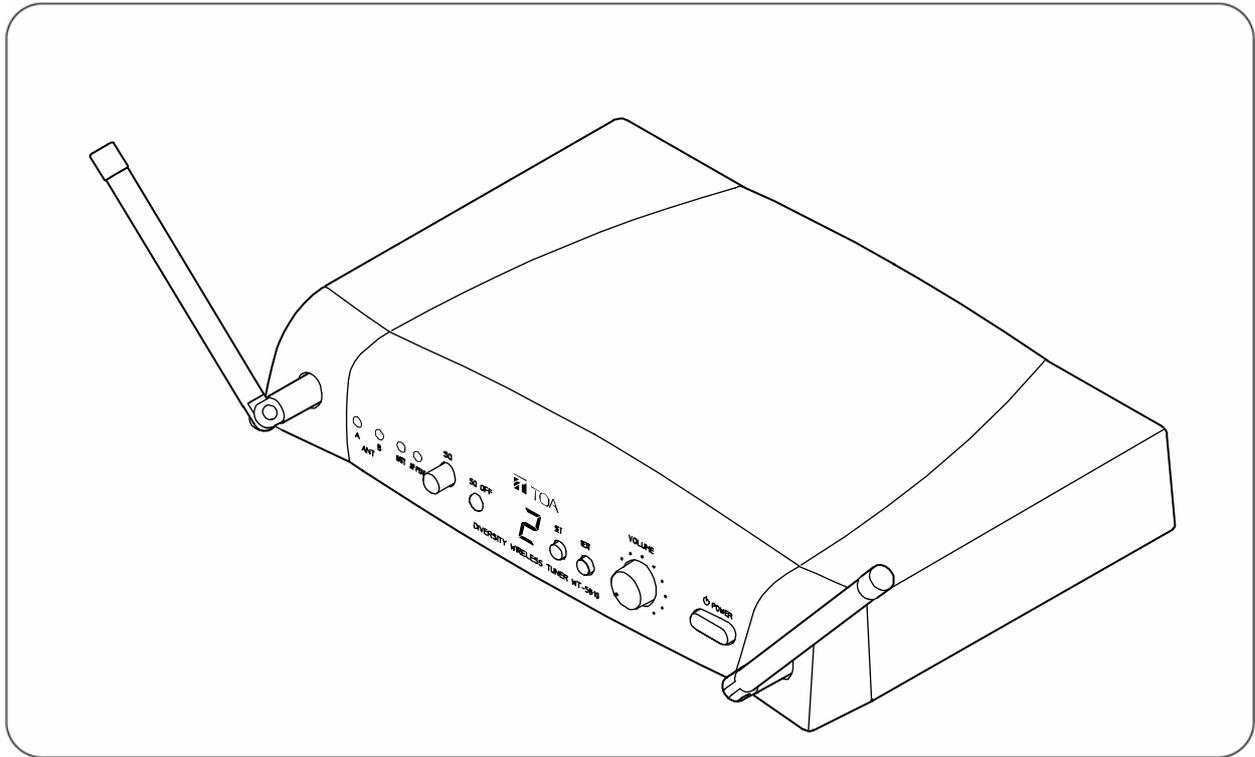


無線接收器

WT-5810



目錄

1. 安全預防措施.....	2	7. 頻道號碼設置.....	6
2. 概要.....	3	8. 如何檢查和處理干擾	
3. 特性.....	3	8.1 處理順序(操作流程圖).....	6
4. 使用之注意事項.....	3	8.2 檢查周圍信號狀況.....	7
5. 各部分名稱與功能介紹		8.3 通過靜噪減少無線電干擾.....	7
前面.....	4	8.4 頻道探測.....	8
後面.....	4	8.5 改寫內部增強電路資料.....	8
6. 操作.....	5	9. 規格.....	8
		附屬品.....	8

謝謝您購買 TOA 的無線接收器。
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。



警告

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**
為了防止遭到雷擊，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**
該設備設計為室內使用，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。

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-5810 無線接收器針對 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

