT：MIDI 输出接口，使用标准五针 MIDI 线缆，连接到 MIDI 设备的输入接口

❹ 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

❶❷❸❹：带有对应接口的工作指示灯

❺Mode Key：可切换正常模式/MERGE 模式/固件升级模式

三、 产品参数

名称	描述
型号	UMH-21
尺寸（长 x 宽 x 高）	115*53*33mm
净重	150g
产品功耗	50mA@5V
USB HOST 通讯速率	480Mbps（60MB/s）
USB HOST 标准	标准高速 USB MIDI HOST 接口（USB2.0）
USB HOST 兼容性	兼容 USB2.0/USB1.0/USB1.1 所有 USB MIDI 设备
USB HOST 电源输出	可提供最大 5V/2A 的电源
MIDI 接口	高性能 FTP 处理的一进一出 16 通道 MIDI 接口，内置高速光耦隔离
MIDI 兼容性	兼容所有带 MIDI 标准接口的乐器设备
供电	使用 DC 接口供电，5V~12VDC
指示灯	产品电源指示灯，USB 工作指示灯，MIDI 输出/输出指示灯
固件升级	支持固件升级

四、 使用方法

1. 供电：

   使用 5V~12V 的 DC 供电器，通过“DC IN”的给产品供电，供电后指示灯亮起。

2. 连接 USB MIDI 乐器：

   通过“USB HOST”的 USB-A 接口，连接 USB MIDI 乐器，连接成功后，“USB HOST”的指示灯会亮起。

3. 连接 MIDI DIN 乐器：

   UMH-21 的“MIDI OUT”连接 MIDI 设备的“MIDI IN”，产品的“MIDI IN”连接 MIDI 设备的“MIDI OUT”，当对应接口所有 MIDI 消息输出/输入时，MIDI 接口的指示灯会闪烁。

4. 连接 USB 集线器：

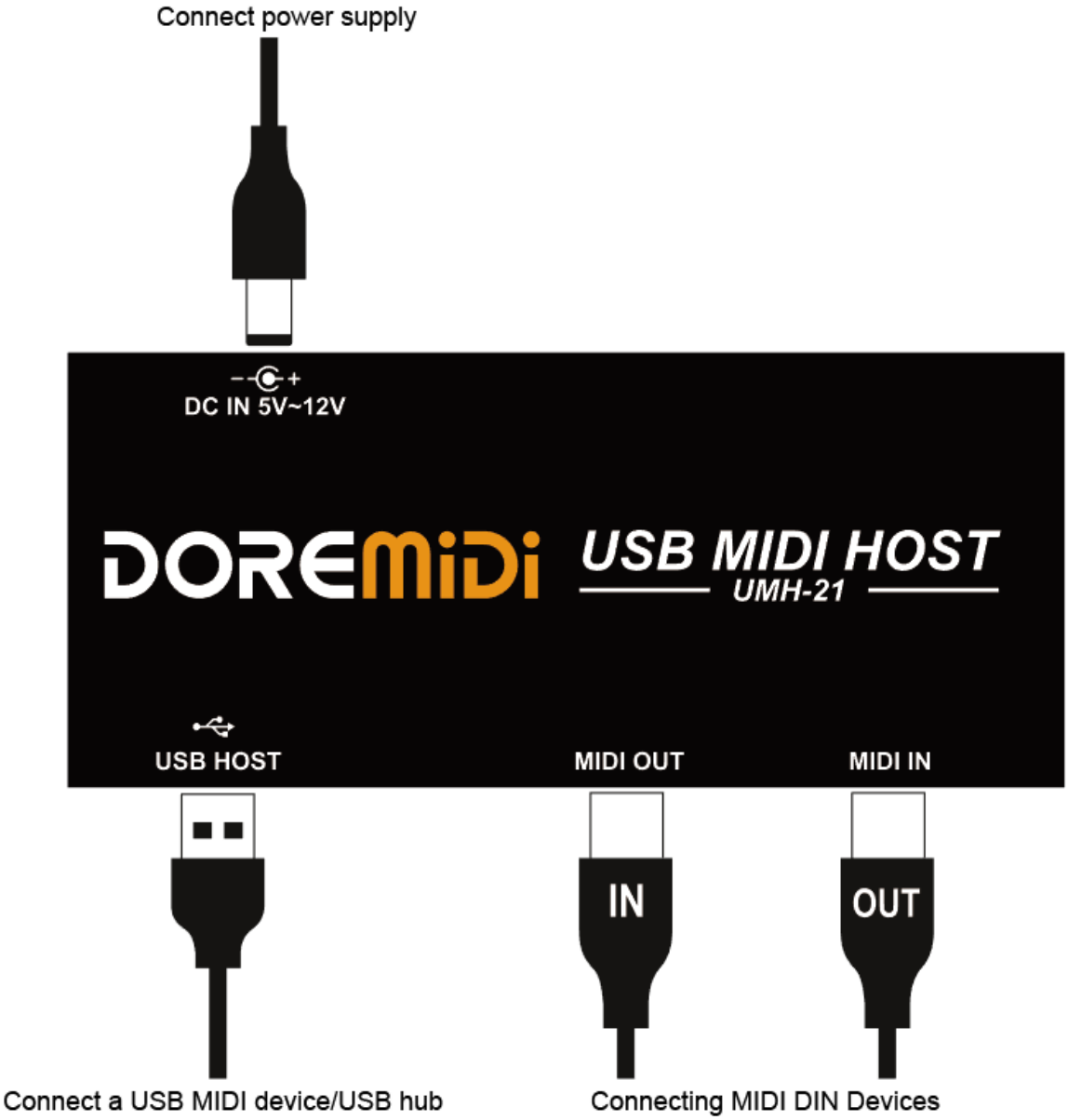
   - 通过“USB HOST”的 USB-A 接口，连接 USB MIDI 集线器，连接成功后，“USB HOST”的指示灯会亮起。
   - UMH-21 最大支持 4 个 USB 口的 USB 集线器。推荐使用 DOREMiDi 的 USB HUB-4 集线器，兼容性更好。

