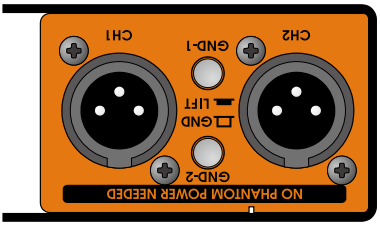
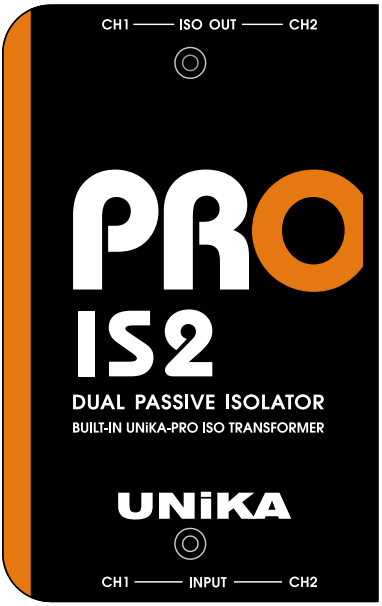
UNiKA
PROFESSIONAL AUDIO

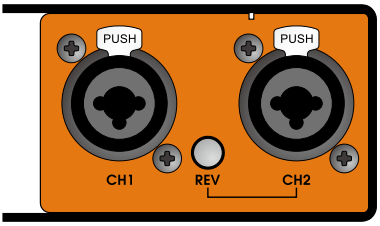
使 用 說 明 書

PRO IS2

PRO 系列音訊介面
二通道被動式信號隔離器
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
PRO-IS2 使用時機
外觀部件和功能
消除接地環路雜訊
端子接線指南
接線指南 - 舞台應用
接線指南 - 工程應用
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 IS2 是一款被動式 2 輸入 / 2 輸出的隔離信號分配器，無需安裝電池或提供幻象電源。

PRO IS2 內置一對 UNiKA-PRO™ EI9AE3R3 1.25:1 隔離變壓器，該變壓器具有特製的銅箔層和專用接地層及專用隔離罩，可以讓此設備還原高信 / 噪比及動態的聲音，並且可以避免不必要的射頻干擾、接地干擾和電位差引起的漏電。PRO IS2 特別適合錄音室、現場演出和音響工程項目，將高阻抗信號轉換成低阻抗平衡式信號，便於延伸佈線距離並阻絕干擾。

PRO IS2 的輸入採用 XLR 平衡插口，適合輸入 LINE 信號。CH-1/CH-2 輸出通道各有獨立的 UNiKA-PRO™ 隔離變壓器和共用的 GND/LIFT 開關，方便連接到遠程或不同的電源端的設備時，消除設備端的電位差和接地迴路引起的漏電和噪聲。

⚠ 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

- 兩進兩出音頻隔離變壓器
- CH-1/CH-2 配備獨立的 UNiKA-PRO™ EI9AE3R3 隔離變壓器
- 兩個輸入都使用 Combo 插孔
- 為 CH-2 輸入設置 PHASE REVERSE 按鈕
- 輸出配備獨立的 GND/LIFT 按鈕

PRO-IS2 使用時機

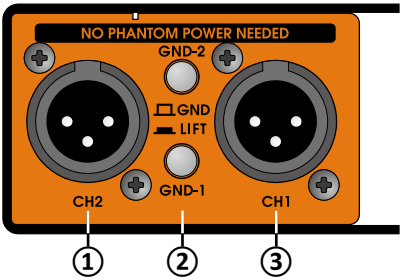
PRO IS2 的 CH-1/CH-2 均配備獨立的 EI9AE3R3 專業音頻隔離變壓器，是工作在音頻範圍內的變壓器，又稱低頻變壓器。頻率範圍一般為 20 至 20000 Hz。主要用於系統或設備之間的音頻傳輸。它可以完全隔離兩個系統之間的電位差，避免接地迴路問題引起的嗡嗡聲干擾，防止過大的電位差損壞設備的電路，安全傳輸傳輸訊號，是類比音頻系統遠距離傳輸的必備產品。

