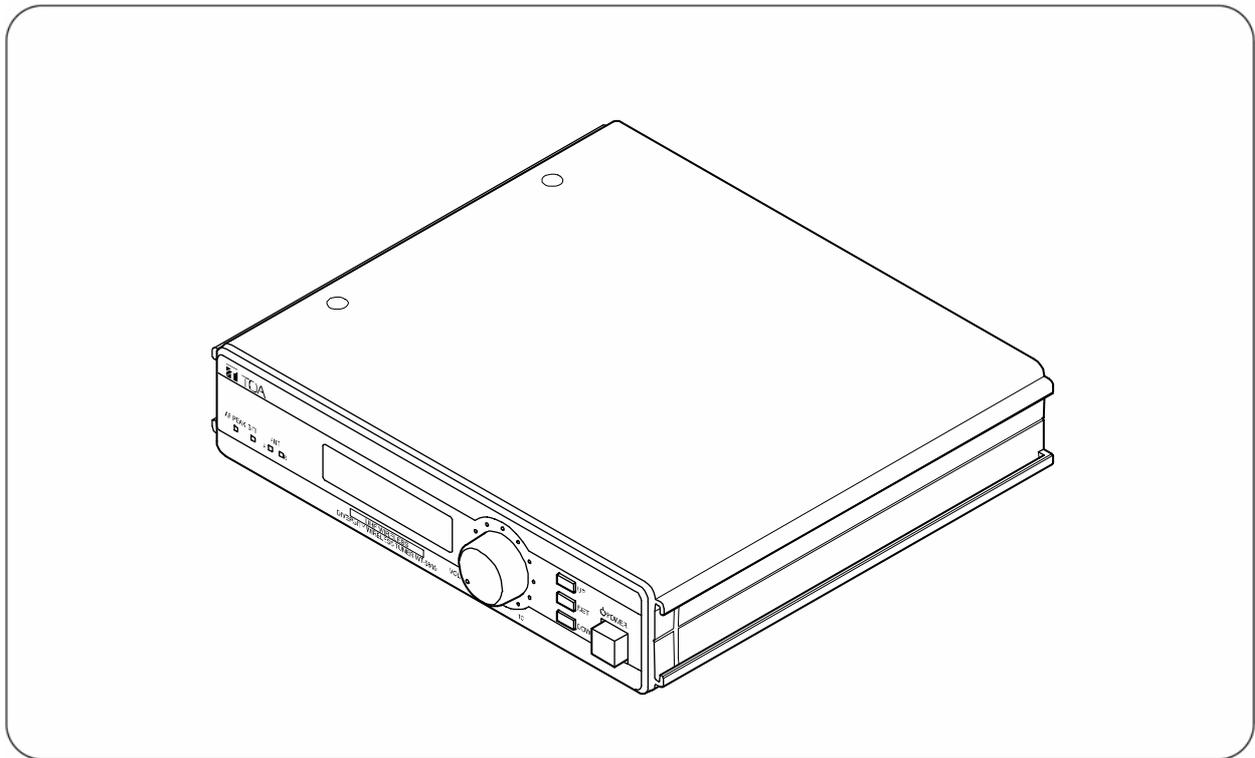


無線接收器

WT-5800 WT-5805



目錄

1. 安全預防措施.....	2	7. 如何檢查和處理干擾.....	9
2. 概要.....	3	8. 連接實例.....	10
3. 特性.....	3	9. 機架安裝.....	11
4. 使用之注意事項.....	4	10. 規格.....	12
5. 各部分名稱與功能介紹		附屬品.....	12
前面.....	4	可選產品.....	12
後面.....	5		
6. 操作			
6.1 基本操作.....	5		
6.2 功能設置.....	6		

謝謝您購買 TOA 的無線調諧器。
請仔細根據本手冊的指導使用以確保設備能長期、無故障的使用。

1. 安全預防措施

- 在使用之前請務必仔細閱讀本節的所有指示。
- 請遵守警告以及有關安全指示。
- 建議將本手冊置於取用方便之處，以備日後參考之用。

安全符號和資訊慣例

本手冊以下使用的安全符號描述用來防止由於誤操作所可能導致的人員傷害和財產損失。預防安全隱患請在您操作本產品之前，請仔細閱讀本手冊並理解這些安全符號。



這個標誌表示，存在一個潛在的安全隱患，當誤操作時可能導致死亡或嚴重的個人傷害。

設置及安裝機器時

- **避免被水沾濕**
請勿將機器暴露于雨天或可能被水或其他液體沾汙的環境，否則可能導致火災或觸電
- **請務使用指定以外的電源電壓**
使用機器所標識別的電壓使用機器。使用高與所標識別的電壓時，可能會導致火災或觸電
- **請勿刮傷電源線**
請勿刮傷電源線，也請勿切割，扭絞電源線。同時避免電源線靠近發熱物體，絕對不要在電源線上放置重物，包括機器本身。否則將有可能引發火災或是觸電。
- **請勿放置機器於不穩固的地方**
請勿將機器安裝在不穩定的地方，例如搖擺的桌子、傾斜的平面。如果這樣做，將會導致機器的滑落並可能導致人員的傷害和財產的損失。
- **避免機器遭雷擊**
爲了防止遭到雷擊，機器遠離避雷針五米以上，並使其處於避雷針的保護範圍(45°)之內。雷擊可能導致火災、觸電、以及人員傷亡。
- **請勿室外使用該機器**
該設備設計爲室內使用，請勿安裝於室外。如果室外安裝部件的老化會導致機器的掉落，從而導致人員的傷害。並且當因下雨受潮後，可能會導致觸電。

