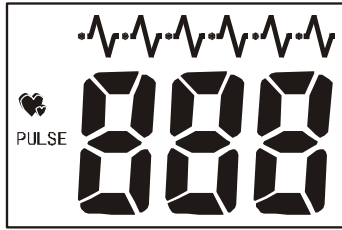


一、 LCD 全图

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



二、 IC 工作电压：3V。

三、 功能概述

测量一分钟心跳的次数，三分钟自动关机。

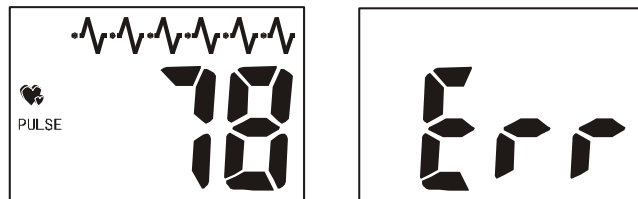
四、 按键定义：

PULSE：在开机状态，是进入测心跳模式；在关机状态是开机功能。

五、 操作说明

- 1、在关机状态下，按 PULSE 开机。
- 2、在开机状态下，按 PULSE 进行心跳测试：

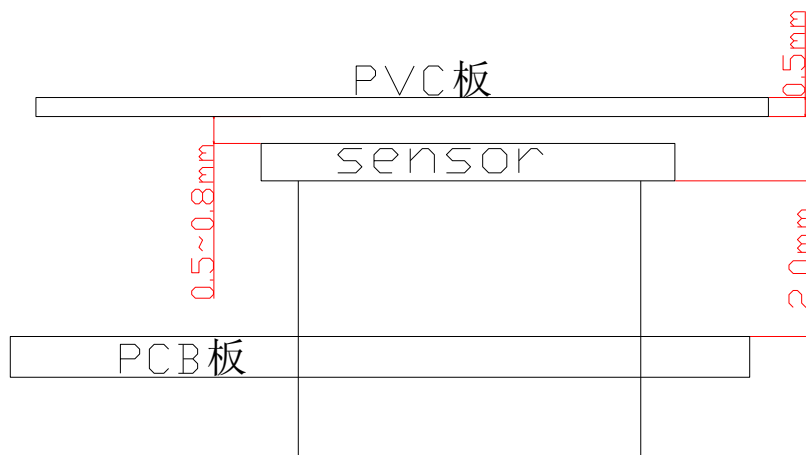
当开始测心跳时，PULSE 和心脏标志会心跳闪烁，LCD 上面的心率图也依次显示。30 秒内测到心跳会显示数值，测不到会显示“Err”字样。



六、 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

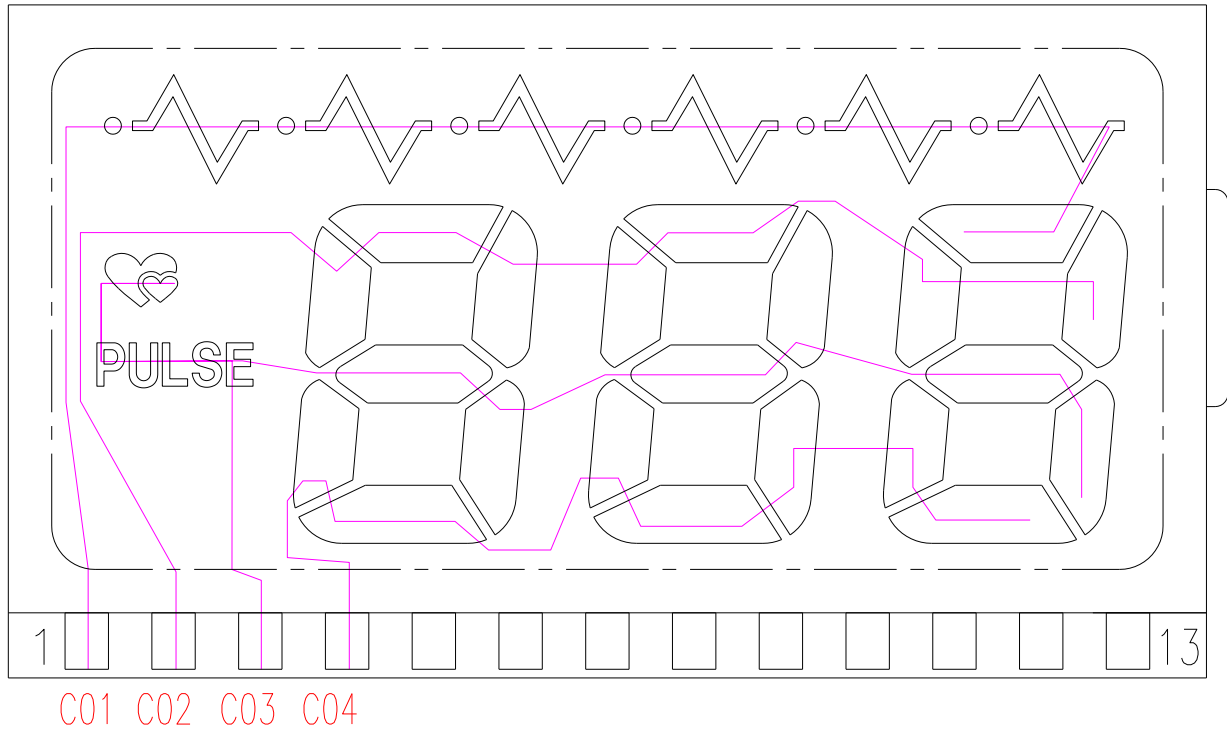
注：以装配后sensor
中心为圆心， $\phi 4.0\text{mm}$ 以
内的PVC片一定要透光
性良好



