

调频立体声/长波/中波/短波/航空波段
数字显示无线电接收机

使用说明书

RD1780

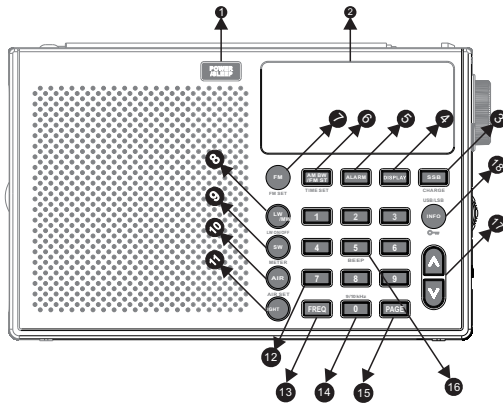


亲爱的用户
感谢您购买本产品。
在对本机进行连接、操作或调节之前，请仔细阅读本使用说明书。请妥善保管本使用说明书，以备日后参考。

使用注意事项

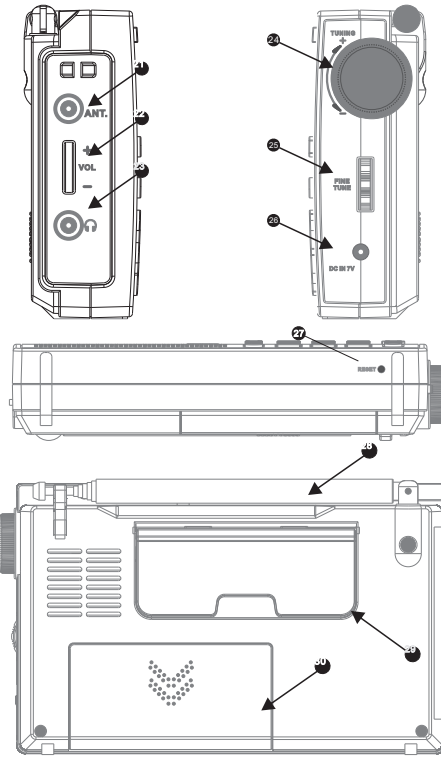
- 警告**
为防发生火灾或触电危险，请勿把机器暴露于雨中或潮湿处。
为避免触电，请勿打开机壳 / 维修限找持有资格的人作。
- 使用前须注意**
- 限使用6-7V DC(直流)电源。使用电池时,请用4 个R6(AA，3 号) 电池。使用AC (交流) 电源时,限使用符合要求的AC电源转接器。
 - 机器只要是AC电源转换器电源线仍插在电源插座,即使关掉了机器的电源开关,仍没完全断开AC主电源的。
 - 须在0℃到40℃的温度范围内使用机器。若在此范围外的温度环境中使用机器,可能出现不正常显示.在此范围以下温度使用,显示的变化可能变得很慢.在规定的温度范围内使用,便不至于发生上述异常也不会损伤机器。
 - 别把机器放置在热源附近或会直接照射到阳光的,或多沙尘,会受机械性冲击的地方。
 - 标示操作电压和其他重要信息的资料位于机器背面。
 - 万一有任何杂物或液体掉进机器里面时,即请拔下AC 电源转接器卸下电池并找持有资格的维修人员检查过以后才再操作使用。须确认已无液体或杂物留在机器的DC IN 插孔内。否则将可能使机器发生故障。
 - 因为扬声器使用有强力的磁铁，凡利用磁码的个人信用卡等都须远离机器放置。
 - 机壳变脏时，请用软干布蘸湿温和的洗涤剂溶液擦拭清洁。切勿使用研磨清洁剂或化学溶剂。因为可能使机壳变形。
 - 在车辆里或建筑物中,收音机的接收状况可能变差或受到干扰.此时请靠窗口收听。
- 维修**
机器送维修时，请注意存储器中个人的重要设定项。这些设定项有时会因必要修理的类型而从存储器中被抹去掉的