使用機器時

- **一旦發生異常**
在使用中，發現以下異常現象立即切斷電源。請與 TOA 經銷商聯繫。
如繼續使用，將有可能引發火災或是造成觸電。
 - 機器冒煙、或是發出怪味時
 - 機器內部被水或異物侵入時
 - 機器摔落，或機器外殼破損
 - 電源線受損時(線芯外露或斷線等)
 - 故障時(如沒有聲音)
 - 請勿打開機器內部或改造機器
- **請勿將裝有液體的容器或小的金屬物體放置于機器上方**
若不慎打翻容器，並讓液體滲入機器時，將有可能引發火災或是造成觸電。
- **不要觸碰天線**
在打雷和閃電的時候不要觸碰機器的天線，有可能會導致觸電。



注意

該標誌表示當操作不當時，有可能有中度或輕微的人身傷害或財產損失的安全隱患。

設置及安裝機器時

- **請勿以潮濕的手碰觸電源插頭**
請勿用潮濕的手插入或是拔出電源插頭。否則將有可能會造成觸電。
- **請勿直接拉扯電源線**
當您要拔下電源線時，請務必抓緊電源線的插頭後，再拔出電源線。
切勿直接拉扯電源線本身。
若使用受損的電源線操作機器，則可能會引發火災或是造成觸電。
- **移動機器時，請先拔出電源線**
未拔除電源線的狀態下移動機器可能損害電源線，並且引發火災或是觸電。拔除電源線時請握住插頭。
- **插座要靠近機器**
插座安裝在靠近機器並且容易接近的地方。
- **請勿設置於潮濕或灰塵多的地方**
請勿將機器設置於潮濕或灰塵多的地方、日光直射的地方、靠近發熱器具、或是會產生油煙或水蒸氣的地方。
否則將有可能會引發火災或是造成觸電。
- **天線的安裝由 TOA 經銷商完成**
因為安裝天線需要具有專業知識。收回天線不當可能導致觸電。

使用機器時

- **請勿放置重物於機器上**
那樣可能導致機器倒落或破裂，並有可能導致人員傷害或財產損失。同時重物本身可能會掉落導致傷害或損失。
- **開啓電源前請將音量調至最小**
開機前請將音量調至最小，否則產生的高噪音會對你的聽力造成影響。
- **請不要打開機器**
打開機器，內部某些高溫部件可能會導致人員的燙傷。維修請與 TOA 經銷商聯繫。
- **使用機器專門的支流-交流變壓器**
注意，使用其他的變壓器可能會導致火災。
- **定期清潔電源插頭和插座**
電源插頭和插座的灰塵積累，可能導致火災。請定期清潔。同時插頭應完全的插入到插座上。
- **清潔機器或機器放置不使用 10 天以上請關閉電源並拔出插座。**
否則可能導致火災或觸電
- 非經 TOA Corporation 許可而對此設備進行任何修改將使用戶喪失操作此設備的權利。

2. 概要

WT-5800/5805 無線調諧器針對 UHF 超高頻頻段設計，非常適合於歌唱和演講環境。它的特點的是有一個壓縮擴展電路，可以將周圍噪音的影響降到最低。

3. 特性

- 64 個不同的操作頻率(4 波段 x 16 頻道)
- 優化的 PLL 合成器可以將因周圍環境溫度的變化所產生的振蕩頻率波動降到最低程度。
- 掃描功能顯示出可用的空閒頻道，在改變運行頻率時非常有用。
- LCD 螢幕顯示當前的運行頻率包括 RF 和 AF 等級。
- 天線分散式輸出(僅 WT-5800)和音頻層疊輸入方便連接其他機器，以建立雙頻道系統。
- 尺寸緊湊，可靠性高。

