

# MIDI Thru5 WC

## 用户手册 V07

您好，感谢您购买 CME 的专业产品！

请在使用本产品前完整阅读本手册。手册中的图片仅用于插图目的，真实产品可能有所不同。更多技术支持内容和视频请访问 [www.cme-pro.com/support/](http://www.cme-pro.com/support/) 页面。

### 重要说明

- **警告**

连接不当可能会导致设备损坏。

- **版权**

2024© CME 公司版权所有。未经 CME 公司书面同意，不得以任何形式对本手册的全部或部分进行复制。CME 是 CME 公司在中华人民共和国和/或其他国家的注册商标。其它的产品和品牌名称是其各自公司的商标或注册商标。

- **保修**

CME 为本产品针对个人或实体提供为期一年的标准有限保修，无论这个产品是从购买自 CME 的授权经销商还是分销商。保修期从您购买本产品的日期开始计算。CME 的保修范围仅限于产品硬件工艺和材料的缺陷，CME 的保修并不包括正常使用造成的磨损、用户自行拆装、未经授权的维修等人为损坏，以及不承担因使用不当或故

障而造成损失的责任。作为接受保修服务的条件，您会被要求提供购买证明。例如在您的发票或销售收据中，显示着该产品的购买日期，这是您购买的凭证。您可以联系 CME 授权的经销商或分销商获取相关服务，CME 将根据当地的法律对消费者履行保修义务。

## ● 安全说明

使用本产品时，为了减少火灾、触电或人员伤害的危险，应始终遵守基本的安全预防措施。这些措施包括但不限于以下：

- 切勿在有雷电的时候安装连接。
- 切勿将连线以及插座安装在潮湿的位置，除非该插座是专门为潮湿位置而设计的。
- 务必按照操作说明来使用本产品。
- 不要让本产品淋雨或受潮，并避免火灾或电击。
- 应使本产品远离会产生电气干扰的装置，如荧光灯、无线发射器和电动机等。
- 应使本产品避开灰尘、高温和振动。
- 勿将本产品暴露在直射的阳光下。
- 勿在本产品上放置重物或装有液体的容器。
- 勿用湿手触摸插头

## 包装清单

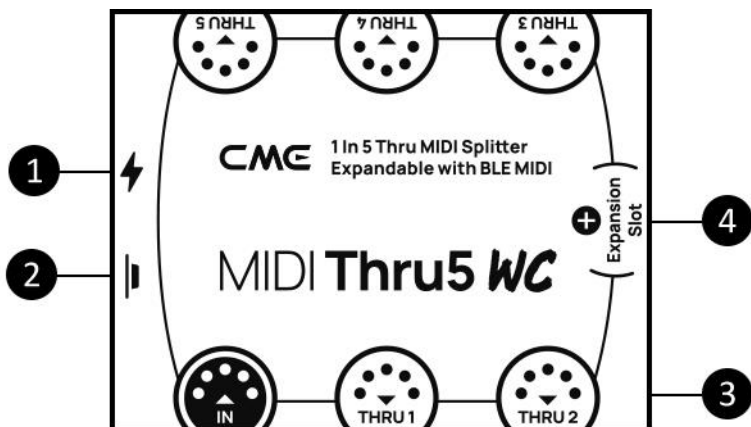
1. MIDI Thru5 WC 接口
2. USB 连接线
3. 快速入门指南

## 简介

MIDI Thru5 WC 是一个可扩展无线蓝牙 MIDI 功能的有线 MIDI 通过盒，它可将本机 MIDI IN 接收的信息完整而精确地转发到多个 MIDI Thru。它具有 5 个标准的五芯 MIDI THRU 端口和 1 个五芯 MIDI IN 端口，以及可安装 16 通道双向蓝牙 MIDI 模块的扩展插槽。它可通过标准 USB 供电。多台 MIDI Thru5 WC 可串联组成更大的系统。

**注：**扩展蓝牙 MIDI 模块可选配 CME 的 WIDI Core（板载天线），简称 WC 模块。安装蓝牙 MIDI 模块后，MIDI Thru5 WC 的功能与 CME 另一款 WIDI Thru6 BT 功能相同。

MIDI Thru5 WC 可以连接所有带有标准 MIDI 接口的 MIDI 产品，例如：合成器、MIDI 控制器、MIDI 接口、肩背键盘、电吹管、电子手风琴、电子鼓、电钢琴、电子琴、音频接口、数码调音台等。如果选配蓝牙 MIDI 模块，MIDI Thru5 WC 将可连接带有 BLE MIDI 功能的设备和电脑，例如：蓝牙 MIDI 控制器、iPhone、iPad、Mac 电脑、PC 电脑、Android 平板电脑和手机等。



