



ACT-727 UHF寬頻雙頻道接收機

ACT-747 UHF寬頻四頻道接收機

使用說明書



## 重要安全提示

1. 請認真閱讀本使用說明。
2. 請妥善保管使用說明。將本設備交給他人使用時，請務必附帶本使用說明。
3. 請注意所有警告提示。
4. 請遵守所有操作提示。
5. 請不要在近水的區域內使用本設備。
6. 只能使用乾布清潔本設備。
7. 請不要遮蓋住通風口。請按照使用說明安放設備。
8. 請勿將本設備放置在熱源附近，如散熱器、熱排管、烤箱或其他裝置(包括擴音器)等。
9. 本設備工作使用的電源必須符合電源插頭上的參數要求。請始終將本設備與帶地線的插頭進行連接。
10. 請確保電源線不會被踩到或受到擠壓，特別是在插頭、插座和從設備穿出的幾個位置上。
11. 請只使用由本公司推薦的附屬設備和附件。
12. 本設備只能和製造商規定或與設備配套提供的台車、支架、三腳架、固定架或底座一起使用。使用台車時，必須小心移動台車與設備，以防碰撞和台車翻倒。
13. 有暴風雨或長時間不用設備時應將設備電源切斷。
14. 所有保養工作必須交由經過專門訓練的保養人員進行。當本設備受到任何形式的損害，當電源線受損，當液體或者異物滲入到設備內或設備受到雨淋，當設備不能正常工作或者關閉時，必須執行保養工作。
15. 將電源插頭從插座內拔出，以切斷設備電源。
16. 警告：不要在雨中或潮濕的環境中使用設備。否則有火災和電擊的危險。
17. 不要在有濺水或滴水的環境使用設備。請不要將裝有液體的容器如花瓶等放置在設備上。
18. 電源線插頭必須始終保持狀態良好。如需確實切斷電源，請於電源開關關閉後拔下電源插頭。



