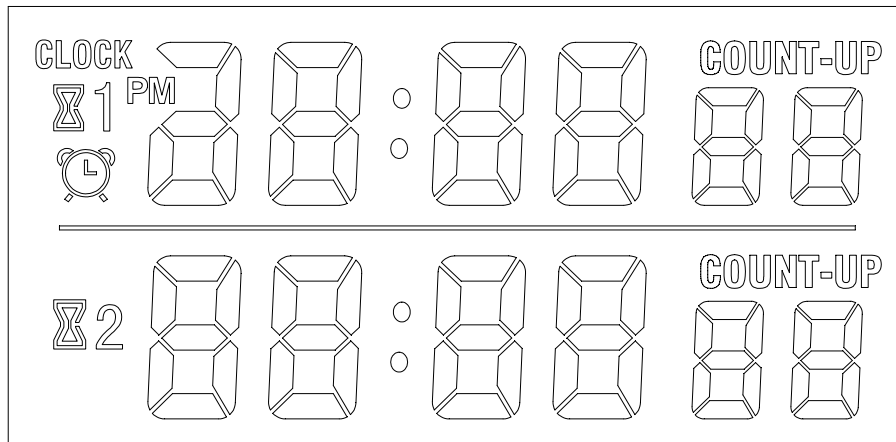


一、LCD 全图



LCD: 1/4Duty, 1/3Bias, 3.0V

二、功能概述

1、时间

- 同屏显示时、分、秒。
- 支持 12/24 小时制式。

2、闹钟

- 1 组闹钟。
- 5 分钟贪睡功能，可无限次贪睡。

3、TIMER1

- 可开启正计时和倒计时。
- 正计时最大值：23:59:59。
- 倒计时最大值：23:59:59。

4、TIMER2

- 可开启正计时和倒计时。
- 正计时最大值：99:59:59。
- 倒计时最大值：99:59:59。

5、开/关机功能



6、按键音功能

7、背光灯和按键灯功能



8、工作电压：3.0V。

三、按键说明

3 挡拨挡开关

- 拨挡到 ，关机。
- 拨挡到 ，只有背光和按键背光，无声音。

双排

- 拨挡到  | ，有背光、按键背光和声音。

【MODE】键

- 在非设置状态，短按循环切换，依次为时间→闹钟→计时器→时间。
- 在时间界面，长按 2 秒进入时间设置状态，再短按退出设置。
- 在闹钟界面，长按 2 秒进入闹钟设置状态，再短按退出设置。

【H】键

- 在时间/闹钟设置状态，短按时+1，长按 1 秒以上执行快调，快调频率约为 8Hz。
- 在时间界面 TIMER2 暂停时，短按时+1，长按 1 秒以上执行快调，快调频率约为 8Hz。
- 在计时器界面且选中的计时暂停时，短按时+1，长按 1 秒以上执行快调，快调频率约为 8Hz。

【M】键

- 在时间/闹钟设置状态，短按分+1，长按 1 秒以上执行快调，快调频率约为 8Hz。
- 在时间界面 TIMER2 暂停时，短按分+1，长按 1 秒以上执行快调，快调频率约为 8Hz。
- 在计时器界面且选中的计时暂停时，短按分+1，长按 1 秒以上执行快调，快调频率约为 8Hz。

【S】键

- 在闹钟界面/闹钟设置状态，短按开启/关闭闹钟。
- 在时间设置状态，短按秒+1，长按 1 秒以上执行快调，快调频率约为 8Hz。
- 在时间界面 TIMER2 暂停时，短按秒+1，长按 1 秒以上执行快调，快调频率约为 8Hz。
- 在计时器界面且选中的计时暂停时，短按秒+1，长按 1 秒以上执行快调，快调频率约为 8Hz。

【①ST/SP】键

- 在非计时界面，长按 2 秒切换 12/24 小时制。
- 在闹钟响闹时，短按开启贪睡。
- 在计时器界面，TIMER2 显示时，短按切换到 TIMER1 显示。
- 在计时器界面，TIMER1 显示时，短按开启/暂停 TIMER1。

【②ST/SP】键

- 在非计时界面，短按开启/暂停 TIMER2。
- 在计时器界面，TIMER1 显示时，短按切换到 TIMER2 显示。
- 在计时器界面，TIMER2 显示时，短按开启/暂停 TIMER2。

【H】键+【M】键

- 在计时器界面，TIMER1 暂停且显示 TIMER1 时，同时按下清零 TIMER1。
- 在计时器界面，TIMER2 暂停且显示 TIMER2 时，同时按下清零 TIMER2。
- 在非计时界面，TIMER2 暂停时，同时按下清零 TIMER2。

