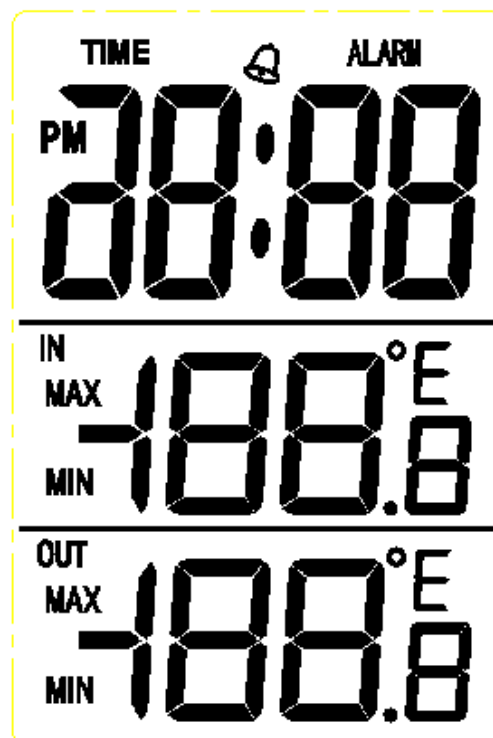




功能特征:

- 工作电压: 3V
- 时钟的功能, 24 小时制和 12 小时制
- 闹钟设定的功能, 8 分钟贪睡的功能
- 室内和室外温度选择
- 最大最小温度记忆
- 摄氏和华氏温度选择
- 温度范围:
 - (1) 室内: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{F}\sim 122^{\circ}\text{F}$)
 - (2) 室外: $-50^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim 158^{\circ}\text{F}$)
 - (3) 温度显示精度: 0.1°C , 0.1°F
 - (4) 测量精度: 1.1°C ; 2°F
- 绑定选项, 悬空是 SH9055_N1, 接地是 Sh9055_N2
- 4 个按键: UP(max/min)、DOWN($^{\circ}\text{C}-^{\circ}\text{F}$)、SET:(reset)、SNOOZE:

一、全显图:





二、按键功能说明:

UP(max/min):

时间或闹铃设置的时候是设置值增加一位。长按三秒后不放手连续递增，

24/12 小时制转换的时候，是选择 24 或 12 小时制度。

非设置的时候，显示历史温度最大或最小值，

DOWN(°C-° F):

时间或闹铃设置的时候是设置值减少一位。长按三秒后不放手连续递减，

非设置的时候，用于选择摄氏度或者华氏度的温度显示

SET:(reset)

时间界面长按三秒进入设置状态，闹铃界面长按三秒进入闹铃设置界面

最大最小温度时候，是清除温度记录。

时间和闹铃界面是时间和闹铃的切换。

SNOOZE:

闹铃响起的时候，按下进入贪睡状态，8分钟后又开始响闹

长按三秒开关闹铃，闹铃标志随之出现或消失。

三、操作方法:

装上电池后，LCD全亮三秒，发出滴滴滴—滴滴滴滴的声音。默认温度单位是℃

三秒后，显示默认界面。时钟：0：00

室内（IN）温度：实时温度

室外（OUT）温度：实时温度(在未接天线的情况下，显示为 LL。L)

1、 时钟栏:

(1) 时钟的设置:

⌚ 长按SET“RESET”键三秒钟（第一次），可设定12/24时制，默认为24小时制（见图五时钟栏），此时按“MAX/MIN”选择12小时制，再按一次“MAX/MIN”选择24小时制（如此循环）；

⌚ 第二次按SET“RESET”键，LCD时钟部分闪烁，可以按UP, DOWN键设定时钟，若设定的为12时制，则下午时间为从12：00开始，LCD左方显示“PM”

⌚ 第三次按SET“RESET”键，LCD时钟分钟部分“：00”（“：00”）闪烁，可以按UP, DOWN键设定分钟，若设定的为12时制，则下午时间为从12：00开始LCD左方显示“PM”；

