

WIDI JACK

用戶手冊 V07

請在使用本產品前完整閱讀本手冊。手冊中的圖片僅用於插圖目的，真實產品可能有所不同。更多技術支援內容和影片請造訪 BluetoothMIDI.com 頁面。

重要說明

- **警告**

連接不當可能會導致設備損壞。

- **版權**

2021© CME 公司版權所有。未經 CME 公司書面同意，不得以任何形式對本手冊的全部或部分進行複製。CME 是 CME 公司在中華人民共和國和/或其他國家的註冊商標。其它的產品和名稱是其各自公司的商標或註冊商標。

- **保固**

CME 為本產品針對個人或實體提供為期一年的標準有限保固，無論這個產品是購買自 CME 的授權經銷商還是分銷商。保固期從您購買本產品的日期開始計算。CME 的保固範圍僅限於產品硬體工藝和材料的缺陷，CME 的保固並不包括正常使用造成的磨損、用戶自行拆裝、未經授權的維修等人為損壞，以及不承擔因使用不當或故障而造成損失的責任。作為接受保固服務的條件，您會被要求提供購買證明。例如在您的發票或銷售收據中，顯示著該產品的購買日期，這是您購買的憑證。您可以聯繫 CME 授權的經銷商或分銷商獲取相關服務，CME 將根據當地的法律對消費者履行保固義務。

● 安全說明

使用本產品時，為了減少火災、觸電或人員傷害的危險，應始終遵守基本的安全預防措施。這些措施包括但不限於以下：

- 切勿在有雷電的時候安裝連接。
- 切勿將連線以及接口安裝在潮濕的位置，除非該接口是專門為潮濕位置而設計的。
- 務必按照操作說明來使用本產品。
- 不要讓本產品淋雨或受潮，並避免火災或電擊。
- 本產品帶有磁鐵，請勿將本產品與容易受到磁力干擾的設備近距離放置，例如信用卡、醫療設備、電腦硬碟等。
- 應使本產品遠離會產生電氣干擾的裝置，如螢光燈、無線發射器和馬達等。
- 應使本產品避開灰塵、高溫 and 震動。
- 勿將本產品曝露在直射的陽光下。
- 勿在本產品上放置重物或裝有液體的容器。
- 勿用濕手觸摸插頭

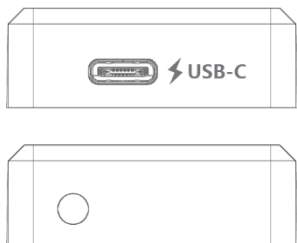
連接

WIDI Jack 是一個無線藍牙 MIDI 介面，它可為帶有各種規格標準 MIDI 插座的音樂設備添加藍牙 MIDI 傳輸和接收功能。例如：合成器、MIDI 控制器、MIDI 介面、肩背鍵盤、電子吹管樂器、電子手風琴、電子鼓、電鋼琴、電子琴、音訊介面、數位混音器等。同時，WIDI Jack 也可連接帶有 BLE MIDI 功能的設備和電腦，例如：藍牙 MIDI 控制器、iPhone、iPad、Mac 電腦、Android 手機、PC 電腦等。

WIDI Jack 介面有兩個 2.5 毫米迷你三極 TRS MIDI 插座和一個 USB C 供電插座（無數據功能），以及一個按壓開關和一個撥動開關：



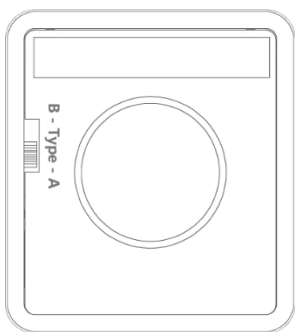
- ◆ 介面下方標記有▲的迷你 TRS 插座可透過選配線連接到 MIDI 設備的 MIDI OUT 插座以獲取供電和接收設備的 MIDI 訊號，並轉換成藍牙 MIDI 訊號發送給其它設備。
- ◆ 介面下方標記有▼的迷你 TRS 插座可透過選配線連接到 MIDI 設備的 MIDI IN 插座，並將接收到的藍牙 MIDI 訊號發送給 MIDI 設備。



- ◆ 介面左側標記有⚡USB-C 的插座可使用通用 USB Type-C 線連接電壓為 5 伏的標準 USB 電源（例如：充電器、行動電源、電腦 USB 插

座等)，在 MIDI 設備的 MIDI OUT 插座無法供電，或當 WIDI Jack 只連接 MIDI IN 而無法獲得 MIDI 供電的情況下，為 WIDI Jack 提供電源。

