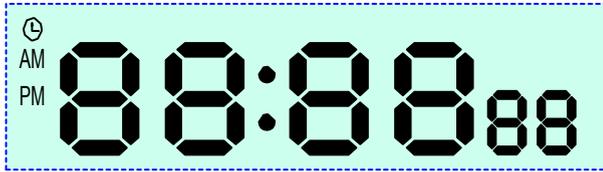
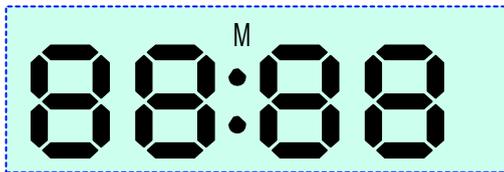


一. LCD 显示图：



第1、3、4、5种邦定选择全屏图

( 图一 )



第2种邦定选择全屏图

( 图二 )

二. 五种跳线选择功能：

OP1 OP2 OP3

- 0 0 0 [ 第一种跳线功能：19 小时 59 分正倒计时 ] ( 见图一 )
- 1 0 0 [ 第二种跳线功能：99 分 59 秒正计时 ] ( 见图二 )
- 0 1 0 [ 第三种跳线功能：12/24 小时制时钟、闹钟、19 小时 59 分正倒计时 ] ( 见图一 )
- 1 1 0 [ 第四种跳线功能：99 小时 59 分正倒计时 ] ( 见图一 )
- [ 第五种跳线功能：12/24 小时制时钟、闹钟、99 小时 59 分正倒计时 ] ( 见图一 )

三. 第一种跳线功能：19 小时 59 分正倒计时

1. 三功能按键及其功能：

- START/STOP : 开始/停止
- HOUR : 在设置状态下有小时加 1 功能 ( 长按有快加功能 )
- MIN : 在设置状态下有分钟加 1 功能 ( 长按有快加功能 )
- HOUR + MIN : 清除

2. 按键操作说明：

正计时操作：按 START/STOP 键开始正计时与停止正计时；停止正计时时，进入小时与分钟的设置状态 ( 正计时时段为 0 小时 0 分至 19 小时 59 分 )

倒计时操作：按 HOUR、MIN 分别增加小时与分钟的数值,当小时与分钟数值设置完成后，按 START/STOP 键开始倒计时；倒计时至最后 10 秒会发出滴、滴的声音 ( 每隔一秒响一下 ) 至 0.00 时会发出滴滴、滴滴的声音；停止倒计时时，按 HOUR + MIN 键将所设置的数值清除为零 ( 倒计时时段为 0 小时 0 分至 19 时 59 分 )

#### 四. 第二种跳线功能：99 分 59 秒正计时

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

START / STOP : 开始/停止

##### 2. 按键操作说明：

正计时操作：按 START / STOP 键开始正计时，再按 START / STOP 键停止正计时，再按 START / STOP 键将已正计时的数值清除为零（正计时时段为：0 分 0 秒至 99 分 59 秒）

#### 五. 第三种跳线功能：12/24 小时制时钟、闹钟、19 小时 59 分正倒计时

##### 1. 四功能按键及其功能：

MODE : 切换至下一模式

START / STOP : 开始/停止

HOUR : 在设置状态下有小时加 1 功能（长按有快加功

能）MIN : 在设置状态下有分钟加 1 功能（长按有快加功

能）HOUR + MIN : 清除

##### 2. 按键操作说明：

时钟操作 按 MODE 键进入时钟模式 时钟模式时 时钟数值左上角会出现 ☉ 的标志 按住 MODE 键不动进入小时与分钟的设置状态再按 HOUR 或 MIN 可增加小时与分钟的数值按 START/STOP 可转换 12/24 小时制（12 小时制时，时钟数值左旁会出现 AM 或 PM 的字样）

闹钟操作：按 MODE 键进入闹钟模式（闹钟开启时：闹钟数值右边会出现 ☉ 的标志，闹钟关闭时，闹钟数值旁会显示 AL 字样）闹铃响闹时间为 1 分钟，按住 MODE 键不动，进入小时与分钟的设置状态，再按 HOUR 或 MIN 可增加小时与分钟的数值；