## 1. USB 电源

USB TYPE-C 插座。使用通用 USB Type-C 线连接电压为 5 伏的标准 USB 电源（例如：充电器、充电宝、电脑 USB 插座等）为本机提供电源。

## 2. 按钮

在未安装可选配的蓝牙 MIDI 模块时，该按钮无作用。

**注：**在安装了可选配的 WIDI Core 蓝牙 MIDI 模块后，可进行特定的快捷操作。首先请确认 WIDI Core 固件已经升级至最新版本，下述操作基于 WIDI v0.1.4.7 BLE 固件版本或更高：

- ◆ 在 MIDI Thru5 WC 尚未通电的状态下，按住按钮再给 MIDI Thru5 WC 通电直到位于接口正中的 LED 灯慢速闪烁 3 次后松开，接口将被手动恢复至出厂状态。
- ◆ 在 MIDI Thru5 WC 已经通电的状态下，按住按钮 3 秒钟后再松开，接口的蓝牙角色将被手动设置为“限定从机”模式（该模式用于连接电脑或手机）。如果接口之前已连接其它蓝牙 MIDI 设备，此操作将断开所有连接。

## 3. 五芯 MIDI 插座

- ◆ **IN 输入：**1 个五芯 MIDI IN 插座：用于连接标准 MIDI 设备的 MIDI OUT 或 MIDI THRU 端口接收 MIDI 信息。
- ◆ **THRU 通过：**5 个五芯 MIDI THRU 插座：用于连接至标准 MIDI 设备的 MIDI IN 端口，并将 MIDI Thru5 WC 收到的 MIDI 信息完整地转发给所有已连接的 MIDI 设备。

## 4. 扩展插槽（在产品外壳内的电路板上）

可选配 CME 的 WIDI Core 模块来扩展 16 通道双向无线蓝牙 MIDI 功能。模块详情请访问 [www.cme-pro.com/widi-core/](http://www.cme-pro.com/widi-core/)，该模块需另外购买。

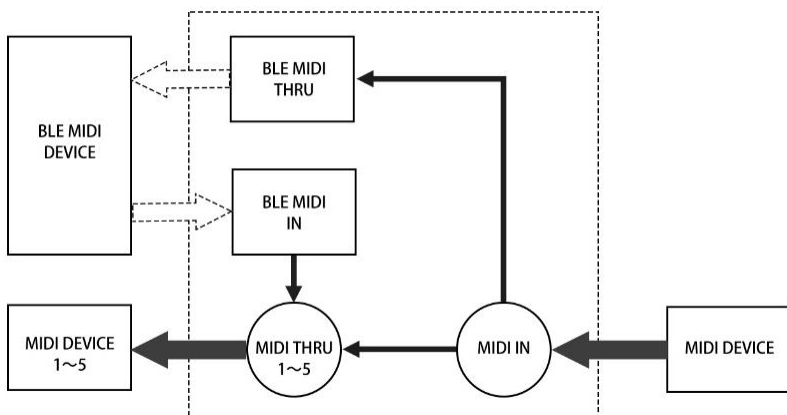
## ● LED 指示灯

指示灯位于机身内部，用于指示本机的各种状态。

- ◆ 靠近 USB 电源一边的绿色 LED 灯
  - 当供电正常时，绿色 LED 灯将被点亮。
- ◆ 位于接口正中的 LED 灯（安装 WIDI Core 后才会点亮）
  - 蓝色 LED 灯缓慢闪烁：蓝牙 MIDI 正常启动并等待连接。
  - 蓝色 LED 灯长亮：蓝牙 MIDI 已成功连接。
  - 蓝色 LED 灯快速闪烁：蓝牙 MIDI 已连接并且正在接收或发送 MIDI 信息。
  - 蓝绿色（浅蓝色）LED 灯长亮：设备作为蓝牙 MIDI 主机角色已连接到其它蓝牙 MIDI 从机。
  - 绿色 LED 灯表示设备处于固件升级模式，请使用 iOS 或 Android 版本的 WIDI App 升级固件（请访问 [BluetoothMIDI.com](http://BluetoothMIDI.com) 页面获取 App 下载链接）。