## 危險提示



 該圖示表示接收機內有危險電壓，可導致電擊。

 該圖示表示接收機使用手冊包含重要使用說明和維護說明。

**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN

該圖示表示不可打開接收機，否則有電擊危險。接收機內不存在可以由用戶進行維修的組件。維修工作應由專業客戶服務人員執行。



接收機報廢後，請將它送交公共收集站或資源回收中心。

2005-08-13

### 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。

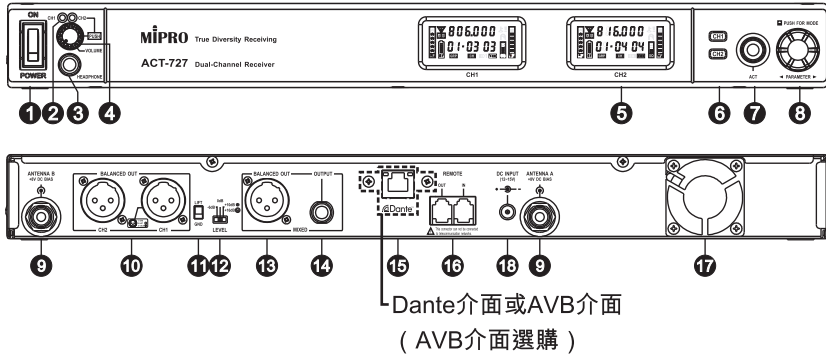
#### 第十四條

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。

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。

## 一、各部名稱，如圖1

### 1、ACT-727 雙頻道



### 2、ACT-747 四頻道

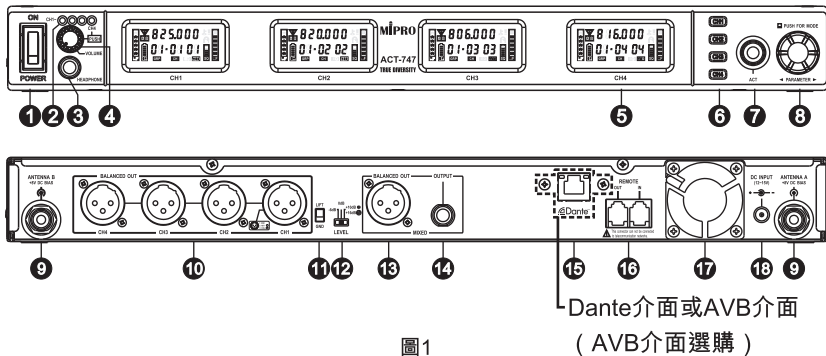


圖1

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❶ POWER 電源開關</li> <li>❷ 頻道指示燈</li> <li>❸ HEADPHONE 監聽耳機輸出插座</li> <li>❹ 耳機音量調整及頻道選擇鈕</li> <li>❺ VFD 螢幕</li> <li>❻ 頻道選擇按鍵</li> <li>❼ ACT 按鍵</li> <li>❽ 飛梭旋鈕</li> <li>❾ ANTENNA B/A 天線座</li> <li>❿ BALANCED OUT 平衡式音頻訊號輸出 XLR 插座</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⓫ 接地開關：切換在 GND，全部 XLR 接頭第一腳接地，切換在 LIFT，全部不接地，預設值 GND。</li> <li>⓬ LEVEL 音量切換開關：可切換平衡式 -6dB、0dB、+16dB 三段輸出位準，非平衡式 -6dB、0dB、+10dB 三段輸出位準。</li> <li>⓭ BALANCED OUT 平衡式音頻混合輸出 XLR 插座</li> <li>⓮ OUTPUT 不平衡式音頻混合輸出 6.3 Ø P 型插座</li> <li>⓯ Dante 介面或 AVB 介面 ( AVB 介面為選購 )</li> <li>⓰ REMOTE 電腦網路介面連接座</li> <li>⓱ 散熱風扇</li> <li>⓲ DC 直流電源插座：插座的中心電極連接正電壓</li> </ul> |
|---|--|



警告：為保護您的聽力，避免長時間處於高音量中會導致聽力受損。  
將耳機插入插座時務必先調低音量。

## 二、接收機之裝設提要，如圖2

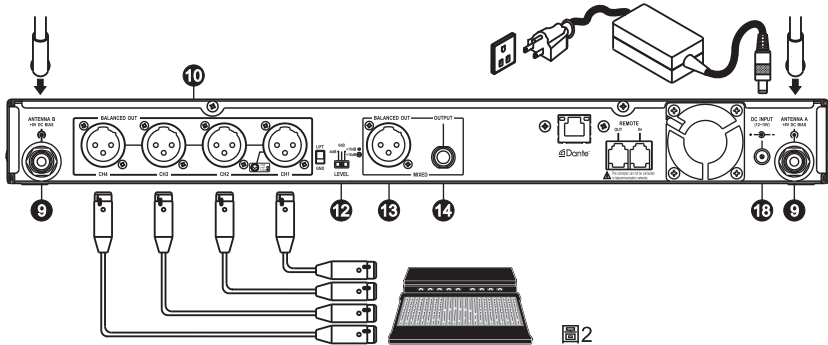


圖2

- 1、將兩支天線分別裝在背面板的天線座⑨。
- 2、當使用外加DC電源供應器時，將供應器的DC輸出端，插到DC電源輸入插座⑯，另一端接到AC電源插座。

### 3、音頻輸出的連接：

- (A) 各頻道訊號輸出可分別用XLR插頭的連線，连接到混音器或擴音機的MIC IN插座，如圖2。
- (B) 3 PIN的XLR輸出插座各腳之配線，如圖3。



圖3

- (C) CH1~CH4各類道的混合訊號，可由混合輸出插座⑬连接到混音器或擴音機之平衡輸入插座或由⑭连接到混音器或擴音機之LINE IN 插座。
  - (D) 使用一端是XLR插頭，另一端是6.3 Ø P型插頭的連線，连接到混音器或擴音機的LINE IN插座，並把音量切換開關⑫切換在+10dB。
  - (E) 當音頻輸出连接到混音器或擴音機的MIC IN輸入插座時，音量切換開關⑫切換在0dB；连接到LINE IN時，使用平衡式音頻輸出XLR插座切換在+16dB，使用不平衡式音頻輸出6.3 Ø P型插座切換在+10dB；连接到非標準增益之擴大器時，若最大輸出音量產生失真時，則切換在-6dB。
- 4、天線的連接：天線座供應天線強波器8V DC之電源。當天線連線長度超過10米以上時，最好加裝強波器，彌補連線損耗，確保接收靈敏度。