正计时操作：按 MODE 键进入正计时模式，按 START / STOP 键可开始正计时与停止正计时，停止正计时时，按 HOUR + MIN 键可将已正计时的数值清除为零（正计时时段为：0 小时 0 分钟至 19 小时 59 分）

倒计时操作按 MODE 键进入倒计时模式再按 HOUR 或 MIN 可增加小时与分钟的数值按 START / STOP 键可开始倒时时与停止倒计时 倒计时至最后 10 秒会发出滴、滴的声音（每隔一秒响一下）至 0.00 时，会发出滴滴、滴滴的声音；停止倒计时时，按 HOUR + MIN 键可清除已倒计时的数值；

#### 六. 第四种跳线选择：99 小时 59 分正倒计时

##### 1. 三功能按键及其功能：

START / STOP : 开始/停止

HOUR : 在设置状态下有小时加 1 功能（长按有快加功

能）MIN : 在设置状态下有分钟加 1 功能（长按有快加功

能）HOUR + MIN : 清除

##### 2. 按键操作说明：

正计时操作：按 START/STOP 键开始正计时与停止正计时；停止正计时时，进入小时与分钟的设置状态，按 HOUR、MIN 分别增加小时与分钟的数值，再按 START/STOP 键开始正计时（计时时段为 0 小时 0 分至 99 小时 59 分）按 HOUR + MIN 键将所设置的数值清除为零； 倒计时操作：停止计时状态时，按 HOUR、MIN 分别增加小时与分钟的数值，再按 START/STOP 键开始倒计时与停止倒计时（计时时段为 0 小时 0 分至 99 小时 59 分）倒计时至最后 10 秒会发出滴、滴的声音（每隔一秒响一下）倒计时至 0.00 时，会发出滴滴、滴滴的声音；按 HOUR + MIN

1. 1. 四功能按键及其功能：

MODE : 切换至下一模式

START / STOP : 开始/停止

HOUR : 在设置状态下有小时加 1 功能 ( 长按有快加功

能 ) MIN : 在设置状态下有分钟加 1 功能 ( 长按有快加功

能 ) HOUR + MIN : 清除

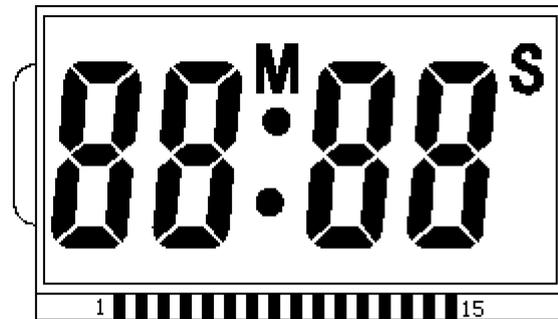
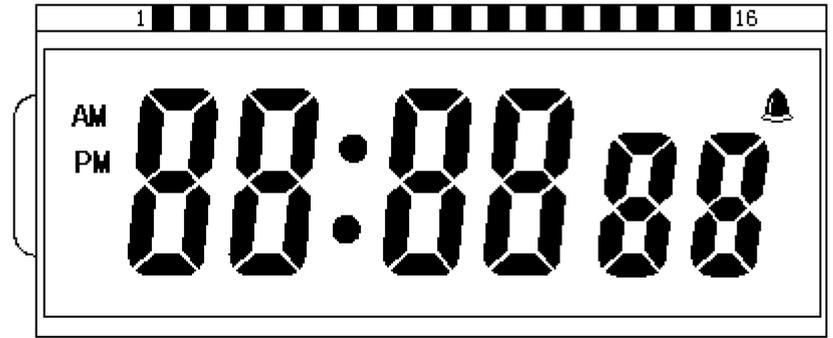
2. 按键操作说明：