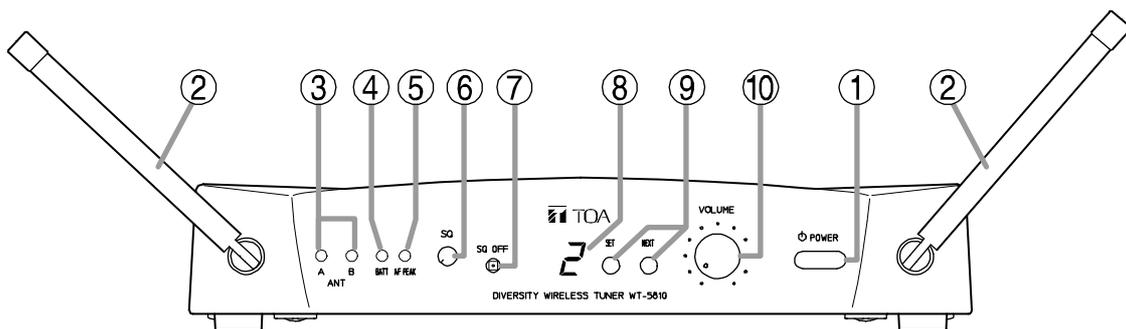
- 內置從 692 到 865MHz 16 個用戶可選預設程式頻率。
- 優化的 PLL 合成器可以將因周圍環境溫度的變化所產生的振蕩頻率波動降到最低程度。
- 尺寸緊湊，可靠性高。

4. 使用之注意事項

- 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。
- 當清潔機器時，請使用乾布。請勿使用汽油、稀釋劑、或其他易揮發性液體。
- 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。

5. 各部分名稱與功能介紹

[前面]



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. 天線

調整每根天線向外傾斜垂直線 45°角。
在搬運機器時，確保收回所有的天線，防止天線受損。

3. 接收信號燈

當接收器接收到無線信號時，信號燈 A (左邊)或 B (右邊)會變黃。

4. 電池警告燈

當無線麥克風的電池電壓低時，該燈就會亮起。

5. AF 峰值指示燈

當接收器輸出音量達到峰值之下約 3dB 的點時，會亮紅燈。

6. 靜噪控制器

調整靜噪等級

7. 射頻檢查按鈕

關掉靜噪，以檢測接收的頻率。

8. 頻道號碼顯示

在正常狀態：顯示當前頻道號碼
在設置模式下：閃爍顯示頻道號碼，直到頻道註冊成功。

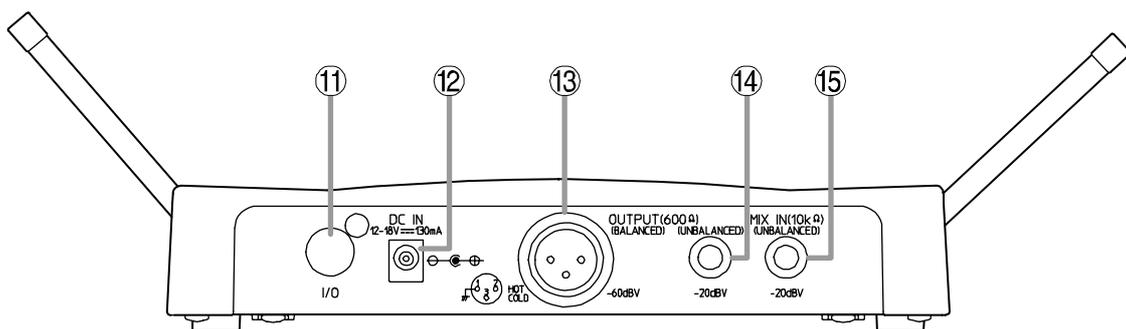
9. 頻道設置按鍵(SET 和 NEXT 按鍵)

用於選擇接收頻道(頻率)。(接收器的頻率必須和麥克風的輸出頻率相同)

10. 音量控制旋鈕

調整輸出音量

[後面]



11. I/O 埠

僅用於維修。

12. 直流電源輸入插孔

將隨機提供的交流-直流變壓器的線纜連接到這個插孔。

13. AF 輸出

平衡式 XLR 插孔，公頭類型(針腳#2：Hot)

