

STAGE 舞台系列  
相位測試儀  
**SPT-3rt**  
使用說明書

MADE IN  TAIWAN



概況

特點

功能介紹

操作流程

注意事項

規格表

**UNiKA**  
PROFESSIONAL AUDIO

[www.unikapro.com](http://www.unikapro.com)

# 概況

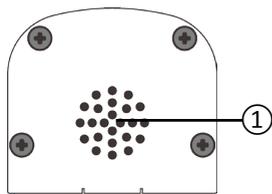
SPT-3rt 是舞台系列中獨特的音頻測試儀器，適合揚聲器製造商、演出設備供應商和工程公司。SPT-3rt 不但可以測試揚聲器的相位，還可以測試平衡式導線的極性，並且內置的平衡式插座可以外接動圈式麥克風，用來測試已經懸掛或距離較遠的揚聲器。外殼附著釹鐵硼強力磁鐵，可以快速吸附發射器和接收器，便於攜帶。



# 特點

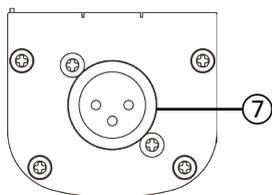
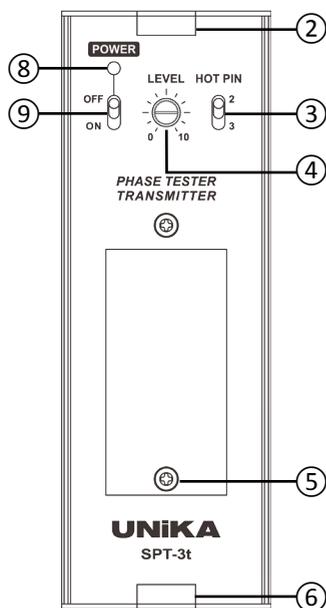
1. 可以掃描並檢測任何音響系統，避免因為反相讓音樂訊號丟失部分細節。
2. 用於檢測 XLR 平衡式導線的極性，避免因為錯誤的焊接或虛焊造成反相或斷訊。
3. 內建 XLR 平衡式麥克風插座，以便於外接麥克風用以測試複雜環境或已經懸掛的揚聲器。
4. 測試距離從 10 公分到 3 公尺，部分理想環境可以從從揚聲器軸心起算，將測試距離延長到 7 公尺。

# 功能介紹

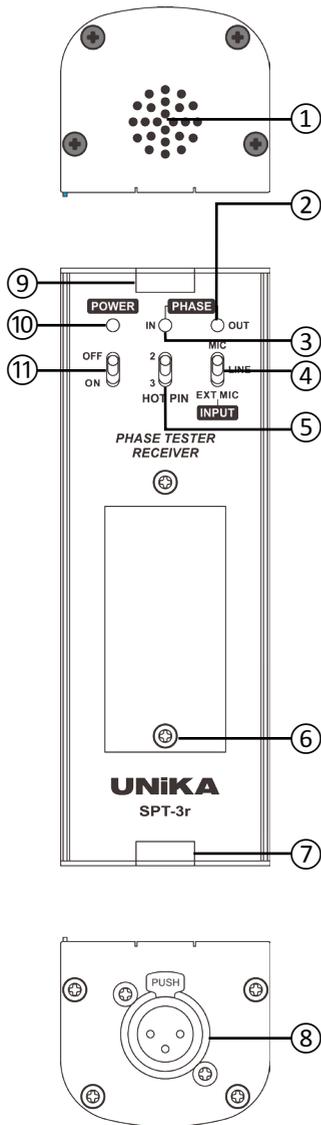


## SPT-3t 發射器

- ① 脈衝訊號產生器。
- ② 釵鐵硼強磁鐵用以吸附 SPT-3r 接收器。
- ③ 熱 ( 正 ) 腳選擇開關，用來確認平衡式導線插頭的 2 腳或 3 腳為熱 ( 正 ) 腳。
- ④ 脈衝訊號電平調整旋鈕。
- ⑤ 電池倉螺絲，推薦使用 9V PP3 鹼性電池。
- ⑥ 釵鐵硼強磁鐵用以吸附 SPT-3r 接收器。
- ⑦ 陽性平衡式插座，用來連接導線後，傳送脈衝訊號到混音機 ( 調音台 ) 。
- ⑧ 電源及脈衝訊號指示燈。
- ⑨ 電源開關。



