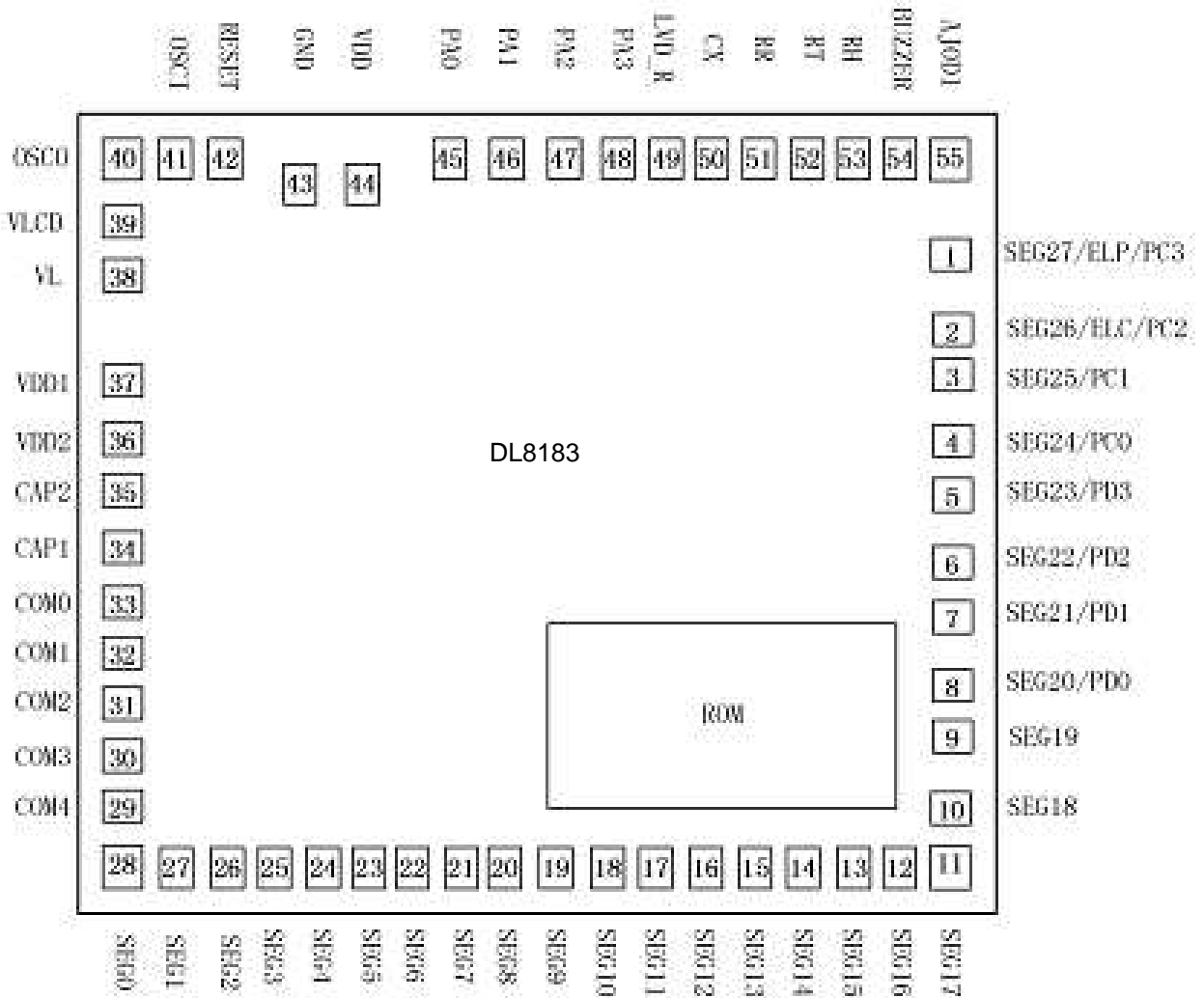




一、功能描述:

