

DL8252

一、功能描述：

- ◆ LCD 显示方式。
- ◆ 室内外温度，湿度显示功能。
- ◆ 自动测试温湿度，温度范围在 $-50^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ ；湿度范围在 10%~99%。
- ◆ 上电可以选着默认摄氏度或者华氏度。

二、基本设置：

1. 细微说明：

温湿度检查周期10秒

电池电压支持1.5V或3V

装入电池后，LCD 全显示2秒钟，进入实时检测显示界面，显示出所在环境的温湿度值。

当温度在 $20^{\circ}\text{C}\sim 26^{\circ}\text{C}$ 之间，相对湿度在 50%-70%RH 之间时，显示 COMFORT

当在任意温度下，相对湿度高于 70%RH 时，显示 WET

当在任意温度下，相对湿度低于 50%RH 时，显示 DRY

当温度低于 20°C 或高于 26°C 下，相对湿度在 50%-70%之间时，无舒适度显示

2. 按键功能：

- A. MODE 键： 切换显示时钟显示模式与闹铃显示模式
并可设置时钟与闹铃时间
- B. ADJ 键： 调整设置项目的值/开关闹铃
- C. $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 键： 切换温度 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 显示方式
- D. MAX/MIN/CLEAR 键： 分别显示记忆中最高，最低温度湿度，长按2秒，可消除温度湿度记忆
- E. MAX 键： 显示记忆中最高温度湿度
- F. MIN 键： 显示记忆中最低温度湿度
- G. CLEAR 键： 在显示最高最低记忆值时清除记忆值
- H. SET 键： 设置时间模式(用来做没有闹铃的产品)

3. OPTION选项说明：

J1. 开路C，短路F

4. 操作说明:

在时间显示模式，短按mode键，来回切换时间和闹铃显示模式。

在时间显示模式，短按adj键，切换到12H和24H

在时间显示模式，长按mode键，进入时间设置模式，依次分钟→小时→退出设置模式

在闹铃显示模式，短按adj键，打开闹铃→关闭闹铃打开整点响闹→打开闹铃和整点响闹
→关闭闹铃和整点响闹

在闹铃显示模式，长按mode键，进入闹铃设置模式，依次分钟→小时→退出设置模式

三、LCD 逻辑表：（4.5V 1/4duty 1/3bias）

| PIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|---------|---------|-----|-----|-----|---------|-----|----|----|----|----|----|----|--------|------|------|-------|
| COM0 | COM0 | / | / | / | / | MIN2 | MIN3 | 15C | 15G | 15B | 15A | COMFORT | WET | DRY | 6BC | IN | 7D | 7C | 8E | 8D | 8C | P2 | 9E | 9D | 10G | MAX1 | MAX2 |
| COM1 | / | COM1 | / | / | / | / | MAX3 | 15D | 15E | 15F | COMFORT | PM | AM | 6G | OUT | 7E | 7G | 7B | 8G | 8B | 9F | 9G | 9C | 10AFET | MIN1 | 10D | |
| COM2 | / | / | COM2 | / | / | 16B | 16A | 16F | 14B | 14A | 13A | 13F | 12B | 12A | 12F | IMAGE D | 7F | 7A | 2D | 8F | 8A | 3D | 9A | 9B | 4E | 4D | 5D |
| COM3 | / | / | / | COM3 | / | 16C | 16G | 16E | 14G | 14F | 13B | 13G | COL | 12G | 12E | 11B | 1BC | 2E | 2G | 2C | 3E | 3G | 3C | P1 | 4G | 4C | 5G |
| COM4 | / | / | / | / | COM4 | % | 16D | 14C | 14D | 14E | 13C | 13D | 13E | 12C | 12D | 11C | 1G | 2F | 2A | 2B | 3F | 3A | 3B | 4F | 4A | 4B | 5AFET |