# 功能介紹

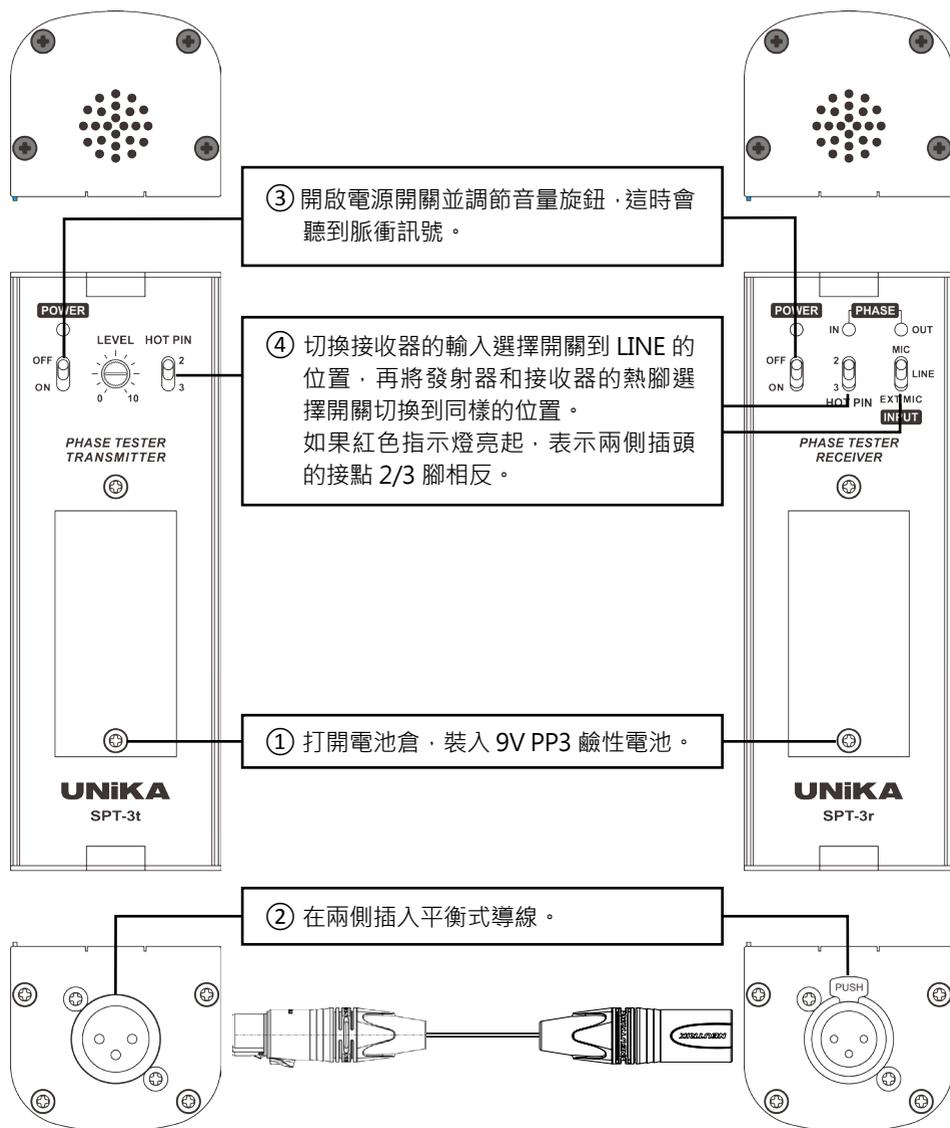


## SPT-3r 接收器

- ① 全指向型麥克風。
- ② 紅色反相位指示燈。
- ③ 綠色正相位指示燈。
- ④ 輸入選擇開關，用來選擇訊號輸入源來自內建或外接麥克風。
- ⑤ 熱（正）腳選擇開關，用來確認平衡式導線插頭的 2 腳或 3 腳為熱（正）腳。
- ⑥ 電池倉螺絲，推薦使用 9V PP3 鹼性電池。
- ⑦ 釹鐵硼強磁鐵用以吸附 SPT-3t 接發射器。
- ⑧ 陰性平衡式插座，用來連接外接麥克風。
- ⑨ 釹鐵硼強磁鐵用以吸附 SPT-3t 接發射器。
- ⑩ 藍色電源指示燈。
- ⑪ 電源開關。