四、操作及显示说明

1、复位或上电默认显示

- 上电复位，全显同时点亮背光灯和按键灯，2 秒后进入时间显示界面或关机。
- 上电默认值

双排

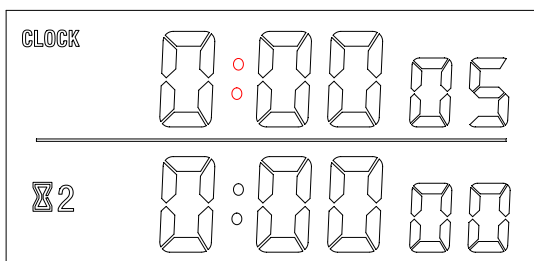
名称	初始值
时间	0:00 00
小时制	24Hr
闹钟	6:00, 关闭
计时器	默认显示 TIEMR1
	TIMER1: 0:00:00, 暂停
	TIMER2: 0:00:00, 暂停

2、邦定选择

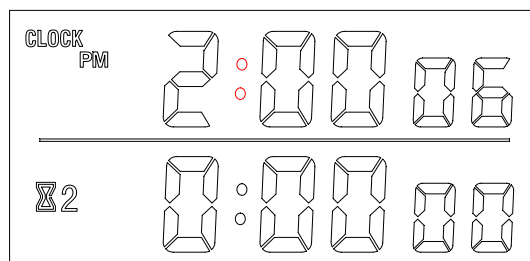
- OP1 为 OPEN 时，邦定为单排计时器；OP1 为 CLOSE，邦定为双排计时器。

3、时间模式

A、正常显示（同屏显示时间+TIMER2）



24 小时制

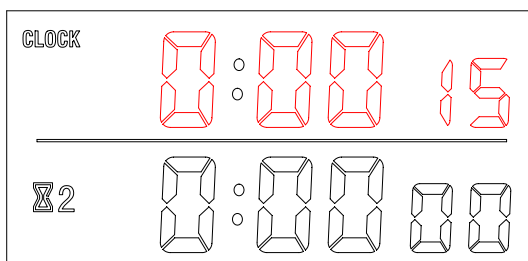


12 小时制

- 在非计时界面，长按【①ST/SP】键 2 秒转换 12/24 小时制。

B、时间设置

- 在时间界面，长按【MODE】键 2 秒进入时间设置状态，时分秒闪烁，如下图所示：



- 在设置状态，短按【H】键/【M】键/【S】键时/分/秒分别+1，长按【H】键/【M】键/【S】键 1 秒以上执行快调。

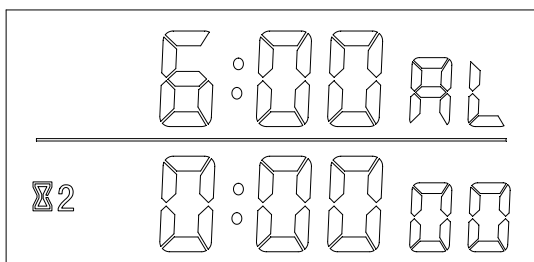
C、退出设置

- 无按键操作 10 秒自动退出设置。
- 短按【MODE】键退出设置。

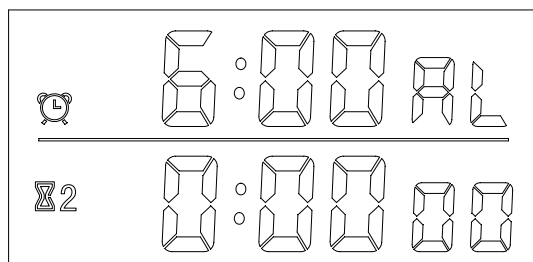
4、闹钟模式

- ### A、在时间界面，短按【MODE】键切换到闹钟界面，如下图所示：（同屏显示闹钟时间+TIMER2）

双排



闹钟关

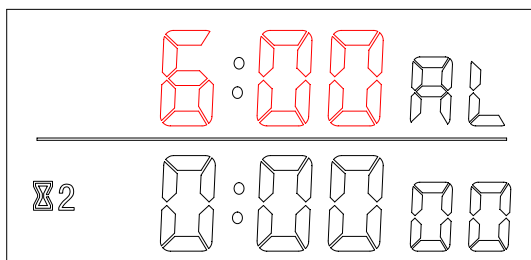


闹钟开

- 在闹钟界面无按键操作 10 秒返回时间界面。

B、闹钟设置

- 在闹钟界面，长按【MODE】键 2 秒进入闹钟设置状态，时分闪烁，如下图所示：



- 短按【H】键/【M】键/【S】键时/分分别+1，长按【H】键/【M】键 1 秒以上执行快调。



C、退出设置

- 无按键操作 10 秒自动退出设置并返回时间界面。
- 短按【MODE】键退出设置并返回闹钟界面。

D、闹钟开关

- 在闹钟界面/闹钟设置状态，短按【S】键开启/关闭闹钟。

E、闹钟提醒

- 拨挡到 ，到达闹钟时间，背光灯、按键灯和闹钟图标以 1Hz 的频率闪烁。
- 拨挡到 ，到达闹钟时间，每秒响“BI BI BI BI”声同时背光灯、按键灯和闹钟图标以 1Hz 的频率闪烁。

