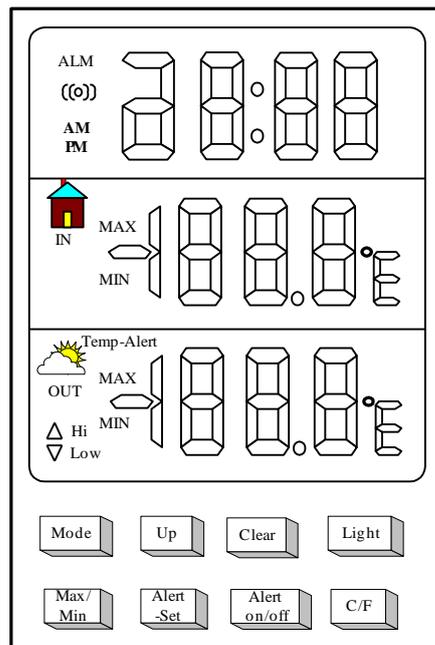


## 多功能温度计

### 一. 主要特性:

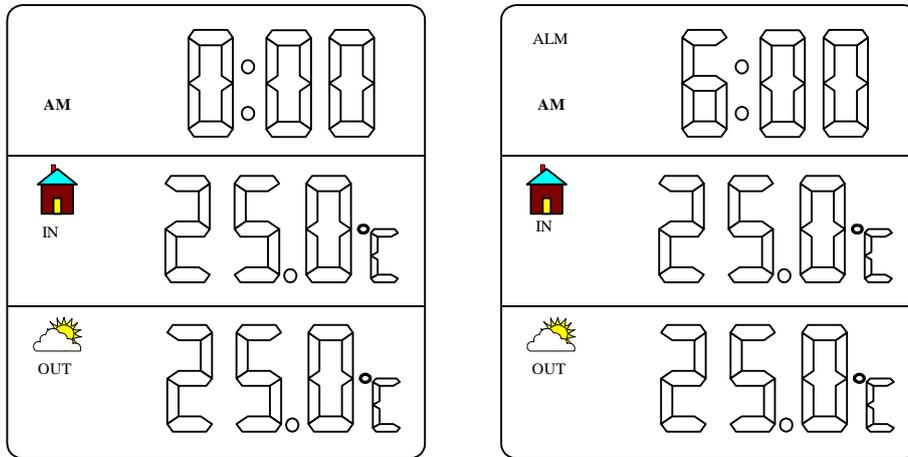
- ☞ 室内/外温度测量功能： 显示范围： -50℃ ~70℃ (-58° F~~158° F)
- ☞ 显示精度： 0.1℃ ； 温度传感器： 103AT
- ☞ 最大/最小温度记忆功能，测量周期为 10/2 秒邦定选择。
- ☞ 摄氏/华氏度开关选择，或者按键转换。
- ☞ 温度告警功能，超过上限或者低于下限时会有告警功能。
- ☞ 时钟功能（12/24 小时转换功能）
- ☞ 闹钟功能（每天响闹 1 分钟功能）
- ☞ LED 背光功能（3 秒钟）
- ☞ 1.5 伏工作电压