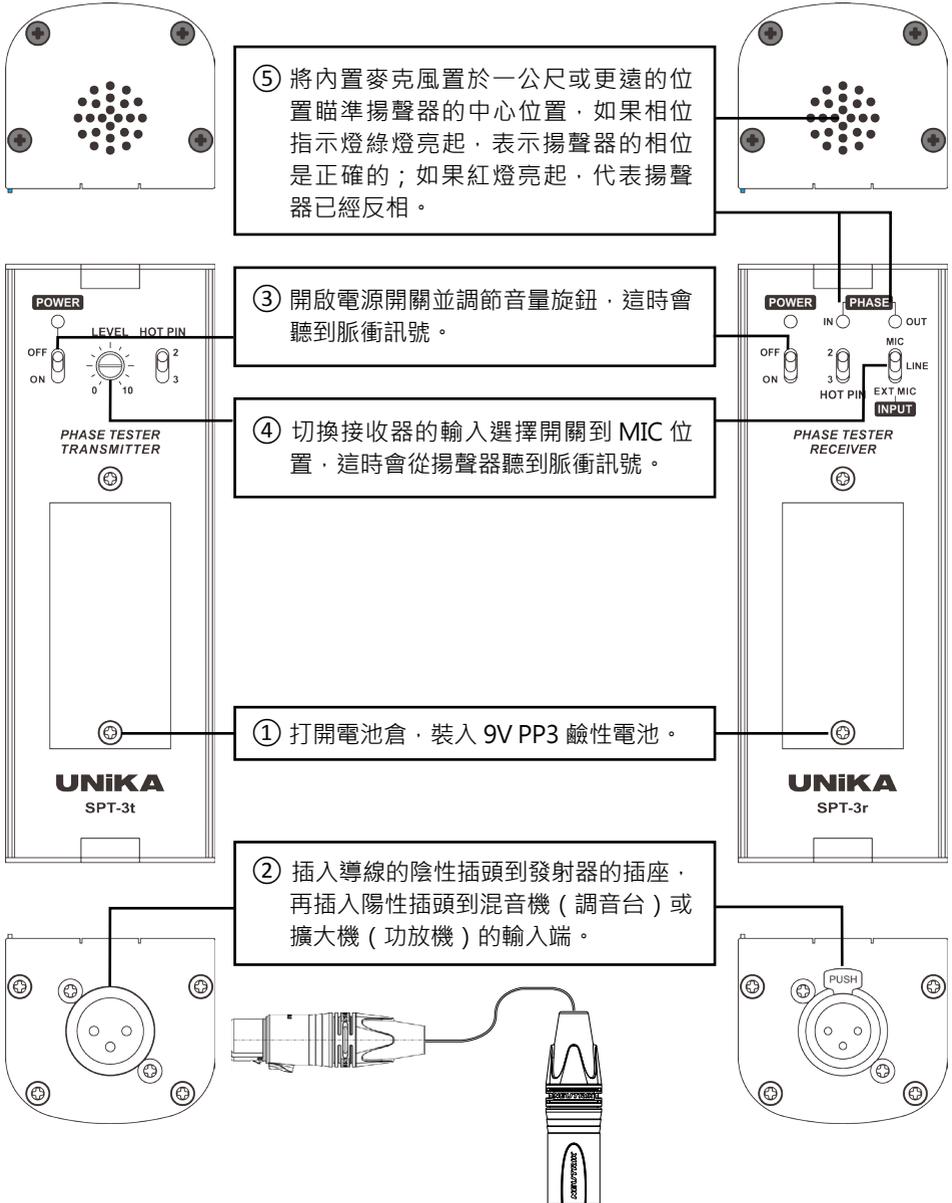
# 操作流程

## 1. 相位測試儀——測試平衡式導線的極性



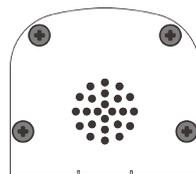
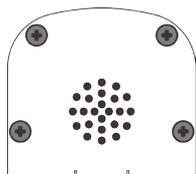
# 操作流程