按键操作指引图



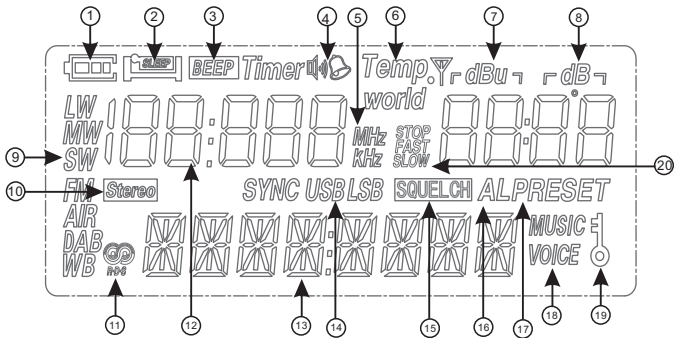
- ① 电源及睡眠键
- ② LCD显示屏
- ③ SSB单边带及电池充电控制键
- ④ 显示键(时钟,信号强度及温度等)
- ⑤ 闹钟键 (选择闹收音或蜂鸣)
- ⑥ AM调幅带宽选择,FM立体/单声道,时间设置
- ⑦ FM调频波段, ATS自动收台, FM频率范围选择
- ⑧ LW/MW长波/中波波段选择, ATS自动收台
- ⑨ SW短波, 米波段选择, ATS自动收台
- ⑩ Air航空波段, ATS自动收台
- ⑪ 显示屏背光灯开关控制键
- ⑫ 0-9 数字输入键,页面和存台键
- ⑬ 'FREQ'频率直接输入键
- ⑭ 9/10kHz步进选择键
- ⑮ 页面选择键
- ⑯ BEEP提音声开关键
- ⑰ 向上和向下选择键
- ⑱ RDS 信息键, USB/LSB上下边带选择键及锁键

按键侧面与背板功能指引图



- ⑳ 外接天线接口(3.5mm)
- ㉑ 音量控制旋钮
- ㉒ 耳机接孔(3.5mm)
- ㉓ 调台旋钮/确认键
- ㉔ 微调旋钮
- ㉕ DC IN接口 (4.5mmx1.75mm)
- ㉖ 复位孔 (机身底部)
- ㉗ FM/SW波段拉杆天线
- ㉘ 背支架
- ㉙ 电池仓 (放4节AA电池)

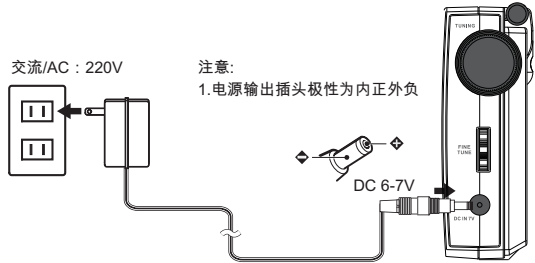
显示屏功能指示图



- ① 电池及充电指示符号
- ② 睡眠计时器激活
- ③ Beep声激活
- ④ 闹钟设置闹收音电台或蜂鸣
- ⑤ 频率单位:FM和AIR为MHz MA/LW/SW波段为KHz
- ⑥ 温度显示
- ⑦ 接收信号强度
- ⑧ 信噪比
- ⑨ 波段选择显示
- ⑩ FM立体声接收
- ⑪ RDS信息
- ⑫ 频率/时间显示
- ⑬ RDS 信息及状态显示
- ⑭ USB/LSB(SSB)上下单边带显示
- ⑮ 航空波段静噪
- ⑯ 闹钟激活
- ⑰ 电台存台显示 (0~9)
- ⑱ 人声或音乐音频滤波选择显示
- ⑲ 锁止功能显示
- ⑳ 调谐速度显示

电源的使用

- 使用外接直流稳压电源供电
- 1. 将外接直流稳压电源插入220V交流电插座。
- 2. 将电源输出端连接线插入接收机的外接电源插口。



碱性电池与充电电池使用安装。

- 使用电池供电
- 1. 打开电池仓盖；
- 2. 正确装入4节AA (LR6)新电池；
- 3. 盖回电池仓盖；
- 镍氢充电电池安装使用(限镍氢充电电池 NI-MH)
- 1. 依箭头指示方向,取下电池盖,并依照电池正,负极指示方向,正确地装入5号镍氢充电电池NI-MH 4个,装回电池盖。
※ 镍氢充电电池NI-MH由本机充电时，装入4个必须相同品牌、相同电流容量的镍氢充电电池NI-MH。
- 2. 插入本机DC IN插座，并接上AC220V电源。
- 3. 电源设置为OFF模式,长按[CHARGE]键2秒,显示屏上充电指示标记闪烁即充电电池正在充电中；约7-10小时,即可完全充满,充电指示符号停止闪烁。
※ 镍氢充电电池NI-MH充电时，必须在收音机关机状态,且AC/DC整流器接上电,才能充电。