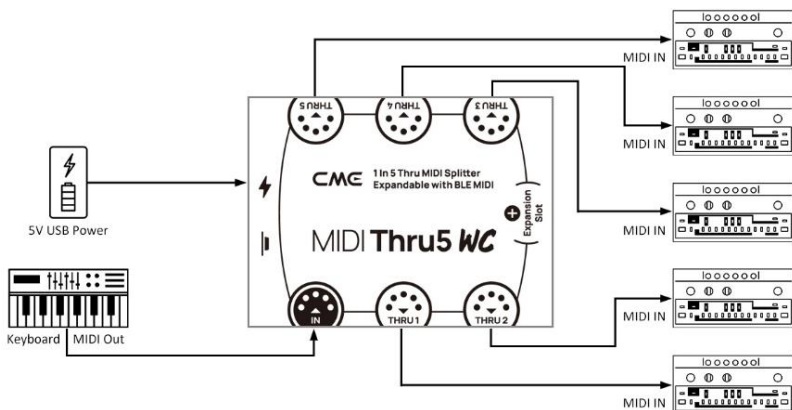
## ● 信号流程图

注：BLE MIDI 的部分仅在安装 WC 模块后有效



## 连接

### ● 连接外部 MIDI 设备到 MIDI Thru5 WC



1. 通过 MIDI Thru5 WC 的 USB 端口给本机供电。
2. 使用五芯 MIDI 线，连接 MIDI 设备的 MIDI OUT 或 MIDI THRU 到 MIDI Thru5 WC 的 MIDI IN 插座。再将 MIDI Thru5 WC 的 MIDI THRU 1-5 插座连接至 MIDI 设备的 MIDI IN。
3. 此时，MIDI Thru5 WC 从 MIDI IN 端口收到的 MIDI 信息将被完整地转发到连接在 THRU 1-5 端口上的 MIDI 设备。

**注：**MIDI Thru5 WC 无电源开关，只需通电即可开始工作。

### ● 串联多台 MIDI Thru5 WC

在实际应用中，如果您需要更多的 MIDI Thru 端口，您只需用 MIDI 线将一台 MIDI Thru5 WC 的 MIDI Thru 端口连接到下一台的 MIDI IN 端口，即可轻松串联多台 MIDI Thru5 WC 使用。

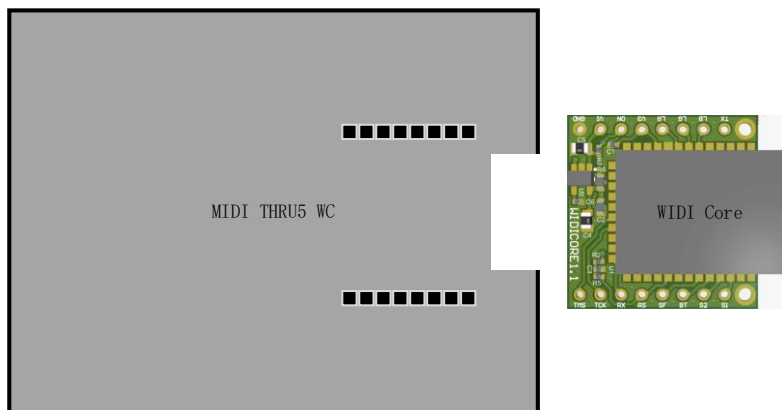
**注：**每台 MIDI Thru5 WC 都需要单独供电（可使用 USB Hub）。

## 扩展蓝牙 MIDI

MIDI Thru5 WC 可选配 CME 的 WIDI Core 模块来扩展 1 进 1 出 16 个 MIDI 通道的双向蓝牙 MIDI 功能。

### ● 将 WIDI Core 安装到 MIDI Thru5 WC

1. 移除 MIDI Thru5 WC 的所有外部连线。
2. 用螺丝刀取出 MIDI Thru5 WC 底部的 4 颗固定螺丝，打开外壳。
3. 用流水清洗双手释放静电，再从包装内取出 WIDI Core。
4. 将 WIDI Core 按照下图方向，从 MIDI Thru5 WC 主板的上方垂直 90 度将所有针脚水平并缓慢的同时插入到 MIDI THRU5 WC 的插座中：



