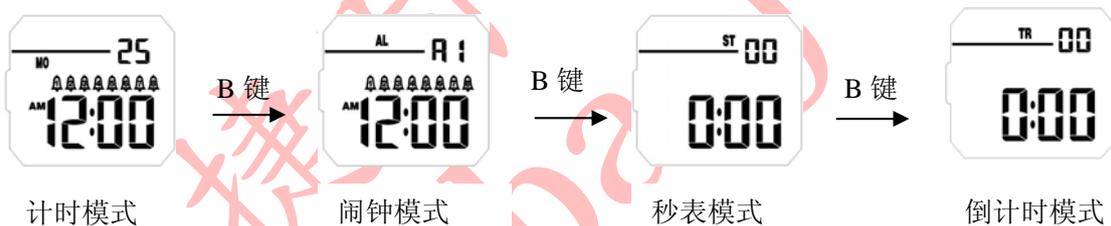




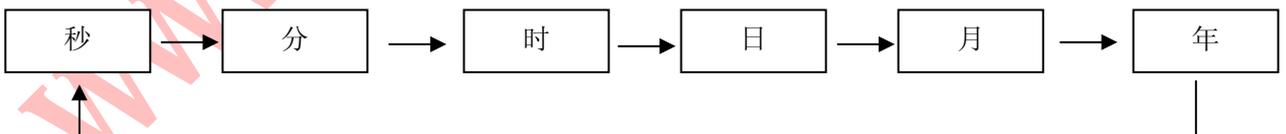
A. 功能简介

- 计时功能，6 位 LCD 显示时、分、秒、（年、月、日）
- 8 组带振动或声音闹铃，响闹时间每次为 15 秒；振动时间每次 15 秒
- 1/100 秒秒表功能，并可分段记录时间；秒表的最大值为 23 小时 59 分 59 秒
- 倒计时（倒计时最大范围是 23 小时 59 分 59 秒，可设定范围 15 分钟~23 小时 59 分）
- 倒计时限制功能：（1~24 小时）可设定某一段时间范围内允许使用倒计时功能。
- 锁定功能：为防止误操作，锁定控制功能，解锁后可正常使用。
- 12/24 小时制显示
- 有功能有按键音
- EL 背光

B. 产品功能模式



1. 在非设置模式下，按 B 键选择操作模式。任意模式下按 A 键 EL 亮三秒。
2. 计时功能
 - 在计时模式下，按 D 键转换 12/24 制，按 C 键查看日期（30 秒自动返回时间计时模式）。
 - 在计时模式下，按住 A 键 2 秒进入时间设置模式“秒”闪动，按 B 键依次进入：



- 按 D 键调整闪动的数值；
- 按 A 键退出设置。

3. 闹钟功能

- 在闹钟模式下，按 D 键开启/关闭闹钟或振动，闹钟开启时有“🔔”符号显示；闹钟关闭时无“🔔”符号显示；振动开启时有“🔊”符号显示；振动关闭时无“🔊”符号显示。
- 如果振动与闹钟符号都同时关闭，倒计时功能不会振动及响闹。
- 如果振动与闹钟符号都同时打开，倒计时功能会有振动及响闹(振动—响闹 BB—振动---响闹 BB--)
- 8 组闹钟的警报方式：响闹或振动不能独立设置，只要设置改变了某一组响闹或振动，其它组闹钟会统一跟着最后选择的振动或响闹。
- 如果开启了某一组闹铃，并且开启了闹钟或振动符号的状况，当时间到达预定的时间，响闹或震动 15 秒钟,正在响闹或振动时按任一键停止。
- 在闹钟模式，按 C 键依次查看或设定 8 组闹铃/振动时间：



- 在闹铃 A1 模式下，按住 C 键 2 秒开启/关闭闹铃，当 A1 的闹铃开启时有“🔔”符号显示；当闹铃关闭时无符号显示；以上 8 组闹铃开启/关闭方法相同（A2 闹铃符号“🔔”；A3 闹铃符号“🔔”；A4 闹铃符号“🔔”；A5 闹铃符号“🔔”；A6 闹铃符号“🔔”；A7 闹铃符号“🔔”；A8 闹铃符号“🔔”）。
- **响闹时间设置：**
- 在任意组闹铃模式，按 A 键 2 秒进入响闹时间设定，首先小时闪动，再按 B 键分钟闪动，按 D 键调整，如下图示：



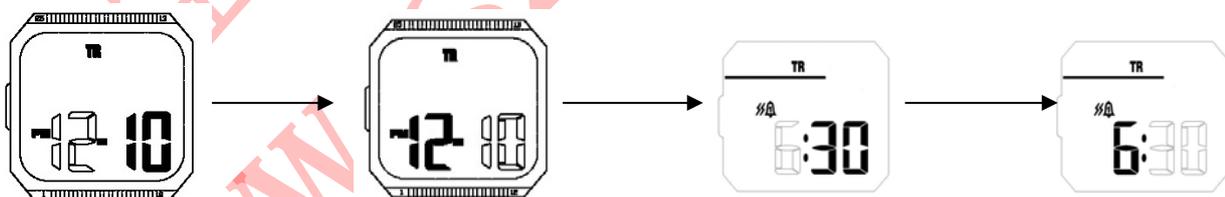
- 8 组闹钟/振动设置方法相同。
- 在闹钟设置模式，若 30 秒无按键操作自动返回时间模式。