(2) 闹钟的设置

1)、闹铃时钟设定

⌚ 按SET“RESET”键（第一次），显示闹钟。若为24小时制（默认为24小时制）显示“AL 0：00”，若为12小时制，显示为“AL 12：00；

⌚ 长按SET“RESET”键三秒钟（第二次），可按UP, DOWN键设定闹钟的时钟，默认为“0”，此时时钟“0”闪烁；LCD左上显示闹钟图标。



- ④ 再按SET“RESET”键（第三次），可按UP, DOWN键设定闹钟的分钟，默认为“00”，此时分钟“00”闪烁；
- ④ 第四次按SET“RESET”键，显示已设闹钟；
- ④ 第五次按SET“RESET”键，显示实时时钟；
- 2)、当闹钟设定，须按SNOOZE键设置闹铃。
- ④ 长按SNOOZE键三秒钟，则LCD左上显示闹钟图标
- 3)、停止闹铃
- ④ 贪睡功能：当达到设定闹钟，时钟栏闪烁（每秒）持续一分钟。按SNOOZE键则闹铃消音8分钟，8分钟后则继续闹铃直到关掉闹钟或复位。
- ④ 关掉闹铃：按除了snooze外的键。此时闹钟图标仍显示。
- ④ 复位闹钟：长按SNOOZE键三秒钟，发出“BEEP”声同时闹钟的图标消失。

2 温度栏：

按MAX/MIN键是指非设置的时候的up键

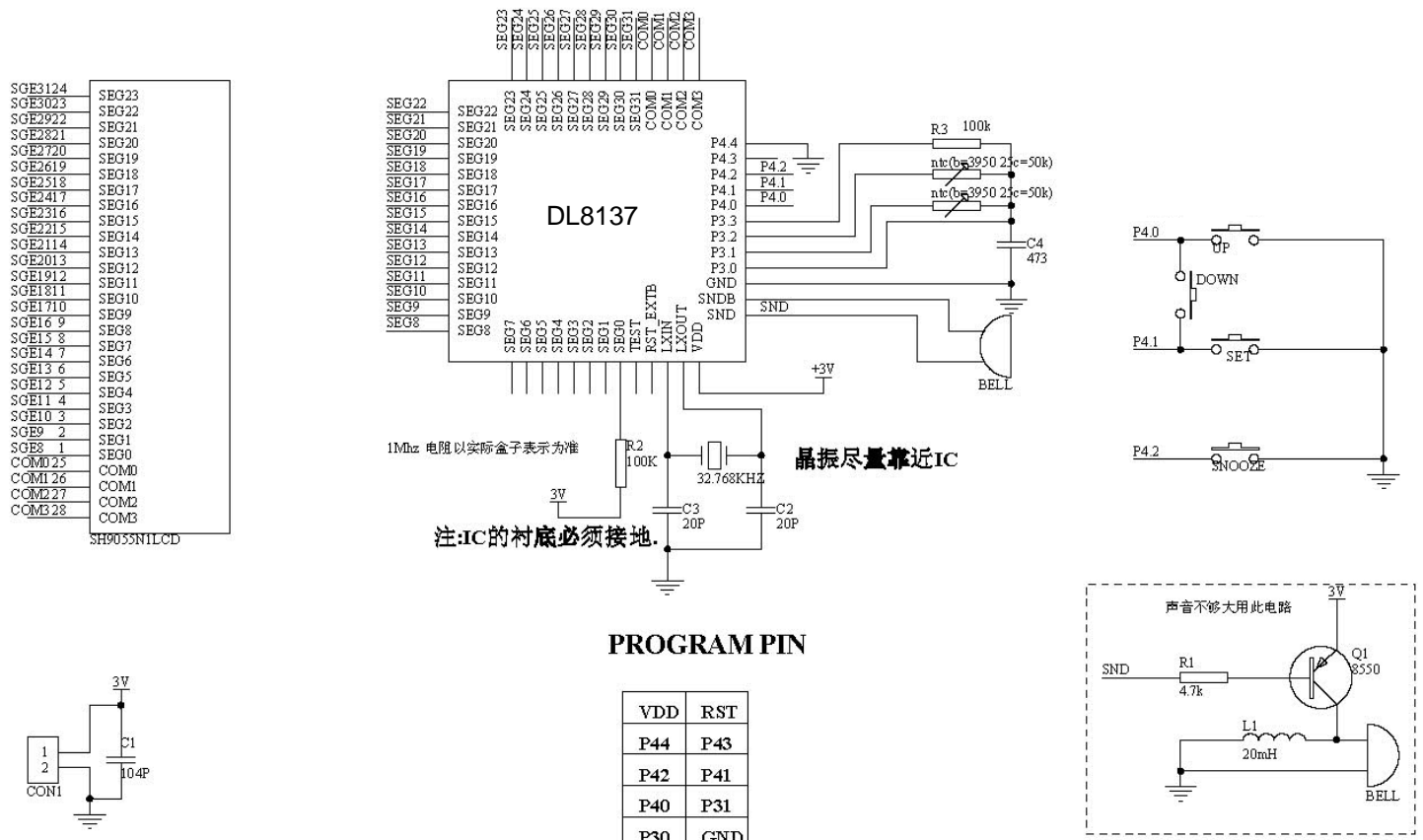
(1) 按MAX/MIN键，则室内、室外温度同时显示最大温度： LCD显示“MAX”，此时按“RESET”，则清除最大温度记录（显示为“MAX”“ ---.- ”）15秒之后自动回到当前温度，或再按MAX/MIN键两次回到当前温度

