

TECSUN

中国驰名商标

TECSUN

中国驰名商标

PL-390

全波段数字解调立体声收音机

使用说明



东莞市德生通用电器制造有限公司

地址: 广东省东莞市东城区莞长路189号德生大楼

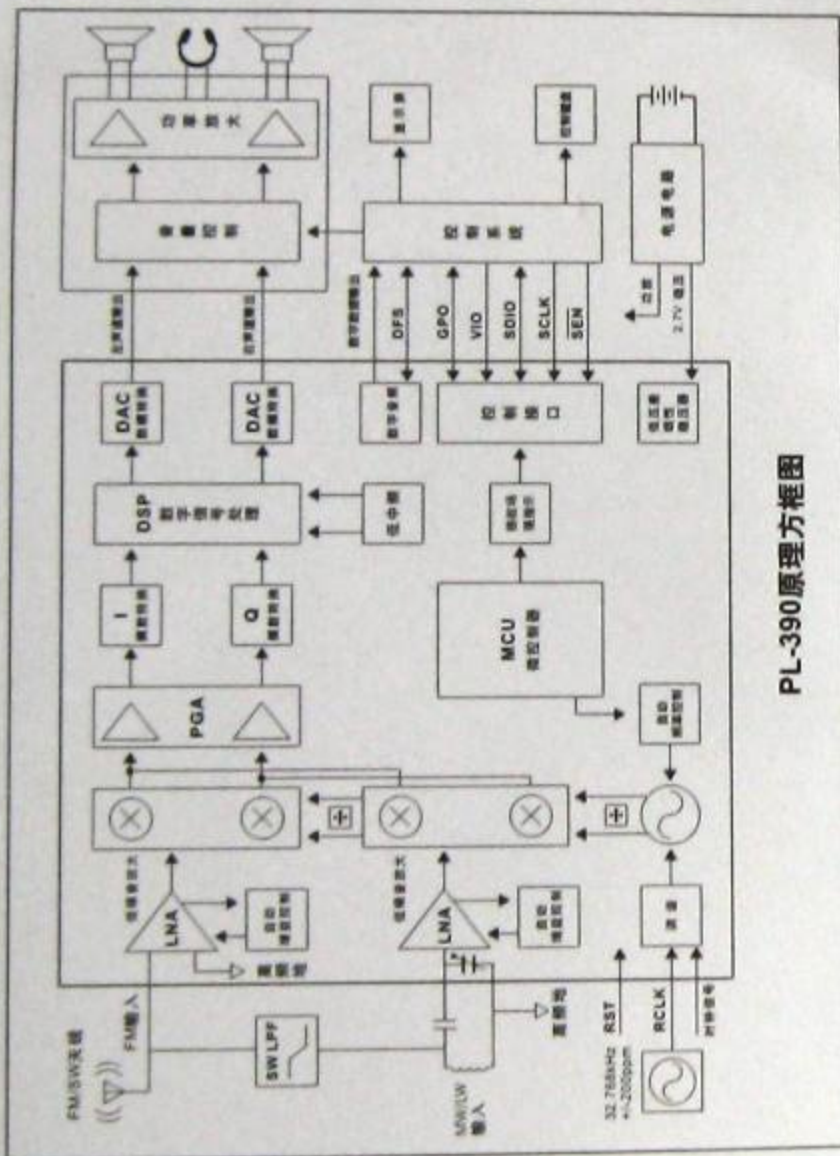
电话: 0769-2316 7118 传真: 0769-2316 0700 邮编: 523071

<http://www.tecsun.com.cn> E-mail: tecsun@21cn.com

东莞市德生通用电器制造有限公司

● PL-390原理方框图

本机采用美国SILICON LABS si4734数字信号处理(DSP)芯片,对模拟调频/调幅广播信号进行数字化转换,并利用现代软件无线电原理进行了解调和解调,极大地提高了收听灵敏度、选择性、信噪比和抗干扰能力。



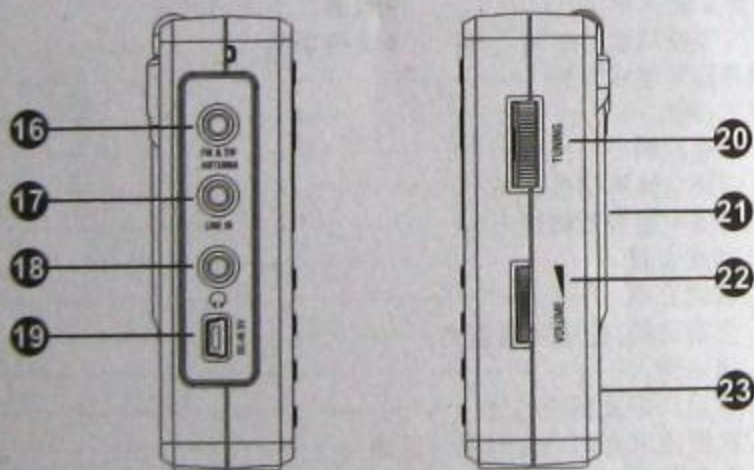
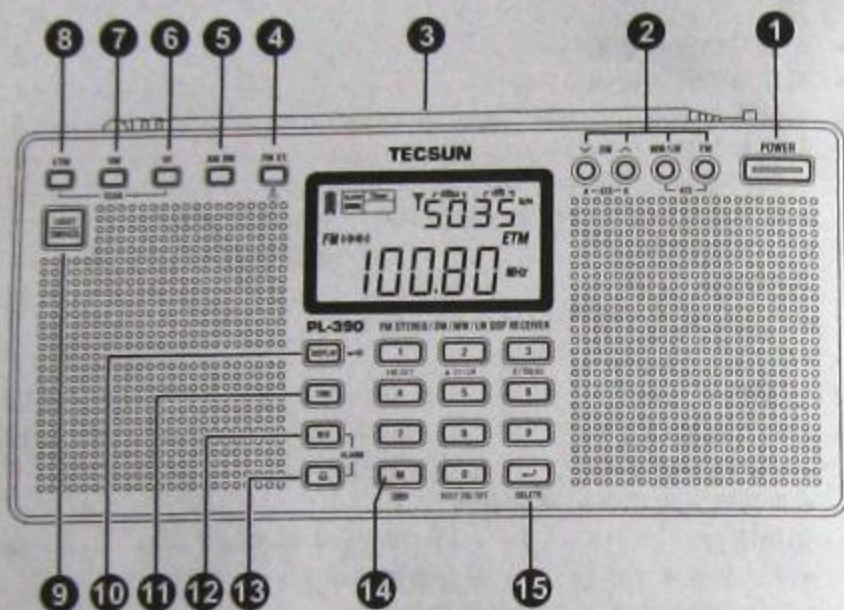
PL-390原理方框图

