

**SANGEAN**

**ATS-909X**

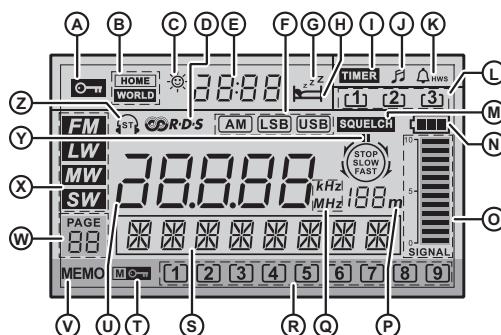
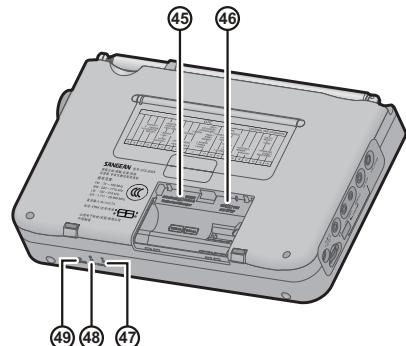
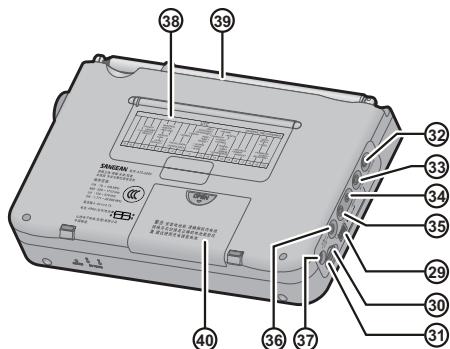
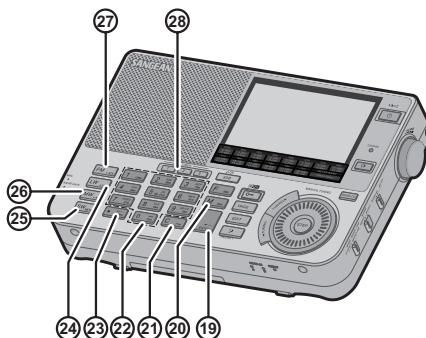
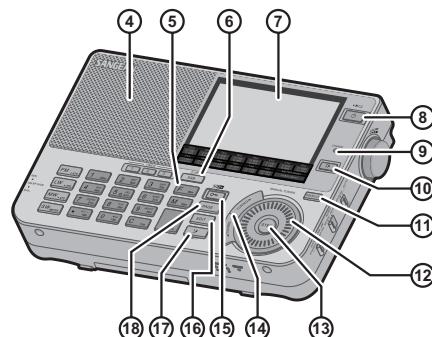
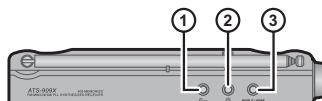
调频立体 / 调幅 / 长波 / 短波  
全波段 专业化数位型收音机

**CH** 使用说明书



制造商 : 山进电子科技(东莞)有限公司  
地 址 : 广东省东莞市桥头镇莲湖路  
石水口段滨江大街1号  
产 地 : 中国

3A81TWAM10CHA



## 注意事项

- ◎ 操作本机前，敬请详阅本说明书，并妥善保存，以便随时参阅。
- ◎ 非本公司技术员或有执照的专业技术人员，请勿自行打开本机维修，以维安全。
- ◎ 电脑系统、日光灯、电动马达、机动车辆等皆可能造成收听干扰，宜避开之。
- ◎ 电池供电时，若音量明显变小、杂音变大、声音断续等现象，很可能是电量即将耗尽，请换新电池，而且一次全部换新。若用镍氢（NiMH）电池供电，出现上述现象，则请重新充满电后再收听。
- ◎ 普通电池供电时，电池仓内左上方电池切换键请务必切换到 ALKALINE 位置；若镍氢（NiMH）充电电池，欲采用本机给其充电，请确保关机状态，接上外接 AC 电源，并将电池类别选择切换到 NiMH / Nicad 位置，以免损伤电池或收音机。
- ◎ 数字调谐收音机收听状况较稳定，感度也较佳，但较耗电，建议尽量采用可循环使用的可充电电池。电量不足可能会出现：按电源开关却无法显示频率或短暂显示频率，即需换新电池了。
- ◎ 中波（MW）收听，依靠内置磁棒天线，靠近窗户或户外转动收音机，寻找最佳收听位置以及方向；而收听调频（FM）/ 短波（SW）信号依靠伸缩天线，所以为求良好的无线电信号，可以拉长或转动伸缩天线角度和方向即可！但接收短波（SW）同中波，请尽量在空旷或靠窗位置会有更佳收听体验。
- ◎ 勿使电力即将耗尽之电池置于机内过久，以免产生漏液损坏主板，导致无法修复。
- ◎ 勿使本机受到撞击、受潮以及避开 40℃ 以上 -5℃ 以下之温度环境。
- ◎ 用外接电源供电，关闭电源顺序：请先按本机电源键关机，再拔下 AC 整流器插头。