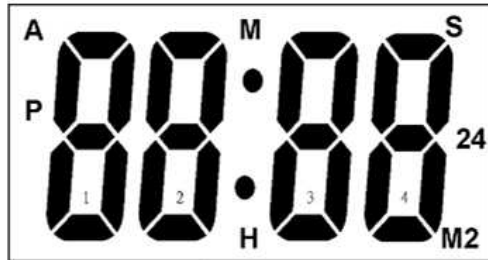
1. 工作电压1.5V/3V
2. IC PAD 说明



3. 三种模式：倒计时功能，正计时功能，时间显示功能。
4. 可设置 12/24 小时显示模式
5. LCD 显示驱动
6. 倒计时完后中间冒号不会闪，本身没有闹钟功能

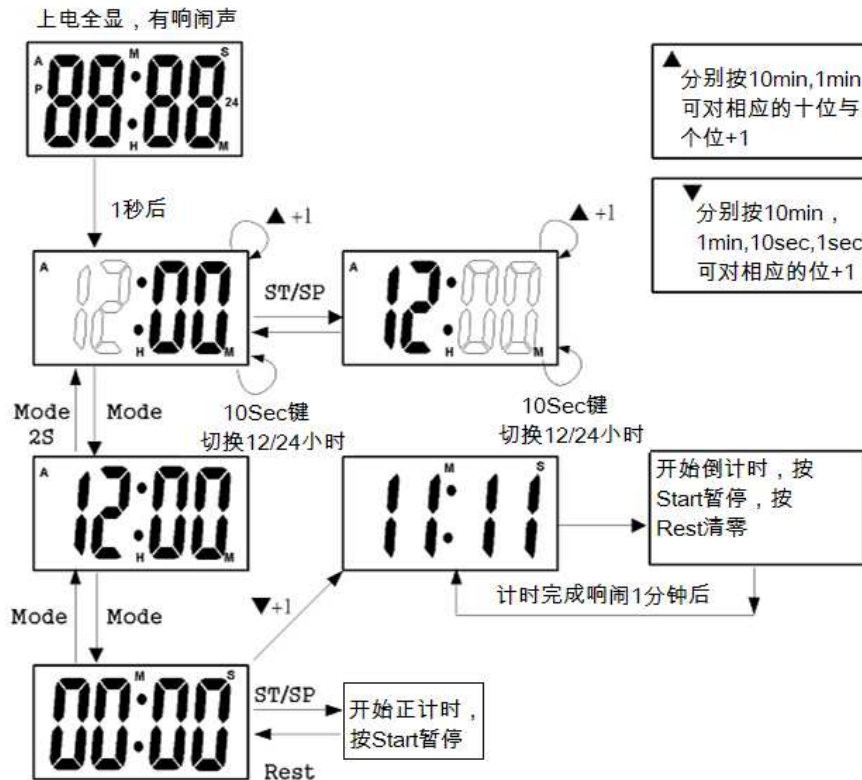


# LCD 显示



	COM2	COM1	COM0
SEG0		1E	
SEG1	1F	1G	1D
SEG2	1A	1B	1C
SEG3		2E	
SEG4	2F	2G	2D
SEG5	2A	2B	2C
SEG6	COL	3E	H
SEG7	3F	3G	3D
SEG8	3A	3B	3C
SEG9	M1/S	4E	A
SEG10	4F	4G	4D
SEG11	4A	4B	4C
SEG12	P	24	M2

