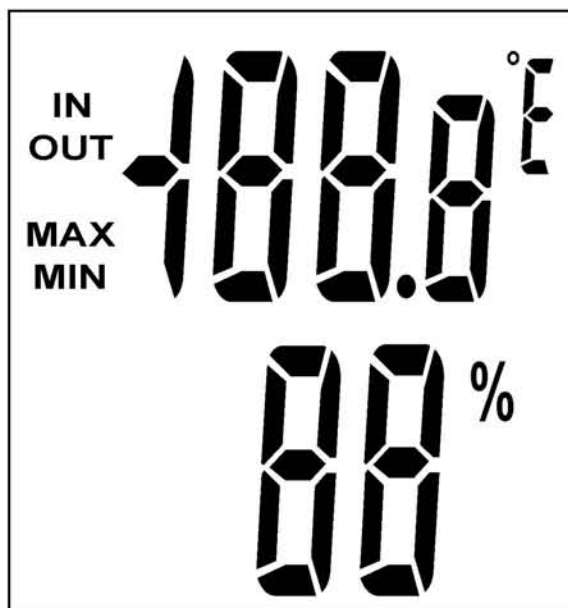


## 湿度+室内外温度IC

### 规格书

#### 一. LCD 全屏显示图:



1/3Bias,1/4Duty,4.5V

#### 二. 按键格式:

通过邦定选择使用 4 个按键或者 2 个按键+2 个拨动开关操作:

|       |         |         |        |                                                                                     |                                                                                       |
|-------|---------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ▲     | ▲       | ▲       | ▲      |  |  |
| Clear | Max/Min | °C / °F | IN/OUT | °C / °F                                                                             | IN/OUT                                                                                |

#### 三. 功能描述:

- ① 自动侦测室内/外温度、湿度。
- ② 记忆实时侦测的最高、最低温度、湿度。
- ③ 室外温度侦测范围:  $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}\sim 140^{\circ}\text{F}$ ), 室内温度侦测范围:  $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}\sim 122^{\circ}\text{F}$ )。
- ④ 室内/外湿度侦测范围: 20%~99%。
- ⑤ 华氏、摄氏温度的转换。
- ⑥ 低电压操作: 采用 1.5V 干电池供电。

#### 四、功能操作

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com  
上电全屏显示 2 秒后显示当前侦测的室内温度、湿度。

- 室内/外温度、湿度实时自动侦测，检测时间为每 15 秒钟一次。
- 上电默认为°F（华氏温度），按°C/°F 键（或°C/°F 拨动开关）可实现华氏、摄氏温度之间的转换。
- 系统实时记忆最近一次室内/外环境温度、湿度的最高值、最低值。
- 按 MAX/ MIN 键查询系统记忆的最高和最低温、湿度，LCD 上分别有相应的标志 MAX、MIN 点亮。
- 在 MAX/ MIN 状态，按 CLEAR 键清除并更新 MAX 或 MIN 的值，按键清除的同时 LCD 显示“-.-°F -.-%” 1 秒。
- 按 IN/OUT 键（或 IN/OUT 拨动开关）可分别查看室内/外温、湿度值，LCD 上分别有相应的标志 IN、OUT 点亮。
- 室外温度侦测范围：-20°C~60°C （-4°F~140°F）
- 室内温度侦测范围：-10°C~50°C （14°F~122°F）
- 室内/外湿度侦测范围：20%~99%.
- 如果侦测不到室内/外温度、湿度，LCD 显示“14°F 00%”或“-4°F 00%”。
- 如果侦测温度、湿度超出范围，室外/内温度显示 -20°C(-4°F)/-10°C(14°F) 或 60°C(140°F)/50°C(122°F)；室内/外湿度显示 20%或 99%.
- 如果断电，系统不保存任何记忆。

