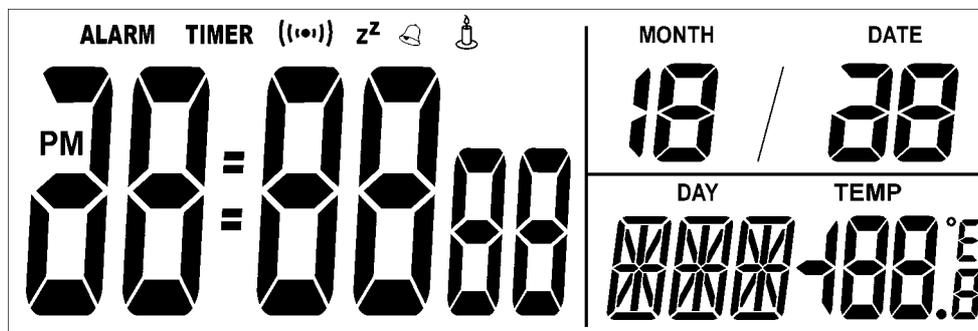




一. 功能简介

- 时钟功能：显示时、分，并可实现 12/24 小时制转换。
- 日期功能：显示“年”、“月”、“日”以及对应的星期（从 2000 年至 2099 年）。
- 闹钟及贪睡功能：设置每日闹铃，还可开启贪睡功能。
- 温度功能：可显示华氏或摄氏温度，并且进行切换。
- 正计时功能：计时范围 0:00:00~29:59:00。
- 倒计时功能：计时范围 29:59:00~0:00:00。
- 生日提醒功能：可设置生日提醒的具体时间、日期，到点会有生日歌曲播出，以示祝福。
- 背光灯功能：按键可以开启背光灯 3 秒
- 邦定选择：七国语言星期选择
- 按键均有键音。
- 温度范围：-10℃~50℃（14°F~122°F）。
- IC 工作温度 0℃~50℃。

二. LCD 显示图



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

三. 按键操作:

采用 6 个按键操作:





四. 基本操作:

- 上电 LCD 显示屏全亮 1 秒, 进入正常时钟模式, 默认音乐响闹 12 秒, 默认 12 小时制的 12:00, 2005 年 1 月 1 日, 星期六, 同屏显示实时温度。
- 在正常时钟模式, 按 **MODE** 键按以下列顺序进入其相应功能模式:

时钟模式 → 闹铃模式 → 正计时 → 倒计时 → 生日提醒



- 在各模式 (除正计时模式), 按 **SET** 键进入设置状态, 通过 **UP/DOWN** 键调整各设置值, 一直按住 **UP/DOWN** 键数值加速递增/递减。
- 在时钟模式, 按 **UP** 键进行 12/24 小时转换; 在闹铃模式, 按 **UP** 键开启闹铃标志; 在正计时模式, 按 **UP/DOWN** 键开启/暂停计时, 在倒计时模式, 按 **UP** 键开启/暂停计时; 在生日提醒模式, 按 **UP** 键开启/关闭生日提醒。
- 在时钟、闹铃、生日提醒模式, 按 **DOWN** 键进行 C/F 转换。
- 在任何模式, 按 **ALARM** 键开启/关闭闹铃标志; 按 **LIGHT** 键开启背光灯 3 秒。
- 在闹铃模式, 可以选择 8 首不同的闹铃声音。
- 每分钟侦测当前实时温度

操作说明

1. 时间功能

- 上电 LCD 显示屏全亮 1 秒, 进入正常时钟模式, 默认音乐响 12 秒, 默认 12 小时制的 12:00, 2005 年 1 月 1 日, 星期六, 同屏显示实时温度。
- 在正常时钟模式, 按 **MODE** 键按以下列顺序进入其相应功能模式:

时钟模式 → 闹铃模式 → 正计时 → 倒计时 → 生日提醒



- 在正常时间状态, 按 **SET** 键进入时间、日期的设置, 并按以下列顺序通过 **UP** 和 **DOWN** 键配合来完成其设置, 按住则递增/递减。

时 → 分 → 年 → 月 → 日 → 退出

(时 → 分 → 年 → 月 → 日 → 星期设定 → 退出: 仅在邦定选择英文星期时有效)

- 设置分钟, 按 **UP/DOWN** 键将秒清零以及分钟数值可递增/减。
- 改变小时, 秒不清零; 改变分钟, 秒清零。
- 设定范围: 年为 2000~2099、月为 1~12、日为 1~31、时为 1~12 或 0~23、分为 0~59。
- 在日期设置的同时, 星期 (由星期一至星期日) 相应地自动改变。
- 在正常时间状态, 按 **UP** 键进行 12/24 小时制转换, 下午有 **PM** 标志; 按 **DOWN** 键进行 °C/°F 转换; 按 **ALARM** 键开启/关闭闹铃标志 “(!!!)”。
- 在设置状态, 无按键操作 60 秒自动退出设置返回至正常时间。