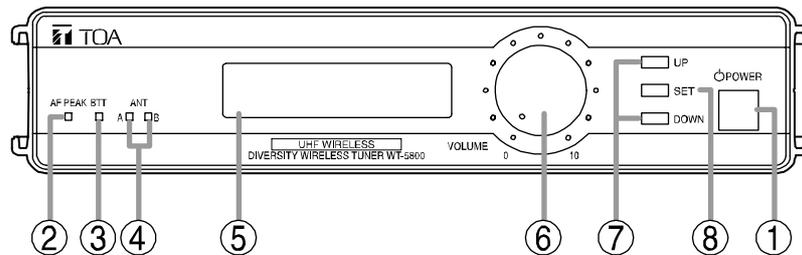
4. 使用之注意事項

- 使用完畢後確定電源開關為 OFF.
- 當機櫃安裝於設備機架上時，選擇一個不要使機器處於較高溫度的位置。
- 安裝時，機器盡可能遠離螢光燈、數位設備、個人電腦以及其他一些產生高頻率雜訊的設備。
- 在同一場所內只能使用同一波段的無線系統，避免在處於一個不同波段的混合環境下使用該系統，因為那樣將會產生干擾和雜訊。
- 安裝在同一場所的無線調諧器必須各自使用不同的頻道號碼。設置為相同的頻道號碼會導致產生噪音。無線麥克風必須和無線調諧器處於同一波段和和頻道。
- 當使用兩個或多個無線麥克風時，相互之間至少保持 50cm，避免發生故障和雜訊。
- 保持無線麥克風遠離接受天線至少 3 米。無線麥克風太接近天線將導致故障和雜訊。
- 確保至少安裝兩個接收天線(頻道 A 和頻道 B 各用一條)

5. 各部分名稱與功能介紹

[前面]

該圖代表 WT-5800。



1. 電源開關[ON /OFF]

按下本開關就會開啓電源，再按一次時則會切斷電源。

2. AF 峰值指示燈

當調諧器輸出音量達到峰值之下約 3dB 的點時，該燈會變亮。

3. 電池警告燈

當無線麥克風的電池電壓低時，該燈就亮起。

4. 接收信號燈

當調諧器收到無線信號時，信號燈 A(左邊)或 B(右邊)會變黃。

5. LCD 螢幕

當機器在正常運行狀態下，顯示當前接收頻率和 RF/AF 水平。
在設置模式下，螢幕將顯示設置專案和設置內容。

6. 音量控制

調節輸出音量。

7. Up/Down 按鍵

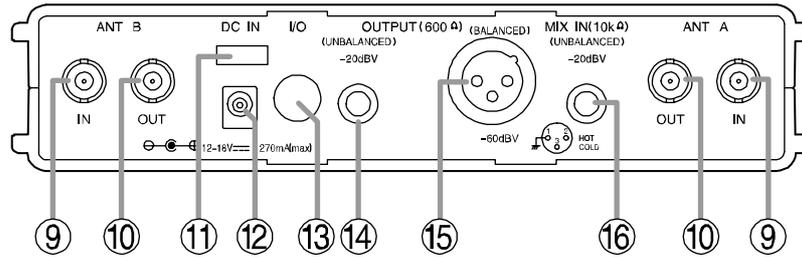
選擇螢幕上的設置專案。

8. Set 按鍵

在正常的運行狀態下，按該鍵進入設置模式。在設置模式中，按 Set 鍵選擇要設置的專案並註冊它的內容。

[後面]

該圖代表 WT-5800。



9. 天線輸入 A,B

輸入：75Ω，BNC

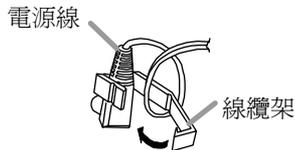
用於無線系統覆蓋小範圍區域，使用隨機提供的兩根杆式天線並且于垂直線成 45°角向外傾斜。

10. 天線分散式輸出 A,B (僅 WT-8500)

75Ω，BNC

11. 線纜架

鉤住電源線。



12. 支流電源輸入插孔

連接隨機提供的交流-支流變壓器到這個插孔。

13. I/O 埠

僅用於維修。

14. AF 輸出

非平衡麥克風插孔

15. AF 輸出

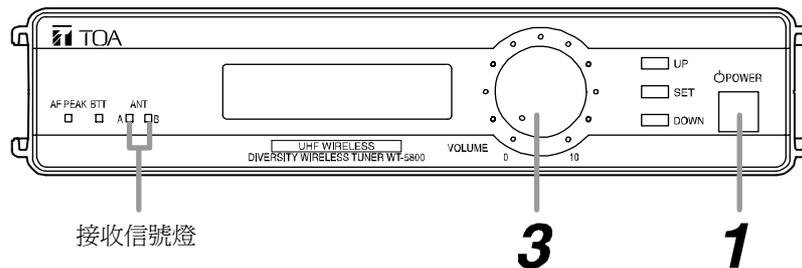
平衡式 XLR 插孔，公頭類型
(針腳 #2：Hot)

16. AF 混音輸入(非平衡)

連接其他機器的 AF 輸出
混音輸入：-20 dB，10 kΩ (0dB=1V)