感谢您购买了PL-390全波段数字解调立体声收音机,使用前请阅读本说明书。

目录

- 外观与功能示意图..... 2
- 显示屏符号的说明..... 4
- 快速操作指南..... 5
- 一. 开机和关机..... 8
- 二. 收听广播..... 9
 - 利用便捷调谐方法搜索电台(ETM)
 - 自动浏览电台
 - 手动搜索电台
 - 直接输入电台频率
- 三. 存储电台..... 11
 - 自动搜索存台(ATS)
 - 手动存储电台
 - 半自动存储电台(一指存)
- 四. ETM的补充说明..... 12
- 五. 收听存储的电台..... 13
 - 手动调出预存电台
 - 自动浏览预存电台
 - 直接输入数字调出预存电台
- 六. 删除电台..... 14
 - 手动删除单个电台
 - 半自动删除电台(一指删)
 - 手动删除所在波段内的全部预存电台
- 七. 设置自动关机时间..... 16
- 八. 设置正常时间和闹响时间..... 16
 - 设置正常时间
 - 设置广播闹响时间
 - 设置蜂鸣闹醒时间
 - 贪睡功能
- 九. 屏幕显示模式转换..... 19
- 十. 锁定按键..... 20
- 十一. 智能照明..... 20
- 十二. 调频立体声切换..... 20
- 十三. 调幅中频带宽转换..... 21
- 十四. 功能设置..... 21
- 十五. 智能充电..... 23
- 十六. 提高调频/短波接收能力..... 23
- 十七. 线路输入..... 24
- 十八. 常见问题及解决方法..... 25
- 十九. 按键提示音与功能对照一览表..... 26
- 二十. 使用电池注意事项..... 28
- 二十一. 保养收音机..... 28
- PL-390主要性能指标..... 29

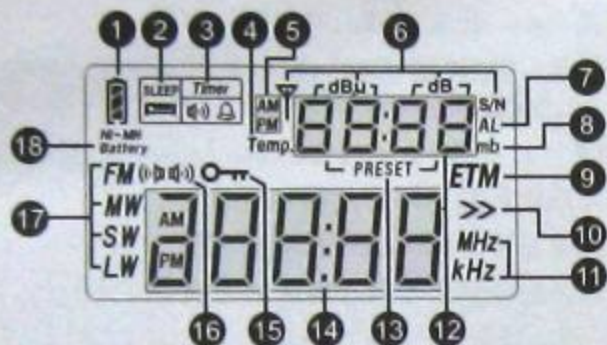
● 外观与功能示意图



- ① 电源开关 Power (见第5、8、16、19、24页)
- ② 波段选择及ATS功能键 Band Selector & Auto Tuning Storage (见第5、9、11页)
- ③ 调频/短波拉杆天线 FM & SW Telescopic Antenna (见第6、9页)
- ④ 调频立体声转换键 FM ST. (见第20页)
- ⑤ 调幅中频带宽转换键 AM BW (见第21页)
- ⑥ 频率状态及自动浏览电台频率键 VF & SCAN (见第7、10、12页)
- ⑦ 地址状态及自动浏览预存地址键 VM & SCAN (见第7、13、14、15页)
- ⑧ 便捷调谐键 ETM——Easy Tuning Mode (见第6、9、12页)
- ⑨ 照明/贪睡功能键 Light / Snooze (见第18、20页)
- ⑩ 显示模式/锁定键 Display / Lock (见第8、19、20页)
- ⑪ 正常时间设置键 Time Set (见第5、16、17、18页)
- ⑫ 广播闹响功能设置键 Alarm For Radio (见第5、18、19页)
- ⑬ 蜂鸣闹醒功能设置键 Alarm For Buzzer (见第5、17、19页)
- ⑭ 存储电台 Memory (见第6、12、18页)
- ⑮ 删除/确认键 Delete /  (见第7、13、14、15页)
- ⑯ 调频/短波外接天线插口 FM & SW Antenna Jack (见第23页)
- ⑰ 线路输入插孔 Line in Jack (见第24页)
- ⑱ 耳机插孔 Earphone Jack
- ⑲ USB 5V外接电源插孔 USB 5V DC-Jack (见第23页)
- ⑳ 多功能调节旋钮 Multifunctional Tuning Knob (见第5、6、7、9、10、11、13、14、16、17页)
- ㉑ 支撑背板 Stand
- ㉒ 音量调节旋钮 Volume Knob (见第6、24页)
- ㉓ 电池仓 Battery Compartment