### 三、接收機之操作

- 1、發射器暫勿打開電源，先將混音器或擴音機的音量轉至最小，打開接收機電源後，VFD螢幕點亮，表示開機正常。
- 2、將對應頻道的無線發射器打開電源，並靠近接收機，在VFD螢幕中的對應頻道RF訊號指示燈點亮；調整混音器或擴音機的適當音量，對麥克風試音，接收機VFD螢幕的AF指示燈會對應麥克風的音量大小而點亮。如果混音器或擴音機沒有聲音輸出或指示燈不亮，表示此系統動作不正常，必須調整或檢修。
- 3、麥克風音量是在混音器或擴音機調整，接收機不需要調整。

### 四、接收機之裝設

- 1、單台1U接收機之裝設：將機櫃固定角架左、右鎖上螺絲，如圖4。
- 2、機櫃固定角架(選購)，如圖5。

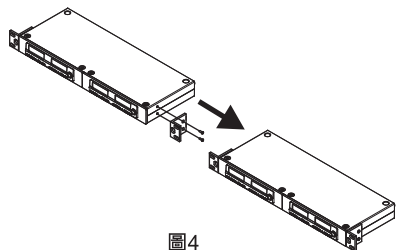


圖4

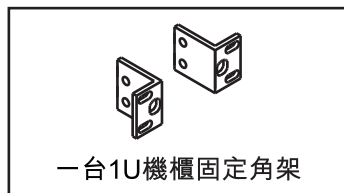


圖5

- 3、接收機固定在EIA標準金屬機櫃時，為獲得較好的接收效果，可利用天線連線之天線座配件安裝於天線孔，再將天線由後面板移到面板的天線座安裝，如圖6。
- 4、為獲得良好的接收效果，接收機必須裝設在離地面至少1米以上，發射器與天線至少距離1米以上，並且盡量遠離雜訊源，如圖7。

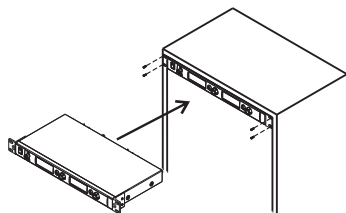


圖6

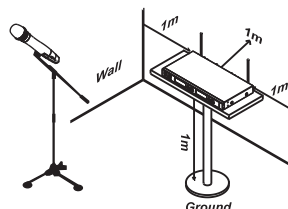


圖7

- 5、天線架設位置對接收機的接收效果影響極大，務必正確安裝，主要原則是保持發射器與接收天線之間的距離越近越好。
- 6、務必使用本公司之標準天線，以確保接收機的靈敏度。

- 7、天線座具有天線強波器8V DC之電源，必須注意不可長時間短路。
- 8、如需長距離接收，可安裝本公司的高增益天線及強波器等天線系統。
- 9、裝配多台接收機一起使用時，應使用天線分配器，共用一對天線，簡化天線安裝工程，並提升接收效率。
- 10、多頻道裝配在一起同時使用時，必須選擇同群組的互不干擾頻道，才能避免相互干擾。

## 五、VFD螢幕功能

1、VFD螢幕顯示所有操作訊息，如圖8：

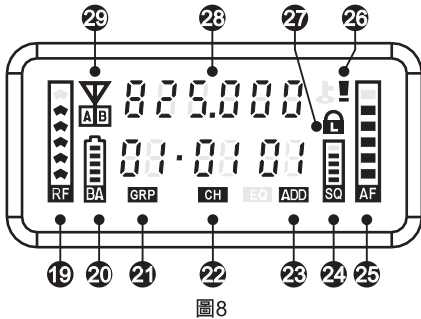
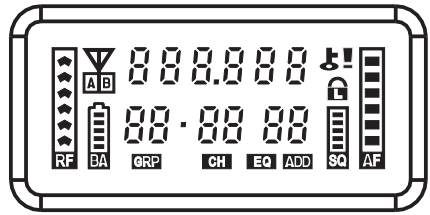


圖8



VFD全亮螢幕

圖9

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 19 RF訊號強度表      | 25 AF音頻輸出強度表    |
| 20 BA發射器電池電量指示表 | 26 干擾警告指示燈      |
| 21 GRP群組        | 27 L面板鎖定指示燈     |
| 22 CH頻道         | 28 工作頻率         |
| 23 ADD PC遙控位址   | 29 ANT天線自動選訊指示燈 |
| 24 SQ接收靈敏度指示表   |                 |