6. 操作

6.1 基本操作



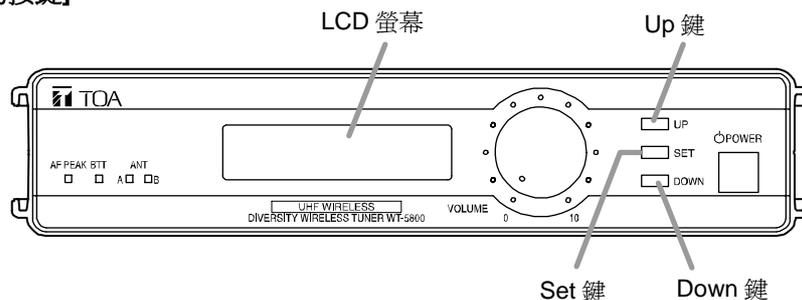
第一步：打開電源，LCD 螢幕將會顯示接收到的頻率和 RF/AF 等級。

第二步：設置麥克風開關到 ON 的位置。
當調諧器收到相同頻率的信號時，接收信號燈變亮。

第三步：調節音量。
順時針旋轉旋鈕輸出可增大音量，逆時針旋轉可減小音量。

6.2 功能設置

[在設置模式下使用的按鍵]



顯示在 LCD 螢幕上的設置專案

通過按 Up 和 Down 鍵，迴圈顯示下列專案："SET CHANNEL," "SET BANK," "SET SQ LEVEL," "SET LCD POWER," "CHANNEL CHECK," "RF CHECK," "About Model" and "Exit"

6.2.1. 頻道(頻率)設置

第一步： 按住 Set 鍵 1 秒鐘，直到螢幕上顯示第一個設置專案"SET CHANNEL."機器就進入了設置置模式。

第二步： 按 Set 鍵，螢幕將顯示當前設置的頻道和頻率使用字首">="(例如：>=8：805.000 MHz)

第三步： 使用 Up 或 Down 鍵選擇期望的頻道/頻率。
各項內容在按 Up 或 Down 時迴圈顯示。

第四步： 按 Set 鍵註冊已選頻道/頻率。
頻道/頻率設置結束，螢幕顯示將返回到 "SET CHANNEL"

注意

如果要保持原始頻道/頻率不改變，通過 Up 和 Down 鍵選擇"Exit"並按下 Set 鍵，然後螢幕顯示將返回到 "SET CHANNEL"。

第五步： 當沒有其他需要設置的專案時，通過 Up 和 Down 鍵選擇"Exit"並按下 Set 鍵，設備將返回正常運行模式。

6.2.2. 波段號碼/頻率設置

第一步： 按住 Set 鍵 1 秒鐘以上，進入設置模式

第二步： 使用 Up 或 Down 鍵選擇"SET BANK"

第三步： 按 Set 鍵，螢幕將顯示當前設置波段和頻率使用字首">="(例如：>=1:7 805.000 MHz)

第四步： 使用 Up 或 Down 鍵選擇期望的頻道/頻率。
各項內容在按 Up 或 Down 時迴圈顯示。

第五步： 按 Set 鍵註冊已選波段號/頻率。
波段號/頻率設置結束，螢幕顯示將返回到"SET BANK"

注意

如果要保持原始波段號/頻率不改變，通過 Up 和 Down 鍵選擇"Exit"並按下 Set 鍵，然後螢幕顯示將返回到"SET BANK"。

第六步： 當沒有其他需要設置的專案時，通過 Up 和 Down 鍵選擇"Exit"並按下 Set 鍵，設備將返回正常運行模式。

6.2.3. 靜噪等級設置

WT-5800/5805 調諧器擁有靜噪功能，用於當接收信號低於一定的信號強度時，通過抑制輸出消除周圍噪音和其他多餘的無線麥克風系統信號。這個靜噪等級可以通過靜噪控制器來調整。

第一步：按住 Set 鍵 1 秒鐘以上，進入設置模式

第二步：使用 Up 或 Down 鍵選擇"SET SQ LEVEL"。

第三步：按 Set 鍵，螢幕將顯示"RF >" 調整靜噪等級。

第四步：使用 Up 或 Down 鍵根據螢幕顯示的柱狀圖(6 段)調整靜噪等級。

第五步：按 Set 鍵註冊所選擇的值。

靜噪等級設置結束，螢幕顯示將返回到 "SET SQ LEVEL"。

注意

如果要保持原始靜噪等級不改變，通過 Up 和 Down 鍵選擇"Exit"並按下 Set 鍵，然後螢幕顯示將返回到 "SET SQ LEVEL"。

第六步：當沒有其他需要設置的專案時，通過 Up 和 Down 鍵選擇"Exit"並按下 Set 鍵，設備將返回正常運行模式。

靜噪等級有"0"到"6"七個等級。當選擇"0"級時，無線調諧器靈敏度最大，可以在較大的範圍內接收到無線電信號。當選擇"6"級時，靈敏度最小，只能在較小範圍內接收到無線電信號。

