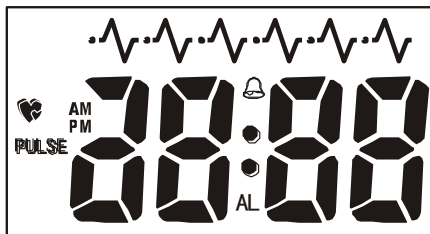


## 一、 LCD 全图

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



## 二、 功能概述

- 1、IC 工作电压：3V。
- 2、时钟：时：分，可 12/24 小时制转换。
- 3、闹铃：可设一组闹铃，闹铃时间到响 BBBB 一分钟。
- 4、测心跳：可测一分钟心跳次数。

## 三、 按键定义：

- 1、MODE 键：时钟与闹铃切换。
- 2、SET 键：设置时间或闹铃。
- 3、UP 键：在设置状态时使设置项目数值加 1；在闹铃模式的非设置状态，开启/关闭闹铃；在时间界面的非设置状态，切换 12/24 小时制。
- 4、PULSE 键：进入测心跳模式。

## 四、 操作说明

- 1、时间设置：



时间界面下按 SET 键进行时间设置：

SET → 小时 SET → 分钟 SET → 确定

设置时，按 UP 加 1，长按 2S 后快加；加分钟时，秒同时清 0。

- 2、闹铃设置：



闹铃界面下按 **SET** 键进行闹铃设置:

**SET** → 小时 **SET** → 分钟 **SET** → 确定

设置时, 按 **UP** 加 1, 长按 2S 后快加。

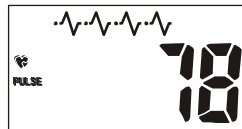
### 3、闹铃的开/关

在闹铃界面下, 按 **UP** 键开/关闹铃。

### 4、心跳测试

在任何界面下, 按 **PULSE** 键, 进入测量心跳界面:

当开始测心跳时, **PULSE** 和心脏标志会心跳闪烁, 当正确测出心跳时, **B** 的一声显示数值; 当没有测出心跳时, **B、B、B** 三声, 并显示 “**Err**” 字样。