**注：**错误的插入方向或位置、不恰当的拔插、带电操作、静电击穿，都可能会导致 WIDI Core 和 MIDI Thru5 WC 无法正常工作，甚至损毁硬件！

## ● 为 WIDI Core 模块烧录 MIDI Thru5 WC 蓝牙固件程序

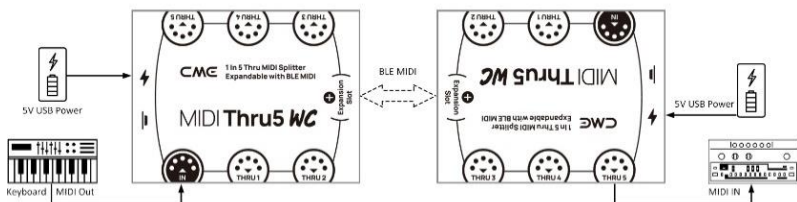
1. 前往 Apple Appstore 或 Google Playstore 或 [CME 官网支持页面](#) 搜索 CME WIDI APP 并安装。您的 iOS 或 Android 设备需支持蓝牙低功耗 4.0 功能（或更高版本）。
2. 按住 MIDI Thru5 WC 的 USB 插口旁边的按钮，并给该设备通电。此时位于接口正中的 LED 灯将呈绿色并慢速闪烁。在闪烁 7 次后，LED 灯将从短暂闪烁红色变为绿色长亮，此时可松开按钮。
3. 打开 WIDI App，设备列表中将显示 WIDI Upgrader。点击该设备名称，进入设备状态页。在页面的下方点击【升级蓝牙固件】，在下一页选择 MIDI Thru5 WC 产品名称，点击【开始】，App 将进行固件升级（在升级过程中请让您的屏幕保持打开状态，直到更新完成）。
4. 在升级完成后退出 WIDI App 并重启 MIDI Thru5 WC。

## 扩展连接（已安装选配的 WIDI CORE 扩展模块）

**注：**所有 WIDI 产品都采用相同的蓝牙连接方式。因此下面的视频说明均以 WIDI Master 为示例。

## ● 在两台 MIDI Thru5 WC 接口之间建立蓝牙 MIDI 连接

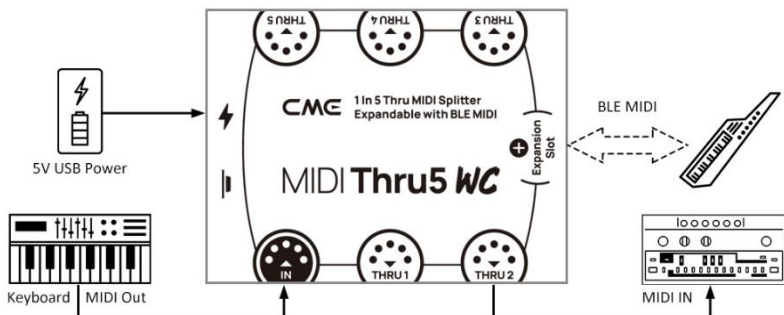
视频说明：<http://centrmus.com/video/default/detail?id=72>



1. 打开两台已安装 WIDI Core 模块的 MIDI Thru5 WC 的电源。
2. 两台 MIDI Thru5 WC 将自动配对，蓝色 LED 灯从慢速闪烁变为长亮（其中一台自动作为蓝牙主机的 MIDI Thru5 WC 的 LED 灯将呈蓝绿色）。如果有 MIDI 数据发送，两台设备的 LED 灯都将跟随数据动态地闪烁。

- 在内置蓝牙 MIDI 的音乐设备和 MIDI Thru5 WC 之间建立蓝牙 MIDI 连接

视频说明: <http://centrmus.com/video/default/detail?id=73>



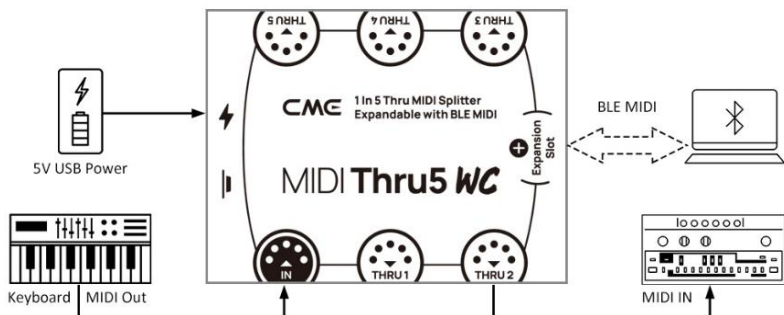
1. 打开内置蓝牙 MIDI 的音乐设备和已安装 WIDI Core 模块的 MIDI Thru5 WC 的电源。