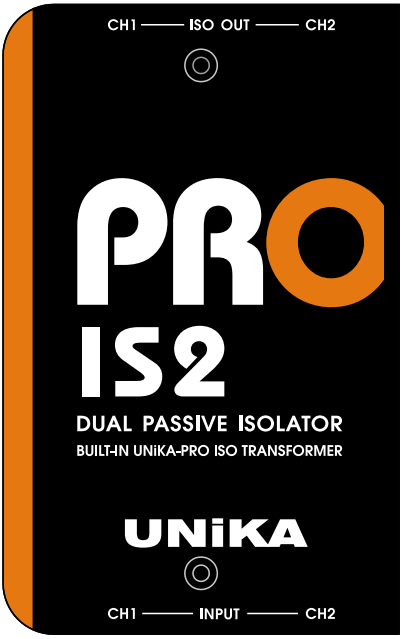
但由於它沒有輸入放大電路和衰減器，只能通過隔離變壓器傳輸平衡信號或將不平衡信號轉換成平衡信號傳輸，不具備提高電平的功能。如果輸入信號是高阻抗類型的，如樂器或某些播放器，建議使用 PRO 系列中的其他帶有輸入衰減器的 DI 來傳輸信號。這些 DI 也內置 EI9AE3R3 或 EA30A10E 專業音頻隔離變壓器。

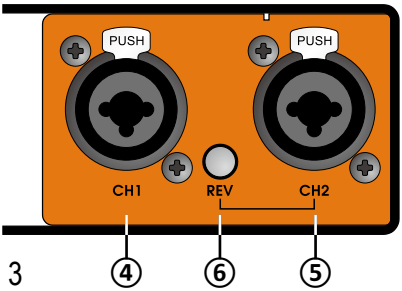
CH-2 帶有一個反相按鈕。如果您的信號線正極是第 3 腳，您可以按此按鈕將正極腳第 2 腳。

每個輸出都有一個獨立針對 PIN-1 的 GND/LIFT 接地 / 浮地按鈕，以在接地噪聲或預期外的接地環路的情況下消除噪音漏電。

外觀部件和功能







① **CH-2 信號輸出：**XLR 端子經過隔離變壓器。

② **輸出接地 / 浮地開關：**未按下開關時，XLR 的第一個引腳（PIN-1）接地。按下後 PIN-1 將與地斷開。本按鈕應視系統情況使用，以便於隔絕接地環路產生噪音或漏電。