## 2. 相位測試儀——使用內建麥克風測試揚聲器相位



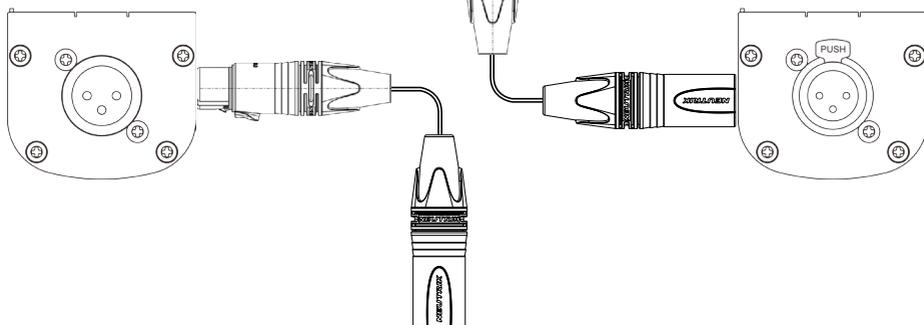
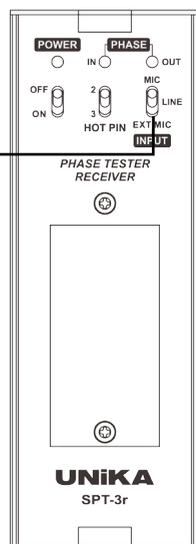
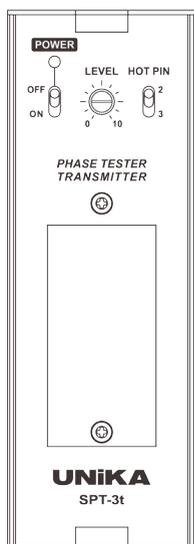
# 操作流程