注意 按键下方标注红色文字或图案，表示长按该键可进行功能设置，设置方法见第21、22页。

● 显示屏符号的说明



- | | |
|---|---|
| ① 电池电量指示 | ⑪ kHz: MW、LW和SW频率单位
MHz: Fm频率单位 |
| ② 自动关机指示 | ⑫ 小数字显示区 |
| ③ 闹响功能指示:
“☎” 广播闹响功能指示
“△” 蜂鸣闹醒功能指示 | ▪ 关机状态: 温度、闹响/闹醒时间
▪ 开机状态: 信号强度/信噪比、
正常时间、闹响/闹醒时间、温度、
存储地址、短波米波段 |
| ④ 温度指示 | ⑬ 存储地址指示 |
| ⑤ 12小时制时间的上午(AM)和下午(PM)指示 | ⑭ 大数字显示区 |
| ⑥ 信号指示*
dBμ: 信号强度单位
dB: 信噪比(S/N)单位 | ▪ 关机状态: 显示正常时间、
系统设置
▪ 开机状态: 显示电台频率 |
| ⑦ 闹响时间指示 | ⑮ 锁定指示 |
| ⑧ 短波米波段指示 | ⑯ 调频立体声状态指示 |
| ⑨ 便捷调谐(ETM)指示 | ⑰ 波段指示 |
| ⑩ 调台快慢指示:
“>>” 表示快速调台*
“>” 表示慢速调台 | ⑱ 充电电池供电指示 |

*信号强度(单位: dBμ): 指接收到的电台信号强度, 数值越大, 表示收听质量越好。

信噪比S/N(单位: dB): 指有用信号强度与噪声信号的比值, 信噪比数值越高越好。

* “>>”: 在使用线路输入功能时, “>>” 符号用于表示线路连接情况(详见第24页)。

● 快速操作指南

一. 设置正常时间 (详见第16页)

1. 长按[TIME]键, “小时” 时间闪烁, 旋转[TUNING]钮调整小时;
2. 短按[TIME]键, “分钟” 时间闪烁, 旋转[TUNING]钮调整分钟;
3. 短按[TIME]键确认。

二. 设置蜂鸣闹醒和广播闹响时间 (详见第17、18页)

蜂鸣闹醒和广播闹响时间设置方法基本相同, 不同的是, 设置广播闹响时间后还要选择闹响后的自动关机时间:

1. 长按[△]或[☎]键, 旋转[TUNING]钮调整小时;
2. 短按[△]或[☎]键, 旋转[TUNING]钮调整分钟;
3. 蜂鸣闹醒设置无需这一步骤; 短按[☎]键, 旋转[TUNING]钮调整闹响后的自动关机时间(1~90分钟);
4. 短按[△]或[☎]键确认。

特别提示:

1. 设置广播闹响时间之前, 需先设置收听的电台频率(见第18页)。
2. 显示“△”符号表示开启蜂鸣闹醒功能, “☎”符号表示开启广播闹响功能。
3. 设置好闹响时间后, 本机会自动开启闹响功能。若要关闭闹响功能, 可短按[△]或[☎]键, 使“△”或“☎”符号消失即可。

三. 收听广播 (详见第9页)

1. 短按[POWER]键开机;
2. 短按[FM]、[MW/LW]、SW[∨]或[∧]键选择波段;
3. 旋转[TUNING]钮搜索电台, 也可以直接按0~9数字键输入电台频率。

特别提示：接收FM和SW波段时，请拉出拉杆天线；接收MW、LW波段，可旋转收音机方向或改变位置。您可旋转[VOLUME]钮调节合适的音量。

四. 利用便捷调谐方法收听电台(ETM) (详见第9页)

- 1.短按[ETM]键，切换到ETM状态；
- 2.再长按[ETM]键，即可在当前波段内优选电台频点，当频率停止变化时，表示已完成ETM优选操作，此时旋转[TUNING]钮即可收听。

特别提示：短按[VM]或[VF]键，即可退出ETM。

五. 自动搜索存台(ATS) (详见第11页)

以调频ATS为例：

- 1.拉出拉杆天线，短按[FM]键选择调频波段；
- 2.长按[FM]键，本机会自动搜索调频电台并存储；
- 3.完成ATS操作后，旋转[TUNING]钮即可收听已存储好的电台。

中波、长波及短波波段的ATS操作与上述基本相同。

短波ATS有A、B两种模式：

A模式[∨]：自动搜索并存储所有米波段内的电台；

B模式[∧]：自动搜索并存储当前米波段内的电台。

特别提示：进行调频、中波、长波及短波A模式ATS时，会自动覆盖原来存储的在该波段内的全部频率。

进行短波B模式ATS时，搜索的电台存储在空地址内，不覆盖原来存储的频率。

六. 手动存储电台 (详见第12页)

- 1.搜到您要存储的电台；
- 2.短按[M]键，显示屏右上角的地址数字闪烁；
- 3.再短按[M]键确认存储。

七. 收听存储的电台 (详见第13页)

- 1.选择波段；
- 2.短按[VM]键，切换到地址状态；
- 3.旋转[TUNING]钮即可收听已存储好的电台。

八. 删除电台 (详见第14页)

- 1.选择波段；
- 2.短按[VM]键，切换到地址状态；
- 3.旋转[TUNING]钮找到您想删除的地址和频率；
- 4.长按[DELETE]键，显示屏上的地址数字和“DEL”符号同时闪烁，松手后再短按此键即可删除。

九. 自动浏览电台

● 自动浏览电台 (详见第10页)

- 1.选择波段；
- 2.短按[VF]键，切换到频率状态；
- 3.长按[VF]键，收音机就会自动搜索并浏览电台，搜到电台后会暂停5秒钟；
- 4.若想结束自动浏览电台，再短按[VF]键即可。

频率变化 >> 符号走动

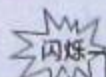


自动浏览电台状态

● 自动浏览预存电台 (详见第13页)

- 1.选择波段；
- 2.短按[VM]键，切换到地址状态；
- 3.长按[VM]键，即可以每个电台5秒钟的速度浏览预存的电台；
- 4.若想结束自动浏览预存电台，再短按[VM]键即可。