③ **CH-1 信號輸出：**XLR 端子經過隔離變壓器。

④ **CH-1 信號輸入：**1 個 Combo 插孔可輸入平衡 / 非平衡 LINE 信號。

⑤ **CH-2 信號輸入：**1 個 Combo 插孔可輸入平衡 / 非平衡 LINE 信號。

⑥ **REV：**CH-2 帶有反相按鈕。如果您的信號線的正極是第 3 腳，您可以按此按鈕將正極切換到第 2 腳。

消除接地環路噪音

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 按鈕消除噪音。

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。

端子接線範例

XLR-Female connector　　XLR-Male output jack

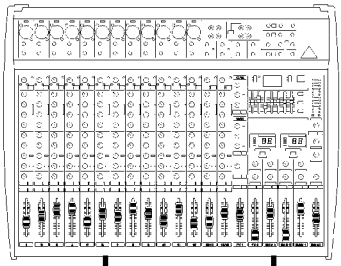
XLR 平衡式接法
1- 腳（地）
2- 腳（正）
3- 腳（負）

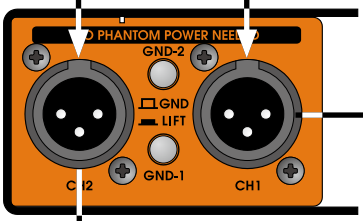
非平衡式接法為引腳 2= 信號正相，引腳 3 與引腳 1 一起接地。

接線指南—舞台應用

當舞台系統和主控系統分屬不同來源供電時

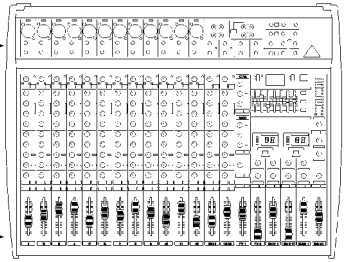
主控系統混音機





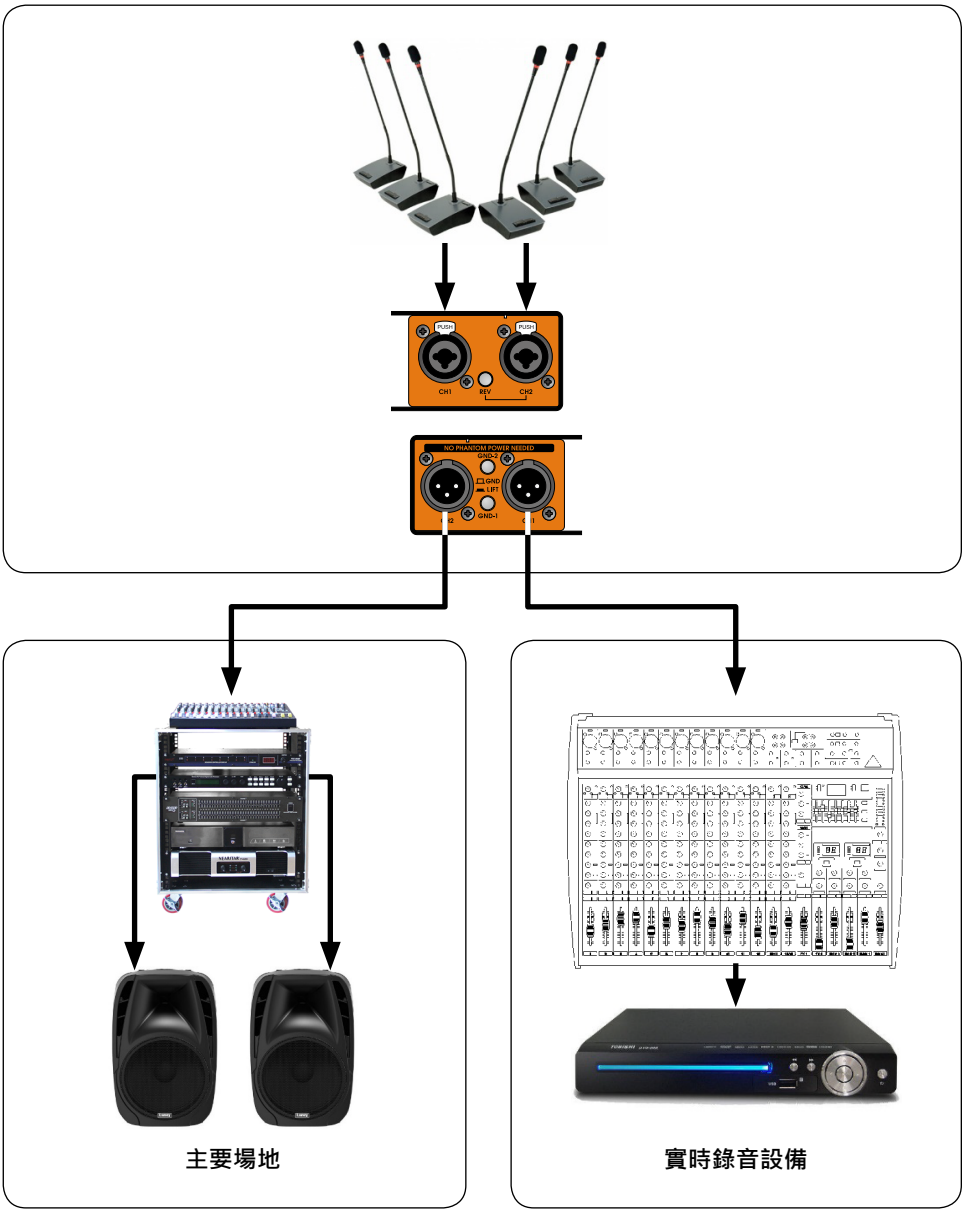
主動式舞台揚聲器或舞台監聽揚聲器
供電來源不同於主控混音機

舞台監聽混音機或同步錄音混音機
供電來源不同於主控混音機



接線指南—固定安裝

主要系統和擴展系統使用不同的供電系統



規格表

（規格如有更改，恕不另行通知）

PRO IS2	
線路原理	被動式 / 變壓器平衡式輸出
輸入端子	2 個複合式插座
反相按鈕	CH-2
輸入阻抗	4.7KΩ
输出阻抗	600Ω
削波前最大輸入位準	+22dB
最大輸出位準	+22dB
輸出端子	2 個經隔離變壓器的 XLR 公座
輸出接地 / 浮地開關	獨立
頻率響應	20Hz-20KHz, -0.3/+0.1dB
信號 / 噪音比 @20Hz~20KHz 未加權	>120dB
總諧波失真 @1KHz 0dBV 輸出	<0.02%
變壓器匝數比	1.25:1
外殼	1.6mm/1.2mm 金屬外殼
表面塗裝	防刮烤漆
尺寸（寬 x 深 x 高）	78 x 124 x 46 mm
重量	0.62kg
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