喇叭相位測試儀

SPT.Light

使用指南

01 產品介紹
02 控制功能
03 操作說明
03 - 喇叭相位測試
05 - XLR 電纜檢測
05 - 綠色雷射指示燈
06 - 工作 LED 照明燈
06 注意事項
07 規格

UNiKA
PROFESSIONAL AUDIO

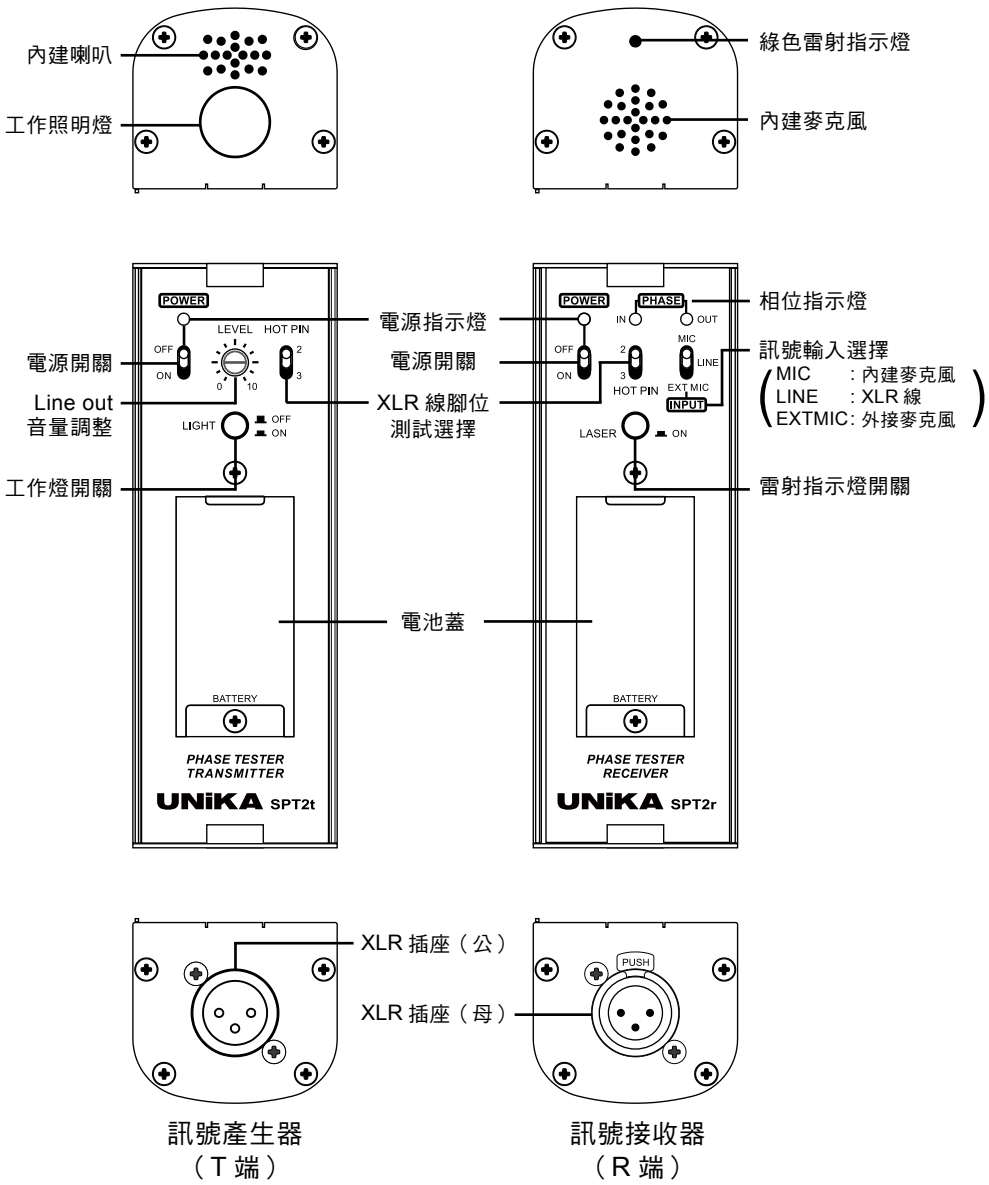
產品介紹

SPT.LIGH 是本公司 SPT 系列第 2 代進階型產品，除了標準的喇叭相位測試功能外並且提供了 XLR 信號電纜線的檢測， LED 工作照明燈與及綠色雷射指示器。

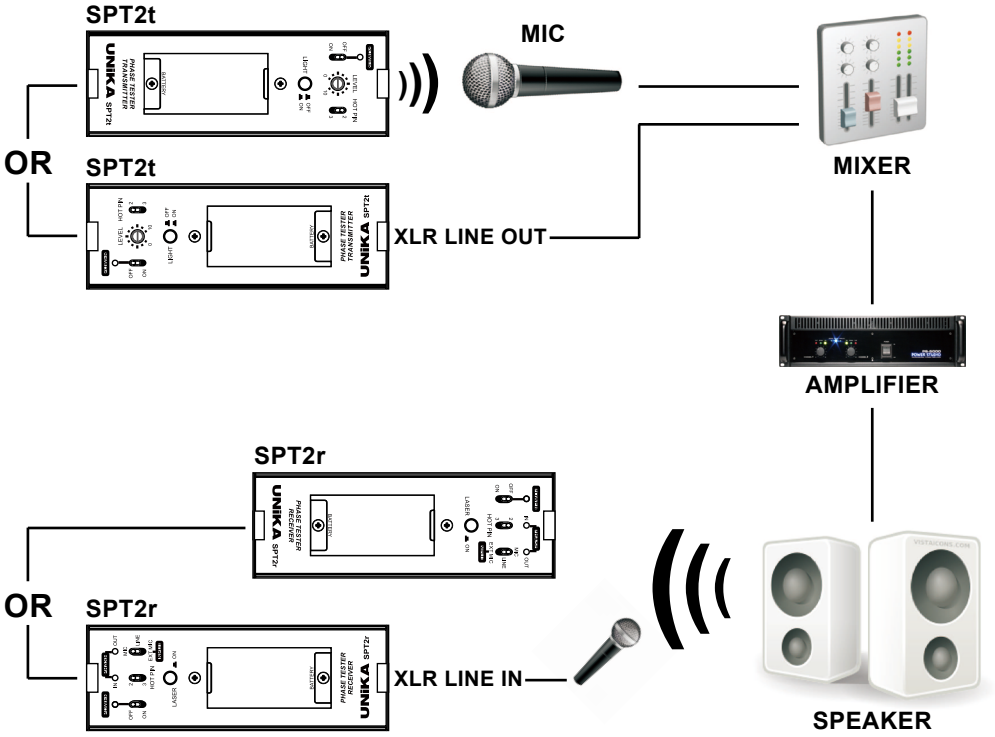
控制功能

1. 檢測任何音頻系統中的喇叭相位精確度，防止音樂信號因反相而被抵消掉。
2. 檢測 XLR 信號電纜線是否有接觸不良， 斷裂開路或反接。
3. LED 工作照明燈可在黑暗的工作環境中作爲照明使用。
4. 綠色雷射指示器最遠距離可連 300 米。

控制功能


內建喇叭
工作照明燈
綠色雷射指示燈
內建麥克風
電源開關
Line out
音量調整
工作燈開關
電源指示燈
電源開關
XLR 線腳位
測試選擇
電池蓋
相位指示燈
訊號輸入選擇
(MIC : 內建麥克風
LINE : XLR 線
EXTMIC: 外接麥克風)
雷射指示燈開關
POWER
LEVEL
HOT PIN
OFF
ON
LIGHT
BATTERY
PHASE TESTER
TRANSMITTER
UNiKA SPT2t
IN
OUT
MIC
LINE
EXT MIC
INPUT
LASER
PHASE TESTER
RECEIVER
UNiKA SPT2r
XLR 插座（公）
XLR 插座（母）
PUSH
訊號產生器
（T 端）
訊號接收器
（R 端）