2、按鍵名稱及操作功能：

以飛梭旋鈕 ③ 提供功能選單，可選取各項功能的VFD螢幕，如圖10：

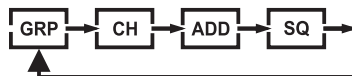
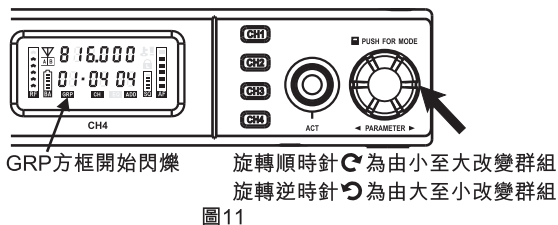


圖10

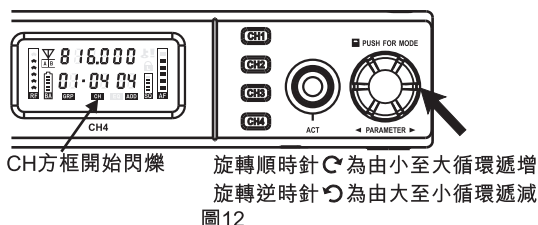
### 3、可變更設定的操作功能：

(A) GRP：群組 (GROUP) 之設定及變更操作，如圖11



- (1) 按飛梭可循序切換選項，當GRP方框開始閃爍，表示群組等待變換設定。
- (2) 順時針旋轉飛梭，GRP的數字由小至大循環遞增；逆時針旋轉飛梭，則GRP的數字由大至小循環遞減。
- (3) 再按壓飛梭，GRP的數字停止閃爍，並自動儲存設定參數。

(B) CH：頻道(CHANNEL)之設定及變更之操作，如圖12



- (1) 按飛梭可循序切換選項，當CH方框開始閃爍，表示頻道等待變換設定。
- (2) 順時針旋轉飛梭，CH的數字由小至大循環遞增；逆時針旋轉飛梭，則CH的數字由大至小循環遞減。
- (3) 再按壓飛梭，CH的數字即停止閃爍，並自動儲存設定參數。
- (4) 本接收機於最後一個群組提供16頻道可供使用者自行設定頻率並儲存：
  - (a) GRP顯示最後一個群組情況下，CH方框開始閃爍，再按飛梭旋鈕可進入頻率設定模式，此時頻率數字開始閃爍，表示頻率進入等待變換設定。
  - (b) 順時針旋轉飛梭，頻率將由小至大循環遞增，逆時針旋轉飛梭，則頻率將由大至小循環遞減。
  - (c) 頻率的變換可選擇1MHz與25kHz兩種單位做設定及變更。
  - (d) 當完成頻率設定後，再按飛梭，此時頻率數字即停止閃爍，並自動儲存設定參數。
  - (e) 只有最後一個群組才能做頻率的設定與變更，其他群組則無法改變。



(C) ADD PC遙控位址之設定及變更操作，如圖13：

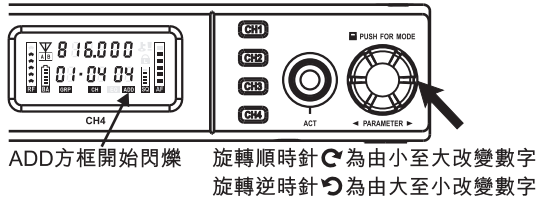


圖13

- (1) 本接收機提供ACT-BUS介面，搭配本公司的轉換器及監控軟體，可使用PC作遠端監控，並可同時監控最多64頻道。
- (2) 接收機位址可設定由01~64，在遠端監控模式下，連接的所有接收機都必須有專用的位址供網路辨識，若有相同的位址，將造成衝突導致監控錯誤，若不在遠端監控模式下，則位址重覆不會影響接收機之操作。
- (3) 按飛梭可循序切換選項，當ADD方框開始閃爍，表示ADD進入等待變換位址狀態。
- (4) 順時針旋轉飛梭，ADD的數字將由小至大循環遞增；若逆時針旋轉飛梭，則ADD的數字由大至小循環遞減。