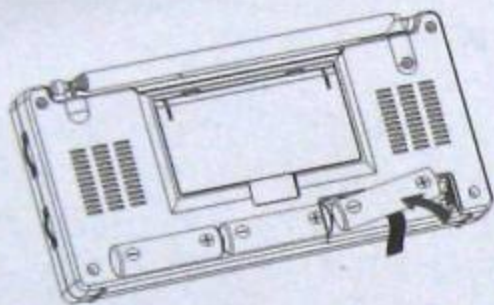
频率变化



自动浏览预存电台状态

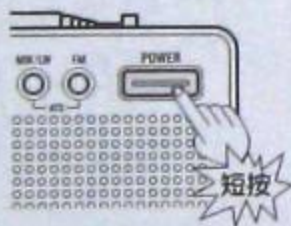
一. 开机和关机


1. 装入3节R6(5号)新电池, 显示屏显示电池电量、时间等符号。





正确装入电池

2. 短按[POWER]键开/关机。



注意: 若不能开机, 请检查电池是否安装正确、电量是否充足或按键是否被锁定(长按[]键解锁)。

二. 收听广播

开机, 短按[FM]、[MW/LW]、SW[]或[]键选择波段。接收FM和SW波段时, 请拉出拉杆天线; 接收MW、LW波段, 可旋转收音机方向或改变位置。旋转[VOLUME]钮可调节音量(0~30级)。

您可以按下述方法搜索电台。

方法一: 利用便捷调谐方法收听电台(ETM)

1. 短按[ETM]键, 切换到ETM状态;
2. 再长按[ETM]键, 听到“B”一声, 即可在当前波段内优选电台频点, 当听到“B——”长声后, 表示已完成ETM优选操作, 此时旋转[TUNING]钮即可收听。



ETM优选电台时的状态

重要说明:

1. ETM便捷调谐方法——把收音机接收电路与操控程序巧妙结合, 预先优选出疑似电台的频点, 提高调谐搜台效率。使用ETM搜台, 您很容易从优选频率中调出所喜欢的电台。
2. 使用技巧:
 - 调频波段: 只要进行一次ETM搜台即可。如变换收听地点, 建议重新进行ETM搜台。
 - 中波波段: 一般晚上电台比较多, 此时进行一次ETM搜台即可。
 - 短波波段: 由于短波信号传播的不定性, 早中晚可收到的电台数量相差极大, 且电台频率的分布也不同, 在不同时间段收听短波, 建议都进行ETM搜台。白天一般可搜到几十个电台, 傍晚时最多可搜到200个电台。

方法二：手动搜索电台

- 1.短按[VF]键，切换到频率状态；
- 2.旋转[TUNING]钮搜索电台，调谐步进变化见右表。

波段	> (慢速)	>> (快速)
	慢速(TUNING)钮	快速(TUNING)钮
FM	0.01 MHz	0.1MHz
MW	1kHz	9/10kHz
LW	1 kHz	9kHz
SW	1 kHz	5kHz

方法三：自动浏览电台

- 1.短按[VF]键，切换到频率状态；
- 2.再长按[VF]键，听到“B”一声后松手，即可自动搜索并浏览电台，搜到电台后会暂停5秒钟；
- 3.若想结束自动浏览电台，再短按[VF]键即可。

频率变化 >> 符号走动



自动浏览电台状态

注：搜到电台后，短按[M]键可存储该电台，即“一指存”，见第12页。

方法四：直接输入电台频率

- 1.短按[VF]键，切换到频率状态；
- 2.按[0]~[9]数字键，直接输入电台频率。

特别提示：

1.FM电台频率的小数点不用输入。

例：要输入FM 89.3MHz时，按数字键[8][9][3]即可收听该电台。

2.若输入的电台频率不在本波段范围，显示屏会显示“Err”（错误）符号。

方法五：直接输入地址调出预存电台（详见第13页）

方法六：手动调出预存电台（详见第13页）

方法七：自动浏览预存电台（详见第13页）

三. 存储电台

本机总共可存储550个电台，其中FM、MW和LW波段各可存储100个，SW波段可存储250个。

方法一：自动搜索存台(ATS)

● 调频波段ATS

- 1.拉出拉杆天线，短按[FM]键选择调频波段；
- 2.再长按[FM]键，听到“B”一声后松手，即可自动搜索并存储调频电台。

当您听到“B——”长声后，表示已完成ATS操作，本机自动进入地址状态，旋转[TUNING]钮即可收听已搜存好的电台。



自动搜索存台状态

● 中波、长波波段ATS

- 1.短按[MW/LW]键，选择中波或长波波段；
- 2.再长按[MW/LW]键，听到“B”一声后松手，即可ATS中波或长波电台。

● 短波波段ATS

- 1.拉出拉杆天线，短按SW[∨]或[∧]键选择短波波段；
- 2.短波ATS有A、B两种模式
A模式：长按[∨]键，即可ATS所有米波段内的电台；
B模式：长按[∧]键，即可ATS当前米波段内的电台。

特别提示：

- 1.进行调频、中波、长波及短波A模式ATS时，都会自动覆盖和删除该波段内原来存储的全部频率；若中断ATS操作，未被覆盖的频率将保留。
进行短波B模式ATS时，搜索的电台存储在空地址内，不覆盖原来存储的频率。
- 2.如周围环境有干扰，出现乱锁台现象，可缩短拉杆天线(接收中波、长波波段可旋转机身方向或改变位置)，重新进行ATS操作。

方法二：手动存储电台

1. 选择波段，搜索您要存储的电台；
2. 短按[M]键，听到“B”一声；
3. 再短按[M]键，听到“B——”长声，表示已存储好该电台。

若3秒钟内没有再短按[M]键，本机将自动确认存储，这时，您也将听到“B——”长声。

方法三：半自动存储电台(一指存)