F、取消闹钟提醒

- 无按键操作，1 分钟自动停止提醒（停止响闹、背光熄灭、闹钟图标常显）。
- 有按键操作停止提醒且不执行按键功能（停止响闹、背光熄灭、闹钟图标常显）。

G、贪睡

- 闹钟提醒时，短按【①ST/SP】键进入贪睡，闹钟图标继续以 1Hz 的频率闪烁。
- 贪睡时长：5 分钟。
- 贪睡次数：无限制。
- 贪睡期间，有按键操作会取消贪睡。

5、TIMER1 模式

A、在闹钟界面，短按【MODE】键切换到计时器界面，同屏显示 TIMER1 和 TIMER2，如下图所示：

双排

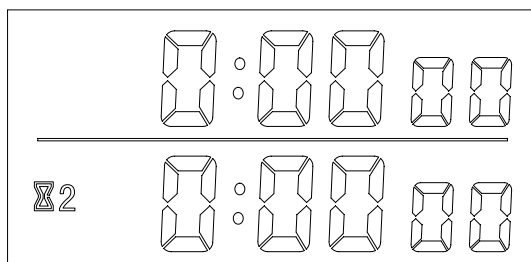
- 无按键操作，1分钟停止提醒并恢复 TIMER1 倒计时设置的值。
- 有按键操作会停止提醒并恢复 TIMER1 倒计时设置的值。

F、清零 TIMER1

- TIMER1 计时暂停且显示 TIMER1 时，同时短按【H】键+【M】键清零 TIMER1。

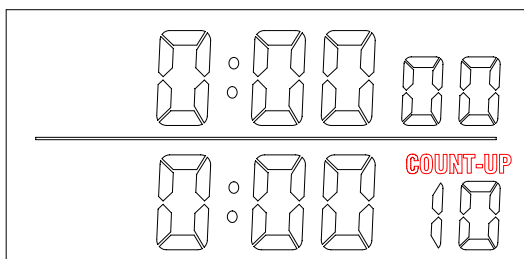
6、TIMER2 模式

A、在闹钟界面，短按【MODE】键切换到计时器界面，同屏显示 TIMER1 和 TIMER2，如下图所示：

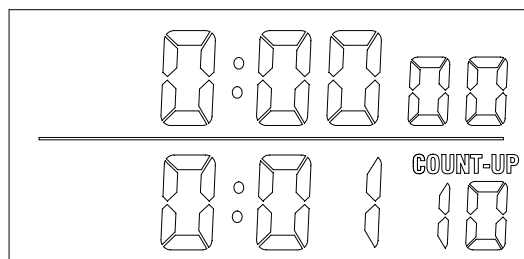


未开启计时

- TIEMR1 显示时，短按【②ST/SP】键切换到 TIMER2 显示。
- TIMER2 设置为 0:00:00，在时间/闹钟显示界面或计时器界面显示 TIMER2 时，短按【②ST/SP】键开启/暂停 TIMER2 正计时，如下图所示：

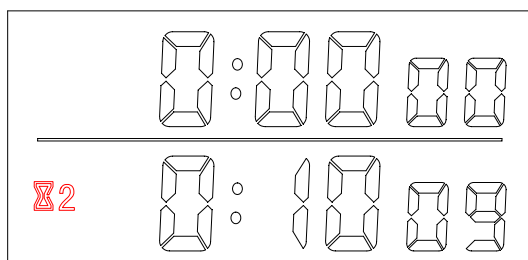


正计时开启

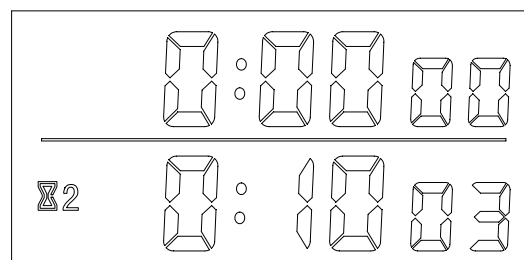


正计时暂停

- TIMER2 设置为非 0:00:00，在时间/闹钟显示界面或计时器界面显示 TIMER2 时，短按【②ST/SP】键开启/暂停 TIMER2 倒计时，如下图所示：



倒计时开启



倒计时暂停

B、TIMER2 设置

- TIMER2 暂停计时，在时间/闹钟显示界面或计时器界面显示 TIMER2 时，短按【H】键/【M】键/【S】键时/分/秒分别+1，长按【H】键/【M】键/【S】键 1 秒以上执行快调。
- 设置范围：0:00:00~99:59:59。

C、TIMER2 正计时结束提醒

- 正计时最大值为 99:59:59。

双排

八、LCD 逻辑图