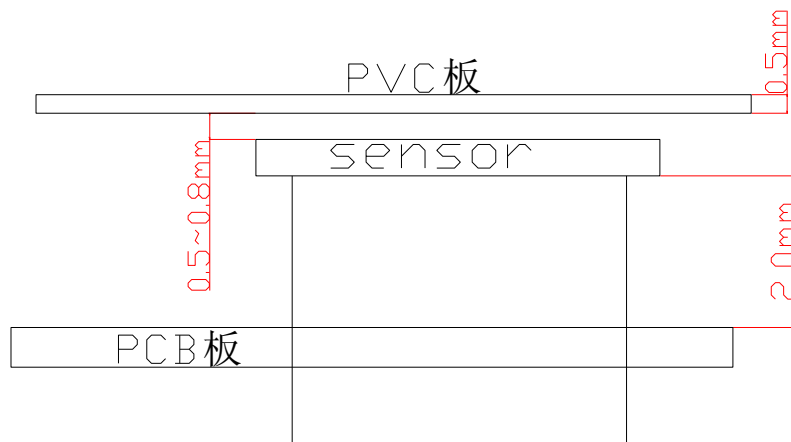


◆ 一分钟内无按键操作返回时间界面。

## 五、焊接 OSG-105F 时应注意的事项:

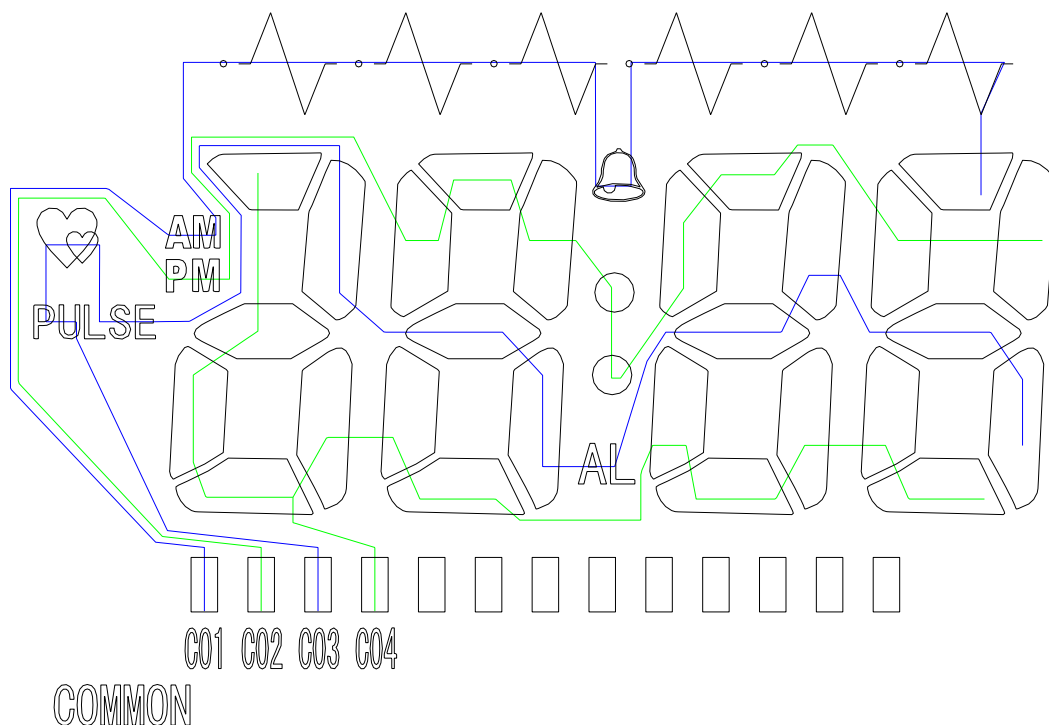
- 1、焊接温度不可高于 260℃。
- 2、焊接时间不可多于 5 秒。
- 3、焊接管脚距离封装表面 (黑色部分) 不可小于 2.0mm

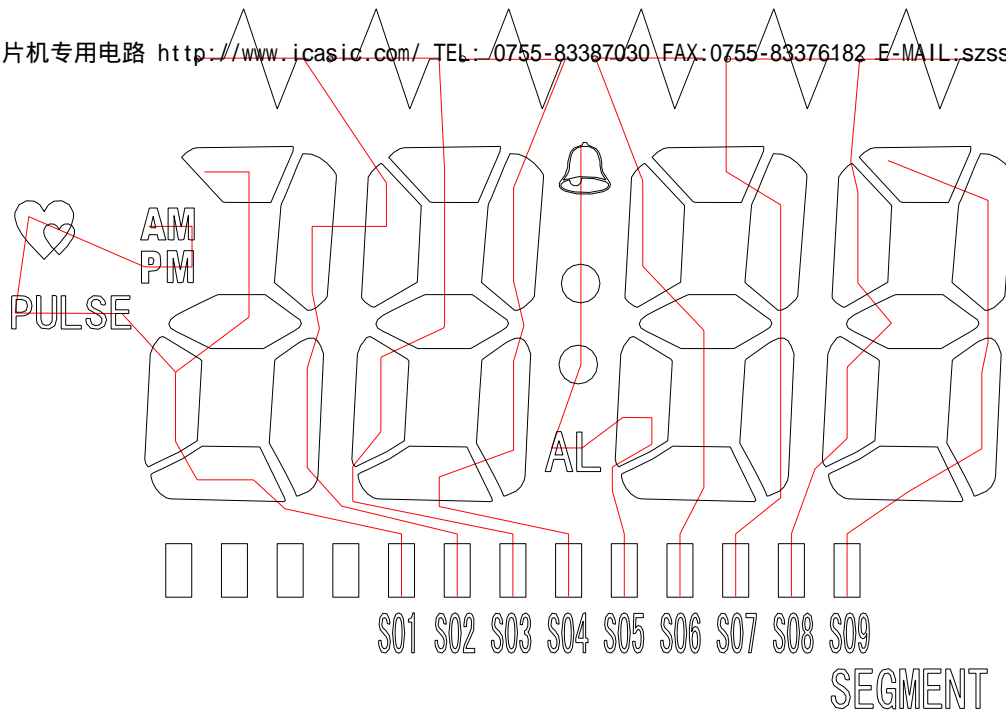
注: 以装配后sensor中心为圆心,  $\phi 4.0\text{mm}$  以内的PVC片一定要透光性良好