## 规格

### 1. 直流输入：DC 9V 0.7A ( 内正外负 )

输入电压：220V AC

输出电压：9V DC

• 电源整流器未附，若需要请另外购买。

### 2. 电池：5 号 / AA 1.5V\*4 个

### 3. 频率范围：

PLL ( 锁相回路 ) 系统精准调谐

FM ( 调频 ) 76-108 MHz

MW ( 中波 ) 520-1710 kHz

LW ( 长波 ) 100-519 kHz

SW ( 短波 ) 1.711-29.999 MHz

• 关于中波 / MW 频道之间的间距，因地区而不同，可 9k / 10k 选择，美洲 10k / 其它（中国）9k。

### 4. 耳机：3.5mm 立体声

### 5. 喇叭：3 英寸 / 8 欧姆

### 6. 输出功率：1.5W ( AC 整流器 )

0.7W ( 电池供电 )

耳机输出：5+5 mW

### 7. 尺寸：208x135x41 mm

净重量：734g

## 按键功能图

①  SET 设置时钟

②  夏令时

③ 世界 / 本地时间 (WORLD / HOME)

④ 喇叭

⑤ 频率

⑥ 单边带 / 蜂鸣声 / 电台闹铃 / RDS (SSB /  / R.D.S)

⑦ 显示屏

⑧  开关 / 睡眠键

⑨ 充电指示灯 (CHARGE)

⑩ 背光

⑪ 静噪控制键 (SQUELCH)

⑫ 调谐飞梭

⑬ 调谐步进 (STEP)

⑭ 上下选台 (TUNING   )

⑮ 锁定 / 记忆锁定 

⑯ 编辑 (EDIT)

⑰ 优先键 (  PRIORITY )

⑱ 频道页 (PAGE)

⑲ 输入 (  ENTER )

⑳ 记忆 (M)

- (21) 取消  
 (22) 数字键  
 (23) 小数点  
 (24) 长波 / 一键收音 (LW. ATS)  
 (25) 短波 / 米波段 (SW. METER)  
 (26) 中波 / 一键收音 (MW. ATS)  
 (27) 调频 / 一键收音 (FM. ATS)  
 (28) 闹铃 3 组 (TIMER)  
 (29) 音频输入开关  
 (30) 调幅感度最小 (AM RF GAIN ▲ MIN)  
 (31) 调幅感度最大 (AM RF GAIN ▼ MAX)  
 (32) 调幅天线插孔 (AM EXTANT)  
 (33) 音频输入 (AUX IN)  
 (34) 录音待机 (REC. STANDBY)  
 (35) 录音音频输出 (REC. LIN OUT)  
 (36) 耳机插孔   
 (37) 外接电源插口  
 (38) 支撑架  
 (39) 伸缩天线  
 (40) 电池盖  
 (41) 音量 (VOLUME)  
 (42) 时间设定 (TIME SET MANUAL / AUTO)  
 (43) 音乐 / 正常 / 新闻  
 (TONE MUSIC / NORM / NEWS)  
 (44) 调幅宽 / 窄频 (AM WIDE / NARR)  
 调频立体 / 单音 (FM STEREO / MONO)  
 (45) 碱性 / 充电电池 / 切换  
 (ALKALINE / NIMH / NICAD / BATTERIES / CHARGER)  
 (46) 调幅间距 (AM STEP 9k / 10k)  
 (47) 数据输入 A 端 (DATA IN A)  
 (48) 数据输入 B 端 (DATA IN B)  
 (49) 出厂设定 (RESET)

## LCD 显示屏

- |             |           |
|-------------|-----------|
| (A) 锁定符号    | (N) 电量检测  |
| (B) 本地 / 世界 | (O) 信号检测  |
| (C) 夏令时标志   | (P) 短波米波段 |
| (D) FM RDS  | (Q) 频率单位  |
| (E) 时间      | (R) 频道    |
| (F) SSB 单边带 | (S) 电台名   |
| (G) 贪睡      | (T) 频道锁定  |
| (H) 睡眠      | (U) 频率    |
| (I) 定时器     | (V) 记忆    |
| (J) 电台闹铃    | (W) 页号    |
| (K) 蜂鸣声     | (X) 波段    |
| (L) 闹铃组     | (Y) 频率间距  |
| (M) 静噪音     | (Z) 耳机标志  |

## 普通电池

1. 依指示方向，打开电池盖，并按电池正、负极指示，正确地装入 5 号碱性电池 4 个。
2. 将电池仓内左上方切换键，拨到 ALKALINE 位置，扣上电池盖，即可开机使用本机。  
※ 使用普通或碱性电池时，没有选择在 ALKALINE 位置，将会对电池或收音机本机造成损伤，敬请注意。