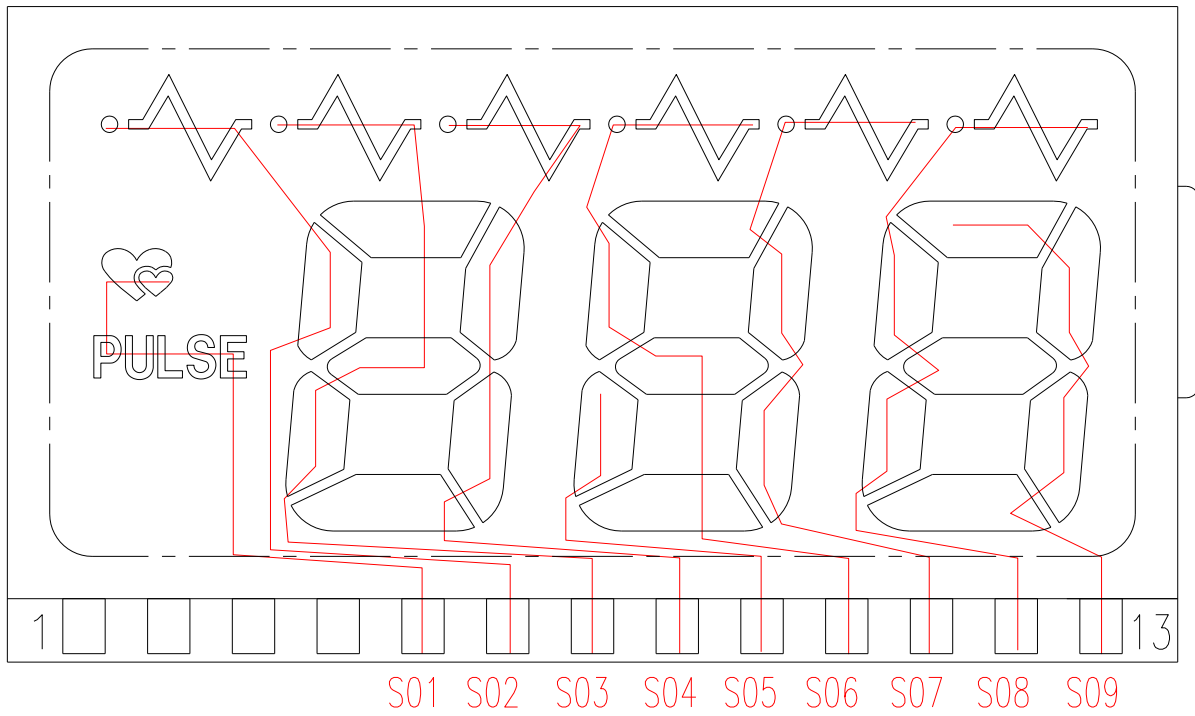
LCD 图

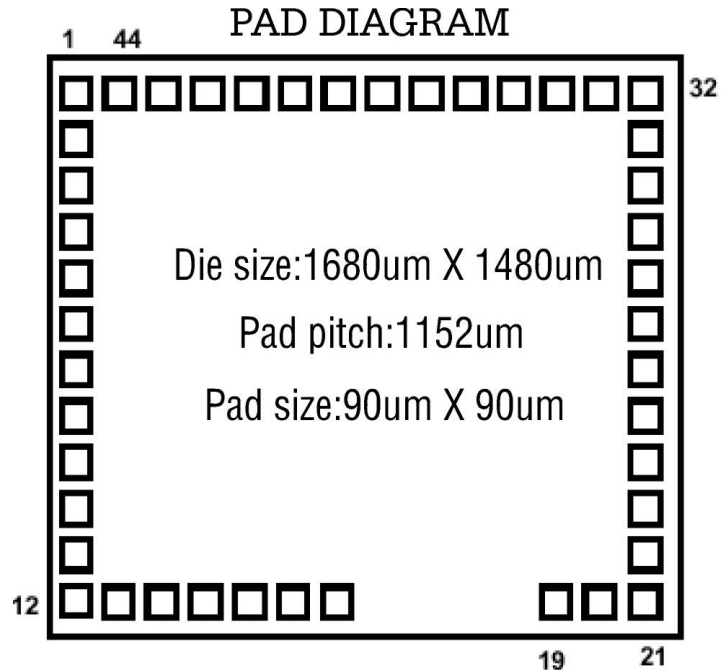
LCD 参数: 1/4Duty, 1/2Bias, 3V

COM 走线图



SEG 走线图

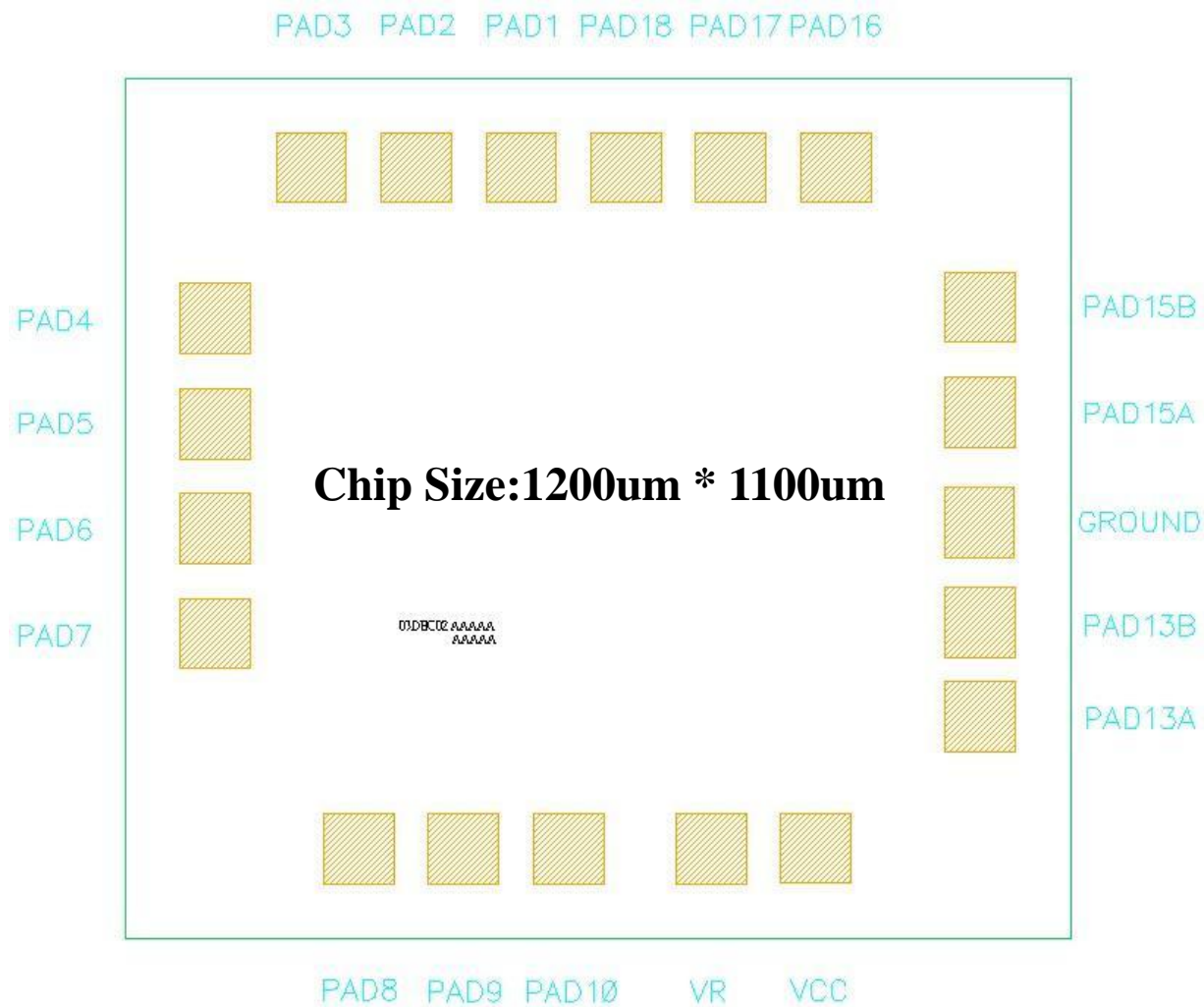




The substrate of chip should be connected to GND

PAD COORDINATE

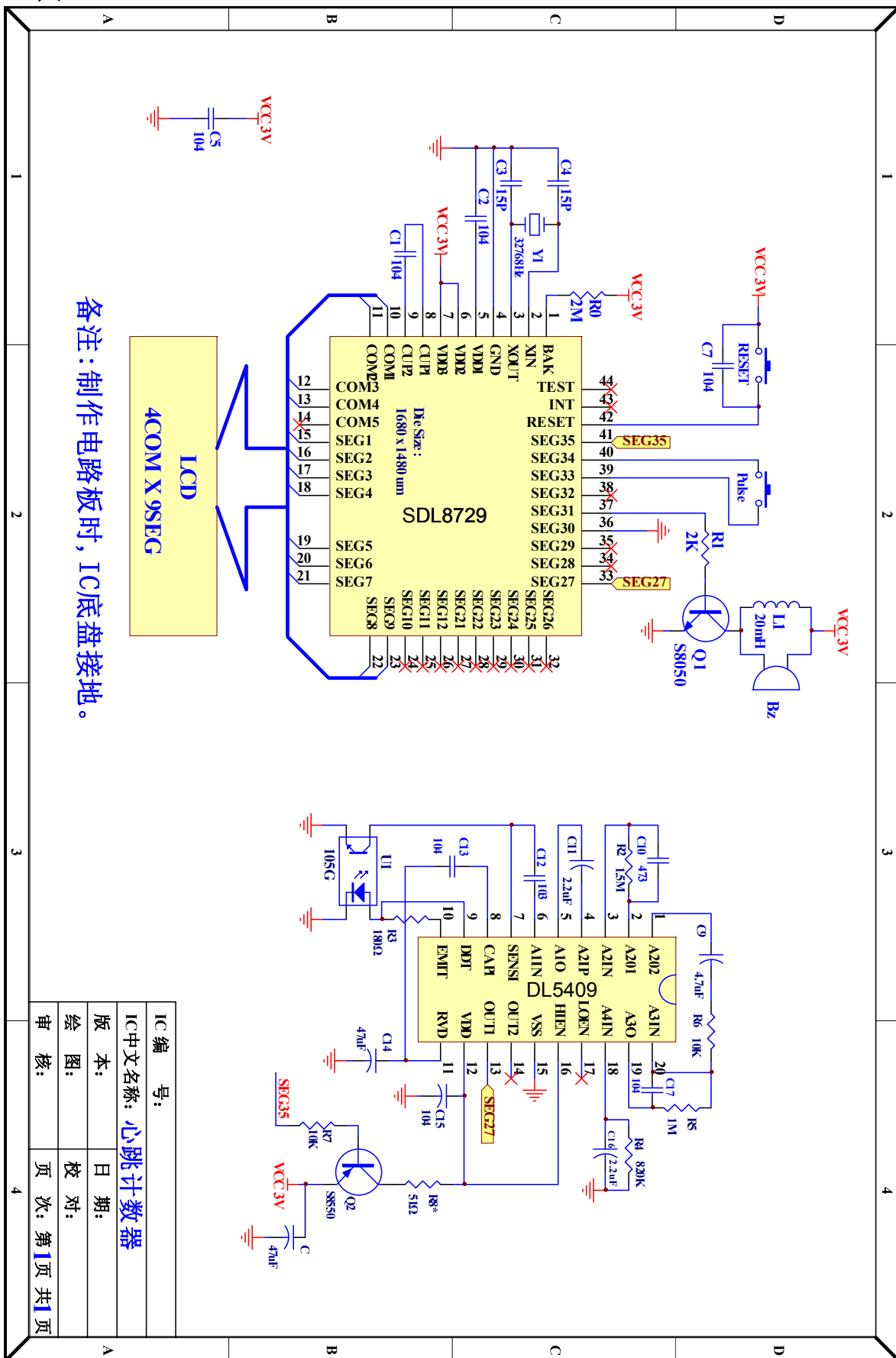
| No | Name | X | Y | No | Name | X | Y |
|----|------|---------|---------|----|-------|---------|---------|
| 1 | BAK | 77.50 | 1399.10 | 23 | SEG9 | 1602.50 | 344.70 |
| 2 | XIN | 77.50 | 1269.10 | 24 | SEG10 | 1602.50 | 464.10 |
| 3 | XOUT | 77.50 | 1154.10 | 25 | SEG11 | 1602.50 | 579.10 |
| 4 | 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 |



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 |

原理图



| | |
|---------|--------------|
| IC 编 号: | |
| IC中文名称: | 心跳计数器 |
| 版 本: | 日期: |
| 绘 图: | 校 对: |
| 审 核: | 页 次: 第1页 共1页 |