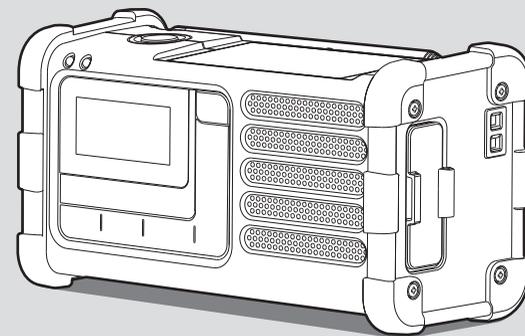


SANGEAN

使用說明書

MMR-88

AM/FM 2 BAND RECEIVER
MULTI-POWER
調幅/調頻 防災收音機



代理商：山進電子工業股份有限公司
地 址：新北市中和區立德街 7 巷 18 號
電 話：(02) 22250303
產 地：中國

3A81YV1TT00C0

注意事項

- ◎ 操作本機前，敬請詳閱本說明書，並妥善保存，以便隨時參閱。
- ◎ 非經本公司專門技術人員，請勿自行拆卸裝置本機，以維安全。
- ◎ 電腦系統、日光燈、電動馬達、機動車輛等，皆可能造成收聽干擾，宜避開之。
- ◎ 若有音量明顯變小、雜音變大、聲音斷續等現象，則請給予充飽電，再收聽。
- ◎ 收聽AM調幅，是靠機體內藏的棒狀天線來接收訊號，所以可以視狀況，移動機體位置，尋找良好的AM調幅收訊。而收聽FM調頻，是靠機體外部伸縮天線，若當地FM調頻收訊不良，可拉直，轉動天線來取得最佳收訊。
- ◎ 勿使本機受電擊，並請避開40°C以上，-5°C以下之溫度環境。

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
基板組件	—	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
天線	—	○	○	○	○	○
喇叭	○	○	○	○	○	○
線材	—	○	○	○	○	○

備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

電源、規格

頻率範圍：FM 87.5-108 MHz

AM 520-1710 kHz(10kHz)

522-1710 kHz(9kHz)

電池電源：850 mAH 鋰電池 X 1

充電方式：手搖充電

太陽能充電

USB充電

輸出功率：400mW

喇叭規格：40mm 8Ω

耳機插孔：3.5 mm dia Stereo

USB 輸入接頭：Micro USB 5V/500mA

USB 輸出接頭：USB Type A 5V/300mA

尺寸：15.2 × 8.5 × 6.9 cm

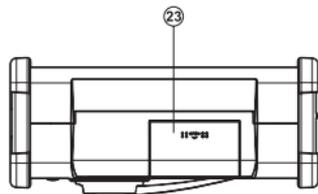
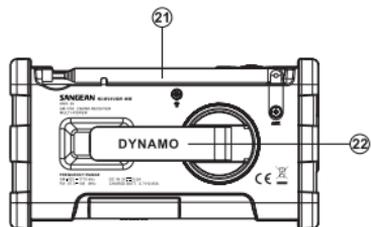
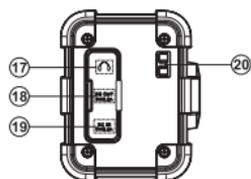
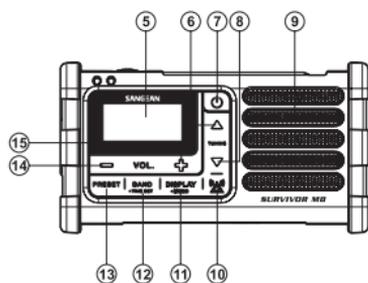
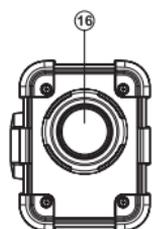
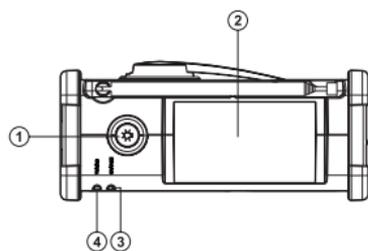
重量：400g(不含電池)

本機出廠標準配件：

USB充電線 X 1，鋰電池 X 1，吊繩 X 1，說明書 X 1，保證卡 X 1。

主要性能

- 調頻/調幅 數位型二波段防災收音機
- 多段式LED手電筒/緊急警報鈴聲 便於被尋找
- 內建鋰電池，可利用手搖方式、太陽能或USB進行充電
- 提供Micro USB介面，可對手機等數位產品緊急充電
- 19組記憶電台(AM/FM混頻記憶)
- 高接收感度，音質佳，內建喇叭，音量大
- 90分鐘自動關機
- 選台指示燈，清楚知道收訊狀況是否良好
- 附吊繩，方便攜帶

