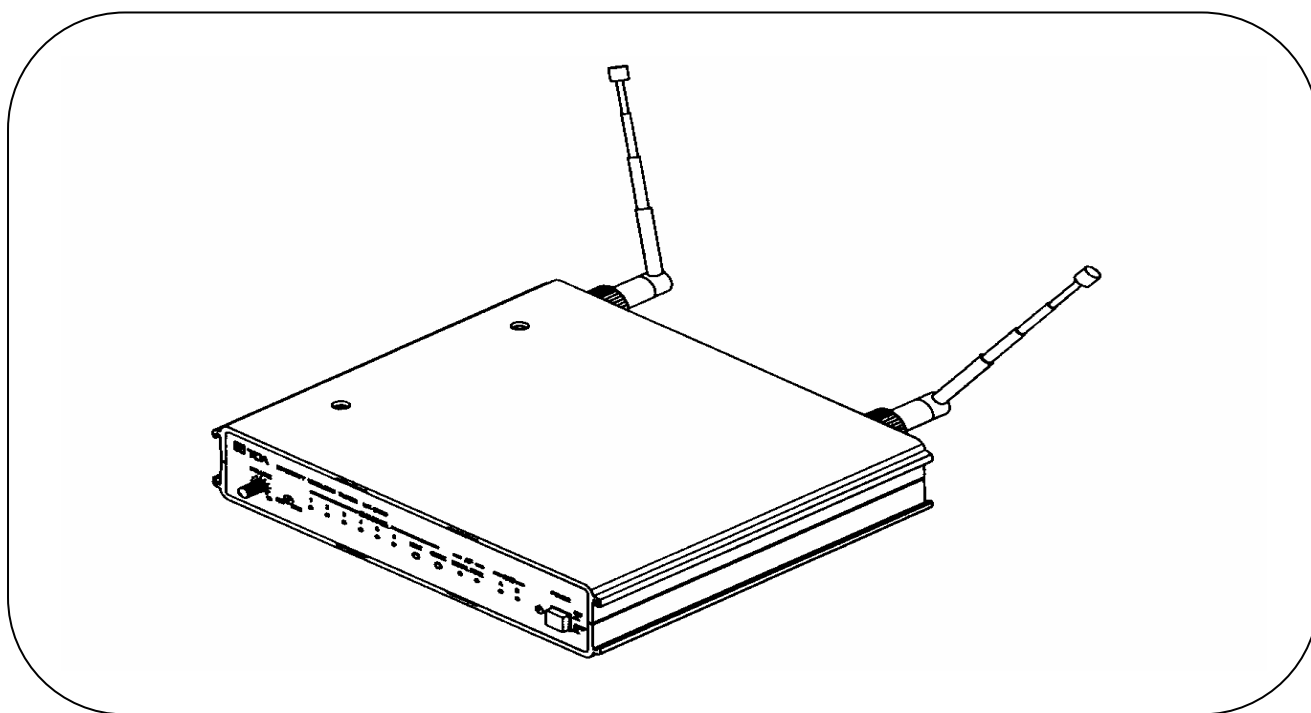


無線麥克風接收器
WT-3800

目次

1. 安全注意事項.....	2	7. 如何檢測及排除干擾	
2. 概要.....	3	7.1 操作程序	
3. 機器之特長.....	3	(操作流程圖).....	5
4. 使用上之注意事項.....	3	7.2 頻道檢測.....	6
5. 各部名稱及功能		7.3 雜音抑制調整.....	6
前面.....	4	8. 接續例.....	6
後面.....	4	9. 裝置於機櫃上.....	7
6. 操作方法		10. 規格.....	8
6.1 基本操作方法.....	5	配件.....	8
6.2 設定頻道號碼.....	5		

TOA 使用手冊 MX-628 為發揮本設備的最佳功能，請遵照本使用手冊的指示。
希望能長期使用本公司產品。

TOA 株式會社

1. 安全注意事項

- 使用前，請詳細閱讀本節的指示。
- 請確實遵守本操作說明書的指示，因為其中所載的安全符號及訊息包含有極為重要的警告注意事項。
- 建議您保留本操作說明書，以作日後參考之用。

安全符號及相關訊息

以下說明本操作說明書所使用的安全符號及訊息，以防止由於使用不當而造成對人體的傷害以及對設備資材的損害。在使用本產品前，請先詳細閱讀本手冊，並了解其中的安全符號以及相關訊息，以獲知可能發生的安全上的風險。