### 二. 产品外观:

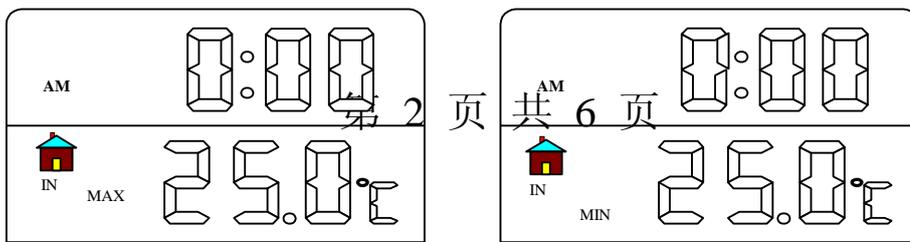


### 三. 操作描述:

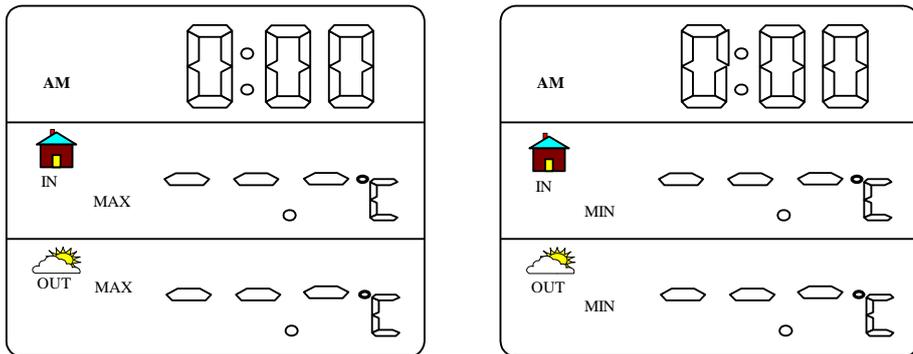
1. 上电全显 4 秒，然后进入到正常时钟和温度模式。  
时钟初始值为：(AM 0:00)。 闹钟初始值为：(AM 6:00)
2. 按 [MODE] 键可以在时钟和闹钟之间切换，显示如下：



3. 按住 [MODE] 键 2 秒钟进入到相应的时钟/闹钟设置模式。  
时钟设置模式：  
时钟的小时闪烁，按 [UP] 键可以上调小时值，一直按住 [UP] 键可以快速调整小时值。  
再按一次 [MODE] 键进入到时钟的分钟设置，按 [UP] 键可以上调分钟值，一直按住 [UP] 键可以快速调整分钟值。  
再按一次 [MODE] 键退出设置模式，回到时钟正常显示模式。  
在设置模式中，10 秒钟不按键则退出设置模式。  
在时钟正常显示时，按 [UP] 秒键可以切换 12/24 小时制显示模式。  
闹钟设置模式：  
进入闹铃设置时，闹铃的小时闪烁，按 [UP] 键可以上调小时值，一直按住 [UP] 键可以快速调整小时值。  
再按一次 [MODE] 键进入到闹钟的分钟设置，按 [UP] 键可以上调分钟值，一直按住 [UP] 键可以快速调整分钟值。  
再按一次 [MODE] 键退出设置模式，回到闹钟正常显示模式。  
在设置模式中，10 秒钟不按键则退出设置模式，回到闹钟正常显示模式。  
在正常闹钟显示模式，10 秒钟不按键则返回到正常时钟显示模式。  
在正常闹钟显示模式，按 [UP] 键可以开/关闹钟。
4. 在时钟或者闹钟正常显示中，按 [MAX/MIN] 键则显示所记录到的 室内/室外最大值。  
再按一次 [MAX/MIN] 键则显示所记录到的室内/室外最小值。显示如下：