(D) SQ：接收機靈敏度之設定及變更操作，如圖14

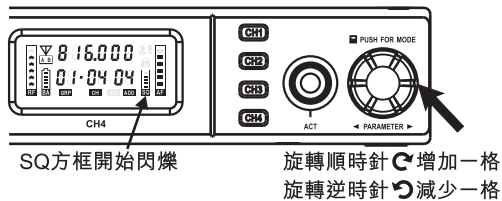


圖14

- (1) 按飛梭可循序切換選項，當SQ方框開始閃爍，表示SQ等待變換設定。
- (2) 順時針旋轉飛梭旋鈕，SQ的顯示增加一格，則靈敏度降低，設定值越高，接收靈敏度越低。若逆時針旋轉飛梭，SQ的顯示減少一格，則靈敏度增加。
- (3) 再按壓飛梭，SQ方框停止閃爍，並自動儲存設定參數。

(E) ：面板鎖定設定及解除之操作，如圖15

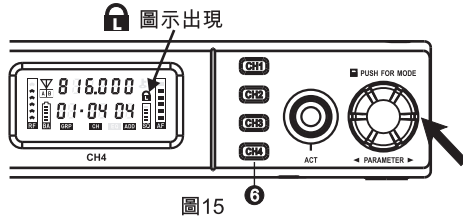




圖15

- (1) 按頻道選擇按鍵⑥設定各別頻道面板鎖定或解除面板鎖定。
- (2) 設定面板鎖定，按住飛梭旋鈕三秒以上，待鎖定圖示出現立即放開，面板即被鎖定，各項參數不能操作及設定。
- (3) 要解除面板鎖定，按住旋鈕三秒以上，圖示消失後立即放開，面板鎖定解除。
- (4) 在操作過程中，不要碰觸其他按鍵。

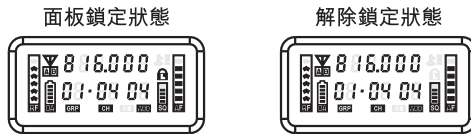


圖16

(F) ACT 設定之操作，如圖17：

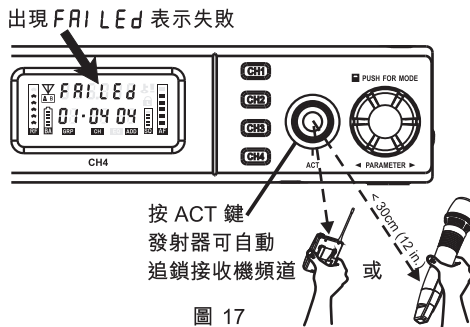



圖17

- (1) 按ACT鍵，VFD螢幕工作頻率區顯示“59n[”等待操作ACT功能及發射器的回應，超過10秒發射器沒回應則在工作頻率區會顯示“FAIL E d”的訊號，表示ACT失敗，可再按ACT鍵重覆執行一次ACT的功能。
- (2) 打開麥克風電源，並靠近接收機約30cm，將麥克風管身上的ACT標示，朝向接收機面板上之ACT設定區。
- (3) 當麥克風頻道同步後，ACT功能立即自動解除，VFD螢幕顯示GRP畫面，RF訊號強度指示燈顯示滿檔，麥克風的液晶螢幕也同時顯示與接收機相同的群組與頻道。