喇叭相位測試


SPT2t
MIC
OR
SPT2t
MIXER
XLR LINE OUT
AMPLIFIER
SPT2r
OR
SPT2r
XLR LINE IN
SPEAKER

操作說明

信號輸出端

當使用 SPT2t 發送器的內建喇叭時：

1. 開啓 SPT2t 發送器的電源，其前端內建喇叭會發出「嗶 - 嗶」的信號聲，同時電源指示燈會閃爍。
2. 使用麥克風接收此「嗶 - 嗶」信號聲並傳送至混音台然後再經功率擴大機輸出至喇叭。

當使用 SPT2t 發送器的 XLR 高電平輸出時：

1. 開啓 SPT2t 發送器的電源，其前端內建喇叭會發出「嗶 - 嗶」的信號聲，同時電源指示燈會閃爍。
2. 使用 XLR 信號電纜線連接 SPT2t 的 XLR 端高電平輸出信號並傳送至混音台然後再經功率擴大機輸出至喇叭。
3. SPT2t 發送器上的 LEVEL 音量調整鈕可以調整 XLR 端輸出信號的輸出電平。

信號接收端

當使用 SPT2r 接收器的內建麥克風時：

1. 開啓 SPT2r 接收器的電源，同時其電源指示燈會閃爍
2. 切換 INPUT 輸入至「MIC」麥克風位置。
3. 將 SPT2r 接收器的內建麥克風靠近喇叭以便接收由 SPT2t 發送至喇叭的聲音。
4. 當綠色 LED 相位指示燈亮起表示喇叭發出的聲音相位爲正相。若是紅色 LED 相位指示燈亮起表示喇叭發出的聲音相位爲反相。

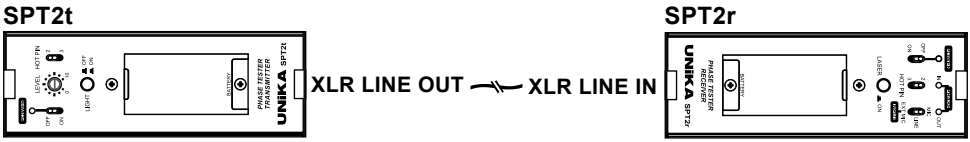
當外接麥克風連連接至 SPT2r 接收器時：

1. 開啓 SPT2r 接收器的電源，其電源指示燈會閃爍
2. 切換信號輸入選擇開關「INPUT」至外接麥克風位置「EXT MIC」。
3. 將外接麥克風連接至 SPT2r 接收器，並將麥克風靠近喇叭以便接收由 SPT2t 發送至喇叭的聲音。
4. 當綠色 LED 相位指示燈亮起表示喇叭發出的聲音相位爲正相。若是紅色 LED 相位指示燈亮起表示喇叭發出的聲音相位爲反相。