無線麥克風的信號傳輸距離很大程度取決於周圍環境狀況。下表提供了靜噪控制和無線電傳輸距離的比率，

靜噪控制等級	0	1	2	3	4	5	6
傳輸距離(%)	100	85	70	50	30	20	15

注意：傳輸距離是相對比率，其中 100%指的是 0。

小秘訣

- 當區域內沒有干擾時，設置靜噪控制到"0"。
- 設置靜噪控制以確保無線麥克風的信號沒有損失的全部接收到。

6.2.4. LCD 背景燈亮度調節

第一步：按住 Set 鍵 1 秒鐘以上，進入設置模式。

第二步：使用 Up 或 Down 鍵選擇"SET LCD POWER"。

第三步：按 Set 鍵，螢幕將顯示亮度調節。

第四步：使用 Up 或 Down 鍵選擇"HIGH (亮)" 或 "LOW (暗)"。

第五步：按 Set 鍵註冊所選擇的亮度等級。

亮度等級設置結束，螢幕顯示將返回到 "SET LCD POWER"。

第六步：當沒有其他需要設置的專案時，通過 Up 和 Down 鍵選擇"Exit"並按下 Set 鍵，設備將返回正常運行模式。

6.2.5. 頻道探測

第一步： 按住 **Set** 鍵 1 秒鐘以上，進入設置模式。

第二步： 使用 **Up** 或 **Down** 鍵選擇 "CHANNEL CHECK"。

第三步： 按 **Set** 鍵，開始頻道探測，空閒頻道號碼的頻率將顯示在螢幕上。當有兩個或兩個以上的空閒頻道時，通過 **Up** 和 **Down** 鍵可以看到所有的空閒頻道。
如果沒有探測到空閒頻道螢幕將顯示 "Vacant CHANNEL doesn't exist"

第四步： 按 **Set** 鍵註冊所選擇的頻道。
頻道探測設置結束，螢幕顯示將返回到 "CHANNEL CHECK "

注意

如果要保持原始頻道號碼不變，通過 **Up** 和 **Down** 鍵選擇 "Exit" 並按下 **Set** 鍵，然後螢幕顯示將返回到 "CHANNEL CHECK "。

第五步： 當沒有其他需要設置的專案時，通過 **Up** 和 **Down** 鍵選擇 "Exit" 並按下 **Set** 鍵，設備將返回正常運行模式。

6.2.6. RF 檢查

第一步： 調整音量控制到較小音量(機器在 RF 檢查模式，當沒有信號時會產生很大的噪音)