#### 4、不能變更設定的顯示功能：

- (A) BA顯示麥克風電池電量 ，如圖18，當有訊號時，接收機會立即顯示電池電量格數，若電量指示降至1格時，發射器須盡快進行更換電池。

\*\* 電池格數所代表之電池容量須依據發射器說明書 \*\*



圖 18

- (B) 電源開啟後如果顯示“ERR01”表示內部資料錯誤。

## 六、電腦網路介面之操作

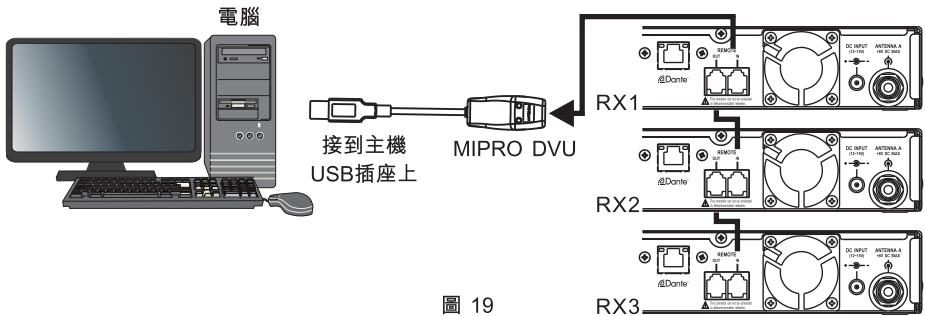



圖 19

- 1、本機具有MIPRO DV電腦網路操作介面功能。
- 2、MIPRO DV配線說明，如圖19：
  - (A) 利用所附連線，一端連接第一台接收機背面之電腦介面輸出插座 ，另一端連接第二台接收機背面之電腦介面輸入插座，依序與其他接收機連接。
  - (B) 最後將本機背面電腦網路介面輸入插座，連接到電腦介面MIPRO DV轉接器（一組最少需兩條連線），以USB連線，連接到電腦主機之USB PORT上。
  - (C) 本系統可連接高達64頻道同時操作。
  - (D) 網路連接長度高達300m，但越遠穩定度越差，最好不要超過100m，以保持高速之傳輸品質。

3、MES-100配線，如圖20：(適用選購之MES-100網頁橋接伺服器)

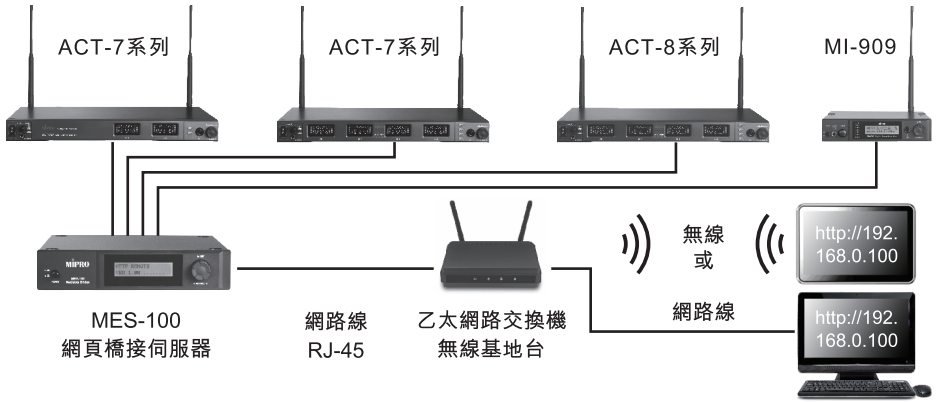
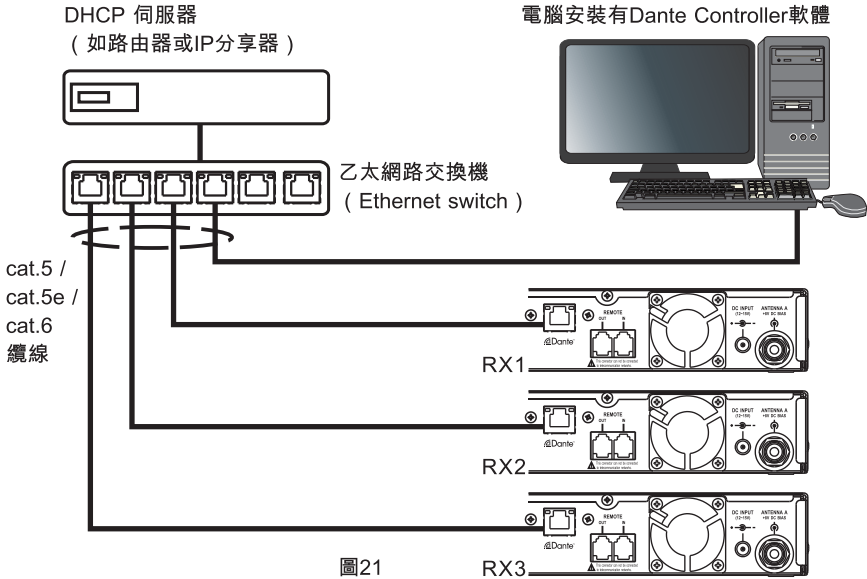