5. 切换正常模式/MERGE 模式/升级模式：

模式	说明
正常模式	单击“Mode key”切换，默认使用该模式。 MIDI 消息方向： USB HOST → MIDI OUT MIDI IN → USB HOST
合并模式	单击“Mode key”切换，MIDI OUT 指示灯亮起。 MIDI 消息方向： USB HOST → MIDI OUT MIDI IN → MIDI OUT 在此模式下，SysEx 最长支持 2048Bytes/包。
升级模式	按住“Mode Key”，然后给 UMH-21 上电，再放开“Mode key”，USB HOST 指示灯亮起。 配合“DOREMiDi Upgrade Tool”软件，对 UMH-21 进行升级，详细步骤请看《UMH-21 升级说明》

（注意：UMH-21 配置为正常模式和合并模式后，重新上电会保持该模式。在升级模式时，重新上电后会到之前的模式。）

五、 连接示意图



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 HOST 接口，是否可以给 USB MIDI 乐器供电？

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 乐器的工作要求。

2. 问题：USB HOST 接口不工作。

解答：请按以下步骤操作：

- 确保“DC IN”的电源指示灯是亮的；
- 确认乐器可以正常工作且乐器的 USB 接口是带有 MIDI 功能（比如连接可以识别到 MIDI 设备）；
- 尝试先通过“DC IN”给产品供电，再通过“USB HOST”连接到乐器，看看“USB HOST”的指示灯是否会亮起；
- 如果“USB HOST”的指示灯还是没有亮，或者亮了之后不能传输 MIDI 消息，请联系客服解决。

3. 问题：MIDI OUT/IN 接口不能工作。

解答：请按以下步骤操作：

- 确保产品的“MIDI OUT”连接乐器的“MIDI IN”，产品的“MIDI IN”连接乐器的“MIDI OUT”；
- 当对应接口所有 MIDI 消息输出/输入时，MIDI 接口的指示灯会闪烁。
- 如果 MIDI 接口的指示灯没有闪烁，请联系客服解决。

4. 问题：USB HUB 连接多个设备后，工作不稳定。

解答：请按以下步骤操作：

- 如果通过 USB HUB 的 USB 库给乐器供电，请检查 “DC IN”的电源输入功率是否可以达到 USB MIDI 乐器的工作要求。
- 请尝试额外给 USB HUB 供电。

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