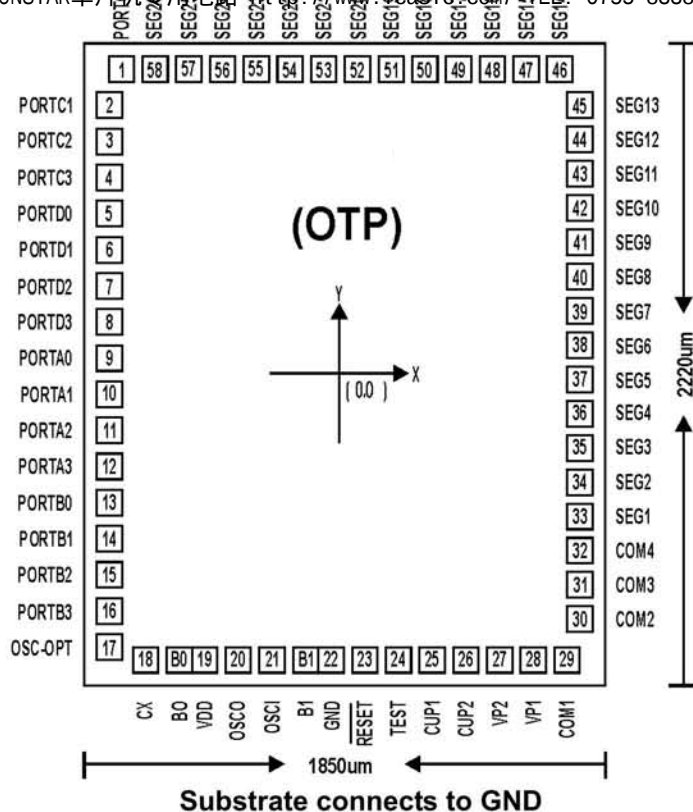
说明：

通过邦定选择使用°C/°F 键和 IN/OUT 键或者使用°C/°F 拨动开关和 IN/OUT 拨动开关。

附件：邦定图，原理图，LCD 布线对照表

## Bonding Diagram(OTP)

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



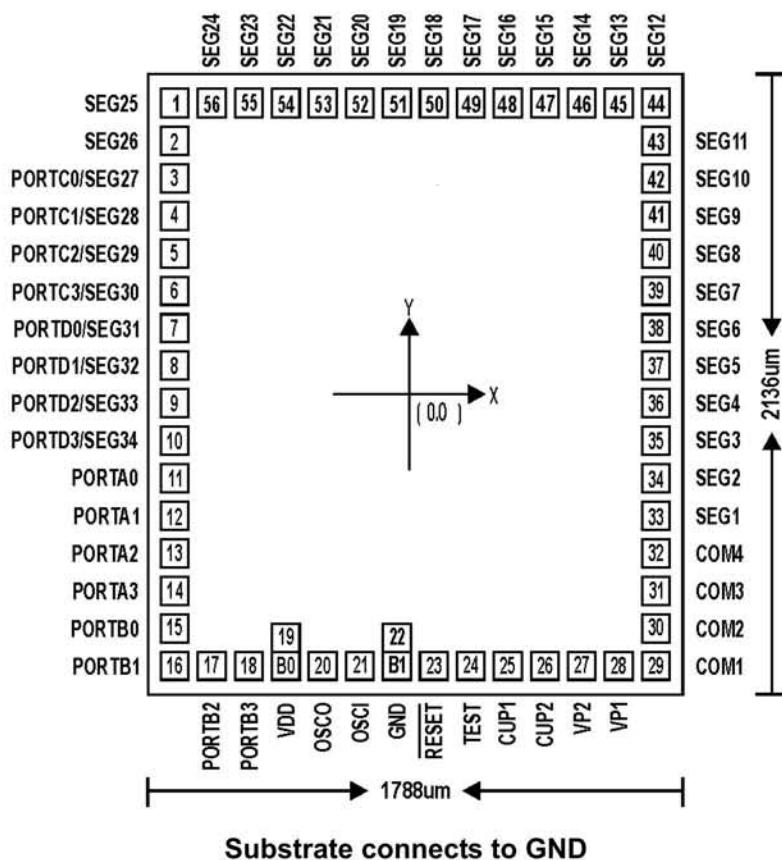
※注：采用 OTP 芯片做样机制作 PCB 时，请将如下烧录脚 TEST，RESET，VDD，PD3，PD2，PD1，GND，OSCI 共 8 根脚预留出来，以便烧录程序用。

