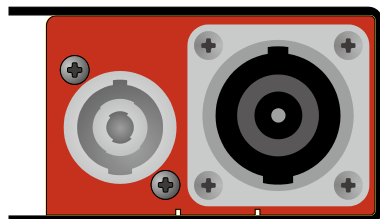
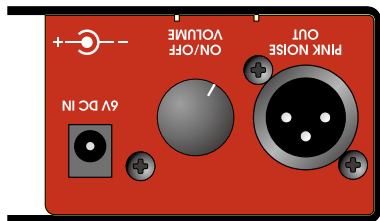


## PRO STP

PRO 系列音訊介面  
SPEAKER TESTER WITH PINK NOISE GENERATOR  
台灣設計製造



### 目錄

- 使用前的準備事項
- 安全須知
- 注意事項
- 產品特點
- 產品概述
- 外觀部件和功能
- 關於測試阻抗
- 注意 - 請留意線上阻抗
- 使用、攜帶和存放

上鍵電子股份有限公司

[www.unikapro.com](http://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](mailto:info@unikapro.com)



## 使用前的準備事項

感謝您購買 UNiKA 產品，在使用前請詳細閱讀本說明書，並請注意所以應該注意的細節。在電源插座上插入或拔出外接電源供應器前，都需確保電源開關處在關閉位置，並且按照逆時針方向將音量旋鈕旋轉至最小位置，避免過大的突發訊號經過耳機傳出而傷害您的聽力。

在使用時，請勿隨意拔出訊號線，以避免訊號中斷。

如果您需要更多關於安裝或操作指引，請聯絡 UNiKA 的代理商或經銷商，或者來信至以下郵箱尋求幫助：

✉ [info@unikapro.com](mailto:info@unikapro.com)

## 安全須知

- 在使用設備之前，請仔細並完整閱讀本用說明書。
- 保存此說明書以便不時之需。
- 請牢記並遵循說明書所述之安全須知。
- 請遵循說明書列明之操作步驟。
- 在轉交給其他人使用時，請附上此說明書。
- 請不要在設備的前後端使用明顯有缺陷的產品。
- 設備需遠離水源安置。
- 清潔設備前請先拔除電源，並使用乾布擦拭。
- 確保設備的通風口未被堵塞。
- 設備需遠離熱源安置。
- 防止外接電源供應器被踩踏或拖拽。
- 為了防止設備故障或漏電，請務必使用設備附送的外部交換電源供應器，切勿擅自使用其他的交換電源供應器。
- 設備需置放於安全穩定的位置。
- 如長時間不使用設備，或遇雷雨天氣，請務必拔除外部電源供應器。
- 當設備發生故障時，需尋求專業技師進行維修，切勿在未經許可下擅自打開機身外自行維修。
- 應避免讓設備置放於雨天或高濕度環境，以避免發生火災或電擊。
- 請勿將設備暴露在滴水 and 潑水環境中或水容器下方。



## 注意事項

由於 PRO STP 需要使用 6VDC 供電，用戶需要安裝 4 節 AA 電池。但是，由於充電電池的電壓只有 1.2V，它不像普通的 1.5V 碳鋅電池或鹼性電池。所以請不要使用充電電池。

如果您想使用外部交換電源而不是電池。請購買符合當地交流插頭規範的 500mA/6VDC 電源適配器。

如果設備長時間不使用，請取出所有電池。當電池放入一年後，無論當前電池是否仍有電，也請務必更換全新電池。

## 產品特點

- 使生成粉紅噪聲並從 XLR 輸出到混音器或主動式揚聲器。
- 生成粉紅噪聲並從 NL4 和 NL8 輸出到揚聲器。
- Pink Noise 配備專用的電源開關整合音量的電位器。
- 配置 5VDC 的瞬時按鈕用於檢測揚聲器的阻抗。
- 4 個撥動開關用於指定 5VDC 輸出到 NL4 和 NL8 各個接線引腳。
- 4/8/16 ohms LED 指示燈用於顯示測試的阻抗結果。

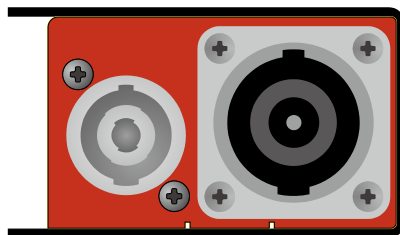
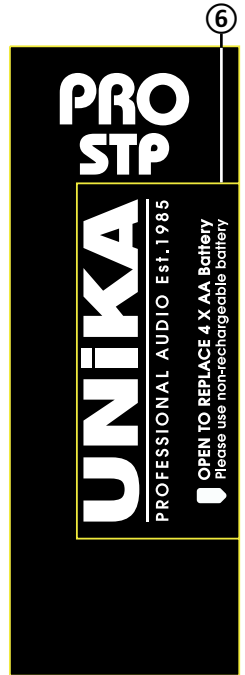
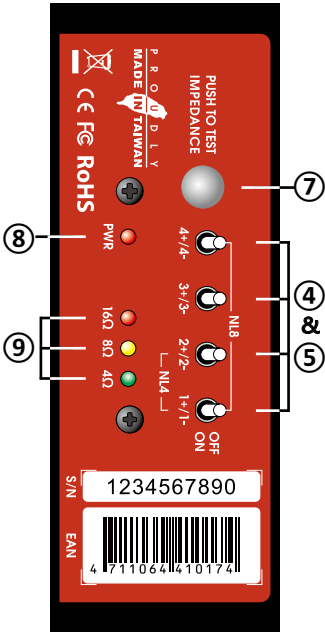
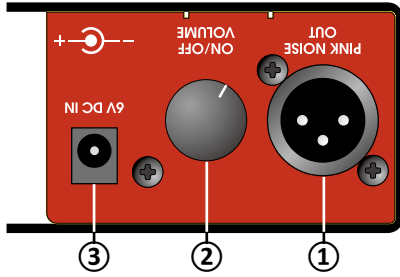
## 產品概述