## 3. 相位測試儀——使用外接麥克風測試揚聲器相位



測試方法和上一章內容相同，唯一不同的是使用外接麥克風取代內建麥克風，並且將輸入開關切換到 EXT.MIC 的位置。

**注意：**因為本設備未提供幻象電源，故請勿使用電容麥克風。



# 注意事項

1. 避免在烈日或極度潮濕的環境下使用。
2. 建議在氣溫 0°~50°C 及相對濕度 80% 以下的環境使用。
3. 建議使用 9V PP3 鹼性電池。

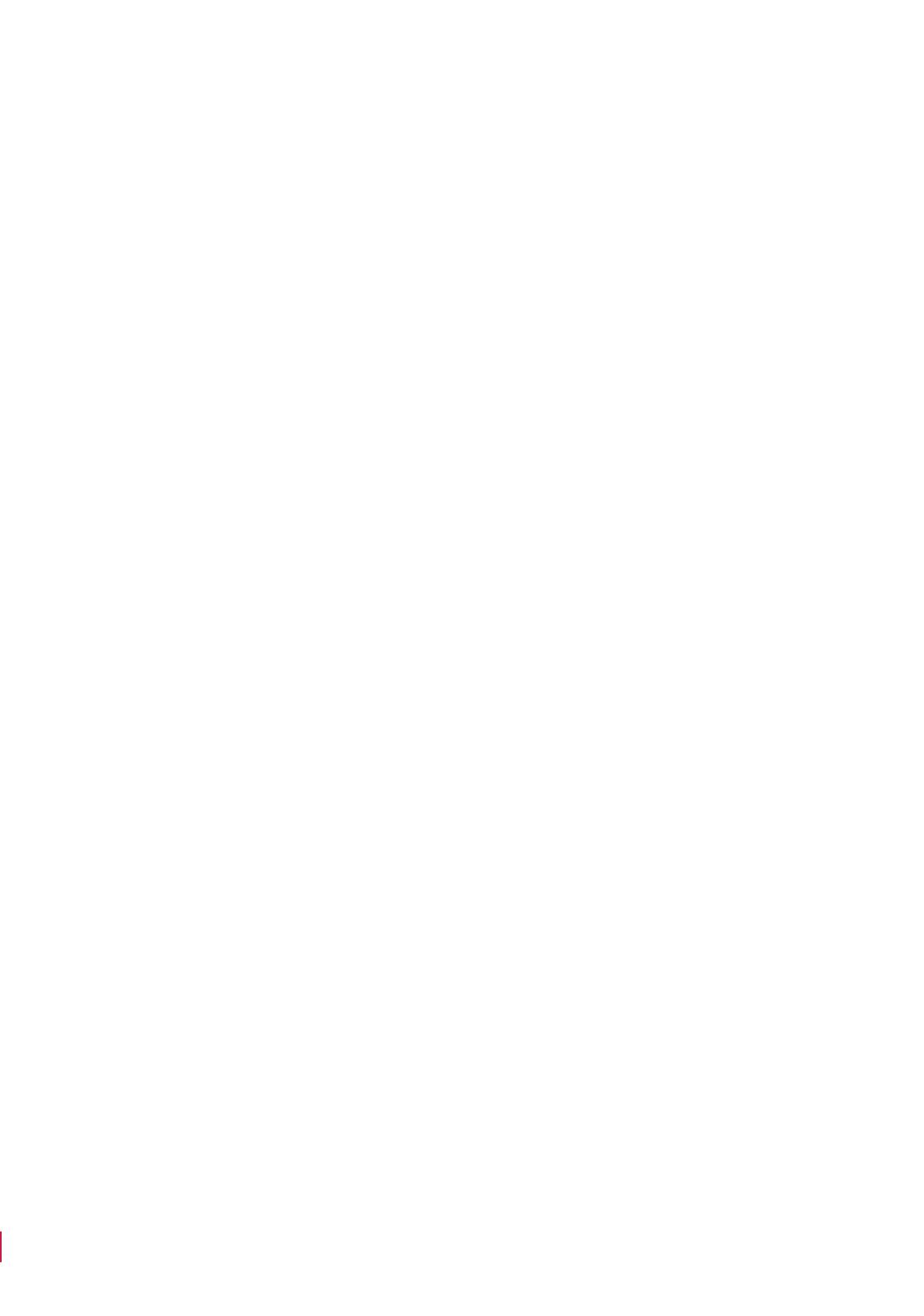
✉ [info@unikapro.com](mailto:info@unikapro.com)

如果您有任何問題，歡迎來信詢問，我們會在最短的時間內回信協助您解決。

# 規格表

下列規格表如遇變更，將會另行通知。

發射器	
訊號形態	脈衝震蕩
電路頻率範圍	1Hz to 20KHz
聲學頻率範圍	200Hz to 5KHz
電路輸出電平	0 to 1V ( 聲學輸出電平為固定 )
輸出負載阻抗	>1K $\Omega$
輸出源阻抗	1K $\Omega$
電源供應	9V PP3 鹼性電池 ( 大約可使用 50 小時 )
消耗功率	10mA
接收器	
電路頻率範圍	1Hz to 20KHz
聲學頻率範圍	10Hz to 1KHz
麥克風電平端輸入阻抗	1K $\Omega$
線路電平輸入阻抗	10K $\Omega$
麥克風訊號輸入電平	10mV - 1V
線路訊號輸入電平	0.5V to 50V
輸出電平	0V to 1V
電源供應	9V PP3 鹼性電池 ( 大約可使用 50 小時 )
消耗功率	10mA
其他數據 ( 整套 )	
包裝尺寸 ( 寬 x 深 x 高 )	120 X 95 X 56 mm
20 套包裝尺寸 ( 寬 x 深 x 高 )	245 X 195 X 117 mm
包裝後重量	0.4 Kg / 0.45kg
20 套包裝重量	10.0 Kg
建議工作環境溫度	0°~50°C
建議儲藏溫度	-30°~+75°C





**UNiKA**  
PROFESSIONAL AUDIO