- MIDI Thru5 WC 将与另一台音乐设备的内置蓝牙 MIDI 自动配对，LED 灯将从慢速闪烁变为长亮并呈蓝绿色。如果有 MIDI 数据发送，LED 灯将跟随数据动态地闪烁。

**注：**如果 MIDI Thru5 WC 无法与另一台音乐设备自动配对，有可能是兼容性的问题，请前往 [BluetoothMIDI.com](http://BluetoothMIDI.com) 联络 CME 获得技术支持。

● 在 macOS X 苹果电脑和 MIDI Thru5 WC 之间建立蓝牙 MIDI 连接

视频说明：<http://centrmus.com/video/default/detail?id=74>



- 打开已安装 MIDI Core 模块的 MIDI Thru5 WC 的电源，确认蓝色 LED 灯慢速闪烁。
- 点击苹果电脑屏幕左上角的【苹果图标】，点击【系统偏好设置】菜单，点击【蓝牙图标】，点击【打开蓝牙】，退出蓝牙设置窗口。
- 点击苹果电脑屏幕上方的【前往】菜单，点击【实用工具】，点击【音频 MIDI 设置图标】。

**注：**如果未看到 MIDI 工作室窗口，则点击苹果电脑屏幕上方的【窗口】菜单，点击【显示 MIDI 工作室】。

- 点击 MIDI 工作室窗口右上方的【蓝牙图标】，找到出现在设备名称列表下的 MIDI Thru5 WC，点击【连接】，MIDI

Thru5 WC 的蓝牙图标将出现在 MIDI 工作室窗口中，显示连接成功。此时可退出所有设置窗口。

- 在 iOS 设备和 MIDI Thru5 WC 之间建立蓝牙 MIDI 连接

视频说明: <http://centrmus.com/video/default/detail?id=78>

1. 前往 Appstore 应用程序商店搜索并下载免费应用【midimitttr】。

*注：如果您使用的 App 已经带有蓝牙 MIDI 连接功能，请直接在 App 内的 MIDI 设置页面连接 MIDI Thru5 WC。*

2. 打开已安装 WIDI Core 模块的 MIDI Thru5 WC 的电源，确认蓝色 LED 灯慢速闪烁。
3. 点击【设置】图标打开设置页面，点击【蓝牙】进入蓝牙设置页面，滑动蓝牙开关开启蓝牙功能。
4. 打开 midimitttr App，点击屏幕右下方的【Device】菜单，找到出现在列表下的 MIDI Thru5 WC，点击【Not Connected】，并点击蓝牙配对请求弹出窗口上的【Pair】，MIDI Thru5 WC 在列表中的状态将更新为【Connected】，显示连接成功。此时可按 iOS 设备的 Home 圆形按钮将 midimitttr 最小化并保持在后台运行。
5. 打开可接收外部 MIDI 输入的音乐 App，并在设置页面选择 MIDI Thru5 WC 作为 MIDI 输入设备，即可开始使用。

*注：iOS 16（及更高版本）开始提供与 WIDI 设备的自动配对连接功能。*

iOS 设备与 WIDI 设备首次确认连接后，今后每次启动 WIDI 设备或 iOS 设备的蓝牙时，他们都会自动重新连接。这是一个很棒的功能，从现在开始，您将不再需要每次都手动连接。但是，对于那些仅使用 WIDI App 更新或设置 WIDI 设备、而不在 iOS 设备上使用其它蓝牙 MIDI

应用的人来说，这可能会给他们带来困惑。新的自动连接可能会导致您的 iOS 设备与 WIDI 设备之间不必要的自动连接。为避免这种情况，您可以通过 WIDI 编组在 WIDI 设备之间创建固定连接，或是在使用 WIDI 设备时关闭 iOS 设备上的蓝牙。