当显示最大/最小值时，如按 [CLEAR]键则清除相应的室内或者室外的最大/最小值。显示如下：

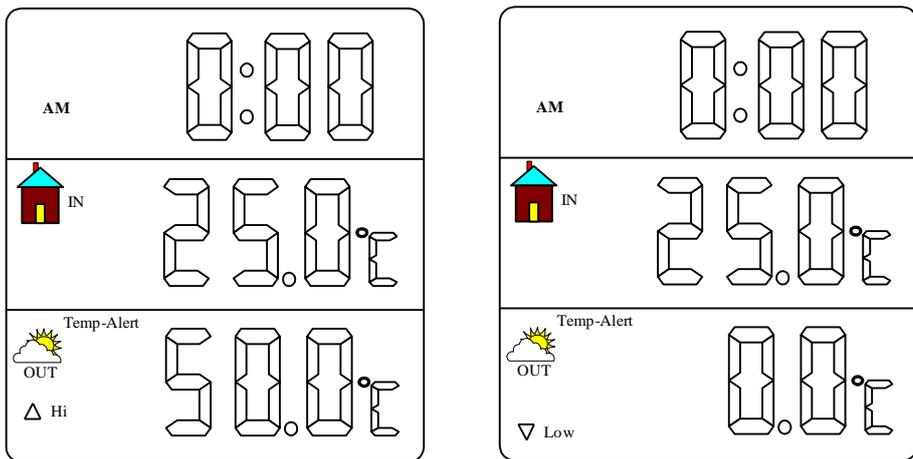


5. 在正常时钟/温度显示时，按 [ALERT-SET] 进入到温度告警模式。

首先显示上限告警温度值，上电初始上限温度告警值为： +50 °C 显示如下：

按 [UP] 键进入到显示下限告警温度值，上电初始下限温度告警值为： 0 °C 显示如下：

按 [ALERT-ON/OFF] 键可以开/关温度告警功能。

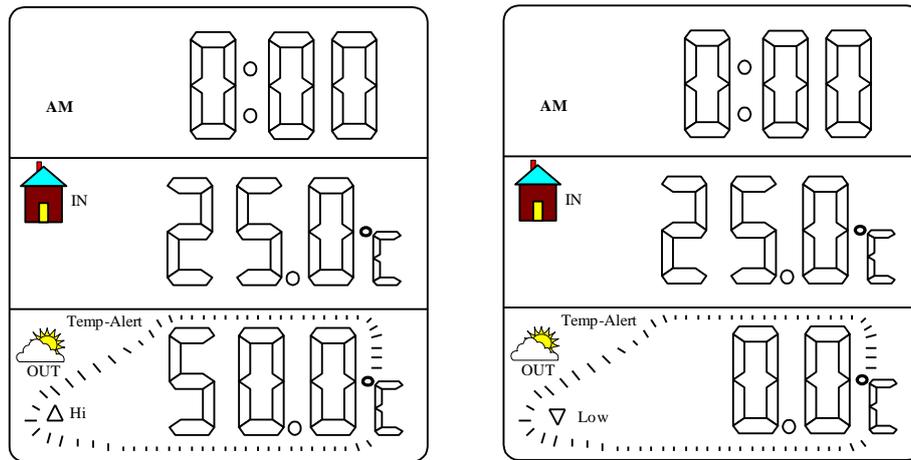


在显示告警温度时，按住 [ALERT-SET] 键 2 秒钟则进入到告警温度设置模式，首先显示高温上限设置。

按 [UP] 键可以上调上限温度值，按住 [UP] 键不放可以快速调整设置值。见下图：

再按一次 [ALERT-SET] 键进入到低温下限设置，按 [UP] 键可以上调下限温度值，按住 [UP] 键不放可以快速调整

设置值。见下图：



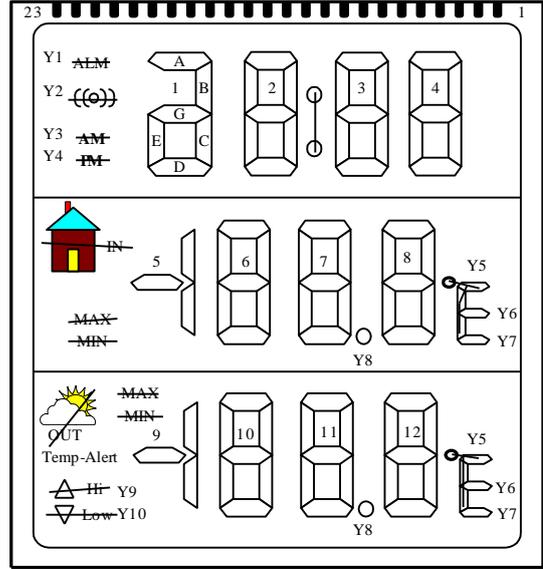
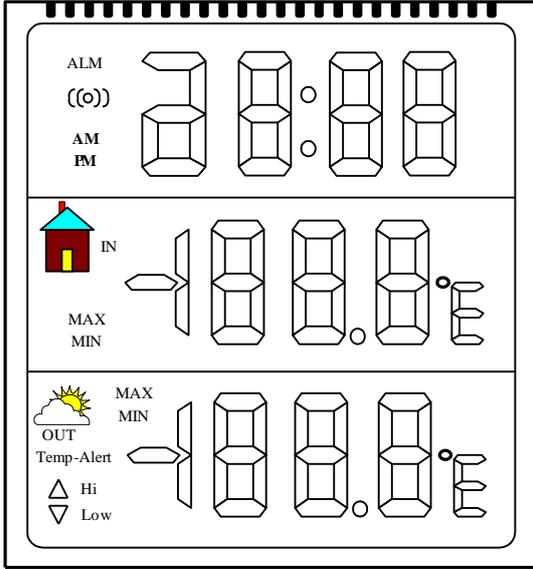
在设置状态中，超过 10 秒钟不按键则退出设置模式。