警告

表示如果操作不當所可能造成的危險狀況，可能導致人員死亡或嚴重傷害。

設備安裝時

- 不要讓本設備暴露在雨水中，或可能遭受水或其他液體潑濺的環境，否則可能引發火災或者造成觸電。
- 只能使用本設備所規定的電源電壓。若使用高於規定的電壓，可能會引發火災或造成觸電。
- 不要損傷電源線或使電源線散亂糾纏、或者造成其他損壞或修改電源線。另外，避免在靠近熱源的地方使用電源線，並且絕對不可在電源線上壓置重物(包括設備本身)，否則可能會引發火災或造成觸電。
- 避免安裝或設置於不安定的場所(如搖晃的桌子或傾斜的表面)，否則可能使設備摔落，並造成人員傷害及/或設備資材的損害。
- 應避免閃電衝擊，安裝本設備應至少遠離避雷針5公尺以上，並且應設在避雷針導線的保護範圍(角度45°)之外。閃電的衝擊可能會引發火災、觸電、或人員傷害。
- 由於本設備的設計僅供室內使用，因此不可安裝在室外位置。如果安裝在室外，零件的老化會使設備性能衰退，甚至造成人員傷害。同時，若設備遭受雨水侵蝕，也會有發生觸電的危險。

設備使用時

- 在使用時，若發現下列異常情況，請立即關閉電源並拔除電源插頭，同時盡快與TOA 經銷商聯繫。並應避免在這種情況下繼續使用本設備，以免導致火災或發生觸電危險。
 - 發現設備冒煙，或者聞到設備發出異味
 - 水或任何金屬物品掉入設備內部
 - 設備掉落地面，或者機殼破損
 - 電源線受損(銅芯外露、斷裂等)
 - 設備故障(不能發聲)
- 不要在設備上放置裝有液體或金屬物品的杯、碗、或其他容器，如果液體或小型金屬物品掉入設備中，可能引發火災或者造成觸電。
- 打雷或閃電時請不要碰觸天線，因為這可能會發生電擊危險。



注意

表示如果使用不當所可能發生的危險狀況，可能會造成中度或輕度人員傷害，及/或設備資材的損害。

設備安裝時

- 手部潮濕時請不要碰觸電源插頭，否則可能會發生觸電危險。
- 拔除電源插頭時，請確實抓住電源插頭，不可拉扯電源線。若電源線損壞時繼續使用本設備，可能引發火災或者造成觸電。

- 搬移本設備時，請確實從插座中拔除電源插頭。若搬移時電源插頭仍插在插座上，可能會造成電源線損壞，而引發火災或者造成觸電。拔除插頭時，請確實抓住插頭拔出。
- 插座的位置應盡量靠近設備裝設的位置，並可方便接近。
- 避免將設備裝設在潮濕、多灰塵、或者遭受陽光直曬、靠計熱源、或者會產生油煙或蒸氣的位置，否則可能引發火災或者造成觸電。
- 天線的裝設請交由TOA經銷商執行，因為天線的裝設必須有專業的知識。天線若掉落可能會造成觸電的危險。

設備使用時

- 避免在設備上壓置重物，因為這可能會使設備摔落或造成破裂，而造成人員傷害及/或設備資材損害。另外，重物本身也可能會摔落而造成傷害及/或損害。
- 在開啓電源開關前，請確定音量控制設定在最低的位置，電源開啓時可能會產生巨大噪音而傷害聽力。
- 不要打開設備外殼，因為設備內部有高溫的零件，如果誤觸可能會造成灼傷。所有的維修請洽TOA經銷商處理。
- 請使用設備專用的AC-DC轉換器，請注意若使用非專用的電源轉換器可能會引發火災。
- 如果灰塵積聚在電源插頭上或AC插座內，可能會引發火災，應定期清理。另外，插頭應確實完全插入插座內。
- 清潔時或者設備長時間不使用(超過10天以上)時，爲了安全，請將電源開關關閉，並將插頭拔離AC插座。否則可能會引發火災或發生觸電危險。