- ◆ 介面右側的按壓開關用於特定快捷操作（請確認產品韌體已經升級至最新版本）。下述操作基於 v0100 版本韌體或更高：
 - 在 WIDI Jack 尚未通電的狀態下，按住按鈕再給 WIDI Jack 通電，直到綠色 LED 燈慢閃 3 次後再鬆開，介面將被手動恢復至出廠預設狀態。
 - 在 WIDI Jack 已經通電的狀態下，按住按鈕 3 秒鐘後再鬆開，介面將被手動設置為“限定從機”模式。如果介面之前已連接其它 BLE MIDI 設備，此操作將斷開所有連接。



- ◆ 在 WIDI Jack 背面的撥動開關可用於切換迷你 TRS 插座輸入的極性以適合 Type-A 或 Type-B 兩種不同規格的 TRS MIDI 連接線（原廠選配線為 Type-B）。

註 1: 要確定您的 MIDI 設備屬於 Type-A 還是 Type-B，請查看設備說明書或諮詢廠家。

註 2: 如果您發現 WIDI Jack 與所連接的 MIDI 設備之間無法收發 MIDI 訊號，請嘗試撥動這個開關來使其調整為與 TRS MIDI 線極性相匹配的模式。

- ◆ WIDI Jack 背面內部裝有磁鐵，配合附贈的磁鐵貼片，可方便地粘貼於設備上。

- WIDI Jack 可選配的連接線

| 型號 | 說明 | 圖片 |
|------------|-----------------------------------|---|
| 25DIN5 | 2.5 毫米迷你三極插頭轉 五針 MIDI 公插頭連接線 |  |
| 25TRS35 | 2.5 毫米迷你三極插頭轉 3.5 毫米小三極插頭連接線 |  |
| 25TRS25 | 2.5 毫米迷你三極插頭轉 2.5 毫米迷你插頭連接線 |  |
| 25DIN6mini | 2.5 毫米迷你三極插頭轉 迷你六針 MIDI 公插頭連接線 |  |
| 25TRS635 | 2.5 毫米迷你三極插頭轉 6.35 毫米大三極插頭連接線 |  |

● WIDI Jack 介面 LED 指示燈

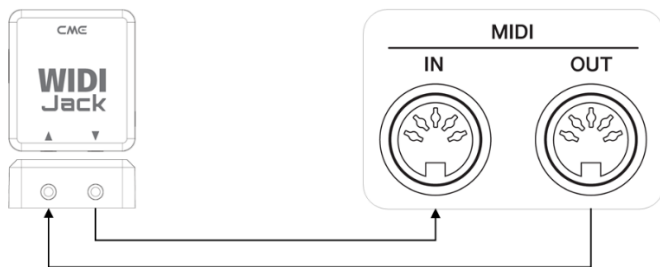
視頻說明：<https://youtu.be/PW6311ocjVA>

- ◆ 當供電正常時，LED 燈將被點亮。
- ◆ 藍色 LED 緩慢閃爍：設備正常啟動，等待連接。
- ◆ 藍色 LED 指示燈長亮：設備已成功連接。
- ◆ 藍色 LED 快速閃爍：設備已連接並且正在接收或發送 MIDI 訊號。
- ◆ 淺藍色（藍綠色）LED：設備作為主機角色已連接到其它從機設備。
- ◆ 綠色 LED：設備處於韌體升級模式，請使用 iOS 或 Android 的 WIDI App 升級韌體（App 下載連結在 BluetoothMIDI.com 頁面）。

● 為普通 MIDI 設備添加 WIDI Jack 藍牙 MIDI 功能

視頻說明：<https://youtu.be/CztfzVBZgt4>

1. 將 WIDI Jack 選配線的 2.5mm 迷你三極插頭插入介面盒的迷你三極插座。
2. 將 WIDI Jack 選配線的另一端插入 MIDI 設備的 MIDI OUT 和 MIDI IN 插座。



註 1：上圖為五針 MIDI 插座連接示意，其它規格 MIDI 插座連接方法與此相同。

註 2: 如果 MIDI 設備只有 MIDI OUT 插座，則無需連接另一條選配線。

註 3: 如果 MIDI 設備的 MIDI OUT 插座無法提供 3.3v~5v 的供電，或您希望僅使用設備的 MIDI IN 插座時，請使用通用 USB Type-C 線連接標準 USB 電源供電。