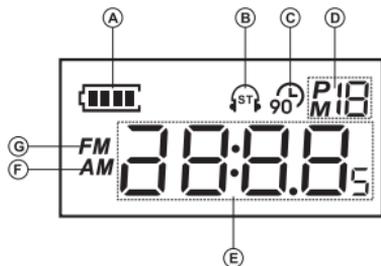


操作按鍵位置圖

- ① LED手電筒開關
- ② 太陽能充電板
- ③ 充電指示燈 (CHARGE)
- ④ 選台指示燈 (TUNING)
- ⑤ LCD顯示幕
- ⑥ 向上選台 (TUNING ▲)
- ⑦ 電源開關 
- ⑧ 向下選台 (TUNING ▼)
- ⑨ 喇叭
- ⑩ 警報鈴聲開關 
- ⑪ 顯示資訊/單音、立體聲切換 (DISPLAY · MONO)
- ⑫ 頻道切換/時間設定 (BAND · TIME SET)
- ⑬ 記憶電台 (PRESET)
- ⑭ 音量變小 (-VOL)
- ⑮ 音量變大 (+VOL)
- ⑯ LED手電筒
- ⑰ 3.5 mm耳機插孔 
- ⑱ USB充電輸出插孔(對數位產品充電,如手機) (DC OUT 5V/0.3A)
- ⑲ USB充電孔(對本機充電) (DC OUT 5V/0.5A)
- ⑳ 吊繩孔
- ㉑ 伸縮天線
- ㉒ 手搖充電桿 (DYNAMO)
- ㉓ 電池室

LCD顯示幕

- Ⓐ 電池電量顯示
- Ⓑ FM立體聲顯示
- Ⓒ 90分鐘自動關機顯示
- Ⓓ 電台記憶顯示
- Ⓔ 時間/電台頻率
- Ⓕ 調幅 AM波段顯示
- Ⓖ 調頻 FM波段顯示



電源開關與90分鐘自動關機

1. 按住電源開關  約1秒，即可開啟本機電源，同時啟動90分鐘自動關機功能。
2. 再次按住電源開關  約1秒，即可關閉本機電源，同時顯示幕會顯示時間。

本機內建90分鐘自動關機功能，在收聽90分鐘後會自動關閉電源。如要取消自動關機功能，請在開機時按住電源開關鍵，直到“”圖示消失後，再放開按鍵即可取消。

安裝電池電源

3. 請依箭頭方向，推開電池室之電池蓋。
4. 依正、負極指示，正確地裝入所附的充電鋰電池。
5. 蓋上電池蓋，並依照相關電池充電方式進行充電。
6. 如有電池低電量顯示著，則必須再充電。

電池充電方式-USB充電

下列兩個操作步驟，請擇一操作即可充電

1. 使用本機所附的USB線，一端接到電腦、筆記型電腦或其他可USB充電的裝置，另一端則接到本機的USB充電孔即可。
2. 使用帶有MICRO USB接頭的AC充電器，將MICRO USB端接到本機的USB充電孔，另一端則插入一般AC插座即可。

註：

- a. 完全充飽電力約需要兩個小時。
- b. 完全充飽電力後，約可收聽10個小時。

電池充電方式-手搖充電

1. 請務必將本機的伸縮天線收好，以免發生碰撞而損壞。
2. 拉起手搖發電桿並開始旋轉，順時鐘或逆時鐘旋轉都可以發電。
3. 手搖發電時，請確認充電指示燈有亮，才是有發電(充電)中。旋轉速度太慢會導致充電指示燈不亮，表示未確實發電。
4. 正常收聽狀況下，手搖一分鐘所產生的電量，可以收聽約5~7分鐘的時間。
5. 完成充電後，請將手搖柄確實收妥。

電池充電方式-太陽能充電

1. 請儘可能將本機的太陽能板直接置於陽光底下，陽光照射的強度，會影響發電量的大小。
2. 請確認充電指示燈有亮，才是有發電(充電)中；如果充電指示燈沒有亮，請調整收音機位置。
3. 在充足的陽光照射下，完全充飽電力約需要15個小時。

註:

1. 因太陽能充電效率取決於陽光照射角度與強度，容易受天候及週遭環境影響，不建議作為主要的充電方式。
2. 本機上的太陽能板只有在自然陽光照射下才能發電，人工燈光下並無法產生電量，因此，請勿將收音機過分接近鹵素燈等人工光源，這樣可能會造成收音機損壞。

收音機選台方式

按電源開關  打開本機，再按頻道切換鍵  選擇FM/AM後，就可如下選台方式操作本機：

A. 自動掃描電台

按住向上或向下選台鍵 ▲ ▼ 約1~2秒，電台頻率會自動向上或向下掃描，當掃描到有電台的頻率就停止，如果不喜歡可再按住向上或向下選台鍵 ▲ ▼ 約1~2秒，直到自己喜歡的頻率。