2. 概要

WT-3800無線麥克風接收器是專爲極高頻(VHF Band)使用而設計的，適合作爲演唱或演講之輔助器材。本機具備壓縮伸張迴路，可防止周圍環境的雜訊干擾。

3. 特長

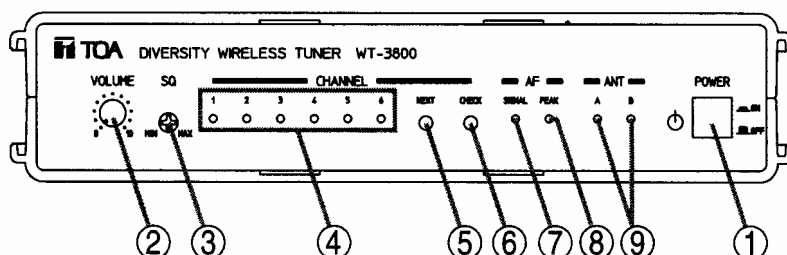
- 設有6不同的操作頻率。
- 完備的PLL合成器，可大幅降低由於周遭溫度的變化而造成的振幅頻率漂移現象。
- 掃描功能可顯示可用的良好頻道，在變更操作頻率時非常有用。
- 2個裝置之間採用音響梯級串聯，可方便建立雙頻道的系統。
- 造型精巧，可靠度高。

4. 使用上的注意事項

- 使用後，請確實關閉電源開關。
- 若安裝在機櫃內，請選擇一個不會使設備曝露在高溫下的位置。
- 安裝時，請盡量遠離日光燈、數位設備、個人電腦、或其他會發出高頻雜訊的設備。
- 兩具以上無線麥克風接收器若裝置在同一位置，彼此必須使用不同的頻道號碼，若設定爲相同的頻道號碼會產生雜訊。無線麥克風則必須與所屬的無線麥克風接收器設定相同的頻道號碼。
- 使用兩支以上的無線麥克風時，麥克風與麥克風之間最少須間隔50cm，以避免故障或雜訊干擾。
- 無線麥克風必須至少與天線保持3 m以上的距離。使用麥克風若太靠近天線，可能會造成故障或干擾。

5.各部名稱及功能

(前面)



1. 電源開關

按下此開關，即可開啓電源，再按一下，即可關閉電源。

2. 音量控制

調節輸出電平。

3. 雜音抑制控制

控制雜訊的水準，通常設定在最低"MIN"位置。

4. 頻道指示燈

顯示所選擇的頻道。

5. 頻道選擇鍵(NEXT)

選擇接收的頻率。

6. 頻道檢查鍵(CHECK)

搜尋閒置的頻道並顯示在頻道指示燈上(No.4)。

7. AF訊號指示燈

麥克風輸入電平達到最大誤差以下約40 dB時，指示燈會點亮。

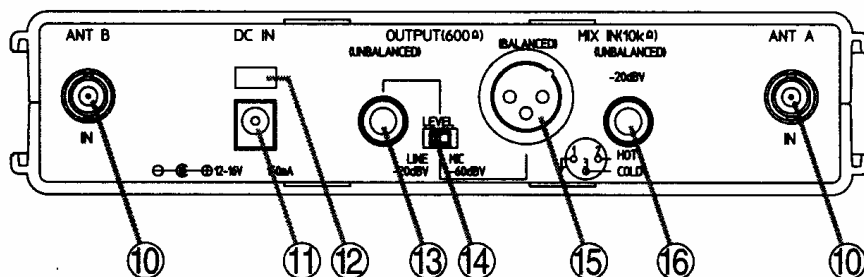
8. AF峰值指示燈

當輸出電平達到限幅電平以下3dB時，指示燈會點亮。

9. 接收顯示燈

接收到無線電訊號時，A或B其中任一個綠色指示燈會點亮。

(後面)



10. 輸入天線A、B

訊號輸入路徑：75Ω，BNC

連接到所附的桿型天線或YW-3500。

若無線電系統涵蓋範圍相對較狹窄，可使用配備的雙桿型天線，天線請由垂直狀態向外側傾斜45°。

11. DC電源輸入插孔

連接DC電源供應器到這個插孔。輸入電壓從12 V到16 V DC。

12. 繞線架

將電源線掛於此架上。

13. AF輸出

非平衡耳機插孔。

14. AF輸出電平切換開關

選擇輸出電平為-60dB/600Ω，或-20dB/600Ω (0dB=1V)。

15. AF輸出

平衡式XLR接頭，公接頭(端子#2：有電)

16. AF混音輸入(非平衡)

連接其他裝置的AF輸出。

輸入電平：-20dB，4 kΩ (0dB=1V)

6. 操作方法

6.1 基本操作方法

- Step1. 開啓電源。
- Step2. 將麥克風開關撥至ON位置。
當無線麥克風接收器接收到相同頻率信號時，接收指示燈會亮起。
- Step3. 調節音量大小(No.2)
音量調節旋鈕順時鐘方向旋轉時，輸出音量漸大；逆時鐘方向旋轉時，輸出音量漸小。將輸出音量調整到AF峰值指示燈間歇點亮的程度。

