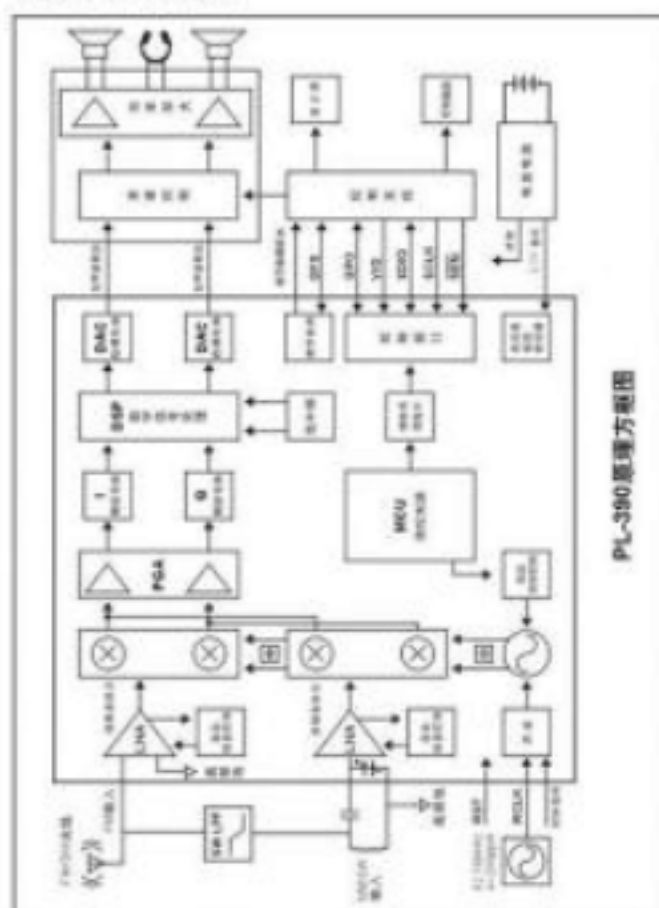


## ● PL-390原理方框图

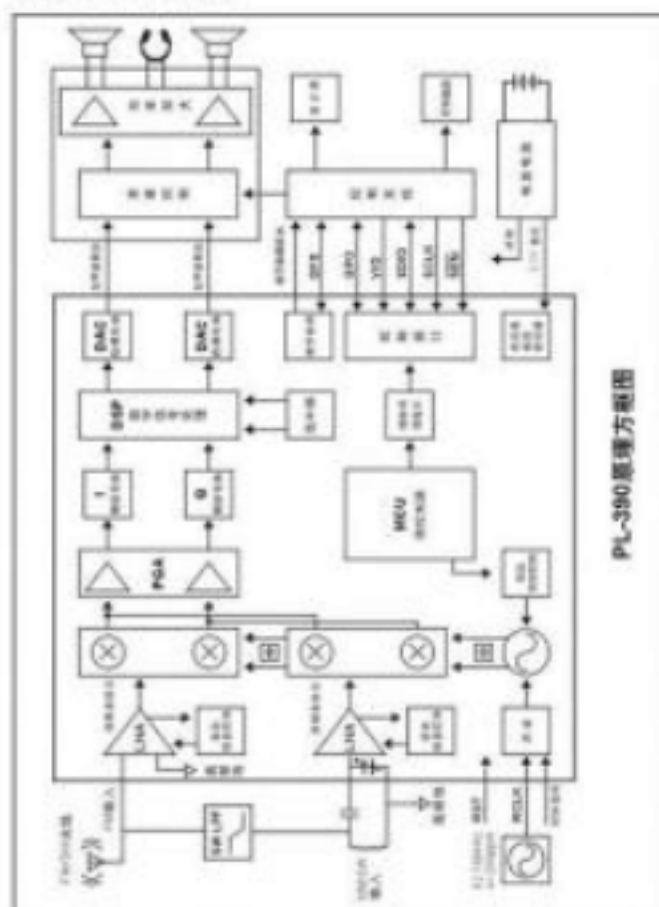
本机采用美国SILICON LABS si4734数字信号处理(DSP)芯片,对模拟调频/调幅广播信号进行数字化转换,并利用现代软件无线电原理进行处理和解调,极大地提高了收听灵敏度、选择性、信噪比和抗干扰能力。