## 镍氢充电电池

1. 依指示方向，打开电池盖，并按电池正、负极指示方向，正确地装入 5 号镍氢充电电池 4 个。
2. 将电池仓左上方切换键，拨到 NIMH / NICAD 位置，扣上电池盖。  
※ 镍氢充电电池 NI-MH 藉本机充电时，请切换在 NIMH / NICAD 位置，而且 4 个电池必须相同品牌、相同容量、新旧一致之镍氢充电电池。
3. 连接外接电源适配器 DC 9V（未附需另购）。
4. 此时充电指示灯 CHARGE 闪烁，即正在充电中；经 5-7 小时，即可充饱，通常充电指示灯会熄灭。若指示灯未熄灭，也请终止充电，检查电池新旧或容量不一致导致充电指示灯未熄灭。

※ 充电时，收音机需处于关机状态。而充电时间长短视电池容量以及残余电量而异，电池容量越大所需充电时间越长。

## 5. 若采用电池收听广播，需拔除外接 AC 整流器。

※ 使用充电电池时，电池仓内左上方切换键，务必扳到 NIMH / NICAD 位置，敬请注意！

注：

a. 使用电池收听，若音量明显变小、杂音变大、声音断续等现象，可能电池电力即将耗尽，即必须换新电池，而且一次全部换新，或重新充饱电后再使用。

b. 收听 SW / LW / MW，请尽量使用电池供电，可避免电源杂讯的干扰，获更佳收听体验。

c. 若长时间不使用本机，请务必取出电池，以免电池漏液，损伤机体乃至报废。

## 手动设置时间

开关机状态，皆可时钟设定。

1. ④2 键 TIME SET 切换在 MANUAL 位置。

2. 按一下 ③ 键 ，**HOME** 字符闪烁着，旋转  选台钮，找到 BEIJING，按一下 ⑯ 键 。

3. 按一下 ① 键 ，**HOME** 字符闪烁着，按 0~9 数字键，再按一下 ⑯ 键  输入。如现在是早上 8 点 5 分，则依序按数字键    ，再按一下 ⑯ 键  输入。如现在是下午 2 点 12 分，则依序按数字键    ，再按一下 ⑯ 键  输入。(本机采 24 小时制)

4. 即完成本地(BEIJING)时间设定。

## 自动校对时间

1. ④2 键 TIME SET 切换在 AUTO 位置。

2. 按一下 ③ 键 ，**HOME** 字符闪烁着，旋转  选台钮，找到 BEIJING，按一下 ⑯ 键 。

3. 开机收听有发射 RDS 信号的 FM 电台。(如：东莞 FM 88.5MHz；苏州 102.8MHz；上海 101.7MHz)

4. LCD 上出现  标志约 1 分钟，则会依电台发射的时间自动校正。

## ▲ 注意

若同步的时间不准，原因是电台的发射设备时间未及时校正，可就近反馈电台处理。

## 世界城市时间 (WORLD TIME)

本机依时区内建有 42 个世界主要城市名称。当设定好本地时间 (HOME TIME)，则可如下查询各时区预设城市时间，也可将预设城市设定为本地时间：

1. 如上述设定好 BEIJING 为本地时间。若你到曼谷需要将曼谷设定为 LOCAL 时间，按一下 ③ 键 ，显示屏 **HOME** 字符闪烁着，旋转  选台钮，找到你要的时区 / 城市名(如：7H / BANGKOK)，按一下 ⑯ 键 ，则设定曼谷(时区为 +7H)为本地时间。

2. 按二下 ③ 键 ，显示屏 **WORLD** 字样闪烁着，旋转  选台钮，找到你要的时区 / 城市名(如：9H / TOKYO)，按一下 ⑯ 键 ，则设定东京(+9H)为世界时间显示。