## ● 在 Windows 10 电脑和 MIDI Thru5 WC 之间建立蓝牙 MIDI 连接

首先，音乐软件必须集成微软最新的 UWP API 接口程序才能使用 Windows 10 自带的蓝牙 MIDI 通用驱动。但大多数音乐软件由于各种原因，尚未集成这个 API。据我们所知，目前只有 Cakewalk by Bandlab 集成了这个 API，因此它可以直接连接 MIDI Thru5 WC 或其它标准蓝牙 MIDI 设备。

当然，也有一些通过软件虚拟 MIDI 接口驱动在 Windows 10 通用蓝牙 MIDI 驱动和音乐软件之间进行 MIDI 数据传输的变通方案，例如使用 Korg BLE MIDI 驱动。WIDI 系列产品全面兼容 Korg BLE MIDI Windows10 驱动，可以支持多台 WIDI 同时连接 Windows 10 电脑并进行双向 MIDI 数据传输。具体操作如下：

视频说明：<http://www.centrmus.com/video/default/detail?id=89>

1. 请访问 Korg 官方网站下载 BLE MIDI Windows 驱动。  
[www.korg.com/us/support/download/driver/0/530/2886/](http://www.korg.com/us/support/download/driver/0/530/2886/)
2. 使用解压缩软件将驱动文件解压缩后，点击 exe 文件安装驱动（安装后可以在设备管理器的声音、视频和游戏控制器列表中检查是否安装成功）。
3. 请使用 WIDI App 将 WIDI BLE 角色设置成“限定从机”，以避免多台 WIDI 同时使用时出现相互自动连接的情况。如有必要，还可重新命名每个 WIDI（命名后需重启才会生效），便于在同时使用时分辨不同 WIDI 设备。

4. 请确认您的 Windows 10 和电脑的蓝牙驱动已升级到最新版本（电脑需要配备蓝牙低功耗 4.0 或 5.0 性能）。
5. 打开电源使 WIDI 通电并启动。点击 Windows 【开始】 -- 【设置】 -- 【设备】，打开【蓝牙和其他设备】窗口，打开蓝牙开关，点击【添加蓝牙或其他设备】。
6. 进入添加设备窗口后，点击【蓝牙】，点击设备列表中所列出的 WIDI 设备名称，再点击【连接】。
7. 如果显示“你的设备已准备就绪”，请点击【已完成】关闭窗口（连接后可以在设备管理器的蓝牙列表中看到 WIDI）。
8. 请按步骤 5 到 7 将其它 WIDI 设备连接到 Windows 10。
9. 打开音乐软件，在 MIDI 设置窗口，你应该可以看到出现在列表中的 WIDI 设备名称（Korg BLE MIDI 驱动将自动发现 WIDI 蓝牙连接并将其关联到音乐软件中）。选择所需的 WIDI 作为 MIDI 输入和输出设备即可。

另外，我们为 Windows 用户开发了 WIDI Bud Pro 和 WIDI Uhost 专业硬件解决方案，它可以最大限度地满足专业用户对于超低延迟和远距离无线控制的苛刻要求。请访问相关产品网页以获得详细信息 ([www.cme-pro.com/widi-premium-bluetooth-midi/](http://www.cme-pro.com/widi-premium-bluetooth-midi/)) 。

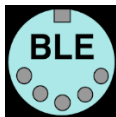
## ● 在 Android 设备和 MIDI Thru5 WC 之间建立蓝牙 MIDI 连接

与 Windows 的情况类似，音乐 App 必须集成安卓操作系统的通用蓝牙 MIDI 驱动才能与蓝牙 MIDI 设备进行连接。但大多数音乐 App 由于各种原因，尚未实现这一功能。因此，您需要借助一些专门用于连接蓝牙 MIDI 设备的 App 作为连接的中转站。

视频说明: <http://centrmus.com/video/default/detail?id=77>

1. 下载并安装免费应用【MIDI BLE Connect】：

[https://www.cme-pro.com/wp-content/uploads/2021/02/MIDI-BLE-Connect\\_v1.1.apk](https://www.cme-pro.com/wp-content/uploads/2021/02/MIDI-BLE-Connect_v1.1.apk)