PL-390

## ● PL-390原理方框图

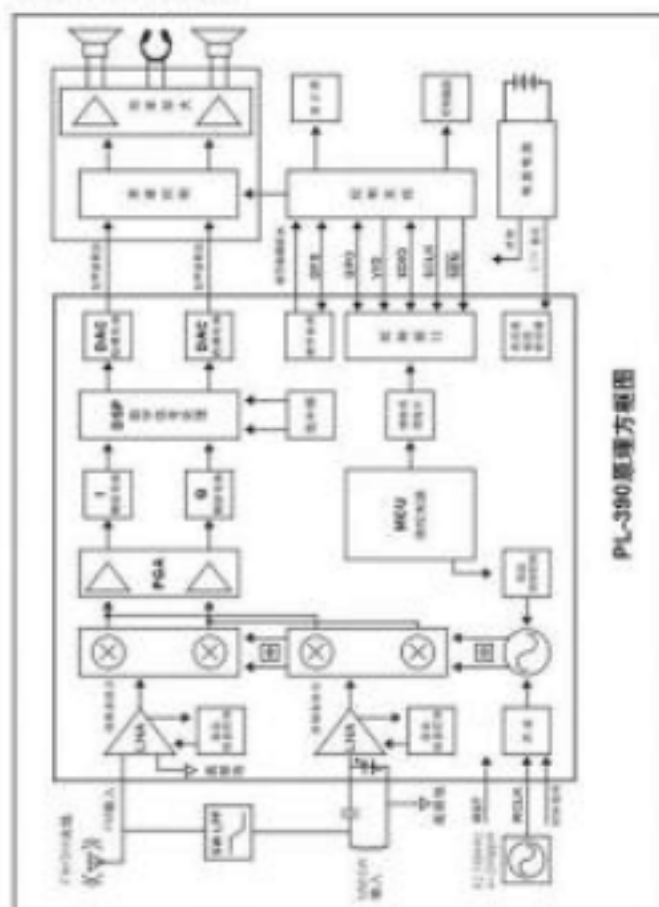
本机采用美国SILICON LABS si4734数字信号处理(DSP)芯片,对模拟调频/调幅广播信号进行数字化转换,并利用现代软件无线电原理进行处理和解调,极大地提高了收听灵敏度、选择性、信噪比和抗干扰能力。



PL-390

## ● PL-390原理方框图

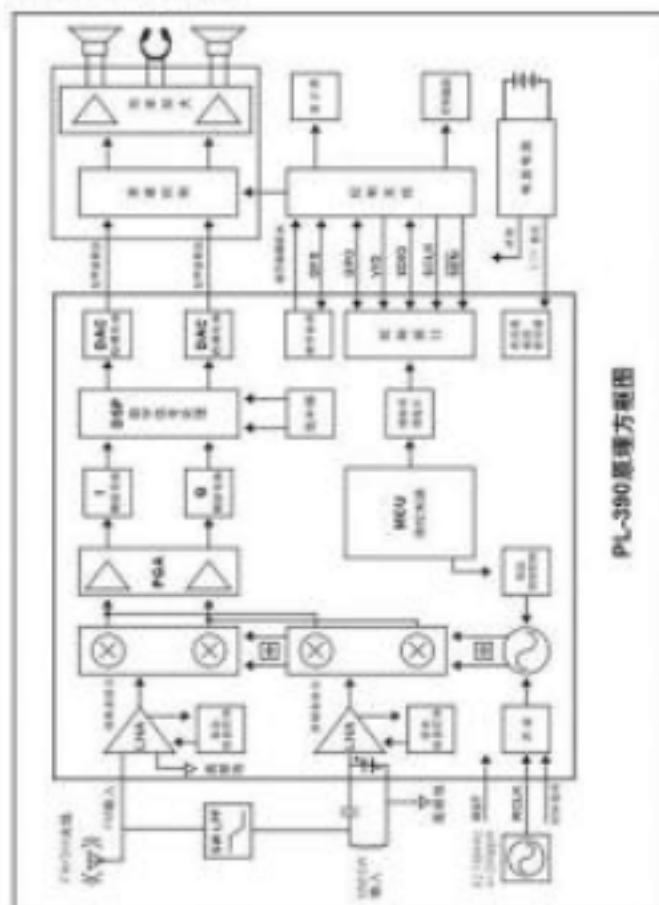
本机采用美国SILICON LABS si4734数字信号处理(DSP)芯片,对模拟调频/调幅广播信号进行数字化转换,并利用现代软件无线电原理进行处理和解调,极大地提高了收听灵敏度、选择性、信噪比和抗干扰能力。