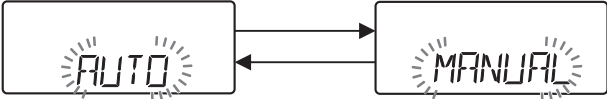
时钟与闹钟设置

- 4. 而充电时间长短需视镍氢充电电池NI-MH之电流容量而定;电流容量越大所需充电时间越长。
- 5. 拔除AC/DC电源适配器,则使用已充饱电的镍氢充电电池NI-MH来收听电台节目。

注意：
1.使用电池收听，如音量明显变小、杂音变大、声音断续等现象可能电池电量即将耗尽,即必须换装新电池,新旧不能混用。
2.室内收听,请尽量使用AC整流器外接电源收听。
3.如果长时间不使用时,请记得取出电池,以免电池漏液,损伤产品内部器件。

本地时钟设定

本机在关机状态，可以设定时钟
短按TIME SET键,LCD显示上次时间更新的模式并闪烁,此时按UP或DOWN键切换“MANUAL”或“AUTO”模式。



MANUAL手动方式设定时钟

- 1. 长按[TIME.SET]键2秒,“时间”显示闪烁。
 - 2. 按数字键依次输入需要设定的时间数值。
例:要设置时钟为9点45分，按数字键输入0945。
 - 3. 时间更新模式闪烁，按UP或DOWN键切换“MANUAL”或“AUTO”时间更新模式,3秒后自动记忆设定的时间。
- RDS功能及自动时钟更新**
- 1. 打开本机收听有FM RDS信号的FM电台。
 - 2. 当显示屏有 RDS 显示,表示已经收到RDS信号,约1分钟后将自动校正系统时间。
 - 3. 按INFO键顺序显示电台名称.节目名称.....等等文字讯息显示。
- 注意：**显示信息取决于电台的发出的信息。

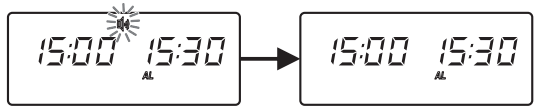


收音机收听操作

定时闹铃设定

- 本机共有两组闹铃可供设定(报警声,收音机),按照时间设定方法先设定好准确的本地时间，再如下步骤设定闹铃。
- 1.待机模式下，长按[ALARM] 2秒。
 - 2.按数字键依次输入闹钟时间数值。
 - 例:要设置闹钟时间为10点45分，按数字键输入1045。
 - 3.短按[ALARM]键，闹钟标记“ALARM”以及闹钟状态闪烁。
 - 4.此时按UP与DOWN键选择闹钟模式 (喇叭) OFF),设置完成后松开3秒内自动确认。
 - 5.闹钟启闹后，按POWER键可以关闭当前闹钟。

- 注意：**
闹钟设置为收音机模式下，闹钟起闹后的电台频率为关机前的收音电台。
- 取消闹钟功能**
- 1.短按[ALARM]键，闹钟标记“ALARM”以及闹钟状态闪烁。
 - 4.此时按UP与DOWN键选择闹钟模式(OFF),设置完成后松开3秒内自动确认。



睡眠时间设定(自动关机设定)

- 使用睡眠定时器您可以听着收音机入睡,定时器会在预设持续时间后自动关闭收音机。
- 1.长按POWER键2S,显示器上将显示"ON"并开机。
 - 2.马上连续按SLEEP键，持续时间 (分钟) 改变如下,同时睡眠状态标记点亮“ ”。
- 120-90-60-45-30-15-ON

睡眠设定/电台收听

- 当你选择到需要的关机时间时松开，此时系统将记住这个时间。每次开机后都会在规定时间内自动关机。
- 你需要取消SLEEP睡眠时间，按照上面的操作选择为"ON"模式同时睡眠状态标记消失。