四、PAD

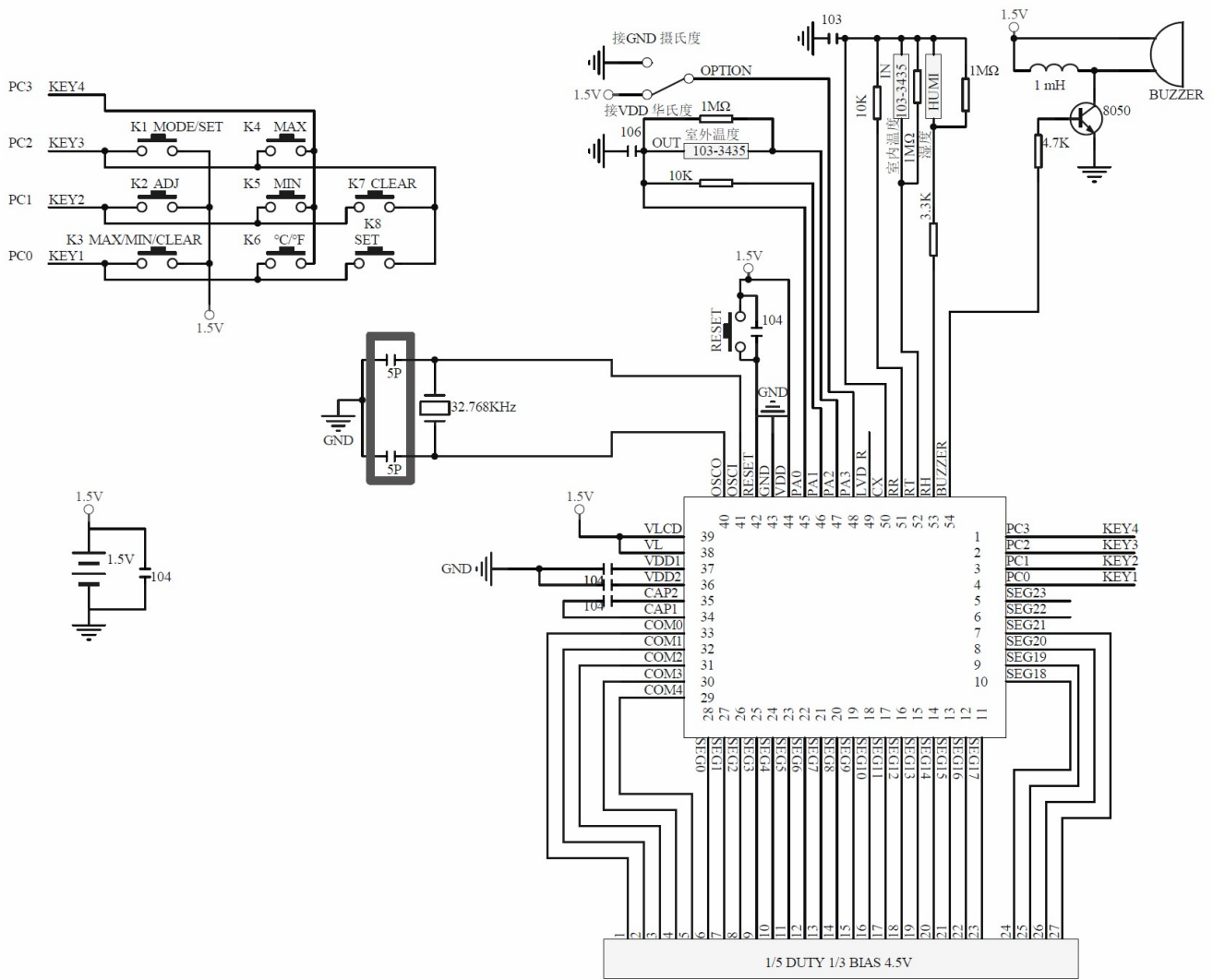
五、湿度表(HR305TB):

见附带PDF

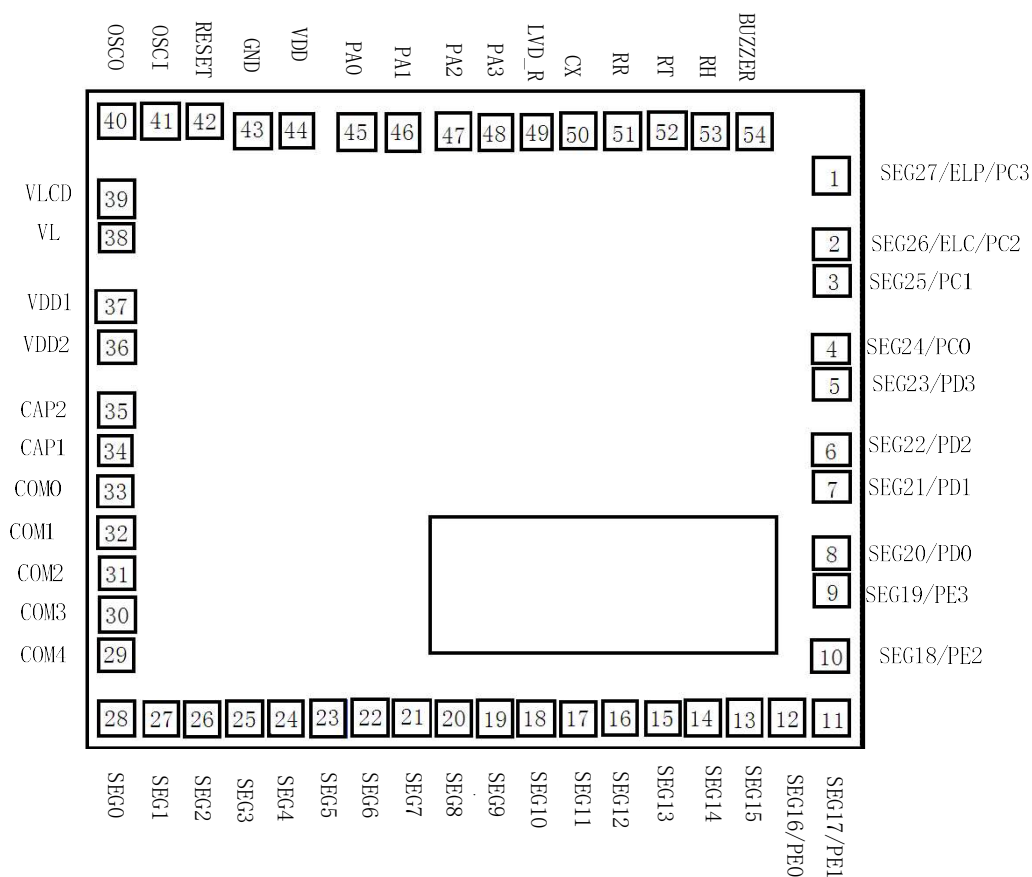
六、传感器的参数(B2585=3435K R25=10K)