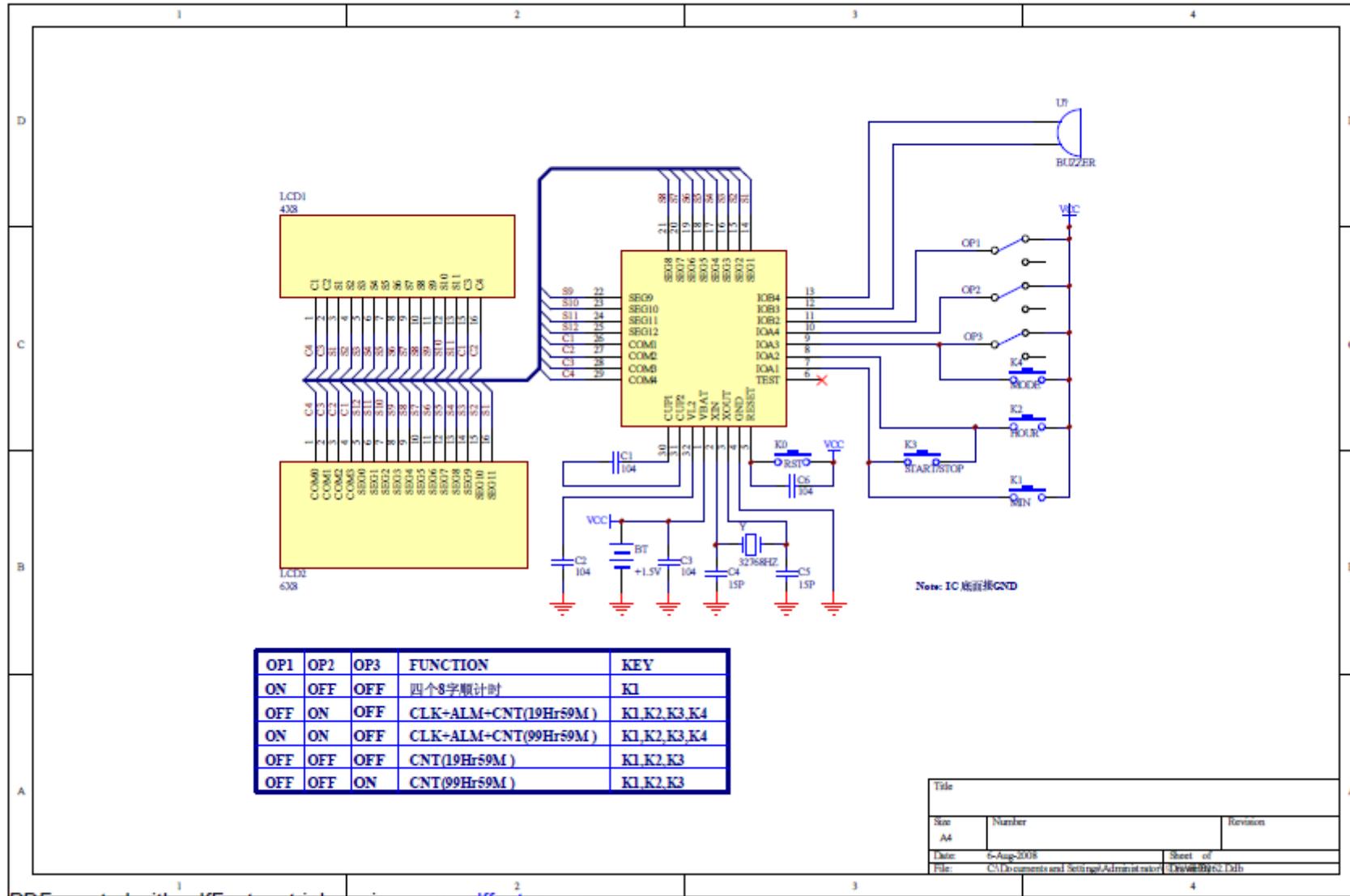
时钟操作 按 MODE 键进入时钟模式 时钟模式时 时钟数值左上角会出现 ☉ 的标志 按住 MODE 键不动进入小时与分钟的设置状态再按 HOUR 或 MIN 可增加小时与分钟的数值按 START/STOP 可转换 12/24 小时制 ( 12 小时制时，时钟数值左旁会出现 AM 或 PM 的字样 )

闹钟操作 :按 MODE 键进入闹钟模式 ( 闹钟开启时 :闹钟数值右边会出现 ☉ 的标志 ,闹钟关闭时，闹钟数值旁会出现 AL 的字样 ) 闹铃响闹时间为 1 分钟；按住 MODE 键不动，进入小时与分钟的设置状态，再按 HOUR 或 MIN 可增加小时与分钟的数值；

正计时操作 :按 MODE 键进入正计时模式，按 START / STOP 键可开始正计时与停止正计时，停止正计时时，按 HOUR + MIN 键可将已正计时的数值清除为零 ( 正计时时段为 :0 小时 0 分钟至 99 小时 59 分 )

