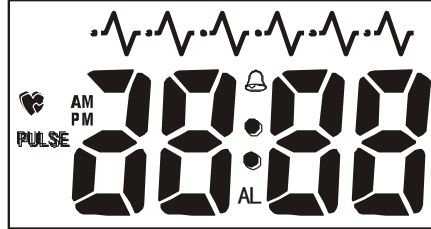




## 一、 LCD 全图



## 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：

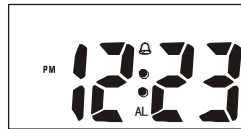


时间界面下按 SET 键进行时间设置：

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。

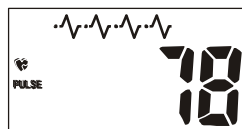
### 3、闹铃的开/关

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。



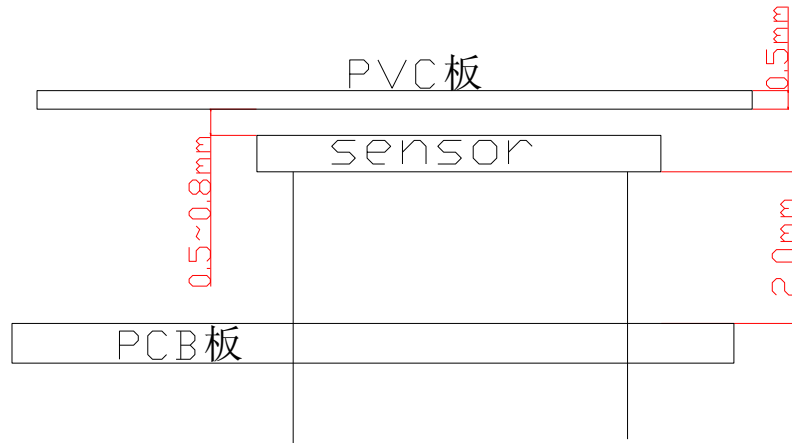