见附带PDF

七、SCH



PAD 位置图:



IC 衬底接地

PAD 坐标:

| | PAD | X | Y | | PAD | X | Y |
|----|---------------|--------|--------|----|-------|--------|--------|
| 1 | SEG27/ELP/PC3 | 1704 | 1316.5 | 29 | COM4 | 76 | 222.5 |
| 2 | SEG26/ELC/PC2 | 1704 | 1161 | 30 | COM3 | 76 | 315.5 |
| 3 | SEG25/PC1 | 1704 | 1076 | 31 | COM2 | 76 | 408.5 |
| 4 | SEG24/PC0 | 1704 | 925.5 | 32 | COM1 | 76 | 501.5 |
| 5 | SEG23/PD3 | 1704 | 840.5 | 33 | COM0 | 76 | 594.5 |
| 6 | SEG22/PD2 | 1704 | 690 | 34 | CAP1 | 76 | 687.5 |
| 7 | SEG21/PD1 | 1704 | 605 | 35 | CAP2 | 76 | 780.5 |
| 8 | SEG20/PD0 | 1704 | 454.5 | 36 | VDD2 | 76 | 924.5 |
| 9 | SEG19 | 1704 | 369.5 | 37 | VDD1 | 76 | 1017.3 |
| 10 | SEG18 | 1704 | 219 | 38 | VL | 76 | 1178 |
| 11 | SEG17 | 1704 | 76 | 39 | VLCD | 76 | 1268 |
| 12 | SEG16 | 1602.5 | 76 | 40 | OSCO | 76 | 1444 |
| 13 | SEG15 | 1507.5 | 76 | 41 | OSCI | 176 | 1444 |
| 14 | SEG14 | 1412.5 | 76 | 42 | RESET | 276 | 1444 |
| 15 | SEG13 | 1317.5 | 76 | 43 | GND | 386 | 1418.7 |
| 16 | SEG12 | 1222.5 | 76 | 44 | VDD | 486 | 1418.7 |
| 17 | SEG11 | 1127.5 | 76 | 45 | PA0 | 619.6 | 1416.7 |
| 18 | SEG10 | 1032.5 | 76 | 46 | PA1 | 729.6 | 1416.7 |
| 19 | SEG9 | 937.5 | 76 | 47 | PA2 | 841.25 | 1416.7 |
| 20 | SEG8 | 842.5 | 76 | 48 | PA3 | 938.35 | 1416.7 |
| 21 | SEG7 | 747.5 | 76 | 49 | LVDR | 1031.2 | 1416.7 |

| | | | | | | | |
|-----------|------|-------|----|-----------|--------|--------|--------|
| 22 | SEG6 | 652.5 | 76 | 50 | CX/PB0 | 1125.9 | 1418.7 |
| 23 | SEG5 | 557.5 | 76 | 51 | RR/PB1 | 1225.9 | 1418.7 |
| 24 | SEG4 | 462.5 | 76 | 52 | RT/PB2 | 1325.9 | 1418.7 |
| 25 | SEG3 | 367.5 | 76 | 53 | RH/PB3 | 1425.9 | 1418.7 |
| 26 | SEG2 | 272.5 | 76 | 54 | BUZZER | 1528.4 | 1418.7 |
| 27 | SEG1 | 177.5 | 76 | | | | |
| 28 | SEG0 | 76 | 76 | | | | |