註：

- 若使用所附的桿型天線，請確定它有完全伸長。
- AF訊號指示燈在麥克風使用時，不論它的音量設定為何，都會點亮。(指示燈點亮的音量：輸入音量達最大輸入音壓水準以下40 dB時)。

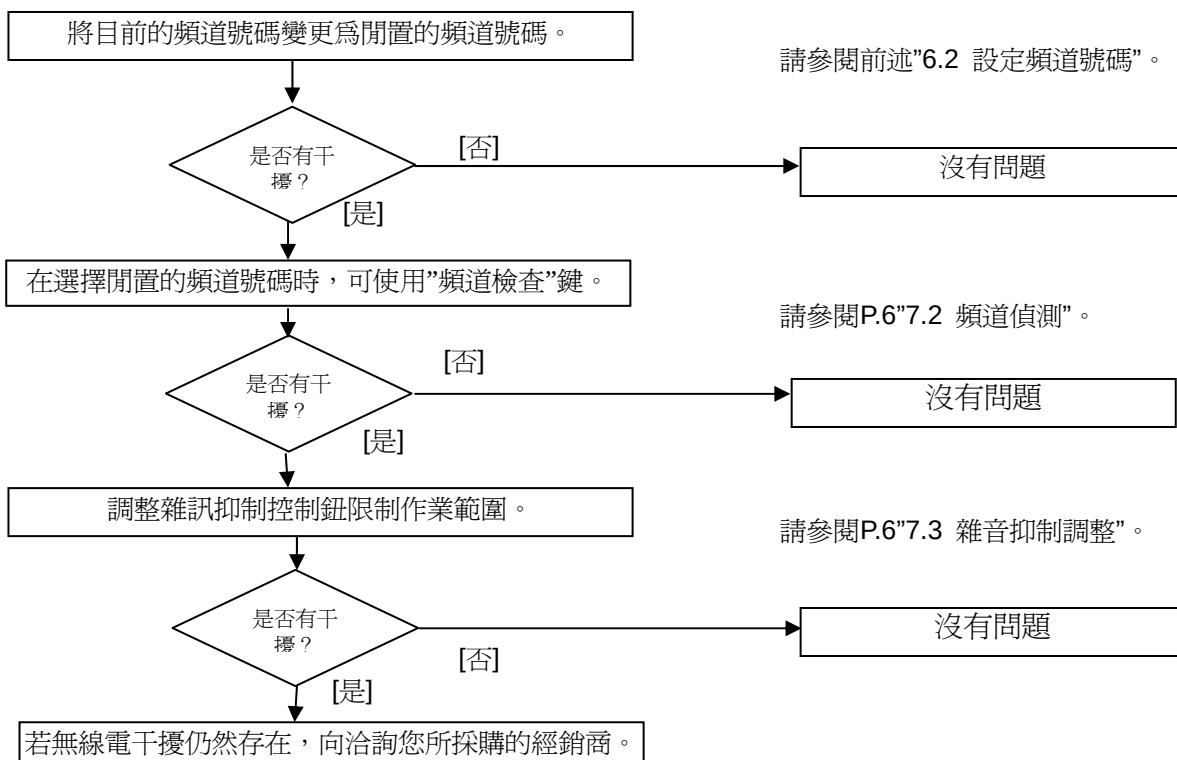
6.2 設定頻道號碼

- Step1. 按住頻道選擇鍵(No.5)1秒鐘以上。
- Step2. 頻道指示燈1-6(No.4)會輪流點亮。在想要的頻道的指示燈亮起時，放開選擇鍵。
- Step3. 頻道完成設定。

註：請確定無線麥克風與接收器設定在相同的頻道號碼。

7. 如何檢測及排除干擾

7.1 操作程序(操作流程圖)



7.2 頻道偵測

- Step1. 關閉無線麥克風。
- Step2. 按住頻道檢查鍵約3秒鐘。
- Step3. 此時會開始搜尋頻道，頻道指示燈會以從低到高的順序(1-6)然後再以從高到低的順序(6-1)依序點亮。
- Step4. 頻道搜尋完成時，閒置的頻道的指示燈會閃爍10秒鐘。然後會回復到開始頻道偵測之前最後使用中的模式。
- 註：在閒置頻道的指示燈閃爍時，按下頻道檢查鍵也可以回復到開始頻道偵測之前最後使用中的模式。
- Step5. 按下頻道選擇鍵選擇閒置的頻道。

