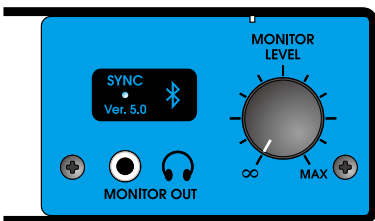
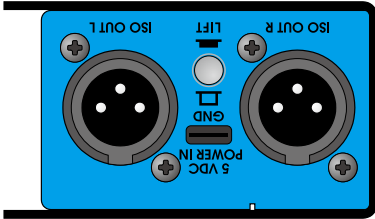


PRO BT5

PRO 系列音訊介面
藍牙音訊 DI 盒
台灣設計製造



目錄

使用前的準備事項

產品概述

注意事項

參數測試條件

產品特性

外觀部件和功能

電源端子

電源顯示燈

藍牙同步步驟

監聽

消除接地環路雜訊

搜尋及連接 PRO BT5

* 關於 MAC 地址

接線指南

規格表

上鍵電子股份有限公司

www.unikapro.com

台灣台北市內湖區新湖二路168號6樓

☎ +886 2 27933017

☎ +886 2 27928264

✉ info@unikapro.com

使用前的準備事項

感謝您購買 UNiKA PRO 系列音頻介面，在使用前，請詳細閱讀本說明書，注意每一個必須注意的環節。如果您使用混音機連接本介面，請在連接前，關閉混音機電源和 +48V 幻象電源，插入信號導線後再依次開啟電源和幻象電源，被動式型號請勿開啟幻象電源，以免產生漏電或損毀設備。

如使用有音量旋鈕的型號，請將音量旋鈕旋轉至最小。在使用過程中，請勿任意插拔導線，以免造成訊號丟失。導線端子的焊接方法請參考下列說明，以保獲得預期的位準並保證信號順暢。

如您需要更進一步的安裝或操作指南，請直接洽詢 UNiKA 的代理或經銷商，或寫信至以下信箱尋求協助：

✉ info@unikapro.com

產品概述

PRO BT5 是一款被動式 DI 盒，內置的藍牙 Ver.5.0 A2DP DUAL MODE 模組，專門用於播來自無移動設備的音樂，平衡輸出端的位準不會受到監聽音量旋鈕的控制。輸出端配備 TYPE-C USB 電源端子，需要 5VDC 交換電源予以供電，也可以使用行動電源或從電腦的 USB 埠為 PRO BT5 供電，但 PRO BT-5 不附贈 TYPE-C 電纜和交換電源。內置藍牙模組具有 BR / EDR 雙模控制功能，A2DP 身歷聲播放模式和 BLE 節能模式。並使用高通芯片和 DA / DSP，音訊轉換和取樣速率分別為 16bit 和 44.1KHz。PRO BT5 具有一對內置的 UNiKA-PRO™ E19AE3R3 1.25:1 隔離變壓器。變壓器具有特殊的銅箔層和專用接地層，可以恢復設備的高信噪比和動態聲音，以及避免因射頻干擾或接地干擾造成不必要的電位差。PRO BT5 特別適用於手機、電腦和任何藍牙音樂播放機。它將無線信號轉換為低阻抗平衡信號，方便延長接線距離和阻止干擾。PRO BT5 具有內置的迷你 TRS 耳機監聽器輸出和監聽器音量控制旋鈕，可以驅動 16Ω~300Ω 耳機，讓使用者可以預先監聽播放內容。

注意：由於該設備不包含充電識別 IC，因此某些電源具有快充功能的行動電源可能不可用或可能在中途停止供電，因為行動電源未檢測到 PD IC。另一方面，不建議使用具備自動休眠模式的行動電源。



注意事項

本產品在出廠前均經過嚴格檢驗，客戶在使用時如遇到故障，請洽詢當地代理商或經銷商進行更換或維修服務，切勿自行拆解外殼或更換零配件，導致保固失效。

詳情請參閱隨機附上的保修卡內的保修條例，並填入詳細資料、加蓋經銷商或代理商的有效印章或簽名。

參數測試條件

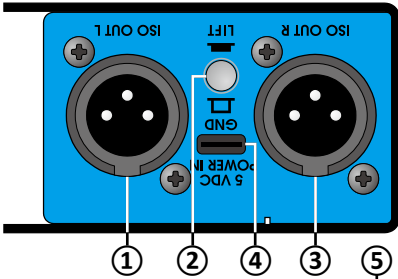
開發和製造過程，均使用 Audio Precision 的 2700 系列和 500 系列測試並檢驗電器特性。

產品特性

- 每個通道均內置 UNiKA-PRO™ EI9AE3R3 1.25:1 隔離變壓器
- 內置耳機放大器，帶有獨立的 Mini TRS 耳機輸出和音量控制
- 16 位轉換速率和 44.1KHz 取樣率
- 兼容 Windows、Mac OS、iOS 和 Android 系統
- Ver 5.0 藍牙模塊，帶 BR / EDR 雙模控制和 A2DP / AVRCP / HFP / HSP / HOGP / PBAP / SPP 編碼
- 支持和 BLE 節能模式
- Type-C USB 電源端子由外部 5VDC 交換電源供電，可使用行動電源或電腦的 USB 埠提供電源
- 輸出配有 GND / LIFT 開關