3. 在同一时区你可以修改城市名称，详见编辑功能 (EDIT)。

4. 世界主要城市时区，详见对照表。

UTC										UNIVERSAL TIME COORDINATE									
CHICAGO	-6	DETROIT	-5	MONTREAL	-4	BOSTON	-4	NEW YORK	-4	LONDON	+0	OSLO	+1	STOCKHOLM	+1	COPENHAGEN	+1	FRANKFURT	+1
LOS ANGELES	-7	SAN FRANCISCO	-6	MEXICO CITY	-6	BOGOTA	-5	LA PAZ	-5	AZORES	+0	PARIS	+2	ROME	+2	NAPLES	+2	MOSCOW	+3
MOSCOW	+3	BEIJING	+8	HONG KONG	+8	TOKYO	+9	SEUL	+9	TEHRAN	+3	ATHENS	+3	ISTANBUL	+3	JAKARTA	+3	NEW DELHI	+5
• DALLAS	-6	• CHICAGO	-5	• MONTREAL	-4	• BOSTON	-4	• NEW YORK	-4	• LONDON	+0	• OSLO	+1	• STOCKHOLM	+1	• COPENHAGEN	+1	• FRANKFURT	+1
• LOS ANGELES	-7	• SAN FRANCISCO	-6	• MEXICO CITY	-6	• BOGOTA	-5	• LA PAZ	-5	• AZORES	+0	• PARIS	+2	• ROME	+2	• NAPLES	+2	• MOSCOW	+3
• MEXICO CITY	-6	• DALLAS	-5	• CHICAGO	-4	• BOSTON	-4	• NEW YORK	-4	• LONDON	+0	• OSLO	+1	• STOCKHOLM	+1	• COPENHAGEN	+1	• FRANKFURT	+1
• SANTIAGO	-5	• BUENOS AIRES	-4	• RIO DE JANEIRO	-3	• BAHIA	-3	• SAO PAULO	-2	• LIMA	-1	• ALGIERS	+1	• DAKAR	+1	• ACCRA	+1	• ADDIS ABABA	+2
• TAIPEI	+9	• HONG KONG	+8	• SHANGHAI	+8	• BEIJING	+8	• CHENGDU	+7	• HANOI	+7	• KABUL	+2	• TIRANA	+2	• PRISTINA	+2	• BUCHAREST	+3
• SEOUL	+9	• TOKYO	+9	• SAPPORO	+9	• HOKKAIDO	+9	• NAGOYA	+8	• OSAKA	+8	• KABUL	+2	• TIRANA	+2	• PRISTINA	+2	• BUCHAREST	+3
• HONG KONG	+8	• TAIPEI	+8	• HONG KONG	+8	• SHANGHAI	+8	• BEIJING	+8	• CHENGDU	+7	• KABUL	+2	• TIRANA	+2	• PRISTINA	+2	• BUCHAREST	+3

世界时区									
芝加哥	+5	洛杉矶	+7	丹佛	+6	圣地亚哥	+6	旧金山	+7
• 波士顿	-5	• 德州	-6	• 芝加哥	-5	• 圣何塞	-7	• 加利福尼亚	-8
• 洛杉矶	-7	• 西雅图	-8	• 西雅图	-8	• 旧金山	-8	• 夏威夷	-9
• 墨西哥城	-6	• 墨西哥城	-6	• 墨西哥城	-6	• 蒙特利尔	-5	• 渥太华	-5
• 布宜诺斯艾利斯	-3	• 布宜诺斯艾利斯	-3	• 布宜诺斯艾利斯	-3	• 布宜诺斯艾利斯	-3	• 布宜诺斯艾利斯	-3
• 巴拉圭	-2	• 巴拉圭	-2	• 巴拉圭	-2	• 布拉格	+1	• 布拉格	+1
• 阿根廷	-1	• 阿根廷	-1	• 阿根廷	-1	• 布拉格	+1	• 布拉格	+1
• 阿根廷布宜诺斯艾利斯	-2	• 阿根廷布宜诺斯艾利斯	-2	• 阿根廷布宜诺斯艾利斯	-2	• 布拉格	+1	• 布拉格	+1
• 阿根廷布宜诺斯艾利斯	-1	• 阿根廷布宜诺斯艾利斯	-1	• 阿根廷布宜诺斯艾利斯	-1	• 布拉格	+1	• 布拉格	+1
• 布拉格	+1	• 布拉格	+1	• 布拉格	+1	• 布拉格	+1	• 布拉格	+1
• 乌拉圭	+0	• 乌拉圭	+0	• 乌拉圭	+0	• 乌拉圭	+0	• 乌拉圭	+0
• 布拉格	+2	• 布拉格	+2	• 布拉格	+2	• 布拉格	+2	• 布拉格	+2
• 布拉格	+3	• 布拉格	+3	• 布拉格	+3	• 布拉格	+3	• 布拉格	+3
• 布拉格	+4	• 布拉格	+4	• 布拉格	+4	• 布拉格	+4	• 布拉格	+4
• 布拉格	+5	• 布拉格	+5	• 布拉格	+5	• 布拉格	+5	• 布拉格	+5
• 布拉格	+6	• 布拉格	+6	• 布拉格	+6	• 布拉格	+6	• 布拉格	+6
• 布拉格	+7	• 布拉格	+7	• 布拉格	+7	• 布拉格	+7	• 布拉格	+7
• 布拉格	+8	• 布拉格	+8	• 布拉格	+8	• 布拉格	+8	• 布拉格	+8
• 布拉格	+9	• 布拉格	+9	• 布拉格	+9	• 布拉格	+9	• 布拉格	+9
• 布拉格	+10	• 布拉格	+10	• 布拉格	+10	• 布拉格	+10	• 布拉格	+10

## 收听广播

本机有如下 4 种波段可供选择：

波段	频率范围	波长
FM	76~108 MHz	调频
LW	100~519 kHz	长波
MW	520~1710 kHz	中波
SW	1711~29999 kHz	短波

本机频率 100kHz~29999kHz 连续不间断，所以在该频率范围内若有电台信号，均能收听。

## 调谐方式

本机共有 5 种：

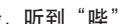
1. ATS 一键收音：依电台讯号强度，自动扫描预存电台于频道。

2. Direct 直输频率：知道电台频率，直接输入即可收听该电台。
3. Manual 手动调谐：旋转  选台钮，选择喜欢的电台收听。
4. Scan 自动扫描：按 TUNING   上下自动搜索电台收听。
5. Recall 调入电台：预设于频道的电台通过按数字（0-9）调入收听。