功能特点：利用“自动浏览电台”功能，快速存储电台，避免存储不想存入的电台和干扰信号。

1. 短按[VF]键，切换到频率状态；
2. 再长按[VF]键，听到“B”一声后松手，即可自动浏览电台；
3. 当浏览到您喜欢的节目时，短按[M]键，听到“B——”长声，即可存储，然后继续浏览下一个电台……

频率变化 >>> 符号走动



自动浏览电台状态

四. ETM的补充说明

1. 如周围环境有干扰，在进行ETM搜台时，可能会遗漏一些电台，若想添加电台，只要输入电台频率，然后短按[ETM]键即可。
2. 若想存储ETM优选的某个电台，只要短按[M]键，即可将该电台存储到相应波段的地址内。

五. 收听存储的电台

方法一：手动调出预存电台

1. 短按[VM]键，切换到地址状态；
2. 旋转[TUNING]钮即可逐个调出已存储的电台。



方法二：自动浏览预存电台

1. 短按[VM]键，切换到地址状态；
2. 长按[VM]键，听到“B”一声后松手，即可以每个电台5秒钟的速度浏览预存电台；
3. 若想结束自动浏览电台，再短按[VM]键即可。



自动浏览预存电台状态

注：搜到电台后，短按[DELETE]键可删除该电台，即“一指删”，见第14页。

方法三：直接输入地址数字调出预存电台

1. 短按[VM]键，切换到地址状态；
2. 直接输入地址数字，再按[OK]键即可。

特别提示：若输入地址数字后，显示屏显示“-----”符号，表示该地址没有存储电台。

六. 删除电台

方法一：手动删除单个电台

1. 短按[VM]键，切换到地址状态；
2. 旋转[TUNING]钮，找到您想删除的地址和频率；
3. 长按[DELETE]键，听到“B”一声，松手后马上再短按此键确认，听到“B——”长声，即可删除这个地址内的频率。



删除单个电台时的状态

若3秒钟内不再短按[DELETE]键确认，本机会自动退出删除操作。

方法二：半自动删除电台（一指删）

功能特点：利用“自动浏览预存电台”功能，快速删除不想要的预存电台

1. 短按[VM]键，切换到地址状态；
2. 长按[VM]键，听到“B”一声后松手，即可自动浏览预存电台；
3. 当浏览到您想删除的电台时，短按[DELETE]键，听到“B——”长声，即可删除该电台，然后继续浏览下一个预存电台……



删除电台时的状态

“一指删”功能特别适合用来整理存储器。

方法三：手动删除所在波段内的全部预存电台

1. 短按[VM]键，切换到地址状态；
2. 长按[DELETE]键3秒钟以上，听到“BB”两声后松手；
3. 马上再短按[DELETE]键确认，听到“B——”长声，即可删除存储在该波段内的所有电台频率。




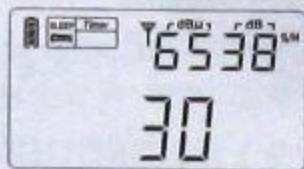
删除所有电台时的状态


若3秒钟内不再短按[DELETE]键确认，本机会自动退出删除操作。

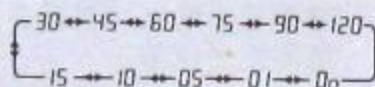
七. 设置自动关机时间

本机默认开机后30分钟自动关机，您可以根据需要调整自动关机时间。

1. 长按[POWER]键开机，听到“B——”长声，显示屏显示“”和“30”符号；



2. 马上旋转[TUNING]钮，选择1~120分钟内自动关机，或选择“”长开机。

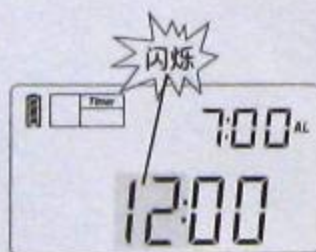


自动关机时间选择范围

八. 设置正常时间和闹响时间

设置正常时间

1. 长按[TIME]键，听到“B”一声后松手，然后旋转[TUNING]钮调整小时；
2. 再短按[TIME]键，听到“BB”两声，旋转[TUNING]钮调整分钟；
3. 最后短按[TIME]键确认，听到“B——”长声，表示已设置好正常时间。







进入时间调整状态

若3秒钟内没有再短按[TIME]键，本机将自动确认调整，这时，您也将听到“B——”长声。

※直接输入数字来设置时间

1. 长按[TIME]键，听到“B”一声后松手，提示已进入正常时间调整状态；
2. 按数字键输入时间数值。

例：要设置时钟为6点35分，按数字键输入

   ，听到“B——”长声，提示已设置好时间。

设置蜂鸣闹醒时间

若您不熟悉当地电台频率和播出时间，建议您使用蜂鸣闹醒功能。

1. 长按[△]键，听到“B”一声后松手，然后旋转[TUNING]钮调整小时；
2. 再短按[△]键，听到“BB”两声，旋转[TUNING]钮调整分钟；
3. 再短按[△]键确认，听到“B——”长声，表示已设置好蜂鸣闹醒时间。

※若3秒钟内没有再短按[△]键，本机将自动确认调整，这时，您也将听到“B——”长声。

到了预设的蜂鸣闹醒时间，本机会发出“BB”蜂鸣声，若没有人为干预，5分钟后停止闹响。



进入蜂鸣闹醒时间调整状态

设置广播闹响时间

设置广播闹响时间之前，应先设置收听的电台频率。

1. 开机，搜索您要用作广播闹响的电台，并调节好音量；
2. 短按[M]键，听到“B”一声；
3. 马上短按[🔊]键，听到“B”一声，“🔊”符号闪烁，即表示您已设置作为广播闹响的电台。

设置广播闹响时间

1. 长按[🔊]键，听到“B”一声后松手，然后旋转[TUNING]钮调整小时；
2. 再短按[🔊]键，听到“BB”两声，旋转[TUNING]钮调整分钟；
3. 再短按[🔊]键，听到“BB”两声，马上旋转[TUNING]钮，调整开机后的自动关机时间（1~90分钟）；
4. 最后短按[🔊]键确认，听到“B——”长声；