2. 打开已安装 WIDI Core 模块的 MIDI Thru5 WC 的电源，确认蓝色 LED 灯慢速闪烁。
3. 打开安卓设备的蓝牙功能。
4. 打开 MIDI BLE Connect App，点击【Bluetooth Scan】，找到出现在列表下的 MIDI Thru5 WC，点击【MIDI Thru5 WC】，显示连接成功。同时，安卓系统会发出蓝牙配对请求通知，请点开通知并接受配对请求。此时可按安卓设备的 Home 圆形按钮，将 MIDI BLE Connect App 最小化并保持在后台运行。
5. 打开可接收外部 MIDI 输入的音乐 App，并在设置页面选择 MIDI Thru5 WC 作为 MIDI 输入设备，即可开始使用。

## ● 用多台 WIDI 设备进行编组连接

WIDI 系列产品之间可进行编组连接，以实现最多【一对四 MIDI 通过】和【四对一 MIDI 合并】的双向数据传输，且支持多个编组同时使用。

*注：如果想在编组中同时连接其它品牌的蓝牙 MIDI 设备，请参阅后面的“编组自动学习”功能说明。*

视频说明：<http://centrmus.com/video/default/detail?id=84>

1. 打开 WIDI App。



2. 打开一台已安装 WIDI Core 模块的 MIDI Thru5 WC 的电源。

**注：**请记住避免让多个 WIDI 设备同时处于开机状态，否则它们将会自动一对一配对，这将会导致 WIDI App 无法发现您需要连接的 MIDI Thru5 WC。

3. 将您的 MIDI Thru5 WC 设置为“限定从机”角色，并为其重新命名。

**注 1：**将 BLE 角色选择为“限定从机”后，该设置将自动保存到 MIDI Thru5 WC 中。

**注 2：**点击设备名称可对 MIDI Thru5 WC 重命名。新名称需要重启设备才能生效。

4. 重复上述步骤，来设置要添加到编组中的所有 MIDI Thru5 WC。
5. 在所有 MIDI Thru5 WC 均被设置为“限定从机”角色后，可将它们同时开机。
6. 单击“编组”菜单，再单击“创建新编组”。
7. 输入编组的名称。
8. 将相应的 MIDI Thru5 WC 拖放到主机和从机位置。
9. 单击“下载编组”，该设置将保存在作为主机角色的 MIDI Thru5 WC 中。接下来这几台 MIDI Thru5 WC 将重启并自动连接到同一编组中。

**注1:** 即使您将 MIDI Thru5 WC 关机，所有编组设置状态仍会被记住在主机里。再次开机时，它们将在同一编组中自动连接。

**注2:** 如果您想删除编组连接设置，请用 WIDI App 连接作为主机角色的 MIDI Thru5 WC 并单击“重置默认连接”。

## ● 编组自动学习

编组自动学习功能可以让您在 WIDI 系列产品和其它品牌的蓝牙 MIDI 产品之间建立最多【一对四 MIDI 通过】和【四对一 MIDI 合并】的编组连接。当您为主机角色的 WIDI 设备启用“编组自动学习”后，该设备将自动扫描和连接所有可用的 BLE MIDI 设备。

视频说明: <http://www.centrmus.com/video/default/detail?id=159>

1. 将所有 WIDI 设备设置为“限定从机”，避免 WIDI 设备相互自动配对。
2. 为主 WIDI 设备启用“编组自动学习”。关闭 WIDI 应用程序。WIDI LED 灯将缓慢地闪烁蓝色。
3. 开启最多 4 个 BLE MIDI 从机 (包括 WIDI)，与主机角色的 WIDI 设备自动连接。
4. 当所有设备均连接后 (蓝色 LED 灯均为长亮。如果有 MIDI 时钟等实时数据在发送，LED 灯将快速闪烁)，按下主机角色的 WIDI 设备上的按钮将编组存储在其内存中。WIDI LED 灯按下时为绿色，松开时变为蓝绿色。