第二步： 按住 **Set** 鍵 1 秒鐘以上，進入設置模式。

第三步： 使用 **Up** 或 **Down** 鍵選擇 "RF CHECK"。

第四步： 按 **Set** 鍵通過聽聲音檢查空閒頻道。
通過按 **Up** 或 **Down** 鍵來變化接收天線 A 和 B。

第五步： 檢查完畢後按 **Set** 鍵。
RF 檢查模式退出，螢幕顯示將返回到 "RF CHECK"。

第六步： 當沒有其他要設置的專案時，通過 **Up** 和 **Down** 鍵選擇 "Exit" 並按下 **Set** 鍵，設備將返回正常運行模式。

6.2.7. 確認固件版本

第一步： 按住 **Set** 鍵 1 秒鐘以上，進入設置模式。

第二步： 使用 **Up** 或 **Down** 鍵選擇 "About Model"。

第三步： 按下 **Set** 鍵顯示固件版本資訊。

第四步： 再次按下 **Set** 鍵退出固件版本顯示模式。
螢幕顯示將返回到 "About Model"。

第五步： 當沒有其他需要設置的專案時，通過 **Up** 和 **Down** 鍵選擇 "Exit" 並按下 **Set** 鍵，設備將返回正常運行模式。

6.2.8. 改寫內部增強電路資料

使用選配的 RW-4800，內建在增強電路裏的資料可以改變以提高噪音抑制。操作方法請參考 RW-4800 提供的使用說明書。

如果資料改變了，WM-5220/5320 系列無線麥克風的電路也必須改。

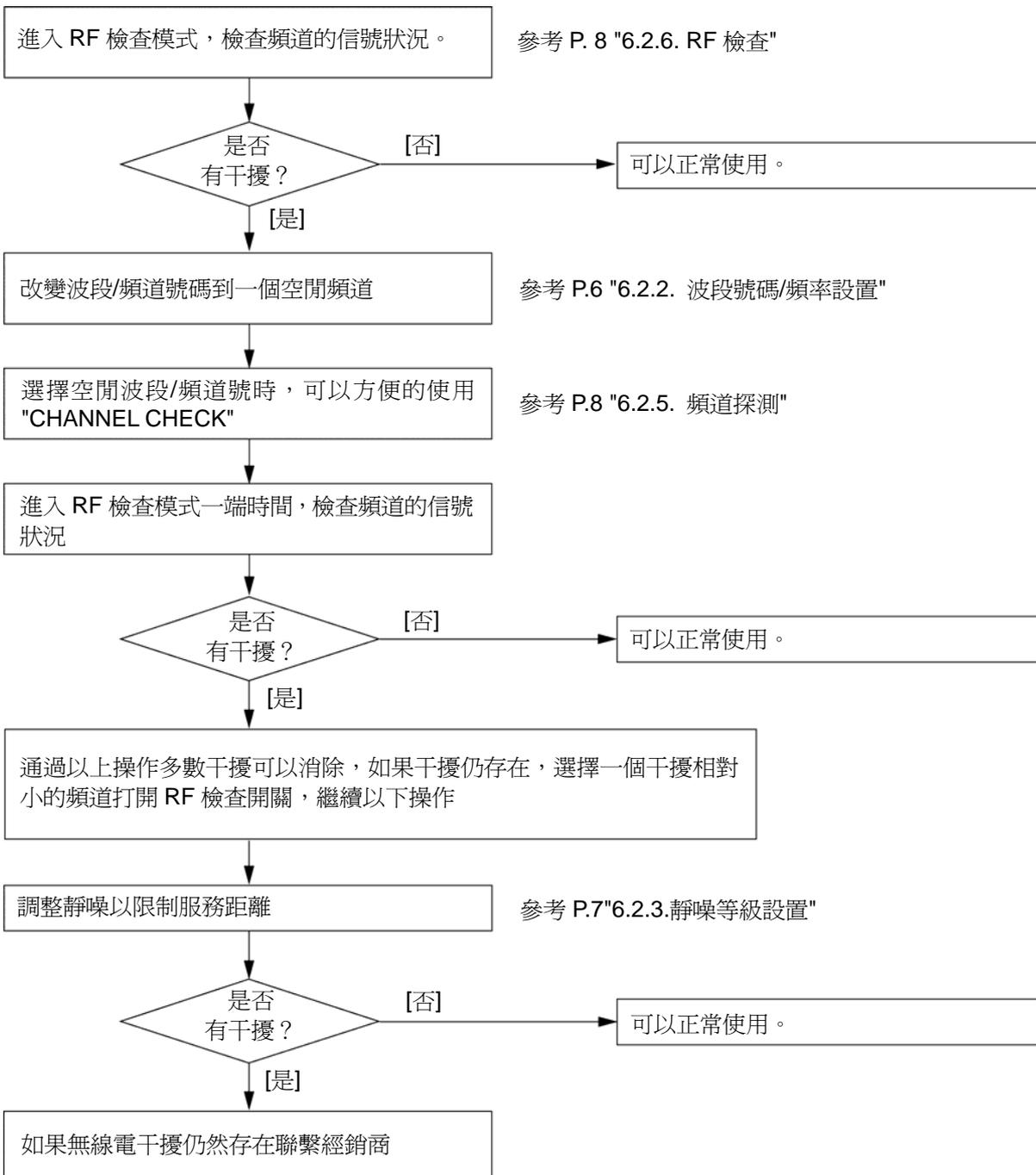
無線調諧器出廠設置是相容 WM-4200 和 WM-4300 無線麥克風。資料一旦改變雖然提高了調諧器的性能，但相容性就不能保證。

小秘訣

增強電路是如此工作的：它增強了無線麥克風的高頻信號，減弱調諧器的原始信號強度，因此導致噪音減少。後壓縮信號放大器適用於出廠設置，當電路資料更新時改變前壓縮信號放大器。

7. 如何檢查和處理干擾

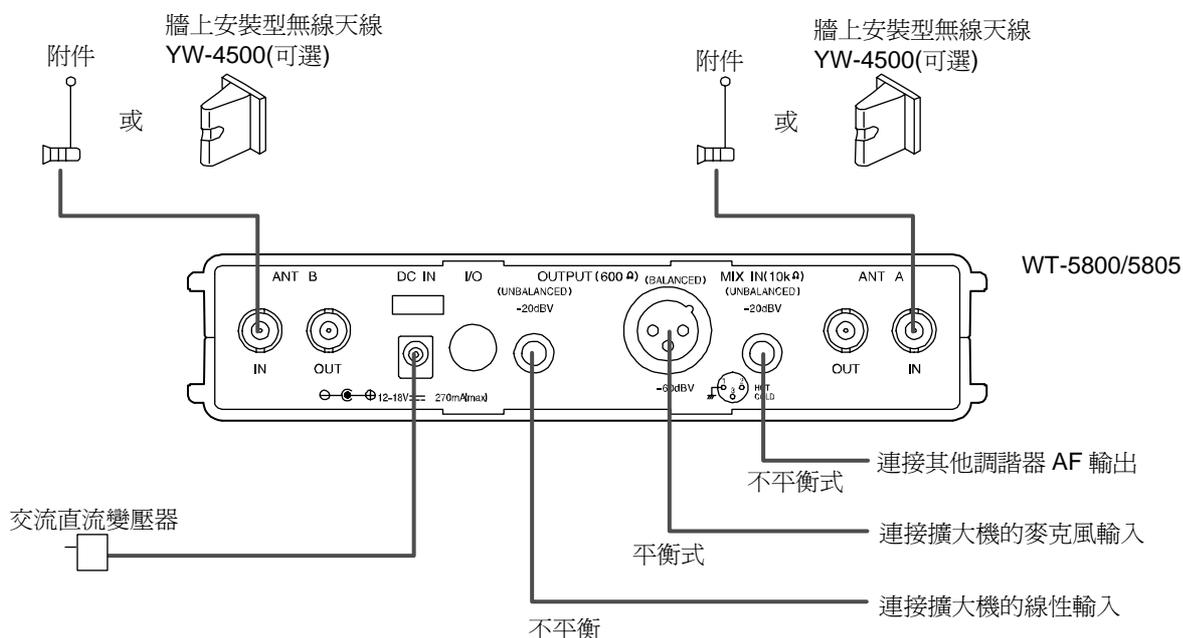
[處理順序(操作流程圖)]