开机后的自动关机时间

※若3秒钟内没有再短按[🔊]键，本机将自动确认调整，这时，您也将听到“B——”长声。

到了预设的广播闹响时间，本机会自动开机，并接收预先设置的电台，到了预设的关机时间会自动关机。

贪睡功能

在蜂鸣闹醒或广播闹响后，短按[LIGHT/SNOOZE]键，听到“B”一声，收音机暂时关机，5分钟后再次响起。

特别提示

1. 您可反复短按[🔊]或[🔊]键，开启或关闭闹醒/闹响功能。
显示“🔊”符号，表示开启蜂鸣闹醒功能；
显示“🔊”符号，表示开启广播闹响功能；
不显示“🔊”或“🔊”符号，表示关闭蜂鸣闹醒/广播闹响功能。
2. 蜂鸣闹醒后，短按[POWER]键，即可关闭蜂鸣声。
广播闹响后，短按[POWER]键，即可进入长开机收听状态，再按一次[POWER]键关机。
3. 在收听状态，如果到了预设的广播闹响时间，本机会自动切换，接收预先存储的电台。

九. 屏幕显示模式转换

关机状态：



短按[DISPLAY]键，显示屏右上角转为广播闹响时间、蜂鸣闹醒时间、温度显示。



开机状态：

短按[DISPLAY]键，显示屏右上角转为正常时间、广播闹响时间、蜂鸣闹醒时间、温度、信号强度/信噪比显示。



十. 锁定按键

长按[]键, 听到“B”一声后松手, “”符号显示, 即可锁定按键及[TUNING]钮。

再长按[]键, 听到“BB”两声后松手, “”符号消失, 即可解锁。

十一. 智能照明

本机具有智能照明功能, 在使用按键和旋钮时, 显示屏照明灯都会点亮3秒钟。

您还可用以下方法手动开启和关闭照明灯:

短亮: 短按[LIGHT/SNOOZE]键, 听到“B”一声, 照明灯点亮3秒钟。



长亮: 长按[LIGHT/SNOOZE]键, 听到“B——”长声, 照明灯长亮;

关灯: 再短按[LIGHT/SNOOZE]键, 听到“BB”两声, 即可关闭照明灯。

特别提示:

- 1.使用电池供电时, 为了减少耗电, 应避免让照明灯长亮。
- 2.为了省电, 关机的同时也会自动关闭照明灯长亮功能。
- 3.您也可关闭智能照明功能(详见第22页)。

十二. 调频立体声切换

- 1.收听调频立体声广播时, 可短按[FM ST.]键开启调频立体声功能, “”符号显示; 如接收到的调频广播信号太弱, 建议再次短按[FM ST.]键关闭立体声功能, “”符号消失。
- 2.有些调频电台不是立体声广播, 按[FM ST.]键无效。

十三. 调幅中频带宽转换

反复短按[AM BW]键, 可选择6、4、3、2、1kHz调幅中频带宽。

宽带: 收听强信号或本地电台时, 可获得较好的音质。

窄带: 可抑制邻近强台干扰, 降低背景噪声, 适合接收远距离弱信号电台。

十四. 功能设置 (在关机状态下操作)

设置调频接收频率范围

长按[FM SET]键, 可选择87.5-108MHz、64-108MHz、76-108MHz或87-108MHz。

设置12/24小时制

长按[12/24]键, 显示“12H”符号, 表示时间设置为12小时制; 显示“24H”符号, 表示时间设置为24小时制。


设置中波步进

长按[9/10kHz]键, 显示“10 kHz”, 表示中波步进设置为10kHz; 显示“9kHz”, 表示中波步进设置为9kHz。


特别提示:


中波步进设置为10kHz时, 温度显示为华氏温度(°F);
中波步进设置为9kHz时, 温度显示为摄氏度(°C)。

关闭或开启长波波段

长按[MW/LW]键, 显示“LW OFF”符号, 表示关闭长波波段; 显示“LW ”符号, 表示开启长波波段。

开启或关闭充电功能

长按[]键, 显示“[CHARGE]”及“Ni-MH Battery”符号, 表示选择使用充电电池供电, 同时开启充电功能;

长按[]键, 显示“[CHARGE OFF]”, 同时“Ni-MH Battery”符号消失, 表示选择使用普通干电池供电, 并关闭充电功能。

特别提示: 本机出厂前设置使用普通干电池供电, 如果您装入可充电电池, 需将本机切换到使用充电电池状态, 以保证正确显示电池电量。


关闭或开启“B”声提示


长按[BEEP ON/OFF]键, 显示“OFF”符号, 表示关闭“B”声提示; 显示“ON”符号, 表示开启“B”声提示。

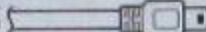
关闭或开启智能照明功能

长按[]键, 显示“OFF”符号, 表示关闭智能照明功能; 再长按[]键, 显示“ON”符号, 表示开启智能照明功能。

特别提示: 关闭智能照明功能后, 不影响[LIGHT/SNOOZE]键开关照明灯。

1. 在关机状态下, 装入三节R6(5号)充电电池, 长按[]键, 显示屏显示“[CHARGE]”及“Ni-MH Battery”符号, 开启充电功能。

2. 利用任何USB 5V外接电源连接本机即可充电, 在充电过程中, “”符号内的三个格子不停地走动, 充满后自动停止。

连接USB 5V外接电源 



特别提示: 您也可利用USB 5V外接电源给收音机供电, 收听调频广播。

充电注意事项

1. 坚持用尽充满的原则, 可大大延续充电电池的寿命, 保持充电电池的良好状态。
2. 三节充电电池一组, 不要分开使用, 不要混用其他容量的电池。
3. 严禁对干电池进行充电, 否则会造成电池漏液损坏收音机, 或产生更严重的后果!