	波段				
	FM	LW	MW	SW	SSB
STOP (停)	0	0	0	0	0
FAST (快)	100kHz	9kHz	9/10 kHz	5kHz	1kHz
SLOW (慢)	50kHz	1kHz	1kHz	1kHz	40Hz

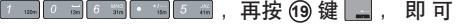
## 一键收音 (ATS)

利用本机 ATS 功能，可以简单快速地将当地的 MW / FM / LW 电台自动扫描预设于频道，便于今后调入收听。

1. 开机。
2. 按住  或  或  约 2 秒，听到“哔”一声，则本机会在该波段开始自动扫描电台，并依电台讯号强弱顺序预设于频道。
3. 每 PAGE 有 9 个频道，FM 3PAGE 共 27 个可预设频道，LW 1PAGE 可预设 9 个频道，MW 2PAGE 可预设 18 个频道。
4. 当自动扫描调谐结束，系统会将能收听的电台按照信号强弱预设于频道，若当地电台非常多，超出部分则无法预设。
5. SW 短波无法 ATS，请注意！

## 直输频率 (DIRECT)

当你知道电台频率，则可以直接输入频率来收听：

1. 开机后，按一下  。
2. 按数字键，输入频率数字，再按  即可。如欲收听 FM106.5MHz 电台，则依序按  ，再按  ，即可收听。若欲收听 SW17860kHz 电台，则依序按  ，再按  ，即可收听。

## 手动调谐 (MANUAL)

1. 开机，选择波段。
2. 旋转  选台钮，选择频率收听。
3. 可以按一下  切换调谐频率间距或按  1.5 秒，可停止 (STOP) 选台钮功能，再按  1.5 秒可解除停止，恢复选台钮选台功能。（1000kHz = 1MHz）

## 自动扫描 (SCAN)

1. 开机，选择波段。
2. 按住 TUNING  或  0.5 秒后，本机会向上或向下扫描；当扫描到电台停止搜索，如不喜欢可再按一次继续扫描，直到搜索到自己喜爱的电台。

## 预设电台

详见预设电台与调入。

## 频道个数

本机共有 406 组频道可预设电台频率。

SW 39PAGE, 9 组，共 351 个

FM 3PAGE, 9 组，共 27 个

MW 2PAGE, 9 组，共 18 个

LW 1PAGE, 9 组，共 9 个

1 个优先记忆频道 ( PRIORITY)

## FM / MW / LW 频道预设

1. 打开本机，选择波段，依上述选台方式，找到喜欢的电台。
2. 按  选择页数。
3. 按一下  ，则该 PAGE 某空白频道闪烁着，按一下该频道数字，即将电台频率预设在该 PAGE 指定频道。
4. 当 PAGE 所有频道都设定了电台频率，你想更新已预设频道电台频率，可以按一下  后，直接按住某数字键约 2 秒（显示 MEMO FULL），听到“哔”一声，即更新完毕。

## SW 频道预设

1. 打开本机，选择 SW 波段，依上述选台方式，找到喜欢的电台。

- 按一下 **PAGE**，旋转  选台钮，选择 PAGE，按一下 **⑯** 键 ，确认。
- 再按一下 **M<sub>MEMO</sub>**，则该 PAGE 的空白频道数字闪烁着，按一下该数字键，即将电台频率预设于该频道。
- 当 PAGE 所有频道都设定了电台频率，你想更新已预设频道电台频率，可以按一下 **M<sub>MEMO</sub>** 后，直接按住某数字键约 2 秒（显示 MEMO FULL），听到“哔”一声，即更新完毕。

## 调取预设电台

收听 LW 波段，直接按数字键，即可调取相应频道收听。收听 FM / MW 波段，按一下 **PAGE**，选择 PAGE 页，再按数字键 0-9，即可选择该对应频道收听广播。SW 波段，按一下 **PAGE**，旋转  选台钮，选择你要收听的 PAGE 页，按 **⑯** 键 ，再按数字键 0-9，即可收听相应的预设电台。

### 温馨提示

SW 智能优选功能，将广播电台同一时间针对不同方向发射的不同频率设定在一个 PAGE，切换 PAGE 时按 ENTER 确认，本机可自动调取信号最强的电台频率收听。例如：PAGE 1 规划给 BBC AM 6:00-7:00，假设这个时间段有三个频率同时发射，可将三个频率分别预设在 P1 1、2、3 频道，PAGE 2 规划给 BBC PM 7:00-8:00，若这个时间段有 5 个频率同时在发射，将这 5 个频率预设在 P2 1、2、3、4、5 频道，通过切换 PAGE + ENTER 按键本机将智能优选当前 PAGE 信号最强的频率收听。

## 取消预设电台

调取预设的频道，再按一下 **M<sub>MEMO</sub>**，则该频道数闪烁着，按一下 **C<sub>CONFIRM</sub>**，即可取消该预设电台。