◆ 一分钟内无按键操作返回时间界面。

## 五、焊接 OSG-105F 时应注意的事项:

- 1、焊接温度不可高于 260°C。
- 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

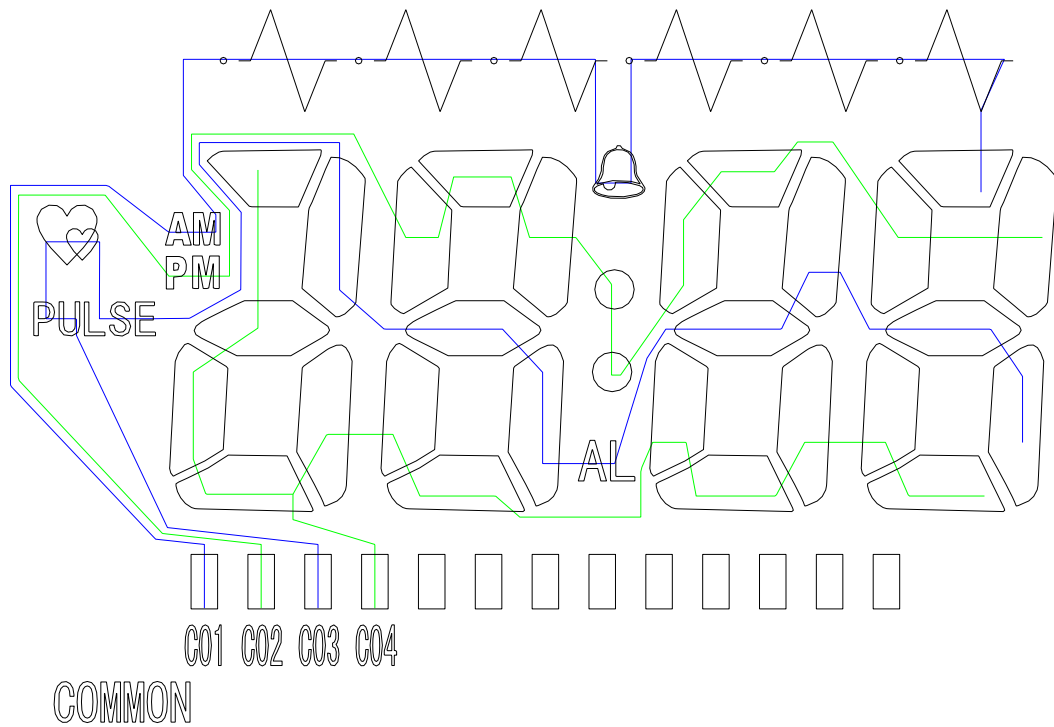


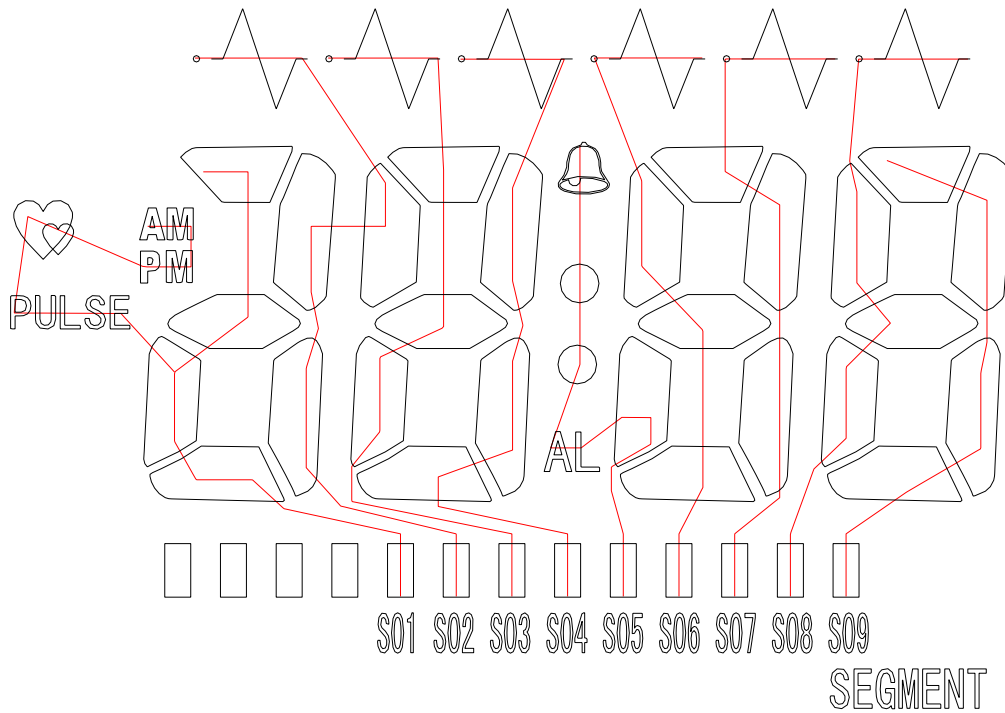
注: 以装配后sensor  
中心为圆心,  $\phi 4.0\text{mm}$  以  
内的PVC片一定要透光  
性良好



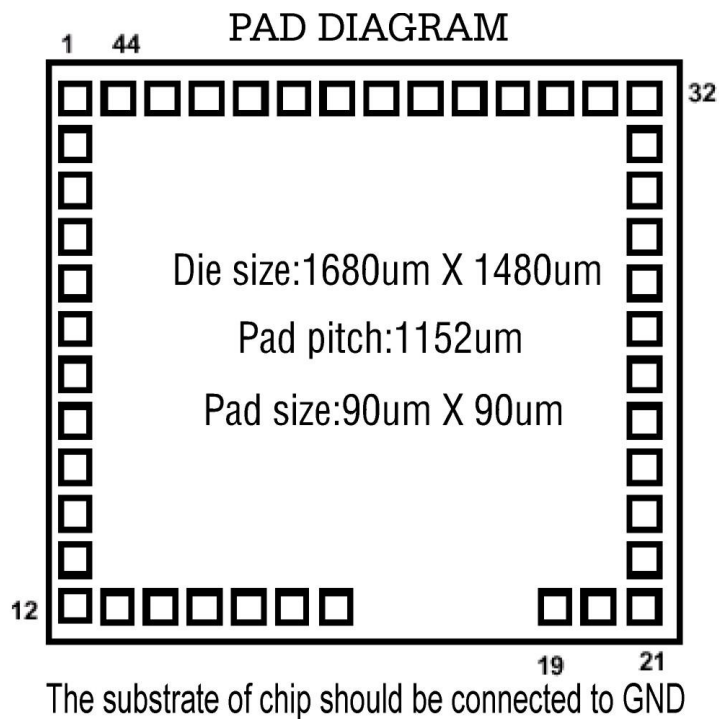
### LCD 图

LCD 参数: 1/4Duty, 1/2Bias, 3V





邦定图(注: IC 底座须接地)