PL-390

## ● 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，并采用现代软件无线电原理进行处理和解调，极大地提高了收听灵敏度、选择性、信噪比和抗干扰能力。

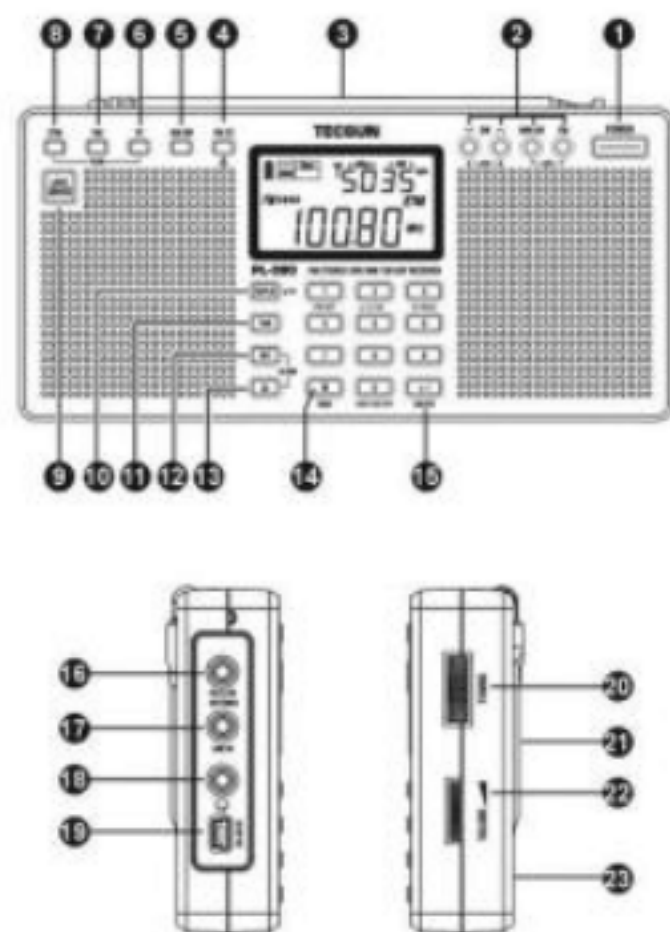


感谢您购买了PL-390全波段数字解调立体声收音机。  
使用前请阅读本说明书。

## 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)	● 手动搜索电台
● 自动浏览电台	● 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
● 设置蜂鸣闹响时间	● 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
PL-390	1