※说明：

B0=VDD1

B1=GND1

## Bonding Diagram(MASK)

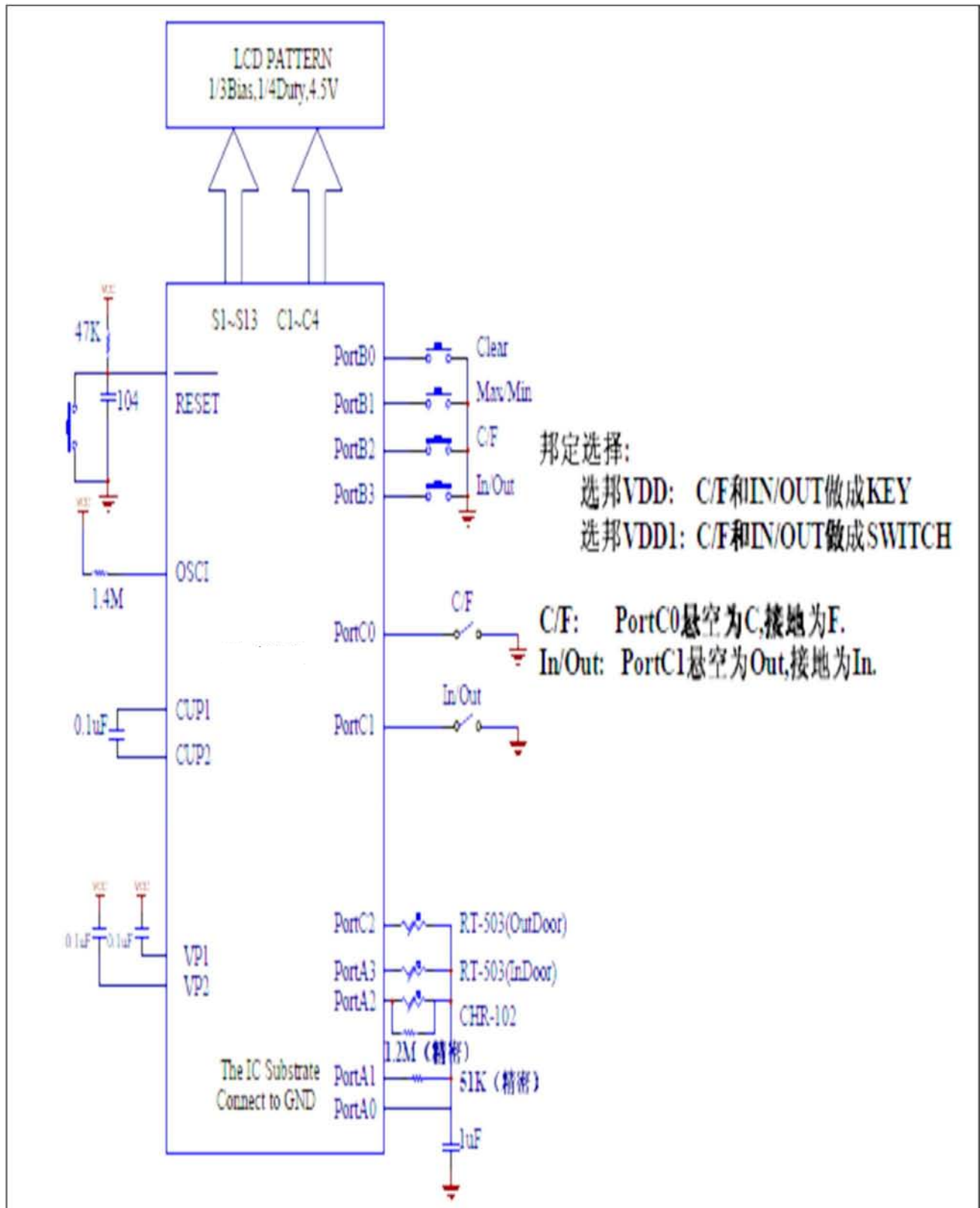


※说明：

B0=VDD1

B1=GND1

## DL1070 原理图:



# LCD 布线对照表

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

| Pin | Definite | Com1 | Com2 | Com3 | Com4       |
|-----|----------|------|------|------|------------|
| 1   | Seg13    | MIN  | MAX  | OUT  | IN         |
| 2   | Seg12    |      |      |      |            |
| 3   | Seg11    | 6-e  | 6-g  | 6-f  | 1-g        |
| 4   | Seg10    | 6-d  | 6-c  | 6-b  | 6-a        |
| 5   | Seg9     | 7-e  | 7-g  | 7-f  | 1-b,c      |
| 6   | Seg8     | 7-d  | 7-c  | 7-b  | 7-a        |
| 7   | Seg7     | 2-e  | 2-g  | 2-f  |            |
| 8   | Seg6     | 2-d  | 2-c  | 2-b  | 2-a        |
| 9   | Seg5     | 3-e  | 3-g  | 3-f  |            |
| 10  | Seg4     | 3-d  | 3-c  | 3-b  | 3-a        |
| 11  | Seg3     | 4-e  | 4-g  | 4-f  | H          |
| 12  | Seg2     | 4-d  | 4-c  | 4b   | 4-a        |
| 13  | Seg1     | %    | 5-d  | 5-g  | 5-a,e,f, ◎ |
| 14  | Com4     |      |      |      | Com4       |
| 15  | Com3     |      |      | Com3 |            |
| 16  | Com2     |      | Com2 |      |            |
| 17  | Com1     | Com1 |      |      |            |

S13.....S1C4..C1