## 操作流程



注：邦定选择小时和分显示，剩余5分钟和10分钟每分钟均有响闹提醒





**OPT** 邦定选择说明: **1** 为短接、**0** 为断开。

**C0**, 接上时有 **10** 分钟关闭显示, 不接没有 **10** 分钟关闭显示功能

**C1**, 接上时有时间和定时器功能, 不接只有定时器功能

**C2**, 接上时有小时和分显示, 不接分和秒显示

**C3**, 接上时有按键音, 不接没有按键音

### 按键说明

**1sec**: 1 秒设定

**10sec**: 10 秒设定

**Rest**: 复位清零

**1min**: 1 分设定

**10min**: 10 分设定

**St/Sp**: 开始/暂停

**Mode**: 状态切换

### 时间模式:

12 小时制时钟 (如果 24 小时制, 显示为 '24'), 表示上午和下午用 'a' 或 'p' 标志。

上电后发出 4 声报警声及 LCD 全显约 1 秒钟, 然后进入时钟小时设置模式。小时数字以 1Hz 闪烁, 其它标记不动, 进入设置模式。

按 10 分钟键一次将增加一个小时的十位, 而不影响个位数字, 该范围是 0-2, 然后循环。

当每小时的十位是 "0", 也不会被显示出来。1 分钟和 10 分钟的键可以独立的操作, 按键效果相同, 按 10 秒键选择 "A" (上午) 或 "P" (下午) 标志加 '24'。按键效果相同。设置新的小时后可以按 St/Sp 键确认进入的时钟分钟设置模式, 但是如果小时值是无效的 (即不在范围为 0-23), 输入值将不被接受, 并给出了 2 次警告音, 同时它不会



进入到下一个阶段。如果是 24 小时输入值大于等于 13 小于等于 23 或 0,无论是在“AM”或“PM”模式,它会被自动转换为相应的小时值与正确的“AM”和“PM”的标志。

计时模式:

在时钟模式下,长按 mode 键 3 秒以上,进入时钟小时设置模式。在时钟设置模式下,按 mode 键 3 秒内进入定时器/计数器模式。

A) 一般特性:

- 1) 倒数计时有 5 分钟和 10 分钟的闹铃的声音。
- 2) 重复功能

倒数计时,该计时器将重新载入预设值后达到零,报警声停止。按 10 分钟,1 分钟,10 秒,1 秒或 St/Sp 键停止闹铃声,但是如果按下复位键,闹铃声也将被停止,此时定时器将被重置,预设值也将被清除为零。

方案一(定时器的计数范围 99 分 59 秒定)

1) 复位

如果在定时器/计数器模式下,按下复位键吗,定时/计数器将被复位为 0,进入计数器复位模式。显示为 00M00S'.

2) 倒计时

通过按压 10 分钟,1 分钟,10 秒,1 秒计数器复位键模式将进入定时器的设定模式。如:每按一次 10 分钟的键,将有 10 分钟的递增定时器的值。输入定时器的值后,我们可以按 St/Sp 键启动定时器(即进入定时器计数模式)。M'S'标志闪烁在 1Hz 频率。按 St/Sp 键将再次暂停/停止计数冻结“MS”标志(即进入定时器暂停/停止模式)我们也可以按 St/Sp 键,再重新开始计数动作。



### 3) 正计时

最大 100 分钟正计时。它在 00 分 00 秒的计时复位模式，按 St/Sp 键 ‘M’标志将不闪烁。

如果我们按 St/Sp 键暂停/停止正计时（即输入正计时暂停/停止模式）。我们也可以按 St/Sp 键再重新开始正计时，当正计时到 99 分 59 秒，它会返回到 00 分 00 秒，连续计数（即循环计数发）。按 10 分钟，1 分钟，10 秒或 1 秒键正计数模式下没有反应。

### 方案二（定时器的计数范围 99 小时 59 分）

#### 1) 复位

如果在定时器/计数器模式下，按下复位键吗，定时/计数器将被复位为 0，进入计数器复位模式。显示为 00 00。

#### 2) 倒计时

通过按压 10 分钟，1 分钟，10 秒，1 秒计数器复位键模式将进入定时器的设定模式。如：每按一次 10 分钟的键，将有 10 小时的递增定时器的值。输入定时器的值后，我们可以按 St/Sp 键启动定时器（即进入定时器计数模式）。按 St/Sp 键将再次暂停/停止计数（即进入定时器暂停/停止模式）。我们也可以按 St/Sp 键，再重新开始计数动作。

输入键重新标记：

10 分钟->10 小时

1 分钟 ->1 小时

10 秒 ->10 分钟

1 秒 ->1 分钟

### 3) 正计时

最大 100 分钟正计时。它在 00 00 的计时复位模式，按 St/Sp 键。

如果我们按 St/Sp 键暂停/停止正计时（即输入正计时暂停/停止模式）。我们也可以按 St/Sp 键再重新开始正计时，当正计时到 99 时 59 分，它会返回到 00 时 00 分，连续计数（即循环计数发）。按 10 分钟，1 分钟，10 秒或 1 秒键正计数模式下没有反应。