



—— (S1 键) MODE/RCC

—— (S2 键) ADJ

## A. 功能简介

- 4 位计时功能，显示时、分，接收到信号后推动行针与电子时间同步。
- 全自动日历
- RCC 电波接收频率 77.5KHz (DCF)
- 每天零晨 3 点会打开自动接收。
- 时间显示为 24 小时制式
- 有夏令时 (DST) 功能

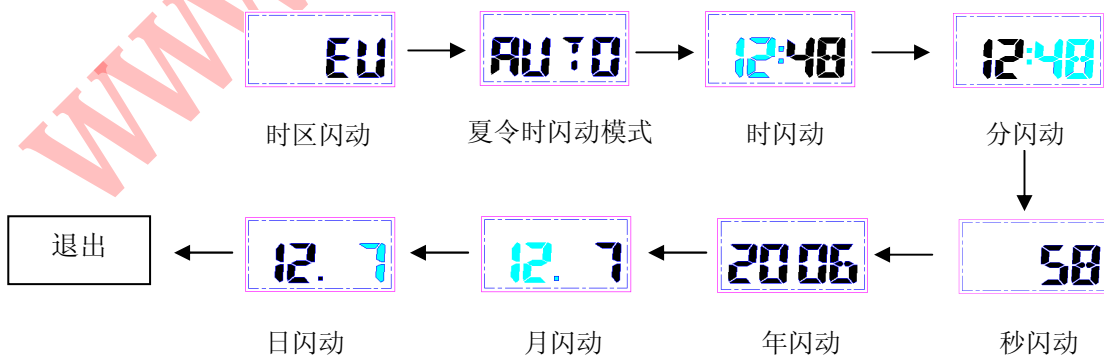
## B. 产品功能模式

- 在计时模式下，按 S1 可查看日期、秒/星期、时区 (参照下图):





### 1. 时间设置方法

- 在时间式下，长按 S2 键 3 秒后，指针停止行走，同时显示屏时区闪动，如果 1 分钟无任何操作会退出设置模式，指针会自动追回 LCD 数字时间；如果在闪动时按 S2 键依次选择如下：



- 在“时区”、“夏令时”、“时”、“分”、“秒”、“年”、“月”、“日”对应元素闪动时，按 S1 键进行调整；调整退出后，指针会自动追回 LCD 数字时间。
- **时区设置：**时区闪动时，按 S1 键选择 EU（代表德国 DCF）时区，请参照时区对照表。
- **设置夏令时：**夏令时选择项目闪动时，按 S1 键选择 ON 打开夏令时屏幕有（“DST”）符号出现；选择 OFF 关闭夏令时屏幕无（“DST”）符号出现，选择 AUTO 是默认发射台电波发射自动开启或关夏令时制。（欧洲 DCF 是全自动不需设置；美国 WWVB 需设置夏令时。）

## 2. RCC 手动接收

- 在正常时间模式下，长按 S1 键三秒则进入强制接收状态，电波塔（）开始闪动，如果信号强，则有信号强度指示符号出现（）。如接收信号成功，则显示电波塔。如接收不成功，则不显示电波塔符号。信号微弱或无信号，则在 3 分钟后自动停止接收。

## 3. RCC 自动接收

- 机芯每天在 AM 3: 00 时会自动打开接收电波信号；如此次接收不成功,会在 AM 4: 00 时自动再次打开接收；如接收还不成功会在 AM 5: 00 时再次自动打开接收，如接收还不成功，当日将不会再打开接收，只有在次日 AM 3: 00 时再开始重新接收。如在 AM 3: 00 第一次接收成功后，则在 AM 4: 00 和 AM 5: 00 就不会再打开接收。

## C. 装指针方法

- 在机芯用金属棒触按复位（AC）一下，装好时、分、秒 3 针，而且时、分、秒针必需重叠对正 12 点；此步骤必需在 1 分钟内完成，1 分钟后自动进入接收电波信号，指针会自动追回 LCD 数字时间。