● 在兩台 WIDI Jack 介面之間建立藍牙 MIDI 連接

視頻說明：https://youtu.be/i0EmwTXa_gk

1. 打開兩台插有 WIDI Jack 的 MIDI 設備的電源。
2. 兩台 WIDI Jack 將自動連接，藍色 LED 從慢速閃爍變為長亮（如果有 MIDI 訊號發送，LED 將跟隨訊號動態地閃爍）。

● 在內建藍牙 MIDI 的音樂設備和 WIDI Jack 之間建立藍牙 MIDI 連接

視頻說明：<https://youtu.be/LiBCO3XiiI8>

1. 打開內建藍牙 MIDI 的音樂設備和插有 WIDI Jack 的 MIDI 設備的電源。
2. WIDI Jack 將與該音樂設備的內建藍牙 MIDI 模組進行自動連接，藍色 LED 從慢速閃爍變為長亮（如果有 MIDI 訊號發送，LED 將跟隨訊號動態地閃爍）。

註: 如果 WIDI Jack 無法與另一台音樂設備自動配對，有可能是相容性的問題，請透過 [BluetoothMIDI.com](https://bluetoothmidi.com) 頁面聯繫 CME 獲得技術支援。

● 在 macOS X 蘋果電腦和 WIDI Jack 之間建立藍牙 MIDI 連接

視頻說明：<https://youtu.be/MJ0qmK9s6p0>

1. 打開插有 WIDI Jack 的 MIDI 設備的電源，確認藍色 LED 燈慢速閃爍。

2. 點擊蘋果電腦螢幕左上角的【蘋果圖示】，點擊【系統偏好設定】功能表，點擊【藍牙圖示】，點擊【開啟藍牙】，退出藍牙設定視窗。
3. 點擊蘋果電腦螢幕上方的【前往】功能表，點擊【工具程式】，點擊【音訊 MIDI 設定圖示】。

註：如果未看到 MIDI 工作室視窗，則點擊蘋果電腦螢幕上方的【視窗】功能表，點擊【顯示 MIDI 錄音室】。

4. 點擊 MIDI 錄音室視窗左上方的【藍牙圖示】，找到出現在設備名稱清單下的 WIDI Jack，點擊【連接】，WIDI Jack 的藍牙圖示將出現在 MIDI 錄音室視窗中，顯示連接成功。此時可將 MIDI 錄音室最小化至背景運行（請注意：如果沒有音樂軟體在運行，macOS 在一段時間之後會自動斷開藍牙 MIDI 連接以優化資源佔用）。

● 在 iOS 設備和 WIDI Jack 之間建立藍牙 MIDI 連接

視頻說明：<https://youtu.be/oe2WljO41Fc>

1. 前往 Appstore 應用程式商店搜索並下載免費應用【midimittr】。

註：如果您使用的 App 已經具備藍牙 MIDI 連接功能，請直接在 App 內的 MIDI 設置頁面連接 WIDI Jack。

2. 打開插有 WIDI Jack 的 MIDI 設備的電源，確認藍色 LED 燈慢速閃爍。
3. 點擊【設定】圖示打開設定頁面，點擊【藍牙】進入藍牙設定頁面，滑動藍牙開關開啟藍牙功能。
4. 打開 midimittr App，點擊螢幕右下方的【Device】功能表，找到出現在清單下的 WIDI Jack，點擊【Not Connected】，並點擊藍牙配對請求彈出視窗上的【Pair】，WIDI Jack 在清單中的狀態將更新為

【Connected】，顯示連接成功。此時可按 iOS 設備的 Home 圓形按鈕，將 midimittr 最小化並保持在背景運行。

5. 打開可接收外部 MIDI 輸入的音樂 App 並在設定頁面選擇 WIDI Jack 作為 MIDI 輸入裝置，即可開始使用。

● 在 Windows 10 電腦和 WIDI Jack 之間建立藍牙 MIDI 連接

首先，Windows 版的音樂軟體必須整合微軟最新的 UWP API 介面程式才能使用 Windows 10 內建的藍牙 MIDI 通用驅動程式。但大多數音樂軟體由於各種原因，尚未整合這個 API。據我們所知，目前只有 Cakewalk by Bandlab 整合了這個 API，因此它可以直接連接 WIDI Jack 或其它標準藍牙 MIDI 設備。

當然，也有一些通過軟體虛擬 MIDI 介面驅動在 Windows 10 通用藍牙 MIDI 驅動和音樂軟體之間進行 MIDI 資料傳輸的變通方案，例如使用 Korg BLE MIDI 驅動。WIDI 從韌體版本 v0.1.3.7 開始全面相容 Korg BLE MIDI Windows10 驅動可以支持多台 WIDI 同時連接 Windows 10 電腦並進行雙向 MIDI 資料傳輸。具體操作如下：