2. 闹钟功能

在正常时间模式, 按 **MODE** 键进入闹钟模式, 默认显示 AM12:00 或者是 0:00, 有 **ALARM** 标志。



- 在闹钟模式，按 **SET** 键进入闹钟设置，并按下列顺序通过 **UP/DOWN** 键配合完成其设置，按住则递增/递减。

时→分→闹铃声音选择→退出

- 设置范围：时为 1~12 或 0~23、分为 00~59。
- 在闹铃声音选择模式，共有 8 首（6 首音乐+2 首“嘀嘀”声）闹铃声音选择。
- 在闹钟模式，按 **UP/ALARM** 键开启/关闭闹钟“()”标志。（任何模式按 **ALARM** 键开启/关闭闹铃标志）
- 当闹铃设定时间到，响闹 1 分钟，背光灯点亮 3 秒。在响闹过程中按 **SNOOZE** 键开启贪睡和“Z^Z”标志闪烁，并暂停响闹；按其他键则停止响闹。
- 如果闹铃开启贪睡，则每 6 分钟响闹一次，每次响闹 1 分钟，共响 3 次，贪睡完后“Z^Z”标志自动消失。在响闹过程中闹铃标志“()”不闪烁和贪睡标志“Z^Z”闪烁。
- 在贪睡响闹时，按任意键暂停响闹，贪睡标志“Z^Z”不消失且继续闪烁。
- 贪睡间隔段内，按 **ALARM** 键取消贪睡，闹铃标志“()”和贪睡标志“Z^Z”消失。
- 在闹钟设置状态，无按键操作 60 秒，退出设置状态返回正常时间状态。
- 在闹钟模式，按 **MODE** 键 4 次或无按键操作 60 秒，返回正常的时间状态。

3.正计时功能

在正常时间模式，按 **MODE** 键两次进入正计时模式，且有 **TIMER** 标志。

- 按 **UP/DOWN** 键开启/暂停计时，如果反复按 **UP/DOWN** 键，则计时会暂停/开始反复进行。
- 在计时中，**TIMER** 标志闪烁。
- 在计时暂停状态，按 **SET** 键将计时清零。
- 计时范围：0:00:00~29:59:00。
- 在计时暂停模式，无按键操作 60 秒自动返回到正常时间状态。
- 在计时模式，按 **MODE** 键三次返回正常时间状态。

4.倒计时功能

在正常时间模式，按 **MODE** 键三次进入倒计时模式，默认计时 0:00:00，有 **TIMER** 标志。

- 在倒计时模式，按 **SET** 键进入倒计时设置，并按下列顺序通过 **UP/DOWN** 键配合完成其设置，按住则递增/递减。

时→分→退出

- 设置完成后，按 **UP** 键开始/暂停计时，当前秒数开始递减，当秒显示到达 00 时，所设定的分钟数开始递减，当分钟数显示到达 00 时，所设定的时钟数开始递减。
- 设置完时分后，按 **DOWN** 键清零
- 在计时暂停状态，按 **DOWN** 键清零
- 在计时中，**TIMER** 标志闪烁。
- 在计时中，如果反复按 **UP** 键，则计时会暂停/开始反复进行。
- 计时范围：29:59:00~0:00:00。
- 当计时到达 0:00:00 时，响闹 1 分钟，按任意键停止响闹。
- 在倒计时模式，按 **MODE** 键或无按键操作 60 秒自动返回到正常时间状态。

5.生日闹铃功能



在正常时间模式，按 **MODE** 键四次进入生日闹铃提醒模式，默认为关闭状态---，且显示生日闹铃图标“

- 在生日提醒模式，按 **UP** 键开启/关闭生日提醒，且开启/关闭闹铃标志“

时→分→年→月→日→退出

- 设置范围：月为 **1~12**、日为 **1~31**、年为 **2000~2099**、时为 **1~12** 或 **0~23**、分为 **0~59**。
- 在设置状态，无按键操作 **60** 秒退出设置状态，返回到正常的时间状态。
- 当生日提醒所设置的时间、日期到点时，返回到生日模式，播放生日歌曲 **5** 分钟以祝福生日 **HAPPY!** 响闹约 **60** 秒返回到时间模式且生日闹铃图标“

6. 温度功能

- 上电显示实时温度。
- 自动检测当前的环境温度，正常测量范围 **-10℃~50℃** (**14°F~122°F**) 且温度显示带小数点。
- 每 **60** 秒测一次温。
- 在时间、闹铃、生日提醒模式下，按 **DOWN** 键进行 **℃ / °F** 温度间的相互转化。

7. 背光灯

- 任何模式下，按 **LIGHT** 键开启背光灯 **3** 秒。
- 闹铃到点响闹，开启背光灯 **3** 秒。

8. 邦定选择

- 七国语言星期显示通过邦定选择。