圖 20

IE/Chrome/Firefox in  
Windows.iOS/Android

- (A) PORT1：只能連接ACT-BUS位置1、5、9 ..... 61的設備。
- (B) PORT2：只能連接ACT-BUS位置2、6、10 .... 62的設備。
- (C) PORT3：只能連接ACT-BUS位置3、7、11 .... 63的設備。
- (D) PORT4：只能連接ACT-BUS位置4、8、12 .... 64的設備。
- (E) 詳細使用說明，參閱MIPRO MES-100 WebMote Bridge 網頁橋接伺服器使用說明書。

## 七、Dante介面之操作



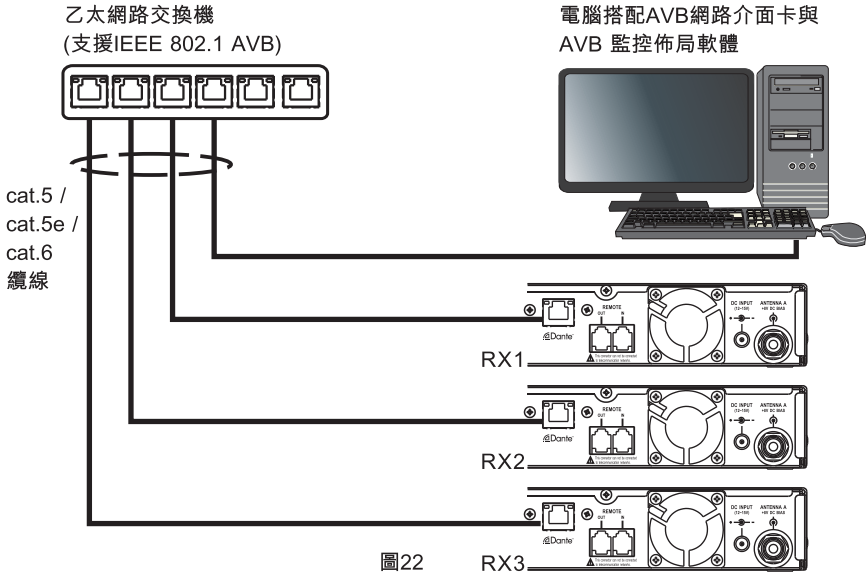
### 1、Dante配線架構，如圖21：

- (A) 將本機背面Dante介面利用cat. 5、cat. 5e或cat. 6網路線與乙太網路交換機 (Ethernet switch) 連接。
- (B) 註：乙太網路交換機 (Ethernet switch) 需要有DHCP之功能或乙太網路交換機 (Ethernet switch) 外接DHCP伺服器 (如路由器或IP分享器)。

### 2、操作說明：利用Dante Controller 軟體進行音訊串流佈局 (audio stream outing) 與監控。

### 3、Dante Controller之下載與詳細說明，參閱Audinate之網站： <https://www.audinate.com/products/software/dante-controller>。

## 八、IEEE 802.1 Audio Video Bridge (AVB) 數位音訊介面輸出 (選購)



### 1、AVB配線架構，如圖22：

- (A) 將本機背面AVB介面利用cat. 5、cat. 5e或cat. 6網路線與乙太網路交換機 ( Ethernet switch ) 連接。
- (B) 註：乙太網路交換機 ( Ethernet switch ) 需要有支援IEEE802.1 AVB功能。

### 2、操作說明：利用AVB監控與佈局軟體進行音訊串流佈局 ( audio stream routing ) 與監控。

### 3、AVB監控與音訊佈局軟體依據各廠商不同而有不同介面與操作方式，請聯繫該軟體廠商。

## 九、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。

### 顧客保固卡

〔本聯由顧客保存〕

產品型號：\_\_\_\_\_ 保固期限：一 年

購買日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 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維護服務。

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。

本保固卡請妥善保存，送修時請出示本卡。如有遺失，恕不補發。  
 您可掃描QR Code進入產品支援中心登錄保固卡，保障您產品使用的售後服務權益。產品支援中心還有查詢產品教學影片、下載說明書等相關服務。 <https://ud.mipro.com.tw/helpcenter/>



產品支援中心

加蓋經銷商店章：

(沒有加蓋經銷商店章無效)

**MIPRO**<sup>®</sup>  
MICROPHONE PROFESSIONALS

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

YM 022/05

本內容若有變更，恕不另行通知。不准翻印或轉載。



2 CC543B