

MIPRO®

TA-80 專業數位式發射轉接器

MM-100 量測麥克風

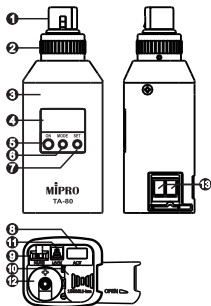
使用說明書



TA-80專業數位式發射轉接器

一、各部名稱：

- ❶ 音頻輸入XLR插座
- ❷ 固定環
- ❸ 機殼
- ❹ 液晶螢幕
- ❺ 電源鍵
- ❻ MODE 鍵
- ❼ SET 鍵
- ❽ ACT感應區
- ❾ 靜音開關
- ❿ 電池蓋
- ⓫ 電池蓋鎖定推鈕
- ⓬ 電池座
- ⓭ 充電極片

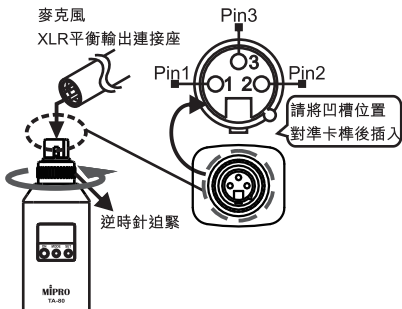


二、液晶螢幕顯示：

- ❶ 功能顯示區
- ❷ 參數顯示區
- ❸ 電池電量顯示
- ❹ 幻象電源設定值
- ❺ 音頻訊號強度指示表



三、音頻輸入之操作：



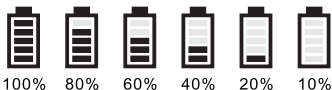
- 1、開機前輸入插座 ❶ 應先接上麥克風，避免輸入端感應雜訊。
- 2、將麥克風之XLR輸出公座正確插入輸入母座 ❶，逆時針旋轉固定環 ❷ 鎖緊麥克風。
- 3、順時針旋轉固定環 ❷ 即可鬆開麥克風。
- 4、麥克風平衡式XLR插座接腳名稱與功能：
 - A. Pin1：GROUND ----- 接地腳，幻象電源的正極。
 - B. Pin2：HOT AF+ ----- 正相位輸入腳，內部串連 6.8KΩ電阻到幻象電源的正壓。
 - C. Pin3：COOL AF- ----- 負相位輸入腳，內部串連 6.8KΩ電阻到幻象電源的正壓。

四、操作方法：

1、開關機之操作：

按電源按鍵約2秒，開啟發射器，液晶螢幕點亮，關閉發射器，液晶螢幕顯示OFF...後熄滅。

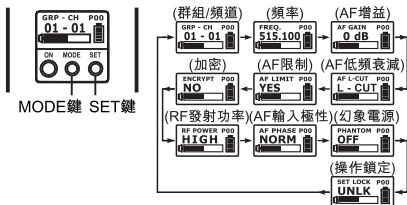
2、電池電量顯示：



電量降到10%時，框會閃爍，須更換電池，電壓過低液晶螢幕顯示OFF...，並自動關機。

3、MODE鍵：提供功能選單。

4、SET鍵：提供參數變換。



5、GRP - CH：群組-頻道， FREQUENCY：工作頻率：

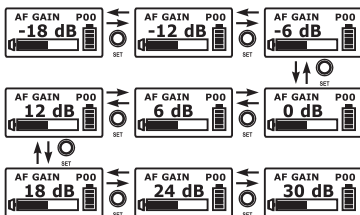


- 按MODE鍵，選擇GRP-CH或FREQUENCY時，會閃爍顯示目前所設定的，30秒後自動停止閃爍，顯示目前所設定的。
- 本項操作只提供群組-頻道、頻率之顯示訊息，不能作群組-頻道、頻率變更設定之操作。
- 要變更群組-頻道、頻率必需由接收機的ACT按鍵操作。

- D. 由PC設定的特殊群組與頻道，因為不是預設的頻率，會以***-***字取代數字顯示。



6、AF GAIN 增益設定：



- AF 增益在-18dB ~ 30dB 以6dB 步階變換。
- 按MODE 鍵，選擇AF GAIN 模式。
- 按SET 鍵，則dB 數值會在-18dB ~ 30dB 範圍內以6dB 的步階數值循環變換。
- 如在30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍。
- AF 增益設定越高，輸入訊號動態範圍越低，雜訊會增加，系統也會較易迴授。
- 增益0dB 時，最大不失真的輸入強度為2Vrms (6dBV)。
- 若增益設在-12dB 或-18dB 時可以承受約20Vp-p 的輸入訊號，超過部份會截波掉。

7、AF L-CUT 低頻衰減設定：



- 按MODE 鍵，選擇AF L-CUT 模式。
- 按SET 鍵，可設定L-CUT 或FLAT。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍。
- AF L-CUT 設定為"L-CUT" 時，音頻100Hz 處會衰減約3dB，其衰減斜率為-6dB/Oct。