**注:** iOS、Windows 10 和 Android 暂时无法作为从机与 WIDI 编组。macOS 可以在 MIDI Studio 的蓝牙配置中单击“发布”加入编组。

## 技术规格

| MIDI Thru5 WC    |                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 插口               | 1 个五芯 MIDI 输入，5 个五芯 MIDI 通过                                                                                                                                    |
| 指示灯              | 2 个 LED 灯（蓝牙指示灯只有在插入 WIDI Core 扩展模组后才会点亮）                                                                                                                      |
| 兼容设备             | 带有标准 MIDI 插口的设备                                                                                                                                                |
| MIDI 信息          | MIDI 标准中的所有信息，包括音符、控制器、时钟、系统专用信息、MIDI 时间码、MPE 多维控制                                                                                                             |
| 有线传输             | 零延迟，零抖动                                                                                                                                                        |
| 供电               | USB-C 插座。通过标准 5 伏 USB 总线供电                                                                                                                                     |
| 功耗               | 20 毫瓦                                                                                                                                                          |
| 尺寸               | 82.5 毫米(长) x 64 毫米(宽) x 33.5 毫米(高)                                                                                                                             |
| 重量               | 96 克                                                                                                                                                           |
| WIDI Core 模块（选配） |                                                                                                                                                                |
| 技术               | 蓝牙 5（低功耗蓝牙 MIDI），双向 16 MIDI 通道                                                                                                                                 |
| 兼容设备             | WIDI Master, WIDI Jack, WIDI Uhost, WIDI Bud Pro, WIDI Core, WIDI BUD, 标准蓝牙 MIDI 控制器。Mac/ iPhone/ iPad/ iPod Touch, Windows 10 电脑, 安卓移动设备（均需带有蓝牙低功耗 4.0 或更高版本） |

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| 兼容操作系统<br>(BLE MIDI) | macOS Yosemite 或更高, iOS 8 或更高, Windows 10 或更高, Android 8 或更高 |
| 无线传输延迟               | 低至 3 毫秒<br>(两台 MIDI Thru5 WC 基于蓝牙 5 连接的测试结果)                 |
| 连接距离                 | 20 米 (无障碍物阻挡)                                                |
| 固件升级                 | 使用 iOS 或安卓版本 WIDI App 移动应用通过蓝牙无线升级                           |
| 重量                   | 4.4 克                                                        |

规格如有变更，恕不另行通知。

## 常见问题

- **MIDI Thru5 WC 可以通过五芯 MIDI 供电吗？**
  - 不可以。MIDI Thru5 WC 内部采用了高速光电耦合器用于隔离 MIDI 输入和 MIDI 输出之间的供电接地回路所产生的干扰，以确保 MIDI 信息可被完整和精准地转发。因此它无法通过五芯 MIDI 供电。
- **MIDI Thru5 WC 可以作为 USB MIDI 接口使用吗？**
  - 不可以。MIDI Thru5 WC 的 USB-C 插口只能用于 USB 供电。
- **MIDI Thru5 WC 接口 LED 灯不亮。**
  - 请检查电脑 USB 插座是否供电、或 USB 电源适配器是否供电？
  - USB 供电线是否损坏？

- 如果使用 USB 供电，请检查 USB 电源是否开启、或 USB 充电宝是否电量充足。请选用可为小电流设备（例如智能手表、蓝牙耳机或健身手环等）充电的移动电源。
- **MIDI Thru5 WC 可以通过扩展的 WC 模块无线连接到其他 BLE MIDI 设备吗？**
  - 如果被连接的 BLE MIDI 设备符合标准的 BLE MIDI 规范，则可自动连接。如果 MIDI Thru5 WC 无法自动连接，有可能是兼容性的问题，请通过 [BluetoothMIDI.com](http://BluetoothMIDI.com) 页面联络 CME 获得技术支持。
- **MIDI Thru5 WC 无法通过扩展的 WC 模块收发 MIDI 信息。**
  - 请检查是否在 DAW 软件中选择了 MIDI Thru5 WC 作为 MIDI 输入输出设备？蓝牙 MIDI 是否已经连接成功？
  - 请检查 MIDI 线的连接是否正确？
- **MIDI Thru5 WC 的 WC 模块无线连接距离很短，或信号延迟很大，或信号时断时续。**
  - MIDI Thru5 WC 采用蓝牙标准进行无线信号传输。当信号受到强烈干扰或阻挡时，传输距离和响应时间将会受影响，例如树木、钢筋混凝土墙壁、或有较多其他电磁波的环境。请尝试避开这些干扰源。

## 联系方式

电子邮件: [info@cme-pro.com](mailto:info@cme-pro.com)

网页: [www.cme-pro.com/support/](http://www.cme-pro.com/support/)