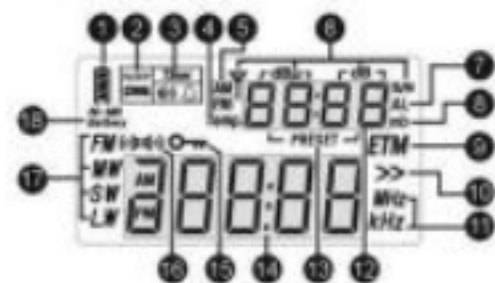
## ● 外观与功能示意图



- 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 蜂鸣闹响功能设置键 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<br>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:<br>“Ⓜ”广播闹响功能指示<br>“Ⓢ”蜂鸣闹响功能指示 | ⑬ 关机状态: 温度、闹响/闹响时间<br>开机状态: 信号强度/信噪比、<br>正常时间、闹响/闹响时间、温度、<br>存储地址、预置米波段 |
| ④ 温度指示                                  | ⑭ 存储地址指示  |
| ⑤ 12小时制时间的上午<br>(AM)和下午(PM)指示           | ⑮ 大数字显示区  |
| ⑥ 信号指示*                                 | ⑯ 锁定指示  |
| dBμ: 信号强度单位<br>dB: 信噪比/信噪比单位            | ⑰ 调频立体声状态指示   |
| ⑦ 闹响时间指示                                | ⑱ 波段指示  |
| ⑧ 短波米波段指示                               | ⑲ 充电电池供电指示  |
| ⑨ 便捷调谐ETM指示                             |   |
| ⑩ 调台快慢指示:<br>“>>”表示快速调台*<br>“>”表示慢速调台   |   |
- \*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)。

4 ..... PL-390

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]键调节合适的音量。

## 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]键即可收听。

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, 本机就会自动搜索调频电台并存储;
3. 完成ATS操作后, 旋转[TUNING]键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. 找到您要存储的电台;
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。

6 ..... PL-390

## ● 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]键调整小时;
2. 短按[TIME]键, “分钟”时间闪烁, 旋转[TUNING]键调整分钟;
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]键调整小时;
2. 短按[△]或[Ⓜ]键, 旋转[TUNING]键调整分钟;
3. 蜂鸣闹醒设置无需这一步骤; 短按[Ⓜ]键, 旋转[TUNING]键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, 本机就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]键搜索电台, 也可以直接按0~9数字键输入电台频率。

PL-390 ..... 5

## 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]键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]键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。



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。



自动浏览预存电台状态

PL-390 ..... 7

## 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]键可调节音量(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]键即可收听。



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]键搜索电台, 调频步进变化见右表。

波段	调频	步进
FM	0.2 MHz	0.2 MHz
MW	1 kHz	1 kHz
LW	1 kHz	1 kHz
SW	1 kHz	1 kHz

### 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。



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]键即可收听已搜索好的电台。



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所有未波段内的电台;

B模式: 长按[]键, 即可ATS当前未波段内的电台。

### 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, 出现乱跳台现象, 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，搜索想要存储的电台；
  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……



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。



地址状态

#### 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 [M] 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，即可删除存储在該波段内的所有电台频率。



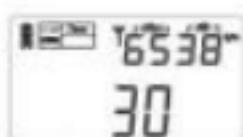
删除所有电台时的状态

若3秒钟内不再短按 [DELETE] 键确认，本机会自动退出删除操作。

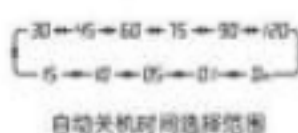
## 七. 设置自动关机时间

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“B”和“30”符号；



2. 马上旋转[TUNING]键，选择1~120分钟内自动关机，或选择“On”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]键调整小时；
2. 再短按[TIME]键，听到“BB”两声，旋转[TUNING]键调整分钟；
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

0 6 3 5，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]键调整小时；
  2. 再短按[△]键，听到“BB”两声，旋转[TUNING]键调整分钟；
  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。



进入蜂鸣闹醒时间调整状态

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。

### 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[△]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]键调整小时；
2. 再短按[△]键，听到“BB”两声，旋转[TUNING]键调整分钟；
3. 再短按[△]键，听到“BB”两声，马上旋转[TUNING]键，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]键。

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。

您还可使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。

20 PL-390

### 开启或关闭充电功能

长按[]键, 显示“[CHRG On]”及“”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“[CHRG OFF]”, 同时“”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。

22 PL-390

## 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、84-108MHz、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 On”符号, 表示开启长波波段。

PL-390 21

## 十五. 智能充电 (充电电池和外接电源为另购件)

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“[CHRG On]”及“”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

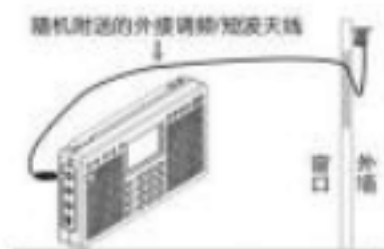
特别提示: 您也可利用USB 5V外接电源给收音机供电, 收听调频广播。

### 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. 三节充电电池一起, 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]接口, 可以改善调频和短波的接收效果。



⚠ 注意: 多雷雨地区切勿安装室外外接天线!