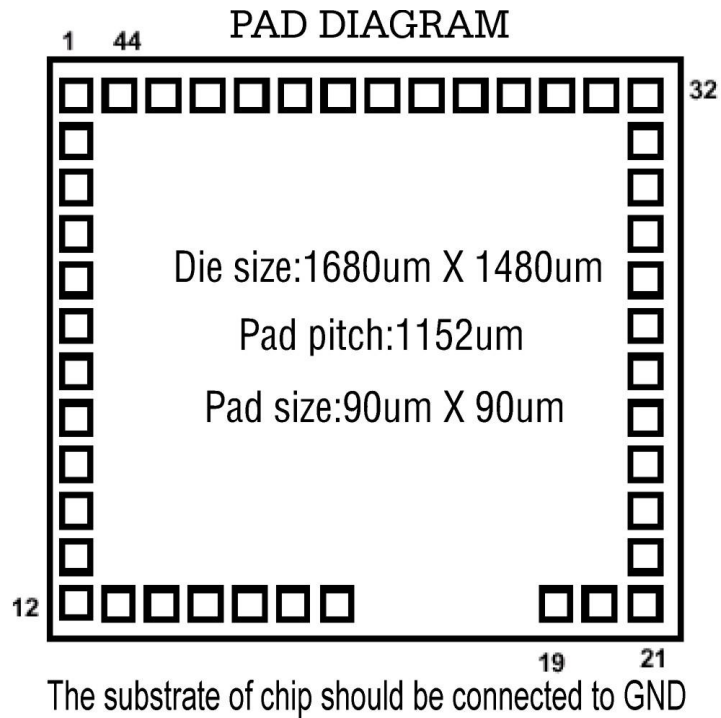
### LCD 图

LCD 参数: 1/4Duty, 1/2Bias, 3V





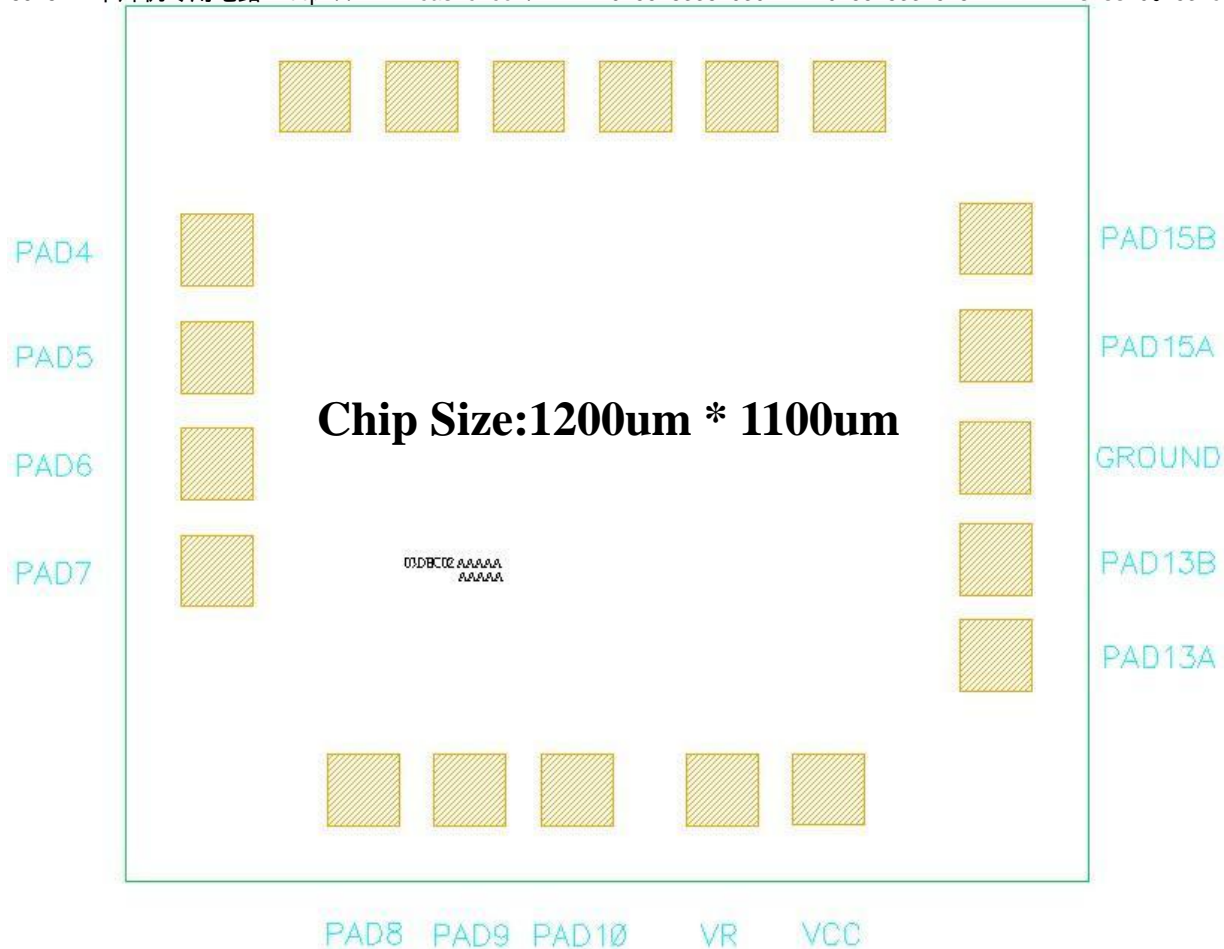
邦定图(注: IC 底座须接地)