PRO STP 可以產生將粉紅噪音並且調整到適合低音、中音單體和高音壓縮驅動器所能響應的電平，並且有一個 XLR 線路輸出，用於將粉紅噪音傳送到混音器或主動式揚聲器。

按下 DC OHMS TEST 按鈕可將 5 VDC 輸出到使用撥動開關選擇定的喇叭端子上，用於觀察錐體運動，以識別揚聲器和電纜極性錯誤，最重要的是可以進行線上直流阻抗測試，其中三個 LED 指示大約 4、8 或 16 歐姆的範圍。這有助於查出無法輕易觀察到的箱體中或多個揚聲器串 / 並聯配置時的單體故障。

PRO STP 由 4 節 AA 不可充電電池供電，或者可以由外部額定 1A/6VDC 電源供應器供電（客戶需自行購買電源供應器）。

## 外觀部件和功能



## 外觀部件和功能

- ① 這個 XLR 公座可以將粉紅噪音信號傳送到混音器或主動式揚聲器。
- ② 本電位器包括電源開關和粉紅噪音輸出電平調節。
- ③ 此 6VDC 插座用於連接 AC/DC 電源供應器，製造商沒有提供電源供應器。

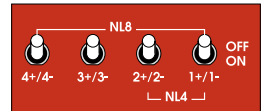
- ④ 無論是使用粉紅噪音測試揚聲器是否正常；或是使用 5VDC 按鈕測試揚聲器阻抗或相位\*，此 NL4 插座用於連接被測試的揚聲器。連接後，通過 **圖示 A** 所示的第 1、2 開關，確定被測端揚聲器的連接方式，包括 1+/1- 和 2+/2-。

圖示 A



- ⑤ 無論是使用粉紅噪音測試揚聲器是否正常；或是使用 5VDC 按鈕測試揚聲器阻抗或相位\*，此 NL8 插座用於連接被測試的揚聲器。連接後，通過 **圖示 B** 所示的第 1、2、3、4 開關，確定被測端揚聲器的連接方式，包括 1+/1- 和 2+/2-、3+/3- 和 4+/4-。

圖示 B



- ⑥ 拆下此螺絲可放入或更換 4 節 AA 不可充電電池。
- ⑦ 5VDC 輸出按鈕：按下可將 5VDC 傳輸到連接的揚聲器系統以測試負載阻抗。當按下並立即鬆開按鈕時，第 9 項中的三個阻抗指示燈之一將亮起，以顯示當前負載揚聲器系統的阻抗。
- ⑧ 電源開關指示燈。
- ⑨ 阻抗指示器 -4/8/16Ω：這三個 LED 會顯示喇叭線上的負載阻抗，通過按下並立即釋放第 7 項中的 5VDC 輸出按鈕來檢測並返回這三個 LED 的阻抗。揚聲器線上的揚聲器數量不一定是 1 個，也可能是 2 個或 4 個。因此，通過並聯或串聯的原理計算得到的阻抗會有所不同，用於識別揚聲器線上的阻抗、線路和揚聲器數量是否正確。

\* 測試相位僅僅支援肉眼觀察喇叭紙盆的運動方向，並未提供判定燈號。

## 關於阻抗測試

直流歐姆測試測量連接到由其中一個按鈕選擇的端子說連接的揚聲器的直流電阻。此功能有助於識別具有串聯並聯配置的多個單體的揚聲器中個別損壞單體。

三個 LED 指示 4、8 或 16Ω 的值：

- 綠色 LED 從 1.8 到 3.6Ω 點亮
- 黃色 LED 從 3.6 到 7.2Ω 點亮
- 紅色 LED 從 7.2 到 14.4Ω 點亮

按下開關會向選定的輸出端子施加 5VDC 電壓，該輸出端子還可用於檢紙盆單體的相位以及識別揚聲器和電纜極性錯誤。輸出電流限制應保護壓縮驅動器和高音揚聲器，但應像任何電池測試一樣謹慎行事。另外，電纜長度過長可能會導致讀數略高。

## 注意 - 請留意線上阻抗

由於喇叭線的阻抗會影響喇叭的阻抗測試精度，例如距離過長或線徑過細都會增加阻抗。建議在測試前盡量縮短 PRO STP 和揚聲器之間的導線長度，或者嘗試使用較粗的揚聲器線。通常，NL8 和 NL4 連接器的最大允許線徑為 12AWG ( 3.3mm<sup>2</sup> )。一些特殊型號可用於 10AWG ( 5.2mm<sup>2</sup> )。根據距離和末端阻抗的關聯，我們建議用戶通過以下公式計算所需的線徑：

$$\frac{\text{線長 (公尺)}}{2X \text{ 揚聲器阻抗 (}\Omega\text{)}}$$

如果揚聲器的阻抗較低，則需要較粗的導線。

## 使用、攜帶和存放

- 使用前請參考本說明書。
- 攜帶時請避免直接跌落或碰撞，以免造成故障或影響測試精度。
- 請注意存放環境，避免高溫、高濕和長期日曬。



**UNiKA**  

---

**PROFESSIONAL AUDIO**