十六. 提高调频/短波接收能力

将随机附送的外接调频/短波天线一头挂在窗口外, 一头插入[FM & SW ANTENNA]插口, 可以改善调频和短波的接收效果。

随机附送的外接调频/短波天线



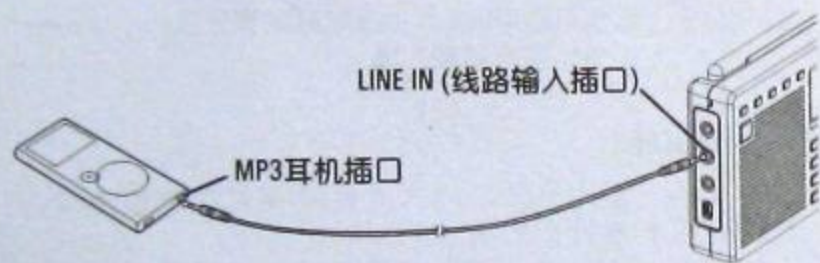
注意: 多雷雨地区切勿安装室外外接天线!

十七. 线路输入

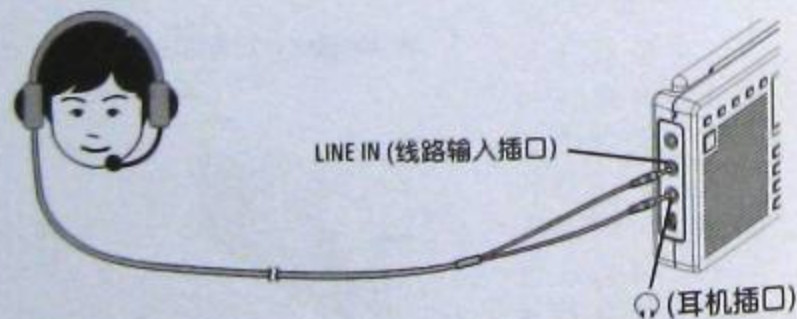
功能一: 本机可用作手提电脑、MP3及其它小型音频播放器的有源音箱。

操作方法如下:

1. 将音频连接线插头插入[LINE IN]插口, 显示屏会出现“>>”符号, 提示插头已连接好;
2. 再短按[POWER]键, “>>”符号闪烁, 即可播放, 然后旋转[VOLUME]钮调节音量;
3. 再短按[POWER]键关机。





功能二: 利用本机的线路输入和耳机插口, 连接耳机麦克风可实现语音助听功能, 用于学习外语时的朗读发音纠正, 提高背单词的记忆效果, 是外语学习的高效工具。




















十八. 常见问题及解决方法

问题	原因	解决方法
不能开机。	<ul style="list-style-type: none"> • 电池电量不足。 • 电池极性装反。 • 按键被锁定。 	<ul style="list-style-type: none"> • 更换新电池。 • 按极性指示, 正确装入电池。 • 长按[←○]键解锁。
使用中收音机自动关机。	<ul style="list-style-type: none"> • 电池电量不足。 • 使用自动关机功能。 	<ul style="list-style-type: none"> • 更换新电池。 • 重新开机, 或重新调整自动关机时间。
自动浏览电台或ATS时, 有些电台锁不住或乱锁。	<ul style="list-style-type: none"> • 电台信号太弱。 • 附近有较强的干扰信号。 	<ul style="list-style-type: none"> • 改用手动搜台或直接输入电台频率。 • 缩短拉杆天线或旋转机身方向后, 再使用自动浏览电台或ATS功能。
在日本使用, 调频收台少。	日本的调频广播频率在76~90MHz之间。	关机, 反复长按[FM SET]键, 把调频接收频率设置为76~108MHz。
在北美使用, 中波收台少。	北美的中波步进为10kHz。	关机, 长按[9/10kHz]键, 把中波步进设置为10kHz。
启动广播闹响功能, 定时开机后接收到的只有噪声。	<ul style="list-style-type: none"> • 没有预先设置用作广播闹响后接收的电台。 • 您预先设置的电台没有播出, 或当前所在地没有该频率的电台。 	<ul style="list-style-type: none"> • 设置用作广播闹响后接收的电台(详见第18页)。 • 熟悉当地电台频率和播出时间, 或改为蜂鸣闹醒。
连接MP3的外接音频后无声。	没有按[POWER]键。	短按[POWER]键, 显示屏显示闪烁的“>>”符号即可。
收音机死机。	受到意外干扰, 微处理器进入死机状态。	取出电池, 再重新装入即可, 如仍然无法正常工作, 请联系当地的德生公司代理商、分销商或咨询服务中心。如果当地没有我们的服务中心, 您可以把收音机邮寄回本公司检修。

十九. 按键提示音与功能对照一览表

功能	按键	操作状态	提示音	显示屏状态
开机和关机	POWER	开机	B——(长声)	
		关机	BB	显示“OFF”符号
调整自动关机时间	长按[POWER]键开机后,马上旋转[TUNING]钮	调整为30、60、90、120分钟	B	显示自动关机时间
		长开机	BB	显示“On”符号
调频立体声	FM ST.	开启	B	显示“  ”符号
		关闭	BB	“  ”符号消失
切换到调频波段	FM	FM	B	显示“FM”符号和电台频率
切换到中波/长波波段	MW/LW	MW	BB	显示“MW”符号和电台频率
		LW	B——(长声)	显示“LW”符号和电台频率
切换到短波波段	∨或∧	SW	B	显示“SW”符号和电台频率
		进入短波米波段	B	右上角短暂显示相应米波段
ATS (自动搜索存储电台)	FM MW/LW SW (∨或∧)	启动	B	频率和右上角地址数字变化
		ATS结束	B——(长声)	显示自动搜存的第一个电台频率和地址
ETM	ETM	开启	B	显示“ETM”符号
频率切换	VF	频率状态	BB	电台频率数字闪烁
地址切换	VM	地址状态	B	右上角显示地址数字
自动浏览 [SCAN]	VF	频率状态	B	自动搜索电台
	VM	地址状态	B	自动搜索预存电台
调幅中频带宽转换	AM BW	1kHz, 2kHz, 3kHz, 4kHz, 6kHz	B	显示相应带宽
存储电台	M	启动	B	右上角地址数字闪烁
		确认/自动确认	B——(长声)	停止闪烁
删除电台	DELETE	删除单个电台	B	地址数字和“dEL”符号闪烁
		删除整波段电台	BB	显示“ALL”和闪烁的“dEL”符号
		确认删除	B——(长声)	完成删除操作
照明	LIGHT/ SNOOZE	短亮	B	照明灯亮3秒钟
		长亮	B——(长声)	照明灯长亮
		关灯	BB	关灯