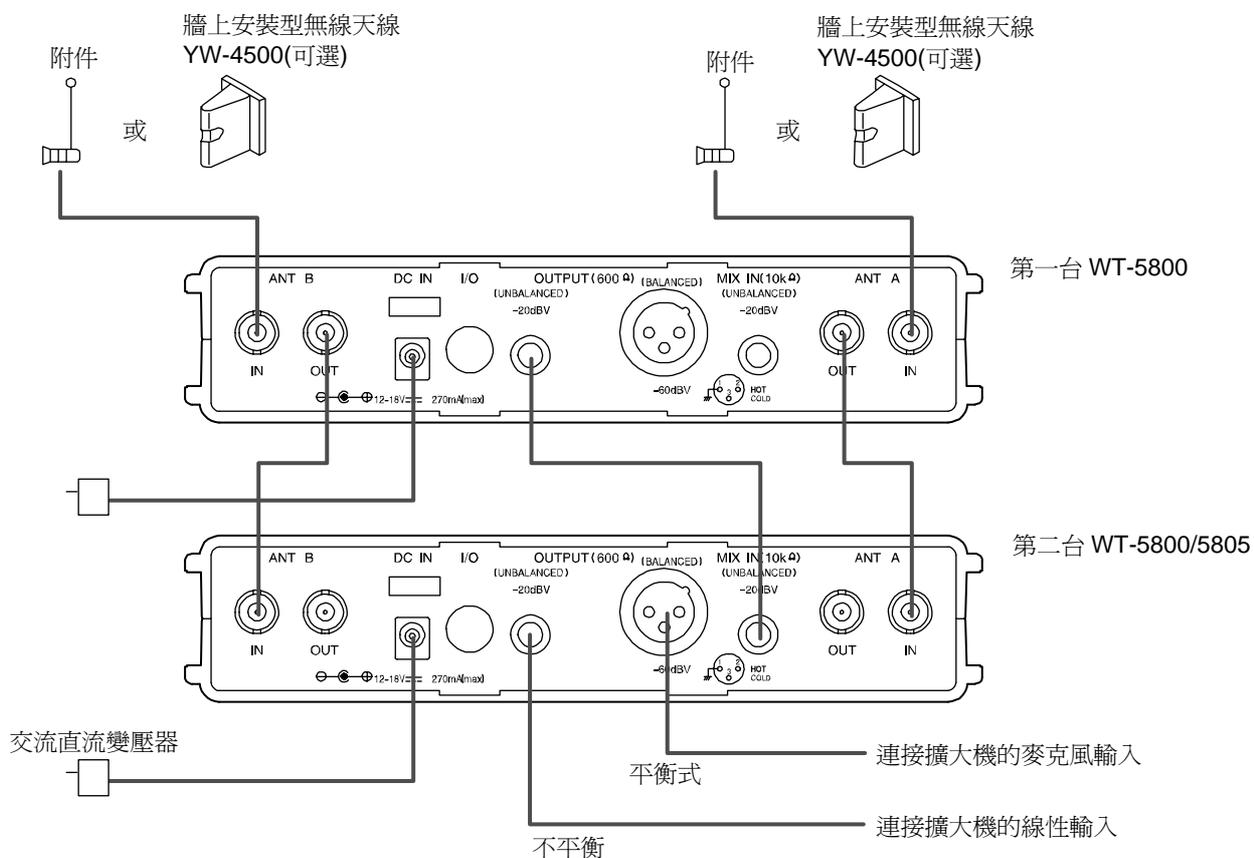
8. 連接實例

確保至少安裝兩跟天線(頻道 A 和頻道 B 各用一根)

[實例 1]