接收收听电台

- 按下POWER键打开收音机。
- 按 BAND 设定为所需波段 (AM,FM,SW,LW,AIR)。
- 用 TUNING+/- 键或ATS自动搜索键等方式调到所需电台。
- 用 VOLUME +/- 调节音量。

自动扫描记忆选台(ATS)

使用本机ATS功能，可以很快地将当地的AM/FM/LW/SW/AIR电台自动扫描记忆：

- 按电源键打开收音机。
- 按住AM_{ATS} 或FM_{ATS} 或SW_{ATS} 或LW_{ATS},AIR_{ATS}约2秒，听到“滴”一声,则本机会在该频段开始自动扫描电台,并且依电台讯号强度顺序记忆在各页数组里。
- 本机每页有5组记忆别，分别可以记忆各100个电台。
- 当自动选台完成后，则可以直接按记忆数字键来收听电台。

FM的频率范围选择

- 主机处于待机模式下。
- 长按[FM SET]2秒，LCD显示当前低端频率并闪烁。
- 马上短按[FM SET]键选择需要的频率范围后松开即设定完成。可设定FM的频率范围：
可选择：64MHz(64-108MHz), 87.5MHz(87.5-108MHz), 87MHz(87-108MHz),76MHz(76-108MHz),

LW波段选择

- 主机处于待机模式下。
- 长按[LW ON/OFF]键2秒，LCD显示LW ON,将开启LW波段。

操作设置

调谐步进设置

- 收音机待机模式下,长按[9/10KHz]键2秒进入AM收台步进9KHz或10KHz选择。
- 连续按(9/10KHz)选择你需要的调谐的步进。
中波：522-1620kHz (9k)
520-1710kHz (10k)

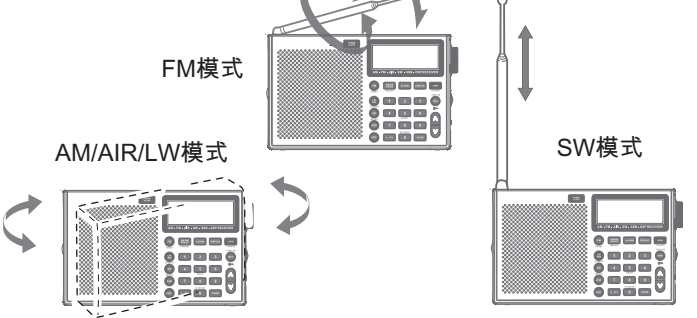
调谐步进设置

手动搜索电台时,短按调谐旋钮压(STEP TUNER)钮,选择调谐步进快慢。

	波 段				
	FM	LW	MW	SW	AIR
STOP(停)	0	0	0	0	0
FAST(快)	100kHz	3kHz	9/10kHz	5kHz	5kHz
SLOW(慢)	10kHz	1kHz	1kHz	1kHz	1kHz

改善接收效果

F M ：拉出拉杆天线并调整方向与角度使获最佳收音。
S W ：把拉杆天线拉出到最长状态并使呈竖直状态。
M W,L W,AIR：水平旋转机器找出最佳接收状况的方位,机器内装有铁氧体柱状天线。



特别功能使用

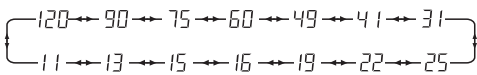
宽窄带 (WIDE/NARROW)

本机的航空波段、中波、长波、短波都可以选择中频带宽。WIDE(宽带): 收听强信号或本地电台时，可获得较好的音质。NARROW(窄带): 可抑制邻近强台干扰，降低背景噪声,适合接收远距离的弱信号电台。

- 在LW/AM/SW/AIR模式下连续短按[AM BW]键选择需要的带宽。
4K-3K-2.5K-2K-1.8K-1K-6K
- 选择好需要数值松手3秒后数字并消失并记忆。