在告警温度显示模式中，超过 10 秒钟不按键则退出告警温度显示模式，返回到正常时钟/温度显示模式。

6. 在任何时间按 [LIGHT] 键有 3 秒钟背光功能。

在任何时间按 [C/F] 键可以切换温度的摄氏/华氏显示。

**四. LCD layout :**

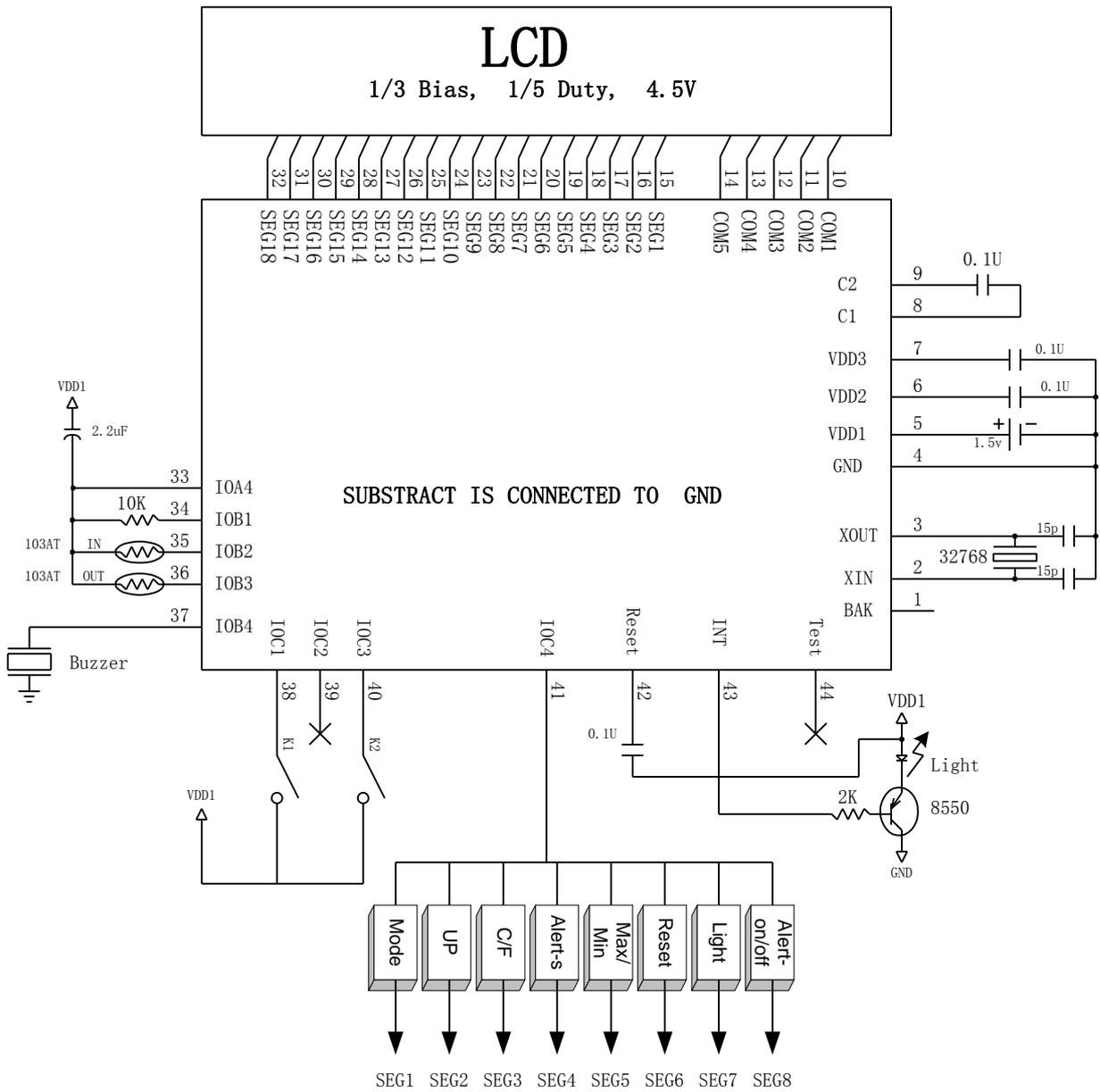


| IC pin | LCD pin | COM5 | COM4  | COM3 | COM2 | COM1 |
|--------|---------|------|-------|------|------|------|
| COM1   | 1       | ---  | ---   | ---  | ---  | COM1 |
| COM2   | 2       | ---  | ---   | ---  | COM2 | ---  |
| COM3   | 3       | ---  | ---   | COM3 | ---  | ---  |
| COM4   | 4       | ---  | COM4  | ---  | ---  | ---  |
| COM5   | 5       | COM5 | ---   | ---  | ---  | ---  |
| SEG1   | 6       | 4A   | 4B    | Y6   | Y7   | 12D  |
| SEG2   | 7       | 4G   | 4C    | Y5   | 12B  | 12C  |
| SEG3   | 8       | 4F   | 4D    | 8A   | 8B   | 12A  |
| SEG4   | 9       | 3B   | 4E    | 8G   | 8C   | 12G  |
| SEG5   | 10      | 3A   | 3C    | 8F   | 8D   | 12F  |
| SEG6   | 11      | 3G   | 3D    | Y8   | 8E   | 12E  |