功能	按键	操作状态	提示音	显示屏状态
贪睡	LIGHT/ SNOOZE	暂时关机	B	“  ”或“  ”符号和闹响时间闪烁
锁定		锁定	B	显示“  ”符号
		解锁	BB	“  ”符号消失
正常时间设置	TIME	进入小时调整	B	小时数字闪烁
		进入分钟调整	BB	分钟数字闪烁
		确认/自动确认	B——(长声)	停止闪烁
自动开/关机时间设置	 	进入小时调整	B	小时数字闪烁
		进入分钟调整	BB	分钟数字闪烁
		进入自动关机时间调整	BB	自动关机时间, “  ” “  ”符号闪烁
		确认/自动确认	B——(长声)	显示时间
		启动蜂鸣闹醒功能	B	显示“  ”符号
		启动自动开机功能	B	显示“  ”符号
		关闭闹响功能	BB	“  ”或“  ”符号消失
进/出短波米波段频率范围	TUNING	进入	B	右上角显示相应米波段数字
		超出	B	米波段数字消失
设置调频接收频率	FM SET	进入设置状态	B	显示调频接收频率范围
设置12/24小时制	12/24	12小时制	B	显示“12H”符号
		24小时制	BB	显示“24H”符号
设置中波步进	9/10kHz	9kHz	B	显示“9  ”及摄氏度符号
		10kHz	BB	显示“10  ”及华氏度符号
开启或关闭充电功能		开启	B	显示“CHA On”及“  Battery”符号
		关闭	BB	显示“CHA OFF” “  Battery”符号消失
关闭或开启B提示声	BEEP ON/OFF	关闭	BB	显示“OFF”符号
		启动	B	显示“On”符号
关闭或开启智能照明		关闭	BB	显示“OFF”符号
		开启	B	显示“On”符号
关闭或开启长波波段	MW/LW	关闭	BB	显示“LW OFF”符号
		开启	B	显示“LW On”符号

二十. 使用电池注意事项

1. 长时间不安装电池, 本机时钟将停止运行, 但不会丢失机内已存储的电台频率, 重新安装电池后只需要设置时钟即可。
2. 本机设有电池电压不足自动关机保护功能。当电池电量即将耗尽时, 会自动关闭收音机, “ \square ”符号闪动, 提醒您及时更换新电池。
3. 混用新旧电池会造成收音机不能正常工作, 也会影响电池电量准确显示。
4. 长时间不用, 请取出电池, 防止电池漏液腐蚀机内元件。

二十一. 保养收音机

1. 避免猛烈冲击、跌落或进水。
2. 勿置于阳光直射、高温、潮湿的地方, 也不要温度低于 -5°C 、高于 $+50^{\circ}\text{C}$ 的环境中使用或保存本机, 以免损坏液晶显示屏。
3. 避免使用带有腐蚀性化学成份的液体擦拭收音机表面。
4. 不要自行拆机调整内部元件参数。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料及聚合物部件	○	○	○	○	○	○
印刷电路部件	×	○	×	○	○	○
导线及连接器件	×	○	○	○	×	×
金属部件	×	○	○	○	○	○
扬声器/耳机	×	○	×	○	○	○
包装材料	○	○	○	○	○	○
编织料(布、拉线等)	○	○	×	○	○	○

备注:

1. “○”表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。
2. “×”表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。
3. 印刷电路部件包含所有印刷电路板及其各自的离散组件、IC及连接器和接插件。



● PL-390主要性能指标

1. 频率范围		
• 调频(FM)	标准频率覆盖:	87 ~ 108 MHz
	欧美:	87.5~108 MHz
	俄罗斯、校园广播:	64 ~ 108 MHz
	日本:	76 ~ 108 MHz
• 中波(MW)	亚洲、非洲及欧洲:	522 ~ 1620 kHz
	美国、加拿大:	520 ~ 1710 kHz
• 长波(LW)		153 ~ 513 kHz
• 短波(SW)		2300 ~ 21950 kHz
2. 噪限灵敏度		
• 调频(FM) (S/N=30dB)	优于	$3\mu\text{V}$
• 中波(MW) (S/N=26dB)	优于	1mV/m
• 长波(LW) (S/N=26dB)	优于	10mV/m
• 短波(SW) (S/N=26dB)	优于	$20\mu\text{V}$
3. 调频立体声分离度	优于	35dB
4. 电台存储数量		550个
5. 输出功率		180mW x 2
6. 电源		
• 电池(另购件)		3节R6(五号)电池
• 外接直流电源(另购件)		USB 5V \geq 250mA
7. 机内扬声器(2个)		Φ 57mm, 8Ω , 250mW
8. 外接耳机		Φ 3.5mm, 32Ω , 立体声插口
9. 尺寸		约 宽186x高89x厚29 mm
10. 重量		约 315g(不含电池)
产品标准号: Q/DS 1-2010		

随机附件: 立体声耳机、外接调频/短波天线、保护套、使用说明、合格证、售后服务保证书