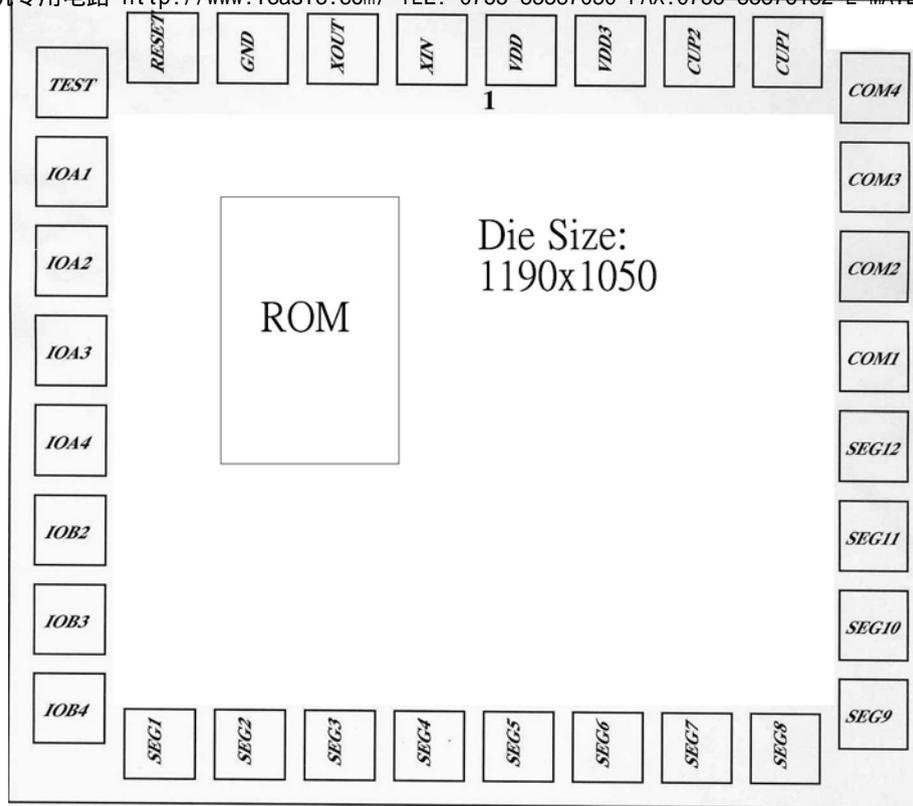
倒计时操作按 MODE 键进入倒计时模式再按 HOUR 或 MIN 可增加小时与分钟的数值按 START / STOP 键可开始倒时时与停止倒计时 倒计时至最后 10 秒会发出滴滴的声音 每隔一秒响一下 ) 至 0.00 时会发出滴滴、滴滴的声音；停止倒计时时，按 HOUR + MIN 键可清除已倒计时的数值； ( 倒计时时段为 :0 小时 0 分钟至 99 小时 59 分 )





# IC PAD

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com



No	Name	X	Y	No	Name	X	Y
1	VDD	652.51	973.65	17	SEG4	537.49	76.35
2	XIN	537.49	973.65	18	SEG5	652.51	76.35
3	XOUT	422.47	973.65	19	SEG6	767.53	76.35
4	GND	307.45	973.65	20	SEG7	882.55	76.35
5	RESET	192.43	973.65	21	SEG8	997.57	76.35
6	TEST	77.05	928.20	22	SEG9	1112.95	121.80
7	IOA1	77.05	813.00	23	SEG10	1112.95	237.00
8	IOA2	77.05	697.80	24	SEG11	1112.95	352.20
9	IOA3	77.05	582.60	25	SEG12	1112.95	467.40
10	IOA4	77.05	467.40	26	COM1	1112.95	582.60
11	IOB2	77.05	352.20	27	COM2	1112.95	697.80
12	IOB3/BZB	77.05	237.00	28	COM3	1112.95	813.00
13	IOB4/BZ	77.05	121.80	29	COM4	1112.95	928.20
14	SEG1	192.43	76.35	30	CUP1	997.57	973.65
15	SEG2	307.45	76.35	31	CUP2	882.55	973.65
16	SEG3	422.47	76.35	32	VDD3	767.53	973.65

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com