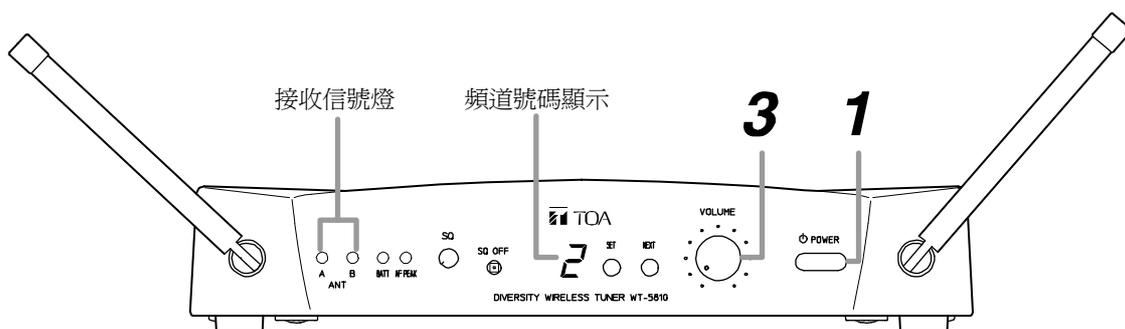
14. AF 輸出

非平衡麥克風插孔

15. 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



第一步： 打開電源，頻道號碼顯示會亮起，來指示頻道號碼。

第二步： 設置無線麥克風開關到 ON。
當接收到相同頻率的信號時，接收指示燈會亮。

第三步： 調節音量
順時針旋轉音量旋鈕可增大輸出音量，逆時針旋轉可減小音量。

麥克風靈敏度的調節

雖然音頻電平在出廠就已經預設了，但是仍然可以根據用戶的聲音來調整。

第一步： 如果是掌上型麥克風，握住麥克風，逆時針旋轉把手來拆下它。如果是垂掛式麥克風，滑動電池蓋，打開它。

第二步： 打開接收器和麥克風的開關。

第三步： 使用螺絲起子調節麥克風音頻電平，順時針增加靈敏度，逆時針減少靈敏度。

第四步： 調節音量控制旋鈕，是其指向兩點方向。如果 AF 峰值指示燈還是亮的，調節麥克風的靈敏度，使得峰值指示燈只是當信號達到最高峰值時才閃爍。

第五步： 重新安裝上麥克風把手(掌上型)或電池蓋(垂掛式)