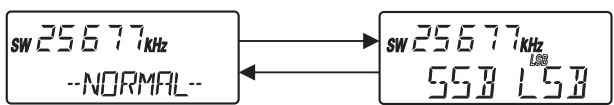
SW 短波米波段选择

- 按[SW]键选择到短波模式。
- 反复按复合键[MTER键]并观察显示屏上的数字,当变化到需要的数字松手即可。



接收短波单边带通讯信号功能

- 打开收音机,短按波段功能键选择长波,中波,短波(LW/AM/SW)波段。
- 全拉直拉高伸缩天线或转动产品位置方向并寻找讯号强的位置,角度；或用外接天线辅助接收。
- 短按[SSB]键将转为单边带接收，若要取消单边带功能再按一次[SSB]键显示屏显示“NORMAL”表示取消。



特别功能使用

- 短按[USB/LSB]键，选择上边带(USB)或下边带(LSB)。显示屏显示“ USB”符号：表示选择上边带
显示屏显示“ LSB”符号：表示选择下边带
- 使用TUNING旋钮微调频率到达最好的效果。
- 如已知的单边带频率，可直接输入频率。

信息状态查看[DISPLAY]

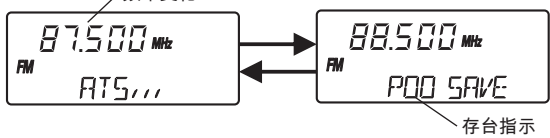
- 关机模式: 按[DISPLAY] 键： 闹钟状态 - 温度
闹钟状态 - 闹钟时间-天线灵敏度-温度
- 开机模式: 按[DISPLAY] 键： 闹钟状态 - 闹钟时间-天线灵敏度-温度

电台记忆(FM/MW/LW/SW/AIR)

FM/MW/LW/SW/AIR波段可自动搜索调频、中波、长波、短波或航空波的强信号电台,并存储到各波段相对应的P0页面。

调频波段的ATS

- 打开电源后，拉出拉杆天线。
- 长按[FM]键，您听到“B”长声后，表示已设定为"自动搜索存台(ATS)"功能,即自动搜索调频电台,并自动地存储到调频波段的P0页面。



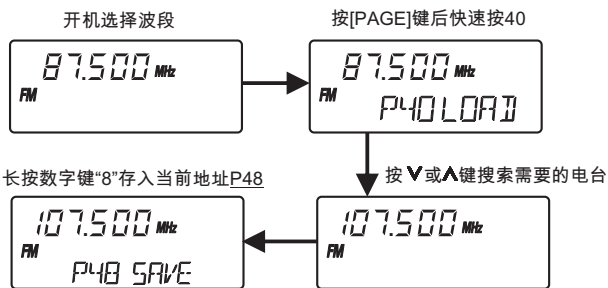
- 当听到“B”一声后，表示自动搜索存台已经完成。
- 同上面2点的操作方式"自动搜索存台(ATS)"其他频段的电台。

注意：使用ATS操作时,如周围环境有干扰,可能出现乱锁台现象。

电台存储

手动存储电台

- 打开电源后，拉出拉杆天线。
- 按[PAGE]键选择需要存储电台的地址。
注意：1.每一个收音波段分10个页码存储,每一页码可以存储(0-9)10个电台，最大每个波段可记忆100个电台
2.页码记忆从P01开始可以存储到P99
3.P01前面第一个"0"标示页码，第2个数字"1"表示预存的第一个电台.依次类推。
- 长按 ▼ 或 ▲ 键当听到长“B”声后开始向上或向下搜索电台。
- 当搜索到电台后自动停止并播放。
- 此时长按数字键0-9任意数字可将改电台存储到当前页面的地址内。
注意：如果前面单前地址已经记忆了电台，新输入的记忆号码将覆盖原位存储的电台。
例：电台107.5存储到P48 (第4个页码的第8个电台位置)

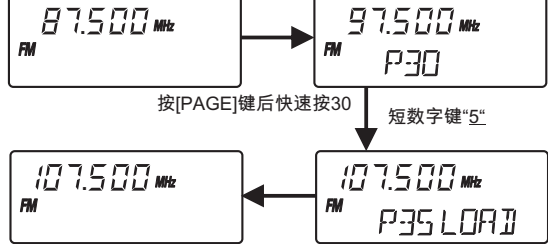


收听预存电台及其他功能

直接输入地址数字收听预存电台

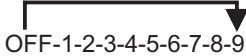
- 完成自动或手动搜索电台后。
- 按[PAGE]键需要调出电台的页码。（第一个页面电台可直接按数字键）
- 短按数字键[0-9]可以直接调出当前页码预存的电台。