7.3 雜音抑制調整

7.3.1 雜音抑制控制

WT-3800無線麥克風接收器擁有雜音抑制功能，可以將它的輸出消音到被接收的無線電訊號達到特定的訊號強度水準的情況。騎牆度水準可以利用雜音抑制控制鈕來調整。

若控制鈕設定在MIN位置時，無線麥克風接收器的感度最高，且無線電訊號的接收範圍最廣。而設定在MAX位置，則無線麥克風接收器的感度最低，且無線電訊號的接收範圍最小。



7.3.2 雜音抑制鈕設定位置

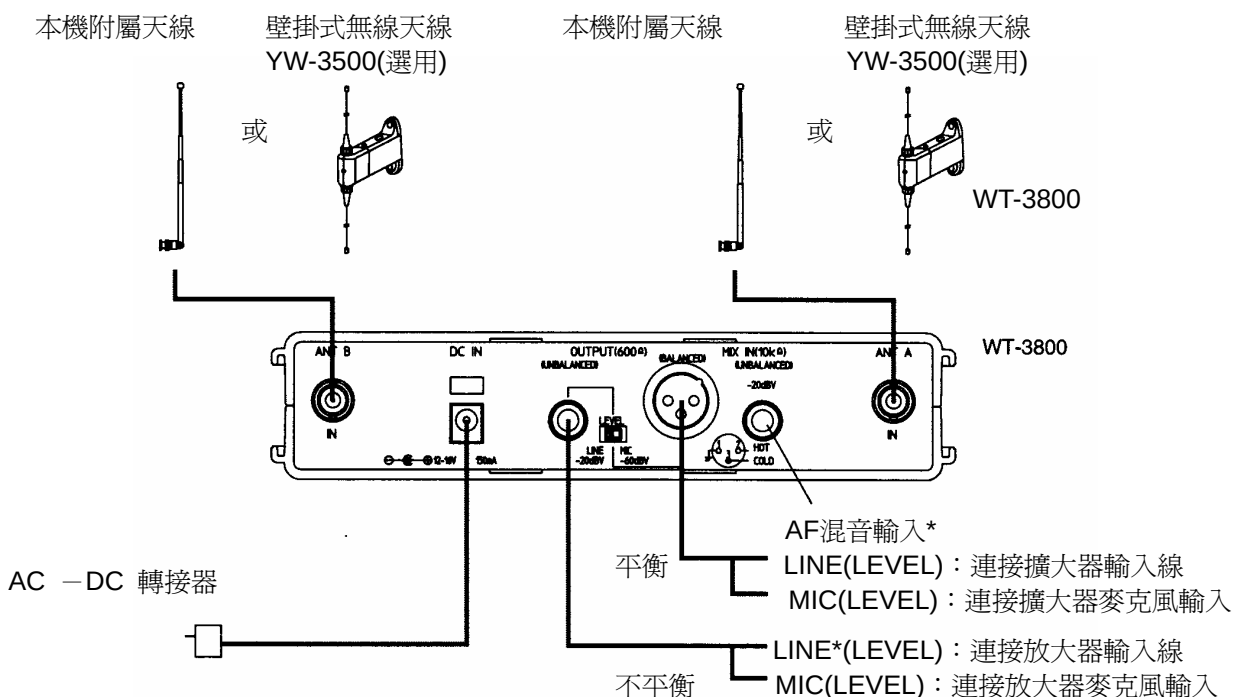
- 在沒有干擾的地點時，可將雜音抑制旋鈕設定到MIN位置。
- 調整雜音抑制到最合適的程度，以避免遺失任何無線麥克風的訊號。

8. 接續例

請確實連接最少兩組接收天線(分別用於頻道A及頻道B)