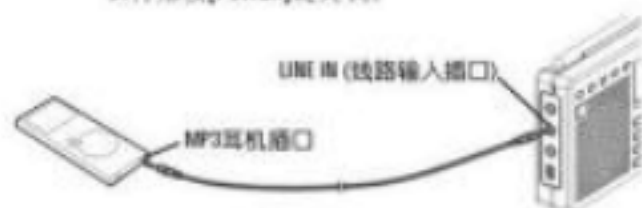
PL-390 23



### 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. 将音频线连接插头插入[LINE IN]接口, 显示屏会出现“>>”符号, 提示插头已连接好;
2. 再按压[POWER]键, “>>”符号闪烁, 即可播放, 然后旋转[VOLUME]键调节音量;
3. 再按压[POWER]键关机。



**功能二：**利用本机的线路输入和耳机接口，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"> <li>● 电池电量不足。</li> <li>● 电池极性装反。</li> <li>● 按键被锁定。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 更换新电池。</li> <li>● 按极性指示，正确装入电池。</li> <li>● 长按[]键解锁。</li> </ul>
使用中收音机自动关机。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电池电量不足。</li> <li>● 使用自动关机功能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 更换新电池。</li> <li>● 重新开机，或重新调整自动关机时间。</li> </ul>
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"> <li>● 电台信号太强。</li> <li>● 附近有较强的干扰信号。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 改用手动搜台或直接输入电台频率。</li> <li>● 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。</li> </ul>
在日本使用，调频收音少。	日本的调频广播频率在76—108MHz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，中波收音少。	北美的中波步进为10kHz。	关机，长按[BW 10kHz]键，把中波步进设置为10kHz。
启动广播喇叭功能，定时开机后接收到的只有噪声。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 没有预先设置用作广播喇叭后接收的电台。</li> <li>● 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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 设置用作广播喇叭后接收的电台(详见第18页)。</li> <li>● 熟悉当地电台频率和播出时间，或改为蜂鸣闹醒。</li> </ul>
连接MP3的外接音箱后无声。	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/操作状态
开机和关机	POWER	开机	嘟——1次/秒	
		关机	嘟	显示“OFF”符号
调整自动关机时间	长按POWER键开机后,马上连续按MENU1次	调整为00、05、10、120分钟	嘟	显示自动关机时间
		长关机	嘟	显示“On”符号
调整立体声	FM ST	开启	嘟	显示“SP-40”符号
		关闭	嘟	“SP-40”符号消失
切换到调频波段	FM	FM	嘟	显示“FM”符号和电台频率
切换到中波/长波波段	AM/EL	AM	嘟	显示“AM”符号和电台频率
		EL	嘟——1次/秒	显示“EL”符号和电台频率
切换到短波波段	WAVE	SW	嘟	显示“SW”符号和电台频率
	√或△	进入短波技术波段	嘟	右上角短波显示频率波段
AFS(自动搜索并存储电台)	FM SEARCH SW (√或△)	启动	嘟	频率和右上角地址数字变化
		AFS结束	嘟——1次/秒	显示自动搜索并存储第一个电台频率和地址
ETM	ETM	开启	嘟	显示“ETM”符号
频率切换	FV	频率状态	嘟	电台频率数字闪烁
地址切换	BM	地址状态	嘟	右上角显示地址数字
自动对差(PAGE)	FV	频率状态	嘟	自动搜索电台
	BM	地址状态	嘟	自动搜索并存储电台
调频中波电台转换	AM/FM	150、200、300、400、600	嘟	显示精品设置
		启动	嘟	右上角地址数字闪烁
存储电台	M	确认/自动确认	嘟——1次/秒	停止闪烁
删除电台	DEL/ETC	删除单个电台	嘟	地址数字和“dEL”符号闪烁
		删除整波段电台	嘟	显示“ALL”和闪烁的“dEL”符号
		确认删除	嘟——1次/秒	完成删除操作
照明	LED1/LED2	短亮	嘟	照明灯亮3秒钟
		长亮	嘟——1次/秒	照明灯长亮
		关闭	嘟	关闭