視頻說明：<https://youtu.be/-4eHVoDhPU4>

1. 請訪問 Korg 官網下載 BLE MIDI Windows 驅動。
<https://www.korg.com/us/support/download/driver/0/530/2886/>
2. 使用解壓縮軟體將驅動檔解壓縮後，點擊 exe 檔安裝驅動（安裝後可以在裝置管理員的聲音、視頻和遊戲控制器清單中檢查是否安裝成功）。
3. 請使用 WIDI App 將 WIDI 設備的韌體升級到 v0.1.3.7 或更高版本（升級步驟請參考 BluetoothMIDI.com 上的相關說明和視頻）。同時，請將升級後的 WIDI BLE 角色設置成“限定從機”，以避免多台 WIDI 同時使用時出現相互自動連接的情況。如有必要，還可在升級後重新命名每個 WIDI，便於在同時使用時分辨不同 WIDI 設備。

4. 請確認您的 Windows 10 和電腦的藍牙驅動已升級到最新版本（電腦需要配備藍牙 4.0/5.0 性能）。
5. 將一台 WIDI 插入 MIDI 設備，打開電源使 WIDI 通電並啟動。點擊開始 -- 設置 -- 設備，打開“藍牙和其他設備”視窗，打開藍牙開關，點擊“添加藍牙或其他設備”。
6. 進入添加設備視窗後，點擊“藍牙”，點擊設備清單中所列出的 WIDI 設備名稱，再點擊“連接”。
7. 如果顯示“你的設備已準備就緒”，請點擊“已完成”關閉視窗（連接後可以在裝置管理員的藍牙列表中看到 WIDI）。
8. 請按步驟 5 到 7 將其他 WIDI 設備連接到 Windows10。
9. 打開音樂軟體，在 MIDI 設置視窗，你應該可以看到出現在清單中的 WIDI 設備名稱（Korg BLE MIDI 驅動將自動發現 WIDI 藍牙連接並將其關聯到音樂軟體中）。選擇所需的 WIDI 作為 MIDI 輸入和輸出設備即可。

另外，我們為 Windows 使用者開發了 WIDI UHOST 專業硬體解決方案，它可以最大限度地滿足專業用戶對於超低延遲和遠距離控制的苛刻要求。請造訪相關產品網頁 www.cme-pro.com/widi-uhost 以獲取詳細資訊。

● 在 Android 設備和 WIDI Jack 之間建立藍牙 MIDI 連接

與 Windows 的情況類似，Android 版的音樂 App 必須整合 Android 作業系統的通用藍牙 MIDI 驅動程式才能與藍牙 MIDI 設備進行連接。但大多數音樂 App 由於各種原因，尚未實現這一功能。因此，您需要借助一些專門用於連接藍牙 MIDI 設備的 App 作為連接的中轉站。

視頻說明：<https://youtu.be/j7skFMoVZPU>

1. 前往 PlayStore 應用程式商店搜索並下載免費應用【MIDI BLE Connect】。



2. 打開插有 WIDI Jack 的 MIDI 設備的電源, 確認藍色 LED 燈慢速閃爍。
3. 打開 Android 設備的藍牙功能。
4. 打開 MIDI BLE Connect App, 點擊【Bluetooth Scan】, 找到出現在列表下的 WIDI Jack, 點擊【WIDI Jack】, 顯示連接成功。同時, Android 系統會發出藍牙配對請求通知, 請點開通知並接受配對請求。此時可按 Android 設備的 Home 圓形按鈕, 將 MIDI BLE Connect App 最小化並保持在背景運行。
5. 打開可接收外部 MIDI 輸入的音樂 App, 並在設定頁面選擇 WIDI Jack 作為 MIDI 輸入裝置, 即可開始使用。

● 用多台 WIDI 設備進行編組連接

WIDI Jack 從韌體版本 v0.1.0.0 開始支援編組連接, 可實現【一對四 MIDI 通過】和【四對一 MIDI 合併】的雙向資料傳輸, 且支援多個編組同時使用。

視頻說明: https://youtu.be/OP7AuLNN_oA

1. 前往 iOS Appstore 應用程式商店搜索並下載免費應用 WIDI App。



(1.2.19 版或更高版本)

2. 將 WIDI Jack 升級到最新韌體。保留一台 WIDI Jack 處於開機狀態。

註: 請記住避免讓多個 WIDI Jack 同時處於開機狀態, 否則它們將會自動一對一配對, 這將會導致 WIDI App 無法發現您需要連接的 WIDI Jack。