B. 手調掃描電台

每按一下向上、向下選台鍵 ▲ ▼，顯示幕頻率會增減FM $\pm 0.05\text{MHz}$ ($\pm 0.1\text{MHz}$)或 AM $\pm 9\text{kHz}$ ($\pm 10\text{kHz}$)，直到欲收聽的電台頻率。

C. 呼叫記憶電台

(詳見“電台呼叫”)

電台記憶

本機共有19組電台記憶，採AM/FM混頻記憶。

1. 利用按鍵選台，找到常聽、喜歡聽的電台頻率。
2. 按住記憶電台鍵 **PRESET** 約2秒，顯示幕右上角會顯示英文字母“M”且閃爍著，即進入記憶設定模式。
3. 按向上、向下選台鍵 ▲ ▼，選擇想要記憶組數字，再按一下記憶電台鍵 **PRESET**，此時顯示幕右上角會顯示英文字母“P與記憶組數字”，即完成電台記憶。
4. 在已記憶電台的記憶組，再記憶新電台，則新電台將取代原有電台記憶。
5. 在關機狀態下，先按住頻道切換/時間設定鍵 ，再按住顯示資訊鍵 ，此時顯示幕會出現“dEF”字樣並閃爍著，待顯示幕空白後鬆手，即完成清除電台記憶和時間設定，恢復本機原出廠值。

電台呼叫

1. 打開收音機，按一下記憶電台鍵 **PRESET**，即進入呼叫記憶電台模式，此時顯示幕右上角會顯示英文字母“P X”，X為1~19的記憶組數字。
2. 按向上、向下選台鍵▲▼，選擇想收聽的記憶電台。

時間設定

在收音機開機或關機狀態下，都可以設定時間。

1. 按住頻道切換/時間設定鍵 **BAND** ◦ TIME SET 約2秒，此時代表“時”的數字會閃爍，按向上、向下選台鍵▲▼設定正確的“時”，設定完成後，再按一下頻道切換/時間設定鍵 **BAND** ◦ TIME SET，繼續設定“分”。
2. 此時代表“分”的數字會閃爍，按向上、向下選台鍵▲▼設定正確的“分”，設定完成後按一下頻道切換/時間設定鍵 **BAND** ◦ TIME SET 即完成時間設定。

LED手電筒

本機LED手電筒具有4段操作模式，按一下LED手電筒開關鍵為高亮度常亮模式，再按一下則變成低亮度常亮模式，再按一下則變成閃爍模式，再次按一下則變成緊急求救S.O.S模式，再按一下則關閉手電筒。在任何模式中，都可以按住LED手電筒開關鍵來操作手電筒。

顯示資訊

在本機開機狀態下，按一下顯示資訊鍵 **DISPLAY** ◦ MONO，可以將顯示幕上的訊息切換成時間或頻率。

立體聲/單音切換

在使用耳機聆聽時才有立體聲選擇，如有收訊狀況不佳的狀況，可長按單音、立體聲切換 ，將立體聲音效切換成單音，以減少雜訊。

緊急求救鈴

在開機或關機狀態中，按住警報鈴聲開關  約1秒，即會啟動鈴聲；再次按住警報鈴聲開關 ，即可關閉鈴聲。

對手機等數位產品充電

可藉由本機的鋰電池對手機或其他3C產品緊急充電，操作方式如下：

1. 為避免干擾收音機，請先關閉電源。
2. 用本機所附的USB線，一端接到手機或其他要充電的裝置，另一端則接到本機的USB充電輸出插孔即可。
3. 充電電流最大為500mAh。

耳機插座

供插入耳機收聽。當插入耳機後，機體喇叭聲音即自動停止。
(耳機請自行購買，接頭規格為直徑3.5 mm)

手提吊繩穿孔

可將本機所附的吊繩穿入吊繩孔中，方便攜帶。

頻率間距調整

電台間規定有相當之頻率間距，以防止互相干擾。有的國家規定為AM 9kHz的間距，有的國家規定為AM 10kHz的間距，而台灣地區AM調幅間距為9kHz。所以當您帶著本機於不同頻率間距的國度區域時，則可藉此調整，達到當地最清晰FM/AM電台收訊。

請如下1至3操作步驟，即可完成FM/AM間距調整設定：

1. 於關機狀態，按住記憶電台鍵 **PRESET** 約2秒，顯示幕顯示本機版本XXX後，會顯示有FM及100(或50)閃爍著。
2. 按向上.向下選台鍵▲ ▼，選擇50kHz(或100kHz)的FM微調間距，再按一下記憶電台鍵 **PRESET**。
3. 此時顯示幕顯示有AM及10(或9)閃爍著，按向上.向下選台鍵▲ ▼，選擇9kHz(或10kHz)的AM間距，再按一下記憶電台鍵 **PRESET**，即完成FM/AM間距調整設定。

防水性

本機為防潑水設計，請將耳機孔、USB孔上方之橡膠護蓋確實蓋好，以免影響防水性。