功能	按键	操作状态	显示屏	显示屏状态
唤醒	ENTER/OK/EXIT	暂时关机	0	“00”或“0”符号和唤醒时间问题
锁定	←→	锁定	0	显示“00”符号
		解锁	00	“00”符号消失
正常时间设置	TIME	进入小时设置	0	小时数字闪烁
		进入分钟设置	00	分钟数字闪烁
		确认自动确认	0——(长声)	停止闪烁
自动关机时间设置	OFF	进入小时设置	0	小时数字闪烁
		进入分钟设置	00	分钟数字闪烁
		进入自动关机时间设置	00	自动关机时间,“00”“00”符号闪烁
	ON	确认自动确认	0——(长声)	显示时间
		启动静音报警功能	00	显示“00”符号
		启动自动开机功能	00	显示“0”符号
		关闭报警功能	00	“00”或“0”符号消失
通过短波来波跟踪非自动	TRACK	进入	0	右上角显示相应来波跟踪数字
		退出	0	来波跟踪数字消失
设置满量程接收频率	FREQ	进入设置状态	0	显示满量程接收频率范围
设置短波小时制	12/24	12小时制	0	显示“12H”符号
		24小时制	00	显示“24H”符号
设置中波步进制	9kHz/10kHz	9kHz	0	显示“9kHz”及精度度符号
		10kHz	00	显示“10kHz”及精度度符号
开启或关闭充电功能	ON	开启	0	显示“CHRG ON”及“0.00A”符号
		关闭	00	显示“CHRG OFF”、“0.00A”符号消失
关闭或开启蜂鸣声	BEEP/ON/OFF	关闭	00	显示“OFF”符号
		启动	0	显示“ON”符号
关闭或开启智能照明	▲	关闭	00	显示“OFF”符号
		开启	0	显示“ON”符号
关闭或开启长波波段	WAVE	关闭	00	显示“LF OFF”符号
		开启	0	显示“LF 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，“”符号闪烁，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℃、高于+50℃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 <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBBs)	多溴二苯醚 (PBDEs)
塑料及复合材料件	○	○	○	○	○	○
印刷电路板件	×	○	×	○	○	○
导线及连接器件	×	○	○	○	×	×
金属部件	×	○	○	○	○	○
扬声器/耳机	×	○	×	○	○	○
包装材料	○	○	○	○	○	○
包装箱(布、泡沫等)	○	○	×	○	○	○

备注：  
1. “○”表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均符合GB/T17625-2011标准规定的限量要求以下。  
2. “×”表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不符合GB/T17625-2011标准规定的限量要求。  
3. 印刷电路板件中的铅和镉含量符合GB/T17625-2011标准规定的限量要求。



## ● PL-390主要性能指标

1.频率范围		
• 调频(FM)		
标准频率范围:		87 ~ 108 MHz
欧美:		87.5~108 MHz
俄罗斯、校园广播:		64 ~ 108 MHz
日本:		76 ~ 108 MHz
• 短波(SW)		2300 ~ 21950 kHz
• 中波(MW)		
亚洲、非洲及欧洲:		522 ~ 1620 kHz
北美洲:		520 ~ 1710 kHz
• 长波(LW)		153 ~ 513 kHz
2.灵敏度		
• 调频(FM) (S/N=30dB)	优于	3μV
• 短波(SW) (S/N=26dB)	优于	20μV
• 中波(MW) (S/N=26dB)	优于	1mV/m
• 长波(LW) (S/N=26dB)	优于	10mV/m
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(失真10%)		
喇叭 > 180mW × 2		
耳机 > 10 mW / 32Ω 立体声耳机		
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 ≥250mA
7.喇叭规格		
Φ57mm, 阻抗8Ω, 功率0.25W, 纸盆喇叭		
8.尺寸		约 宽186x高89x厚29 mm
9.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、线路输入音频连接线、保护套、使用说明书、合格证、售后服务保证书