UNiKA PRO BT5 | 使用說明書

外觀部件和功能



① 左聲道信號輸出：XLR 端子，附隔離變壓器的平衡輸出，無需使用 +48V 幻象電源。

② 輸出接地 / 浮動開關：未按下開關時，第一個針腳 XLR 的 (PIN-1) 接地；按下開關後 PIN-1 將斷接地。此按鈕的應用應取決於系統，這是為了避免接地迴圈的噪音或漏電。

③ 右聲道信號輸出：XLR 端子，附隔離變壓器的平衡輸出，無需要使用 +48V 幻象電源。

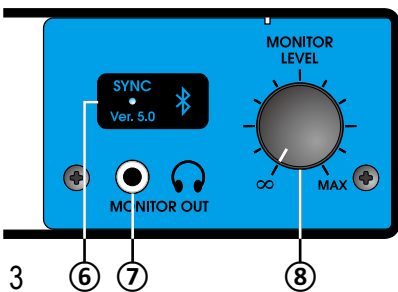
④ 5VDC 電源輸入：可以選擇常規 5V 行動設備電源或行動電源、電腦 USB 埠對其供電。

⑤ 電源顯示燈：當 TYPE C 端子時接收外部提供的 5V 電源，顯示燈將保持點亮。

⑥ 藍牙同步：接電源後，「SYNC」指示燈會間歇閃爍，當手機設備搜索「UNiKA BT5」，並且成功配對後，指示燈將保持常亮。只要移動設備下次開啟藍牙功能它將打開，它將自動配對。

⑦ 耳機監聽輸出：迷你 TRS 可以連接到 16Ω 至 300Ω 耳機。

⑧ 監聽音量調整：您可以調整監聽耳機的音量，不影響平衡輸出的位準。



3

⑥

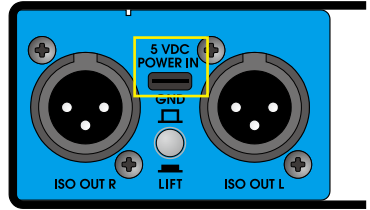
⑦

⑧

電源端子

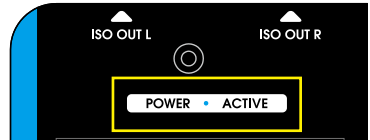
輸出側配有 TYPE C USB 端子，可使用外部交換電源、電腦 USB 埠或行動電源提供 5VDC 電壓以使 PRO BT5 正常運作。

注意：由於該設備不包含充電識別 IC，因此某些電源具有快充功能的行動電源可能不可用或可能在中途停止供電，因為行動電源未檢測到 PD IC。另一方面，不建議使用具備自動休眠模式的行動電源。



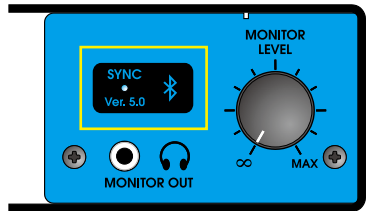
電源顯示燈

正確連接電源後，機殼上方的「POWER ACTIVE」顯示燈將被點亮。



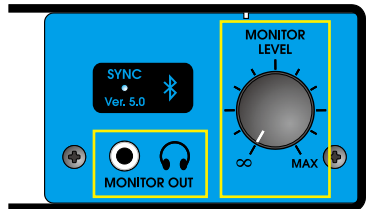
藍牙同步步驟

連接電源後，藍牙同步顯示燈將保持閃爍。請打開您的行動設備的藍牙功能，搜索到「UNIKA BT5」後加入同步。如果同步成功，同步顯示燈將保持點亮並且不再閃爍。



監聽

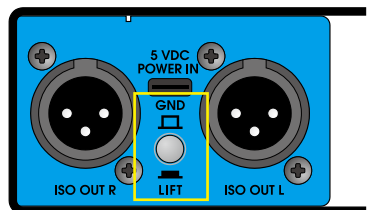
配備了迷你 TRS 耳機輸出插孔和底部和右側的監聽音量旋鈕可以插入 TYPE-C，16Ω~300Ω 耳機用於先進的實時監控。音量旋鈕不會影響平衡輸出的水平隔離變壓器的背面。



消除接地環路雜訊

內建的通道獨立平衡式隔離變壓器已經解決了電位差漏電問題。當系統因為不良配線造成接地環路，可以透過 GND/LIFT 按鈕消除雜訊。

GND/LIFT 按鈕，是決定輸出 XLR 的 1 腳是否接地，彈起時接地；按下時脫離接地。



搜尋及連接 PRO BT5

當您使用計算機、手機、多媒體設備進行搜索和連接時通過藍牙 5.0 或更高版本連接到 PRO BT5，請連接 PRO BT5 的電源首先，然後上蓋上的電源指示燈將亮起，並且正面將閃爍。請在移動設備搜索列表中找到以下名稱：