## D. 注意事项

- 当发现三支指针快速走动时，此现象是正常的，当行针时间追回 LCD 数字时间后会自动停止。

## E. 重要提示

1. 本产品内部预置自动接收时间为三组：AM3: 00 、AM4: 00 、AM5: 00。
2. 本产品每隔 24 小时会自动打开接收，用以校对时间。
3. 接收电波的时间最长为 10 分钟，如接收不成功，则自动停止接收。
4. 为保证接收效果，建议接收时将本产品置于窗边。

## F. 重要建议

- 如用钢底盖，建议用胶表面或纸表面。
- 如用玻璃底盖，建议用铜字面。

## G. 质量标准

- 机芯尺寸 :  $\Phi 33.2$ .mm
- 厚度 : 6.9 mm
- 工作温度 :  $-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
- 工作电压 : 3.0V
- 准确精度 :  $\pm 60$  秒/月
- 电池型号 : CR2032(容量 220m Ah)
- 信号接收最大电流 :  $\leq 70$  u A
- 静态平均驱动电流 :  $\leq 1.93$ u A (静态最大电流:  $\leq 15.0$  u A)
- RCC 接收平均电流 :  $\leq 38.77$  u A (RCC 接收最大电流:  $\leq 60.0$ u A)
- RCC 接收灵敏度 (裸机芯) :  $\leq 45$ dBuv/m ( $\leq 180$  u V/m)
- 电池使用寿命 (90%) :  $\geq 24$  个月

(RCC 每日接收电波 1 次 10 分钟)

## 附：时区对照表

Time Zone (时间地区)	Symbol on LCD display (代码)
世界时间-12 小时	-12H
世界时间-11 小时	-11H
世界时间-10 小时	-10H
世界时间-9 小时	-09H
世界时间-8 小时	US-P 美国太平洋时间 (WWVB)
世界时间-7 小时	US-M 美国山地时间 (WWVB)
世界时间-6 小时	US-C 美国中部时间 (WWVB)
世界时间-5 小时	US-E 美国东部时间 (WWVB)
世界时间-4 小时	-04H
世界时间-3 小时	-03H
世界时间-2 小时	-02H
世界时间-1 小时	-01H
世界时间	UK 英国 (MSF)
世界时间+1 小时	EU 德国 (DCF)
世界时间+2 小时	2H
世界时间+3 小时	3H
世界时间+4 小时	4H
世界时间+5 小时	5H
世界时间+6 小时	6H
世界时间+7 小时	7H
世界时间+8 小时	CN
世界时间+9 小时	JP 日本 (JJY)
世界时间+10 小时	10H
世界时间+11 小时	11H
世界时间+12 小时	12H

## 维修注意事项:

### 1. 机芯换电池必须进行校针

- 当机芯电池无电后，重新更换电池，
- 机芯上电初始化后，LCD 显示为 00: 00 在闪动，此时行针机芯处于不计时状态；如果你发现 3 个指针不正 12 点。
- 按 S1 键一次，行针机芯秒针向前进一秒，重复按 S1 键使行针机芯三针重叠对准 12 点；
- 长按 S1 键 3 秒指针快速行走，差不多达到 12 点时，再按 S1 键停止快速行走，然后短按 S1 键慢调针，以便指针重叠在 12 点位置。
- 按 S2 一次进入接收状态，当接收电波信号成功时，此时行针机芯自动快速追回 LCD 显示时间，并实现 LCD 与行针机芯同步计时。

### 2. 自动对针

- 用于判断石英机的时，分，秒 3 针是否重合。  
机芯没有断电或复位的情况下：  
在时间模式下长按 S2 键 7 秒钟，行针机芯快速转动直到三针重叠指向 12 点正后自动停下来，属正常现象，不按任何键 1 分钟后自动进入接收状态。如果停止时发现 3 针不是指向 12 点，故障为行针机或装针不良。

	制 作	审 核	批 准
签 名	冯碧颜	赵星亮	宋检望
日 期	11/09/22	11/09/22	11/09/22