當接收器輸出音量達到峰值之下約 3dB 的點時，接收器的 AF 峰值指示燈會亮。峰值指示燈反映了音量控制的水平。

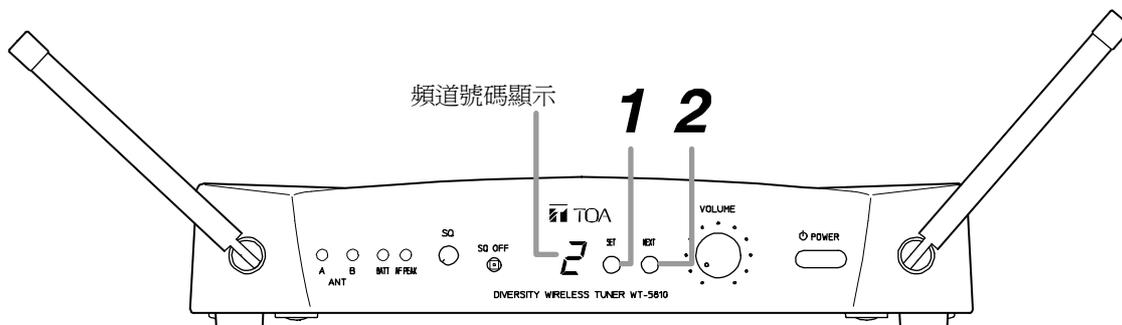
7. 頻道號碼設置

第一步：按住 SET 鍵 1 秒鐘，直到顯示的頻道號碼閃爍為止。

第二步：使用 NEXT 鍵設置需要的頻道號碼，然後再按住 SET 鍵 1 秒鐘，直到閃爍的數位變成恒亮為止。

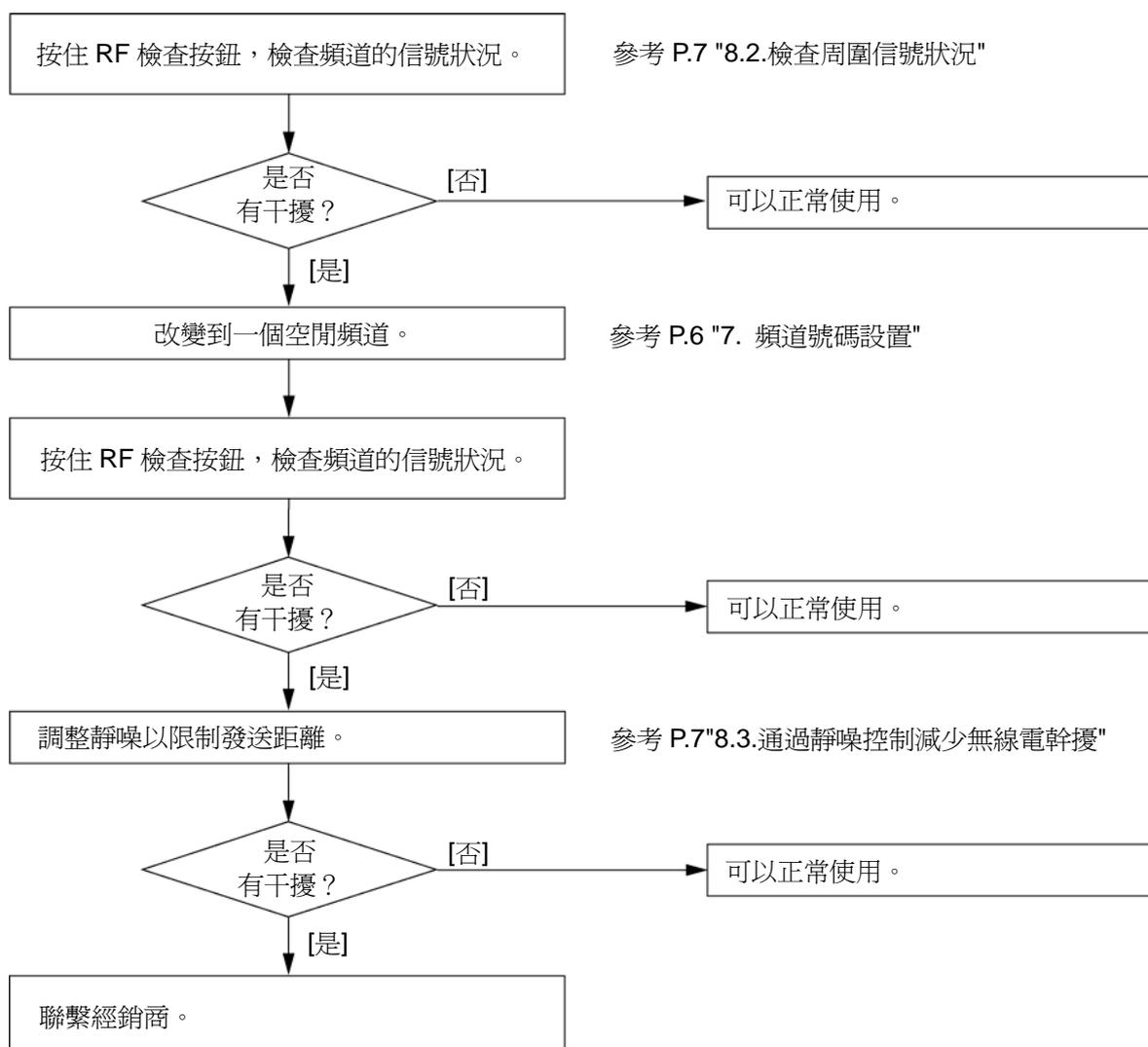
小秘訣

連續或每次按下 NEXT 鍵都可迴圈顯示頻道號碼。



8. 如何檢查和處理干擾

8.1. 處理順序(操作流程圖)



8.2. 檢查周圍信號狀況

8.2.1. 什麼是“靜噪”