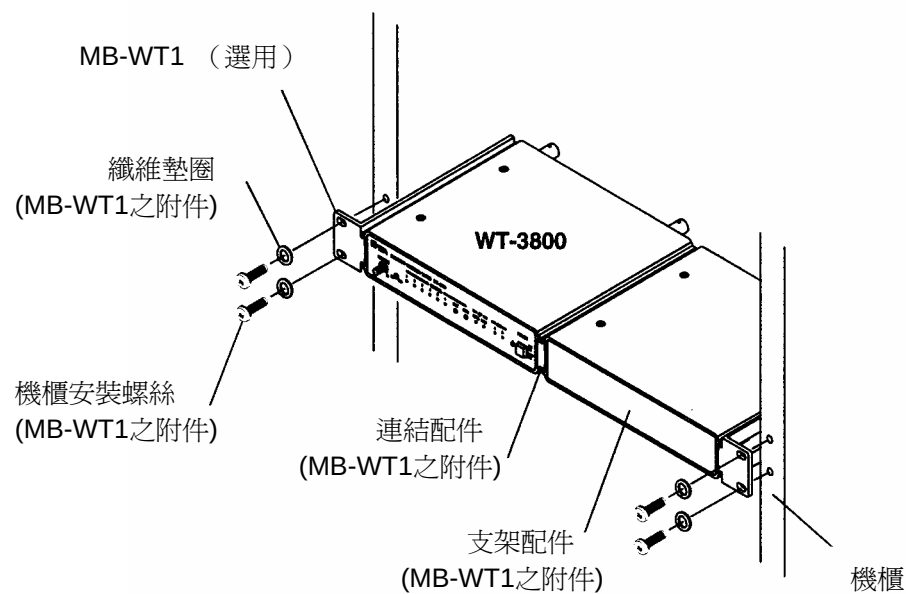
註：請確定所附的桿型天線在使用時完全伸長。

【範例】

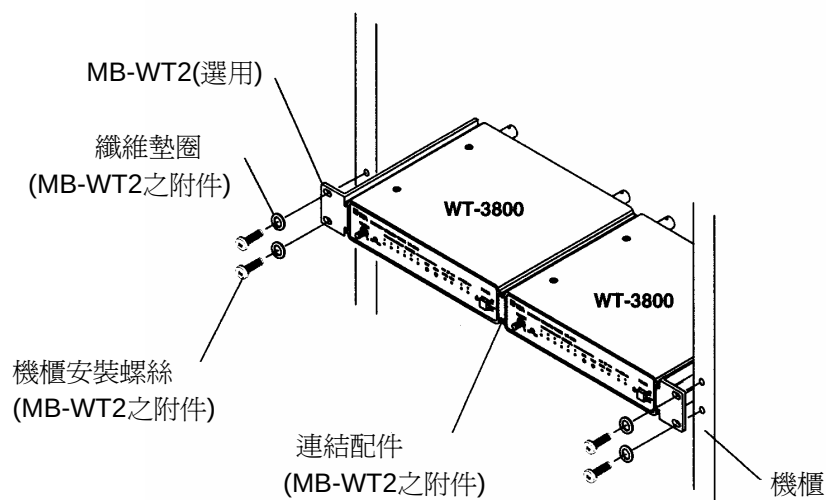


9. 裝置於機櫃上

- 安裝一台WT-3800，使用選用的機櫃安裝組MB-WT1。



- 安裝二台WT-3800，使用選用的機櫃安裝組MB-WT2。



10. 規格

電源	AC主電源(務必使用本機所附之AC－DC轉換器)
消耗電力	150mA(13.8 V DC)
接收頻率	169～216 MHz，VHF
可選擇頻道數	6個頻道
收訊系統	雙超外差天線
分集系統	空間分集
混頻輸出	MIC：-60 dB*/LINE：-20 dB，600Ω， 耳機插孔(非平衡)，XLR-3-31型接頭(平衡)
混頻輸入	-20 dB*，4kΩ，耳機插孔(非平衡)
天線輸入	75Ω，BNC(天線幻路電源)，9V DC 最大30mA
收訊感度	80dB以上，S/N比(20 dB μ V輸入，40kHz誤差)
雜訊抑制感度	18 – 40 dB μ V可變
雜訊抑制系統	雜訊SQ與訊號載波SQ及聲音SQ一起使用
音頻	32.768 kHz
指示燈	頻道、天線A/B、音響(峰值、訊號)
頻道檢查	可使用頻率掃描
S/N 比	100 dB 以上(A加重平衡輸出)
諧波失真	小於1 %
頻率響應	100～12,000 Hz， ± 3 dB
操作溫度	-10～+50℃
外觀	樹脂，黑色
尺寸	210 (w) ×44.6 (h) ×180 (d) mm
重量	600 g
選用產品	安裝托架組：MB-WT1(用於機櫃單組安裝) MB-WT2(用於機櫃雙組安裝)

* 0 dB = 1 V

註：設計與規格如有變更，恕不另行通知。

● 配件：

AC - DC轉換器.....1
桿型天線.....2