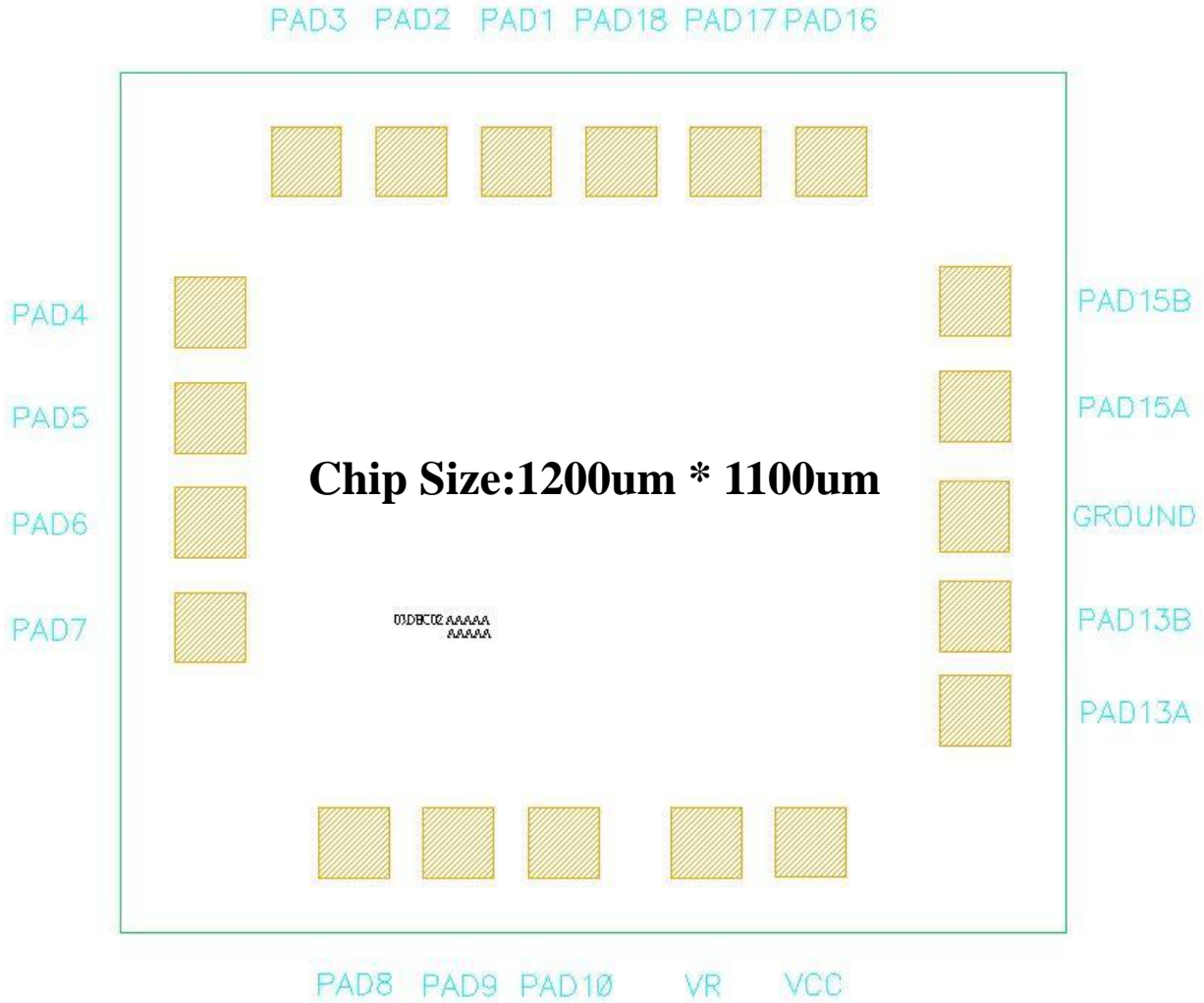


**PAD COORDINATE**



| 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 |



原理图