4. 秒表及分段计时功能

- 秒表的显示范围是 23 小时 59 分 59.99 秒。
- 当跑秒在计时的时候“ST”闪动；
- 在秒表模式下，按一次 D 键开始执行跑秒，再按一次 D 键跑秒停止，在跑秒停止时按 C 键是秒表归零。
- 在秒表模式下，按 D 键开始计时，按 C 键进入分段计时状态，再按 D 键退出分段计时，进入秒表停止状态；退出分段计时时，按 C 键显示全部秒表时间，再按 C 键跑秒归零。
- 秒表运行时，按 B 键返回时间显示模式，秒表在背后运行。

5. 倒计时功能

- 倒计时功能可限制每天在某一段时间范围内可以使用倒计时功能，限制设定范围（1~24 小时）分钟，秒钟不可设定。
- 倒计时范围（15 分钟~24 小时），小于 15 分钟及秒钟不可设定。
- 倒计时响闹功能及振动功能可选择 3 种方式（必需在闹钟模式开启符号才有此功能）
- 第一次使用倒计时功能都必须设定限制时间范围要大于倒计时时间！
- 当设定了限制时间与及倒计时时间并且开启了闹钟或振动符号的状况，当时间倒计时到“0”时，响闹或震动 15 秒钟，正在响闹或振动时按任意键停止那响闹或振动，倒计时仍然继续进行当天循环功能，手表每天会自动启动重复倒计时。
- 在倒计时模式，并且在限制可用范围内按 D 键开始或停止倒计时，如果按 D 键是停止，当天无重复倒计时功能，但是到第二天（次日）会自动启动重复倒计时功能。
- 在响闹或振动符号关闭的情况，倒计时到“0”后无重复倒计时。
- 倒计时正在运行时，按 B 键退出倒计时显示模式，倒计时在后台进行，LCD 有“TR”在闪动。
- **倒计时设置：**
- 在倒计时模式，按 A 键 2 秒进入倒计时限制设定，首先下限时间小时闪动，依次按 B 键上限时间小时闪动--倒计时分钟闪动--倒计时小时闪动，按 D 键调整，如下图示：



下限时间小时闪动

上限时间小时闪动

倒计时时间小时闪动

倒计时时间分钟闪动

- 按 A 键退出设置模式。
- 在倒计时设置模式，30 秒无按键操作自动返回时间模式。
- 如果设置合理，立即启动倒计时，当倒计时到“0”会有响闹或震动 15 秒。
- 如果设置合理，但是没有立刻启动倒计时，推迟了一段时间后才去启动倒计时，倒计时进行未到“0”，上限制时间已到的情况，会自动停止倒计时（没有响闹或振动功能）。

- 如果设置不合理，立即启动倒计时，倒计时进行未到“0”，但是上限制时间已到的情况,会自动停止倒计时（没有响闹或振动功能）。
- **锁定功能:**
 - 1) 在正常时间模式，同时按住 B, C 键 2 秒钟后锁定控制功能，LCD 屏幕有 LOCK 指示，（除 EL 功能外）其它按键功能将无法使用！如果已经开启了倒计时再锁定按键，当倒计时到 00 正在响闹或振动时按任一键可以停止那响闹或震动，仍然继续重复倒计时。
 - 2) 按制上锁状态，同时按住 B, C 键 2 秒钟解除按键锁,同时 LCD 没有 LOCK 指示，按键功能可正常使用。
 - 3) 如果已经开启了闹钟再锁定按键，当闹钟时间到并正在响闹或振动时按任一键可以停止那响闹或震动，仍然保持锁定控制功能。

C. 质量标准

- 机芯尺寸（包含突出） : $\Phi 26.2\text{mm}$
- 厚度（包括蜂鸣片） : 8.8 mm
- 工作温度 : $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 工作电压 : 3.0V
- 准确精度 : 60 秒/月
- 电池型号 : CR2032 (220mAh)
- 静态平均驱动电流 : $\leq 2.47\text{u A}$ (静态最大驱动电流: 4.0u A)
- EL 发光平均驱动电流 : $\leq 3.01\text{m A}$ (EL 发光最大电流: 6m A)
- 响闹平均驱动电流 : $\leq 1.21\text{m A}$ (响闹最大驱动电流: 6.0m A)
- 振动平均电流 : $\leq 41.15\text{ m A}$ (振动最大电流: 70m A)
- 电池寿命（响闹每天 3 次/每次 15 秒, EL 每天亮 4 次/每次亮 3 秒） : 12 个月(日本)
(振动每天 3/次每次 15 秒, 振动平均电流)

	制 作	审 核	批 准
签 名	冯碧颜	赵星亮	刘成恒
日 期	13/12/05	13/12/05	13/12/05