**PAD COORDINATE**

No	Name	X	Y	No	Name	X	Y
1	BAK	77.50	1399.10	23	SEG9	1602.50	344.70
2	XIN	77.50	1269.10	24	SEG10	1602.50	464.10
3	XOUT	77.50	1154.10	25	SEG11	1602.50	579.10
4	GND	77.50	1039.10	26	SEG12	1602.50	694.10
5	VDD1	77.50	924.10	27	SEG21	1602.50	809.10
6	VDD2	77.50	809.10	28	SEG22	1602.50	924.10
7	VDD3	77.50	694.10	29	SEG23	1602.50	1039.10
8	CUP1	77.50	579.10	30	SEG24	1602.50	1154.10
9	CUP2	77.50	464.10	31	SEG25	1602.50	1269.10
10	COM1	77.50	349.10	32	SEG26	1602.50	1399.10
11	COM2	77.50	224.50	33	SEG27	1472.50	1399.10
12	COM3	77.50	77.50	34	SEG28	1357.50	1399.10
13	COM4	207.50	77.50	35	SEG29	1242.50	1399.10
14	COM5	322.50	77.50	36	SEG30	1127.50	1399.10
15	SEG1	437.50	77.50	37	SEG31	1012.50	1399.10
16	SEG2	552.50	77.50	38	SEG32	897.50	1399.10
17	SEG3	667.50	77.50	39	SEG33	782.50	1399.10
18	SEG4	782.50	77.50	40	SEG34	667.50	1399.10
19	SEG5	1366.80	77.50	41	SEG35	552.50	1399.10
20	SEG6	1481.80	77.50	42	RESET	437.50	1399.10
21	SEG7	1602.50	77.50	43	INT	322.50	1399.10
22	SEG8	1602.50	224.50	44	TEST	207.50	1399.10

OP 邦定图 (注: IC 底座须接地)



### PIN ASSIGNMENT

No	Name	X	Y	No	Name	X	Y
01	PAD1	486	946	11	VR	719	109
02	PAD2	357	946	12	VCC	847	109
03	PAD3	228	946	13	PAD13A	1050	273
04	PAD4	109	761	14	PAD13B	1050	388
05	PAD5	109	632	15	GROUND	1048	510
06	PAD6	109	503	16	PAD15A	1050	645
07	PAD7	109	374	17	PAD15B	1050	774
08	PAD8	286	109	18	PAD16	872	946
09	PAD9	415	109	19	PAD17	743	946
10	PAD10	544	109	20	PAD18	614	946