## 预设电台的锁定与解除

为了避免自动扫描存取电台时，原预设的电台因讯号衰减而无法自动保存，此时可加锁定相应频道避免被覆盖。

- 调取某相应的预设电台。
- 按一下 **M<sub>MEMO</sub>**，该频道数闪烁着。
- 按一下 ，则该频道被锁住。显示屏有 **LOCK** 符号显示。
- 若欲解除该频道锁定，按一下 **M<sub>MEMO</sub>**，则有 **MEMO** 字符与该频道闪烁着，再按一下 ，锁定符号 **LOCK** 消失，即解除了该预设频道的锁定。

## 预设频道的互换

同 PAGE，二个预设频道频率如下互换：先调取频道 1 的电台，接着按一下 **M<sub>MEMO</sub>**，再按数字 2，则预设频道 1、2 的电台频率互换。

## SW 米波段选择

开机收听短波频道时，按一下 **SW<sub>METER</sub>**，则屏幕有 **M** 闪烁着，选择米波段的数字键按一下，即可。（如按键 **1** 即 120m，按键 **2** 即 90m……）。若选择其它米波段，则再按一下 **SW<sub>METER</sub>**，选择米波段的数字键按一下，即可。

各米波段的频率范围如下：

按键	米波段 (M)	频率范围 (MHz)
1	120m	2.300~2.495
2	90m	3.200~3.400
3	75m	3.900~4.000
F	60m	4.750~5.060
4	49m	5.900~6.200
5	41m	7.100~7.350
6	31m	9.400~9.990
M	25m	11.600~12.100
7	21m	13.500~13.870
8	19m	15.100~15.800
9	16m	17.480~17.900
•	15m	18.900~19.020
0	13m	21.450~21.750
C	11m	25.600~26.100

## 一键优先 (PRIORITY)

不管你在收听任何波段，任何频率之电台，只要按一下一键优先 ，就可呼叫出你最喜欢听的指定电台；此即一键优先收听功能。其设定如下：

首先调取预设频道中你最喜欢的电台，按一下 **M<sub>MEMO</sub>**，则显示屏 **MEMO** 与该预设频道闪烁着，再按一下 ，则将该预设频道设为最喜欢的电台，按此键快速调取收听。

## 闹钟设定 - 蜂鸣声 (ALARM)

本机可预设三组闹铃 (TIMER1, 2, 3)，设定闹钟前请先依前述，设定本机的本地 (LOCAL) 时间，再如下步骤设定闹铃：(开关机状态，皆可设定。仅以 TIMER **1** 作例子)

- 按一下 TIMER [1]，再按  选择  的符号，则显示屏右上方有 **TIMER**  闪烁着。
- 按数字键，输入闹铃时间，再按 **⑯** 键 ，听到“哔”一声，即完成闹铃时间设定。(如闹铃时间是下午 3 点 22 分，则直接按数字 ，再按 **⑯** 键  即可。)(若闹铃时间是早上 7 点 5 分，则直接按数字 ，再按 **⑯** 键  即可。)
- 待闹铃时间到，蜂鸣声响起，可按 **⑯** 停止闹铃，或按其它键转贪睡功能。

### 闹钟设定 - 电台 (自动开机)

- 按一下 TIMER [1]，再按  选择  符号，则显示屏右上方有 **TIMER**  闪烁着。
- 按数字键，输入闹铃时间，再按 **⑯** 键 ，听到“哔”一声，即完成闹铃时间设定。
- 开机选择闹铃时欲收听的电台频率，按一下 ，再按一下 TIMER [1]，则将该电台设定为闹铃声音。
- 待闹铃时间到，则会自动开机并切换到该电台节目叫醒你。可按 **⑯** 停止闹铃，或按其它键转贪睡功能。

### 闹钟的查看与取消

按一下 TIMER [1]，则有 **TIMER**  闪烁着，则可查看你设定的闹铃时间或电台。在闪烁时，按一下 ，则可取消该闹铃设定。

### 自动关机设定

计时自动关机：

- 直接按住 **⑯** 键约 2 秒，听到“哔”一声，显示屏闪烁着  符号与 90-80-70-60-50-40-30-20-10-90 分钟；选择需要的倒计时数后松开 **⑯** 按键，即完成计时关机设定。此时显示屏有  的符号显示，在开机状态，当预设的计时到后，将自动关机。
- 欲取消倒计时关机，只要按一下 **⑯** 键，即取消。显示屏符号  也消失了，同时也关机了。

### 自动校时 (FM RDS)

本机收听 FM 电台时若电台有发射 RDS 信号，可藉 RDS 的校时功能来自动校正本机的时间：

- 请将 TIME SET 切换在 AUTO 位置。
- 收音机处于开机状态。

3. 收听具有 RDS 校时功能的 FM 电台。

- 确定未启用  夏令时设置。(即显示屏无  符号)