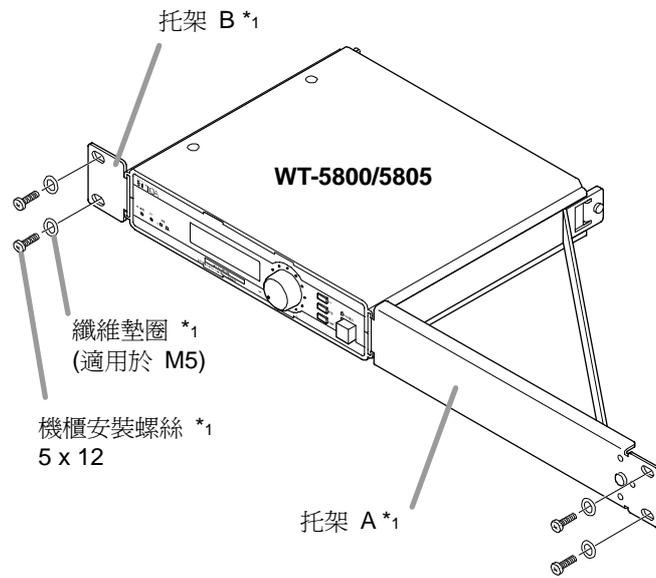


[實例 2]



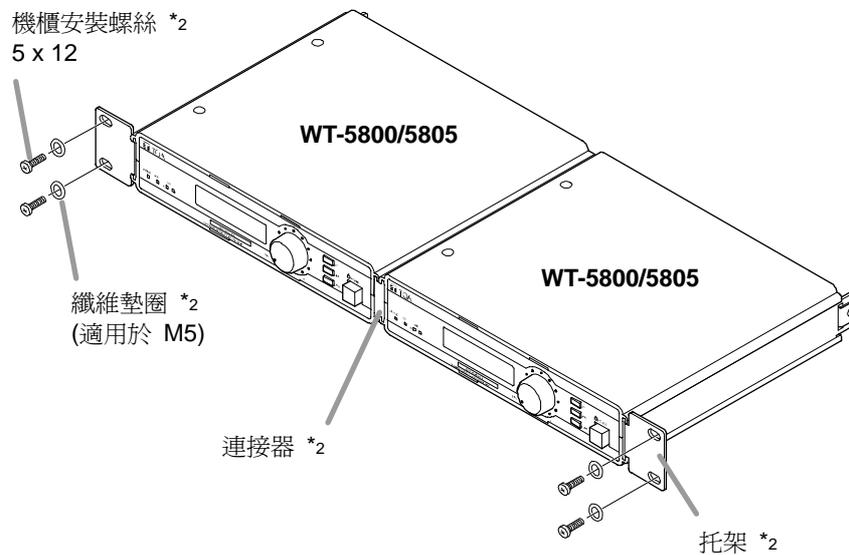
9. 機架安裝

- 當機架安裝一台 WT-5800/5805 機器時，請使用可選安裝工具 MB-WT3。



*1 MB-WT3 的組成零件。

- 當機架安裝兩台 WT-5800/5805 機器時，請使用可選安裝工具 MB-WT4。



*2 MB-WT4 的組成零件。

10. 規格

[WM-5320]

型號	WT-5800	WT-5805
電源需求	交流主電源(提供必須使用的交流-直流變壓器)	
功率消耗	250mA(直流12V)	200mA(直流12V)
接收頻率	692 – 865 MHz, UHF	
可選頻道	64個可供選擇地頻率	
接收模式	雙層超外差感應接收器	
分集系統	空間分複式(真正的分複)	空間分複式
混音輸出	MIC: -60 dB*, 600 Ω, 平衡式, XLR-3-31類型介面 LINE: -20 dB*, 600 Ω, 平衡式, 麥克風介面	
混音輸入	- 20 dB*, 10 KΩ, 不平衡式, 麥克風介面	
天線輸入	75 Ω, BNC (幻象動力天線), 9 V DC, 30 mA (最大)	
天線輸出	75 Ω, BNC (增益0 dB)	---
接收靈敏度	高於90 dB, 信噪比(20 dBμV輸入, 40 kHz誤差)	
抑制靈敏度	18 – 40 dBμV可變	
抑制系統	共同使用雜訊SQ, 載波SQ和音調SQ	
調諧頻率	32.768 kHz	
指示燈	音頻(6段), RF (6段), 天線A/B, 音頻(峰值), 電池警告	
頻道檢查	可用頻率掃描	
S/N比率	超過110dB(A-weight, 不平衡輸出)	
失真	低於1% (典型)	
頻率響應	100 – 15,000 Hz, ±3 dB	
工作溫度	- 10°C到+50°C	
材料	樹脂, 黑色	
尺寸	210 (w) x 44 (h) x 205.1 (d) mm	
重量	700g	

* 0 dB = 1 V

注意：設計與規格若因改善而有所變更恕不另行通知。

• 附屬品

交流-直流變壓器 1

• 可選產品

機架安裝支架工具： MB-WT3 (機架安裝一個 WT-5800/5805 機器時使用)
MB-WT4 (機架安裝兩個 WT-5800/5805 機器時使用)