例：调出预存第3页的第5个电台。



电台背景静噪抑制[SQUELCH]

在收听航空波段信号时此功能可抑制收听过程中的背景噪声。
1. 航空波段模式下长按[AIR SQUELCH]键3秒，显示屏上显示图标SQUELCH点亮。
2. 旋转多功能钮选择背景噪音的能力,最多可以选择9级。



- 注意：1.默认为OFF关闭状态。
2.通过内部噪音抑制电路可以适当减小背景噪音，但不能完全消除。

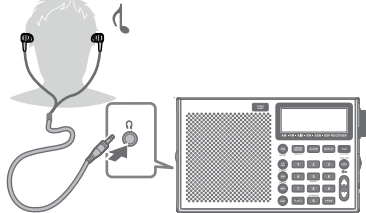
提示音开关 (Beep)键

关机模式下，长按[Beep]键3秒打开与关闭提示音。
LCD显示“BEEP ON”：提示音打开。
LCD没有显示“BEEP OFF”：提示音关闭。

收音机连接与规格参数

耳机连接

规格为3.5mm 立体声的耳机插孔，当插上耳机收听时，则收音机喇叭自动切断。
* 避免长时间收听，以免听力受损。
* 耳入式耳机或头戴耳机传出的过大声压会导致听觉受损。
* 长时间以最大音量收听将导致用户耳朵受损。



重新设定 (RESET)键

当遇到强烈的意外干扰时，机内的微电脑处理器可能会进入内部死循环状态,不接受外部指令,这样就出现“死机”现象。
主要表现:显示屏没有显示,或显示错乱;按[POWER]键不能正常开机,或按键不起作用。此时,只要按一下[RESET]键，即可使本机恢复正常。

规格参数

一般规格

电源操作: 交/直流转换器 AC输入:220V50Hz ,
DC输出：DC 6-7V/500mA(电源不包括)
DC插头：内正外负(外径4.5mmX内径1.75mm)

电池操作: 4节AA号电池,Size“AA”(R6)

放大器器部分

耳机接口：耳机插座3.5mm 32欧姆

喇叭：16欧姆，0.5W

规格参数

频率范围: FM 64-108MHz,76-108MHz,87.5-108MHz
AM 522-1620kHz(9kHz/step)
520-1710KHz (10kHz/step)
LW 153-279kHz
SW 2300-26100MHz
AIR 118-137MHz

尺寸规格

尺寸：长150毫米x高95毫米x厚30毫米

重量：大约 350g

操作温度范围: 0 摄氏度 至 +40 摄氏度

操作湿度范围: 35 % 至 80 % 相对湿度(无凝结)

规格如有变更,恕不另行通知

常见故障问题及解决方法

故障现象	原因分析	简单解决方法
不能开机。	• 电池电量不足,或湿装新旧电池 • 外接电源是没有连接好	• 更换新电池。 • 重新连接电源。
收听中收音机自动关机。	• 电池电量不足。 • 设定了广播闹响开机功能。 • 设定了睡眠自动关机功能。	• 更换新电池或连接外置电源 • 重新开机。 • 重新开机。
手动自动搜台或ATS时,有些电台停不住或乱停台。	• 使用场所电台信号太弱。 • 使用附近有较强的干扰信号。	• 改用手动搜台或直接输入电台频率。 • 缩短拉杆天线后,再使用自动搜台。
使用广播闹响功能自动开机后收听的只是噪音,没有电台	没有设置用作广播闹响的电台,或在广播闹响时,设置的电台没有播放	• 从新搜索存入电台节目。 • 从新设置闹钟闹响的预存电台
用耳机收听调频电台没有立体声效果。	• 电台信号太弱,收音机自动关闭立体声解码电路。 • [FM ST.]设置在单声道状态。收听的调频电台本身是单声道广播。	• 改变拉杆天线的方向及长短,或换位置使用。 • 按[FM ST.]将调频电台转换到立体声接收状态。
接收机死机。	受到意外干扰,微处理器进入死机状态。	使用位于底部[RESETE]键进行系统复位