当收听具有 RDS 发射的 FM 电台时除了能时间校正外，按  则会有电台名称，节目名称……等文字讯息显示，若电台有发射。

### ▲ 温馨提示

本机只支持英文显示、不具备显示中文。

### 单边带 (SSB) (6) 键

单边带 SSB (业余无线电台)，有火腿族 (HAM) 或香肠族之称。欲接收 SSB 业余无线电台信号，须知特定频率：

例如：

- 国内火腿通联的 LSB 7050kHz (傍晚热闹)，
- 上海海岸电台 LSB 8773kHz
- 美军电台 USB 13362kHz、10320kHz 白天 / LSB 5765kHz、6350kHz 夜晚
- 广州船台 USB 13149kHz、13107kHz
- 日本气象 USB 13597kHz USB、LSB 9970kHz

还需要知道具体的发射时间。

本机将 SSB 分为下边带 LSB (10MHz 以下)、上边带 USB (10MHz 以上)，例如：军队聊天的频率 8967kHz (8.967MHz) 小于 10MHz 你应该用 LSB 模式收听。

### 如何收听 SSB 业余电台

- 打开本机。
- 全部垂直拉出伸缩天线，移动机器寻找最佳信号的位置，但若要充分发挥本机收听水准，请架设外接天线辅助，可极大改善收听体验。
- 将 AM RF GAIN 调到 MAX 最大值。

### ▲ 温馨提示

当接入室外天线时可能会因为信号过强导致声音失真，此时可以通过 AM RF GAIN 调节信号强度改善。

- 按  选择短波。
- 若知道 SSB 频率，则直接输入频率收听，如何直接输入频率参考前面章节 调谐方式 → 直输频率 (DIRECT)。

6. 也可以旋转  选台钮，慢慢听声音辨识接收情况。（按 STEP  为 SLOW 将步进间距切换到 40Hz，再慢慢旋转  选台钮精准搜寻业余电台）

7. 或按  键选择 LSB 或 USB，再如 6. 步骤慢慢寻找。

### ▲ 温馨提示

业余电台 LSB / USB 上边带与下边带划分以 10MHz 为界限，小于 10MHz 请将 SSB MODE 切换到 LSB 下边带，大于 10MHz SSB MODE 切换 USB 上边带。

## AM 宽 / 窄频切换 (④4 键 WIDE NARR-AM)

正常接收 AM (SW / LW / MW) 时，建议切换在 WIDE (宽频) 位置。若邻近电台信号较强或有杂讯时，则切换在 NARR (窄频) 位置，这样收听 AM 会比较舒适、清楚。

## FM 立体声解码 (④4 键 STEREO MONO-FM)

正常接收 FM 时，尤其带有立体声解码的音乐时，建议切换至 STEREO 位置，可以获得身临其境更优美的音效。但若信号过弱或信号受到干扰，立体声解码后有底噪以及杂音时，则切换到 MONO 可以降低底噪以及杂音。利用耳机收听 FM 时，则建议切换在 STEREO 位置。

## TONE 音效选择切换 ④5 键

你可以依收听广播电台节目的类别，切换 TONE 获得更佳的音效。音效三档可选，MUSIC 音乐 NORM 一般 NEWS 新闻。

### ▲ 温馨提示

音乐电台切换到 MUSIC 位置，收听短波时切换 NEWS 位置可获得清晰人声。

## AUX IN 音频输入 ③3 键

1. 将 iPhone、MP3、CD Player、电脑等作为音源。
2. 开机，按一下  音频输入开关，调节音量，则可藉由本机优质喇叭来收听外部音源节目了。此时显示屏显示 AUX IN 字符。
3. AUX IN 音频输入端子规格为标准的 3.5mm。

## MW 电台频率间距切换 ④6 键

1. 打开电池盖，在电池仓的右上侧有 STEP 9k / 10k 的切换。
2. MW 电台规定有频率间距，以防止互相干扰。有的国家规定 9kHz 的间距，有的国家规定 10kHz 的间距；而中国 MW 间距为 9kHz。所以当你旅行至不同频率间距的国度时，则可藉此切换调整，方可清晰收听当地的 MW 广播。

## Record 自动录音 (④4 ⑤5 键 REC STANDBY / LINE OUT)

连结外部录音机（搭配山进 DAR-102 专业录音机，需另购买），来录制喜欢的广播节目；亦可藉本机自动开机功能，定时录制喜欢的电台节目。

### 预约录音

准备：ATS-909X 1 台、DAR-102 1 台（以下简称录音机）、专用录音线 1 根、SD 卡 1 张（建议 SANDISK 8G 卡）

1. 将录音控制线的一端插入 ATS-909X STANDBY 和 LINE OUT 接口。
2. DAR-102 安装好电池以及插入 SD 卡。
3. DAR-102 录音模式调至中间音乐（卡带）模式。
4. 要通过 ATS-909X 激活 DAR-102 录音，需要在录音机上设置。
  - a. 录音机录音来源 (REC SOURCE) 设置为 Line，具体路径 MENU → RECORD SETUP → REC SOURCE → LINE。
  - b. 录音机开启待机模式，具体路径 MENU → RECORD SETUP → REC STANDBY → 设置为 ON。
5. 设置 ATS-909X 定时闹铃开机，并设定闹铃声为指定电台频率，ATS-909X 关机后，在预设的闹铃时间 ATS-909X 将自动开机并激活 DAR-102 录音机，录制预设电台的节目。有关 ATS-909X 更详细定时开机闹铃设置参考前文章节“闹钟设定 - 电台（自动开机）”。