※ 注意：本機並無提供外接麥克風幻象電源。

操作說明

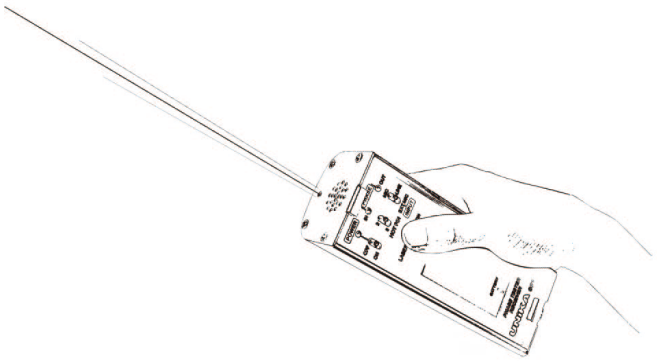
XLR 信號電纜線檢測



1. 開啓 SPT2t 及 SPT2r 的電源，其電源指示燈會閃爍。
2. 連接待測之 XLR 信號電纜線的 2 端到 SPT2t 及 SPT2r。
3. SPT2t 和 SPT2r 上的 XLR 線腳位測試選擇「HOT PIN」開關需要設置爲相同的 PIN 位置（應該都設爲 2，或都設爲 3）。
4. 切換 SPT2r 上的信號輸入選擇開關「INPUT」至「LINE」位置。
5. 當 SPT2r 上的綠色 LED 相位指示燈亮起表示 XLR 信號電纜線是正常的其 2 端的引腳位置是正確的；若 SPT2r 上的綠色 LED 相位指示燈不亮表示 XLR 信號電纜線故障或引腳接線錯誤。
6. 在 SPT2t 上可調整用以測試 XLR 信號電纜線的信號電平大小。

綠色雷射指示器

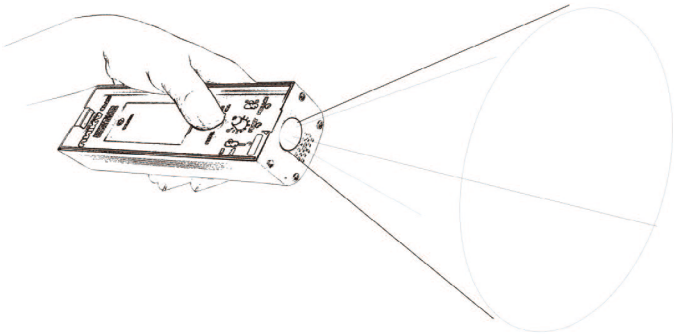
按住 SPT2r 上的「ON」按鍵即可啓動綠色雷射指示器。
※ 請勿將雷射光直接照射自己或他人的眼睛。



操作說明

LED 工作照明燈

按 SPT2t 的「ON/OFF」開關即可打開或關閉 LED 工作照明燈。



注意事項

1. 本機應避免被直接日晒及在潮濕的工作環境中使用。
2. 該裝置設計工作在攝氏 0~50 度（華氏 32 -122 度）並可以在相對濕度高達 80％的環境中工作。
3. 請使用 9V PP3 電池。

unika@unika.com.tw

如果您有任何本手冊中未涉及的問題，歡迎電郵聯絡，我們會盡快回覆。

規格

（規格如有更改，恕不另行通知）

GENERATOR	
Pulse rate	1Hz
Frequency spectrum, electrical	1Hz to 20KHz
Frequency spectrum, acoustic	200Hz to 5KHz
Output level, electrical	0 to 1V (Acoustic level is fixed)
Output load impedance	>1KΩ
Output source impedance	1KΩ
Power	9V PP3 battery (=approx 50 hours)
Power drain	10mA
Flashlight	5 LED lights
RECEIVER	
Frequency spectrum, electrical	1Hz to 20KHz
Frequency spectrum, acoustic	10Hz to 1KHz
Input impedance (Mic)	1KΩ
Input impedance (Line)	10KΩ
Input level (Mic)	10mV - 1V
Input level (Line)	0.5V to 50V
Output level	0V to 1V
Power	9V PP3 battery (= approx 50 hours)
Power drain	10mA
Laser light	Green light 4mw
PHYSICAL CHARACTERISTICS (each box)	
Dimensions (W x D x H)	140mm x 80mm x 50mm
Weight	0.25 Kg
Shipping weight	0.65 Kg
Operating temperature	0°~50°C
Storage temperature	-30°~+75°C

UNiKA
PROFESSIONAL AUDIO