8、AF LIMIT音頻限制設定：



- 按MODE鍵，選擇AF LIMIT模式。
- 按SET鍵，可設定YES或NO。
- 如在30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍。
- AF LIMIT設為YES時，接收機的最大輸出限制在1V。

9、ENCRYPTION顯示加密功能：



- 按MODE鍵，選擇ENCRYPT模式。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍。
- 此功能只提供狀態顯示，無法在發射器上設定變更。
- 加密功能必須在接收機的加密設定模式下，由ACT鍵對發射器進行設定。（參閱接收機之加密功能設定）

10、RF POWER發射輸出功率設定：



- 按MODE鍵，選擇RF POWER模式。
- 按SET鍵，可設定HIGH或LOW。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍。
- 設定HIGH時發射輸出功率約50mW，LOW時發射輸出功率約10mW，但需符合當地電波法規規定。

11、AF PHASE輸入極性設定：



- 按MODE鍵，選擇AF PHASE模式。
- 按SET鍵，可設定NORM或INVER。
- NORM：AF輸入為正相位；
INVER：AF輸入為反相位。
- 如在30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍。
- AF PHASE功能主要可以在搭配不同電容式麥克風時，可以調整相位，一般搭配時為正相位，如果選用有線麥克風有反相位問題時，需選擇INVER將相位導正，選用反相位有時可以改進系統回授問題，但音質會有影響。

12、PHANTOM幻象電源：



- 按MODE鍵，選擇PHANTOM模式。
- 按SET鍵，可設定OFF、12V或48V。
- 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍。
- PHANTOM為幻象電源的設定功能，提供設定12V或48V與OFF關閉三種選擇，12V或48V常搭配電容式外接麥克風使用，如果搭配動圈麥克風需設定在OFF。
- 一般市售的幻象電源有線麥克風都可以在12V~48V的幻象電源下使用，如果確定所使用的幻象電源有線麥克風能夠在12V下操作則建議將幻象電源設定為12V，如此可以降低電源消耗，大幅延長電池使用時間。
- 幻象電源設定會與電池圖示上的幻象電源圖示連動顯示，當顯示P00時表示幻象電源關閉，P12表示幻象電源為12V，P48則表示幻象電源為48V。
- 幻象電源在48V時最大供電量為10mA，但需注意功率消耗將大幅增加，電池使用時間會大幅縮減50%以上。

13、SET LOCK操作功能鎖定設定：



- A. 按MODE鍵選擇SET LOCK模式。
- B. 按SET鍵，可設定UNLK或LOCK。
- C. UNLK：為操作功能解鎖定。
LOCK：為操作功能鎖定。
- D. 如30秒內都沒有操作，畫面將停止閃爍。
- E. 當設定在LOCK模式下，除了不能更改各項功能參數設定外，電源開關的切換也鎖定，因此無法關機，必需要解除鎖定狀態才能關機。
- F. 失去電源時會自動解除鎖定。

14、顯示ERR，表示操作錯誤，錯誤代碼如下：

- A. ROM-ER→未燒錄或內部資料錯誤。
- B. ERROR1→RF頻率鎖定電路故障。
- C. NO---03 →設定頻率超出頻寬的上限，不會變更麥克風頻率但可操作，只要電源開關再開啟即可。
- D. NO---04 →設定頻率低於頻寬的下限，不會變更麥克風頻率但可操作，只要電源開關再開啟即可。

五、MUTE靜音鍵之操作：

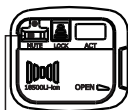
1、靜音開關向左切換，指示燈點亮進入靜音模式，此時可進行功能操作與進行ACT動作，其功能操作方式與在一般模式下相同。



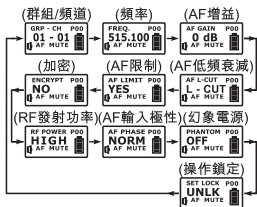
2、靜音開關向右切換，指示燈熄滅解除靜音模式。



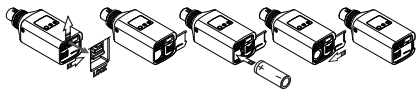
3、MUTE靜音設定不受操作功能鎖定影響。



靜音開關



六、電池更換操作方法：



- 1、將電池蓋鎖定推鈕 (LOCK) 向上推不放，另一隻手將電池蓋向右推。
- 2、出現18500充電電池裝填孔。
- 3、依正確電池極性裝填1個18500充電電池於電池盒內。(電池正極朝內)
- 4、電池蓋往左推，電池蓋鎖定推鈕會自動鎖定電池蓋。
- 5、確認電池蓋鎖定推鈕是否確實扣緊電池蓋。
- 6、注意：發射器不使用時，要注意關掉電源，避免電池消耗。長時間不使用時，要將電池取出。