### 直接录音

请参考 DAR-102 说明书。

## 耳机插孔 ③6 键

规格为 3.5mm dia 的耳机插孔。当插上耳机收听时，则收音机内置喇叭自动切断。

## AM 信号衰减 (⑩ ⑪ 键 AM RF GAIN)

当收听 AM 调幅 (LW / SW / MW) 电台时, 可以视杂讯以及信号强度状况, 调节输入信号的强弱, 以避免失真, 让 AM 信号达到最理想接收。

## RESET 恢复出厂设置 ⑯ 键

数调收音机, 内嵌软件以及内存, 偶而会有开机后, 液晶屏显示异常或画面抖动以及无声音等现象, 此时可能已死机, 请用手机 SIM 卡针或回形针等插入本机底部 RESET 孔, 保持几秒后放开, 即可恢复正常使用了。

## DATA IN 数据输入 ⑰ ⑱ 键

本机底部的数据输入孔 A、B, 是预留给本公司技术人员检修使用, 一般使用者请勿触动。

## 背光 ⑩ 键

1. 使用电池电源, 按 背光键, 背光可持续 12 秒照明。
2. 若使用 AC 整流器外接电源时, 按 背光键, 背光可持续亮着。

## 音量钮 ⑪ 键

音量钮调节音量大小。

## EDIT 编辑 ⑯ 键

利用编辑功能, 可以让你编辑电台名称与城市名称。

操作方法:

1. 打开收音机 → 按一下 → 浮标闪烁着 → 旋转 选台钮 → 依序出现 A.B……\*……0……9 闪烁着 → 看到你要的字母数字 → 按一下 TUNING → 旋转 选台钮 → …重复上述动作选择你要的文字 → 最后按一下 键 , 完成编辑动作。
2. 编辑过程中, 输入内容有错误时 → 按 TUNING → 回前面字符位置 → 再按 → 取消原有字符, 再如前述继续编辑动作。

备注:

1. 本机最多可编辑 8 个字符。
2. 可作电台名称或同时区之城市名称编辑。
3. 请在预存频道有电台频率里编辑, 否则频率变动后, 原设定的文字将消失。
4. 同一时区的城市名称, 仅能编辑一个。
5. SW 短波电台以每一页 (PAGE) 可编辑一个

电台名称为限。而 FM / LW / MW 则可在每页 (PAGE) 每个频道设定对应的电台名称。

6. 带 FM RDS 发射的电台频率下设定的电台名称, 都会被 RDS 所接收的文字讯息覆盖掉。

## SQUELCH 静噪音调节 (⑪ 键)

开机状态, 按一下 , 来回旋转 选台钮, 显示屏会有 **SQUELCH** 闪烁, 并依序有 OFF、1、2、…、12 电台信号强度值可供选择。选择你要的数值后, 按一下 键 , 则显示屏有 **SQUELCH** 字样。一般建议 SQUELCH 为 OFF 的位置最理想。若邻近电台区域或杂讯 (噪音) 地区, 则可选择 SQUELCH 在 1、2、…、位置。注意, 当你选择 SQUELCH 越高值时, 则必须电台讯号强者才可以接收 (当 SQUELCH 在 10、11、12 位置, 几乎收不到电台了。), 所以建议正常将 SQUELCH 设定为 OFF 为宜。

## 贪睡功能 (SNOOZE)

当闹铃声响起, 按 电源开关之外的任一键, 则闹铃将会暂停 5 分钟, 5 分钟后再持续闹铃, 计 60 分钟。

## 夏令时 ② 键

当你所在地区实施夏季夏令时, 则可按此键来调整开启夏令时时间, 开启后液晶屏显示 符号。

备注：

### 如何使用短波天线 ANT-60：

收听 SW 时，可以利用 ANT-60 短波外接天线改善接收，将天线连接在本机外接天线插孔，ANT-60 另一端拉出靠近窗户或户外并固定。固定的地方愈高愈好，周围愈空旷愈好。不论将它拉成水平状、垂直状、倾斜状皆可。总之让它能露在窗外或尽量靠近窗口，并尽量展开即可。视所在位置状况加以利用，如下图供参考。

### ▲ 注意事项

1. 切勿冒险攀高。
2. 请避开高压电线或万一遇强风致天线松脱、断裂、飘起状况时，均不会碰触到任何电线之可能。
3. 若天线架设于室外且明显凸出于建筑物，遇打雷时，请将天线拆离收音机，并置于安全位置，以避免雷击。



固定夹