| SEG7   | 12      | 3F   | 3E    | 7A   | 7B   | 11D  |
| SEG8   | 13      | 2B   | COL   | 7G   | 7C   | 11C  |
| SEG9   | 14      | 2A   | 2C    | 7F   | 7D   | 11G  |
| SEG10  | 15      | 2F   | 2G    | 6B   | 7E   | 11B  |
| SEG11  | 16      | 2E   | 2D    | 6A   | 6C   | 11A  |
| SEG12  | 17      | 1B   | 1C    | 6G   | 6D   | 11F  |
| SEG13  | 18      | Y1   | 1AGED | 6F   | 6E   | 11E  |
| SEG14  | 19      | Y2   | Y3    | 5G   | 5BC  | 10D  |
| SEG15  | 20      | Y4   | TEMP- | IN   | OUT  | 10C  |
| SEG16  | 21      | ---  | ALERT | MAX  | MIN  | 10G  |
| SEG17  | 22      | ---  | Y9    | 10A  | 10B  | 10E  |
| SEG18  | 23      | ---  | Y10   | 9G   | 10F  | 9BC  |

LCD Voltage = 4.5V

Duty = 1/5

Bias =1/3



|    | OPEN             | CLOSE           |
|----|------------------|-----------------|
| K1 | 10 Second sample | 2 Second sample |
| K2 | 'C               | 'F              |