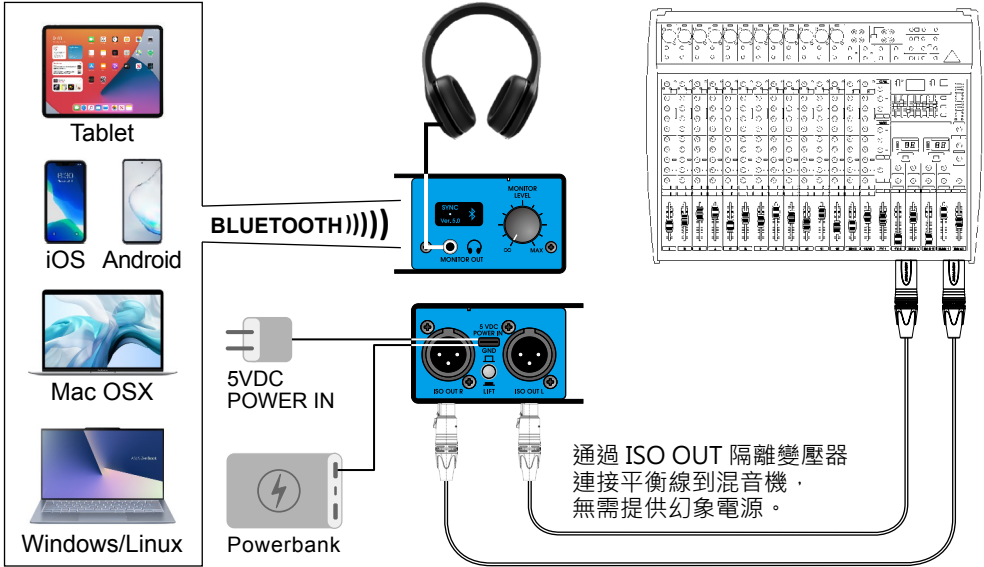
UNiKA PRO-BT5-XXXX

其中「XXXX」是設備的 MAC * 地址的後四位數字，該數字是出廠預設的。例如，如果設備的 MAC 地址為 (DC : 00 : 30 : 00 : 1E : 1A)，您將看到 UNiKA 可連接設備列表中的 PRO-BT5-1E1A。如果附近有多個 PRO BT5 同時打開電源，您將看到另一個 MAC 的後四位數字，例如 PRO-BT-5-1E13，但可能已通過其他移動設備連接，因此如果您的移動設備已連接到此設備，它將顯示它無法連接，否則它將顯示諸如成功連接或成功連接之類的字詞作為音頻播放設備。

* 關於 MAC 地址

媒體訪問控制地址 (MAC 地址) 是分配給網絡接口控制器 (NIC) 用作通信中的網絡地址在一個網段內。這種用法在大多數 IEEE 802 網絡中很常見技術，包括以太網，Wi-Fi 和藍牙。在開放系統內互連 (OSI) 網絡模型，介質中使用了 MAC 地址數據鏈路層的訪問控制協議子層。如通常所代表的，MAC 地址可以識別為六組的兩個十六進制數字，用連字符，冒號或不帶分隔符的方式分隔。

接線指南



XLR-Female connector



XLR-Male output jack



XLR 平衡式接法

- 1- 腳 (地)
- 2- 腳 (正)
- 3- 腳 (負)



TYPE-C 端子示範

UNiKA PRO BT5 | 使用說明書

規格表

(規格如有更改，恕不另行通知)

PRO BT5	
線路原理	被動式 / 變壓器平衡式輸出
藍牙版本	Ver 5.0 A2DP 雙模式低功耗版本
DAC 解析及取樣率	16bit / 44.1KHz
電源供應	外部 5V 交換電源連接 TYPE-C 端子 · 附通電顯示燈
藍牙同步顯示燈	LED
輸出端子	2 個 XLR 公座經平衡式隔離變壓器
輸出接地 / 浮地開關	信道共用按鈕
最大輸出位準	0.99Vrms
耳機監聽輸出	30mW/ 單通道於 32Ω ; 5mW/ 單通道於 600Ω
頻率響應	20HZ-20KHz±0.5dB
信 / 噪比 @20Hz~20KHz 未加權	>95dB
總諧波失真 @1KHz 0dBV 輸出	<0.005%
隔離變壓器形態	1.25:1
輸出阻抗	50Ω
外殼	1.6mm/1.2mm 金屬外殼及壓克力
噴塗	防刮烤漆
尺寸 (W x D x H)	78 x 124 x 46 mm
重量	0.61kg
運輸重量	0.65kg
外包裝重量	20pc/13.60kg
外包裝尺寸	305 X 283 X 195 mm