3. 將您的 WIDI Jack 設置為“限定從機”角色, 並為其重新命名。

註 1: 將 BLE 角色選擇為“限定從機”後, 該設定將自動保存到 WIDI Jack 中。

註 2: 點擊設備名稱可對 WIDI Jack 重新命名。新名稱需要重啟設備才能生效。

4. 重複上述步驟，來設置要加入到編組中的所有 WIDI Jack。
5. 所有 WIDI Jack 被設定為“限定從機”角色後，可將它們同時開機。
6. 按一下“編組”選單，再按一下“創建新編組”。
7. 輸入編組的名稱。
8. 將 WIDI Jack 拖放到主機和從機位置。
9. 按一下“下載編組”，該設定將保存在所有 WIDI Jack 中。接下來這幾台 WIDI Jack 將重啟並自動連接到同一編組中。

註 1: 即使您將 WIDI Jack 關機，所有編組設定狀態仍會被記住。再次開機時，它們將在同一編組中自動連接。

註 2: 如果您想忘記編組連接設定，請用 WIDI App 連接作為主機角色的 WIDI Jack 並按一下“重置默認連接”。

技術規格

| | |
|--------|---|
| 技術 | 藍牙 5，低功耗藍牙 MIDI |
| 插座 | 2.5 毫米迷你三極 MIDI 輸入和輸出（可選不同插頭的 MIDI 配線連接各種 MIDI 設備） |
| 相容設備 | 具有 MIDI 介面的設備，WIDI Master, WIDI Uhost, WIDI BUD, 藍牙 MIDI 控制器, Mac/iPhone/iPad/iPod Touch (具有藍牙 4.0 或更高版本) |
| 相容作業系統 | iOS 8 或更高版本，OSX Yosemite 或更高版本 |
| 傳輸延遲 | 低至 3 毫秒（兩台 WIDI Jack 基於藍牙 5 連接的測試結果） |

| | |
|------|--|
| 連接距離 | 20 米（無障礙物阻擋） |
| 韌體升級 | 使用 iOS 或 Android 版本的 WIDI App 行動應用透過藍牙無線升級 |
| 供電 | 透過 MIDI OUT 或 USB 供電，相容 5V 和 3.3V |
| 功耗 | 37 mW |
| 尺寸 | 34 mm (長) x 38 mm (寬) x 14 mm (高) |
| 重量 | 18.6g |

規格如有變更，恕不另行通知。

常見問題

- **WIDI Jack 介面 LED 燈不亮。**
 - 是否正確地連接了 MIDI 設備的 MIDI OUT 插座？該設備是否開機？
 - 該 MIDI 設備的 MIDI OUT 插座是否有供電（可詢問設備廠商以獲得相關資訊）？
 - 如果使用 USB 供電，請檢查 USB 電源是否開啟、或 USB 行動電源是否電量充足。請選用可為小電流設備（例如智慧手錶、藍牙耳機或健身手環等）充電的行動電源。
- **WIDI Jack 無法接收或發送 MIDI 訊號。**
 - 嘗試撥動 WIDI Jack 背面的撥動開關來使其調整為與選配線極性相匹配的 TRS MIDI 模式。

- **僅需要使用 MIDI IN 時，只連接 WIDI Jack 的 MIDI 線到 MIDI IN 插座可以嗎？**
 - 可以。不過需要連接外部 USB 電源或行動電源供電。
- **WIDI Jack 可以無線連接到其他 BLE MIDI 設備嗎？**
 - 如果被連接的 BLE MIDI 設備符合標準的 BLE MIDI 規範，則可自動連接。如果 WIDI Jack 無法自動連接，有可能是相容性的問題，請透過 BluetoothMIDI.com 頁面聯絡 CME 獲得技術支援。
- **WIDI Jack 連接 iOS 或 macOS 不穩定或有明顯的延遲。**
 - 通常這種情況會出現在升級完固件程式或作業系統之後，這是由於之前的藍牙連接緩存與升級版本之間可能存在衝突的地方。請打開 iOS 或 macOS 的藍牙設置頁面，忘記或刪除之前的 WIDI 配對記憶並重啟藍牙，之後重新連接 WIDI 即可。
- **無線連接距離很短，或訊號延遲很大，或訊號斷斷續續。**
 - WIDI Jack 採用藍牙標準進行無線訊號傳輸。當訊號受到強烈干擾或阻擋時，傳輸距離和反應時間將會受影響，例如樹木、鋼筋混凝土牆壁、或有較多其他電磁波的環境。

聯繫方式

電子郵件: info@cme-pro.com

網頁: BluetoothMIDI.com