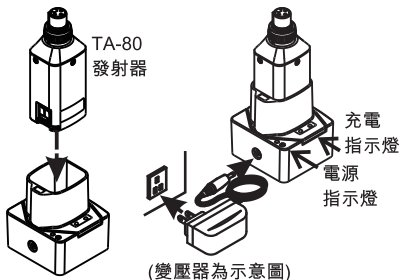
七、備註：

- 1、各項規格若有誤差，以實際產品為依據。
- 2、載波頻率範圍、輸出功率、最大偏移度等以各國電波法規為依據。

八、專用配件：（另購）

MP-8T專用充電座

將發射器置於充電座充電。



MM-100量測麥克風

1、特點：

- A. 提供量測用的全指向電容式麥克風。
- B. 需要供給12 ~ 48 V幻象電源。
- C. 20Hz到30kHz平坦寬廣的頻率響應特性。
- D. 裝配精密的高靈敏度及超低雜音的全指向性音頭，適用於專業音場量測、鋼琴及各種樂器的拾音及錄音。

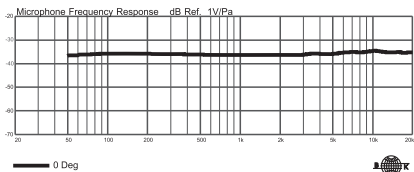
2、應用：

- A. MIPRO MM-100提供專業音響做精確的聲場量測、喇叭系統裝設和音場品質控制等音響裝設工程的應用。
- B. MM-100操作簡單，使用標準XLR麥克風電纜連接至提供12 ~ 48 V幻象電源的混音器。使用中麥克風可熱插拔不故障，量測時要將MM-100朝向聲源。

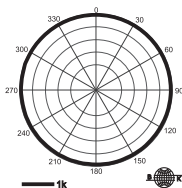


3、規格：

- A. 管身材質：全不鏽鋼
- B. 指向性：全指向
- C. 靈敏度：-36 dBV \pm 2 dBV / Pa
(0 dB = 1 V開路電壓)
- D. 頻率響應：20 Hz ~ 20 kHz (94 dB SPL)
- E. S/N比：> 75 dB，在94 dB SPL (1Pa) 的音壓時
- F. 最大音壓輸入：138 dB SPL
- G. 電源供應：外加幻象偏壓 12 ~ 48 V DC電壓
- H. 消耗電流：2.0 mA
- I. 輸出阻抗：200 Ω
- J. 尺寸：19 \varnothing \times 168 L mm (0.75x6.61 in.)
- K. 重量：約110 g (3.90 oz.)
- L. 頻率響應圖：

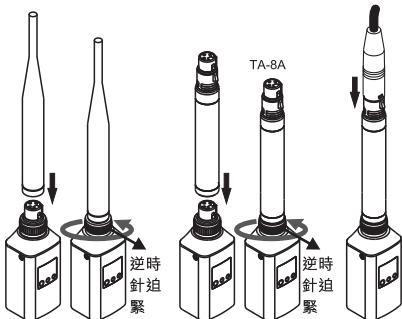


- M. 指向特性曲線圖：



九、專用配件之安裝：（另購）

- 1、量測麥克風之安裝： 2、延伸麥克風線之安裝：



- 3、斜桿型麥克風之安裝：

B. 完成安裝：

A. 麥克風夾之安裝：



- C. 安裝後過長的麥克風線不可繞掛於麥克風夾上，避免產生電氣干擾。



十、備註

1、低功率電波輻射性電機管理辦法：

第十二條：經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條：低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用

2、前項合法通信指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

MIPRO 顧客保固卡

產品型號：

購買日期：_____年_____月_____日

保固期限：一年

產品序號：_____

感謝您的惠顧！

MIPRO產品設計精良，品管嚴格，在正確使用下，保證長期維持正常功能。

保固期間如果發生組件故障，本公司或授權經銷商將免費為您修護服務。

維護服務處：600079 嘉義市北港路814號

MIPRO產品保固條款

1. 在保固期內，因下列情況發生故障時本公司將酌收成本費用：
 - 未經本公司認可自行修理而產生的故障。
 - 因人為不慎或錯誤使用而導致的故障。
 - 受天災、地變等不可抗拒之災害而損害者。
2. 保固不包括其他附件，消耗品及輔助裝置；充電電池保固三個月。
3. 本保固卡請妥為保存，送修時請出示本卡。如有遺失，恕不補發。
4. 您可透過線上登入保固卡資料，保障您產品使用的售後服務權益。<https://www.mipro.com.tw/register.html>

加蓋經銷商店章：

(沒有加蓋經銷商店章無效)



MiPRO[®]
MICROPHONE PROFESSIONALS



本內容若有變更，恕不另行通知。
不准翻印或轉載。YM 021/06

嘉強電子股份有限公司

總公司: 600079 嘉義市西區北港路814號

Tel : +886.5.238.0809

Fax : +886.5.238.0803

www.mipro.com.tw

mipro@mipro.com.tw



2 CC458 B