在調頻接收器(如無線接收器)中，當輸入信號微弱或沒有信號時會產生很大的噪音。當接收信號強度低於某個水平時，通過雜訊抑制可以抑制雜訊的產生。靜噪電路就是來完成這個任務的。RF 檢查按鈕用於檢查機器運行時存在的干擾波。這個按鈕也可以檢查新設置頻道中的干擾波。

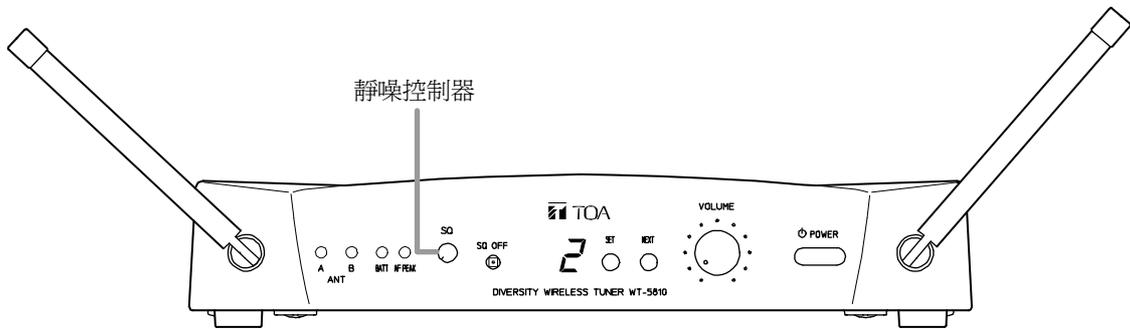
8.2.2. 操作

按住 RF 檢查按鈕一段時間，當按下該按鈕時，無線接收器就會輸出在最高靈敏度之下接收狀況，以讓操作人員聽到無線電干擾。

注意

注意調節音量，因為當按下按鈕時，會聽到雜訊和干擾聲。

8.3 通過靜噪控制減少無線電干擾

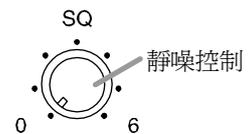


WT-5810 接收器擁有靜噪功能，用於當接收信號低於一定的信號強度時，通過抑制輸出消除周圍噪音和其他多餘的無線麥克風系統信號。

信號強度可以通過靜噪控制調節。靜噪控制旋鈕在“完全逆時針”方向時，靈敏度最大，可以在較大的範圍內接收到無線電信號。當旋鈕在“完全順時針”方向時，靈敏度最小，只能接收到小範圍內的信號。

為了消除干擾波，只接收從特定的無線麥克風發出的無線電信號，可以調節靜噪控制到最小靈敏度。無線麥克風的信號傳輸距離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，假定靜噪控制有“0”到“6”七個等級，如圖所示但實際並非如此：



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。

8.4. 頻道探測

第一步： 按住 SET 鍵，同時按住 NEXT 鍵 1 秒鐘以上。
頻道探測開始，空閒頻道的號碼將會閃爍顯示在頻道號碼螢幕上。

第二步： 按下 NEXT 鍵選擇頻道。

第三步： 選擇頻道按下 SET 鍵 1 秒以上，直到閃爍的號碼變為持續的亮。

8.5. 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。

無線接收器出廠設置是相容 WM-4200 和 WM-4300 無線麥克風。資料一旦改變雖然提高了接收器的性能，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，減弱接收器的原始信號強度，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。

9. 規格

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	130mA (直流12V)
接收頻率	692 – 865 MHz, UHF
可選頻道	16頻道
接收模式	雙層超外差感應接收器
分集系統	空間分複式
混音輸出	MIC: -60 dB*, 600Ω, 平衡式, XLR-3-31類型介面 LINE: -20 dB*, 600Ω, 不平衡式, 麥克風介面
混音輸入	-20 dB*, 10 KΩ 不平衡式, 麥克風介面
天線	桿式天線
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	天線A/B, 音頻(峰值), 電池警告, 頻道號碼
頻道檢查	可用頻率掃描
S/N比率	超過104dB
失真	<1%
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	206 (w) x 40.6 (h) x 152.7 (d) mm (不包括天線)
重量	590克

* 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