(2) 再按MAX/MIN键，则室内、室外温度同时显示最小温度， LCD显示“MIN”，此时按“RESET”，则清除最小温度记录（显示为“MIN”“ ---.- ”）15秒之后自动回到当前温度，或再按MAX/MIN键一次回到当前温度，

注意：

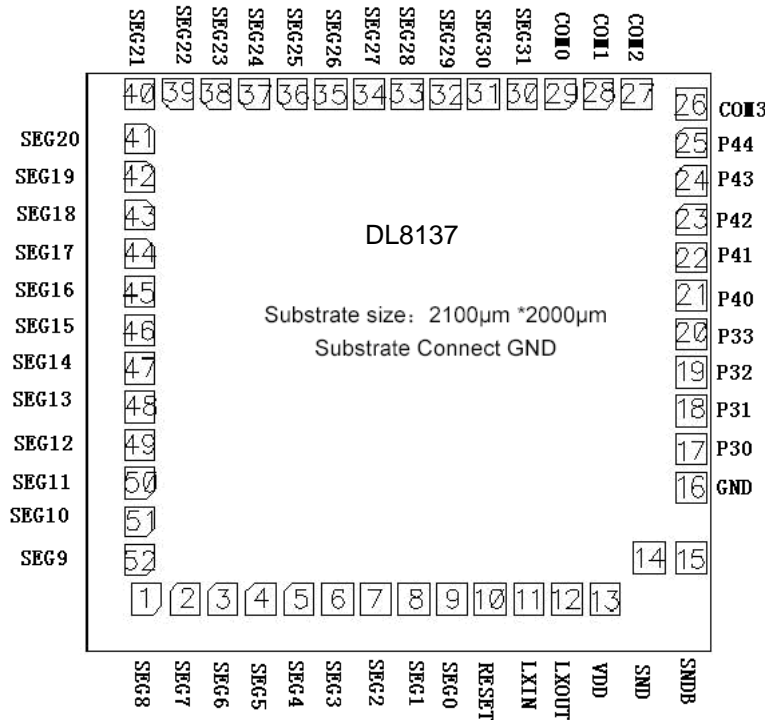
- (1) 当实际温度大于测试量程LCD显示HH 。H；当实际温度小于测试量程LCD显示LL。L（若未接室外探测传感器，则室外温度显示L L。L）

四、原理图





五、PAD 图

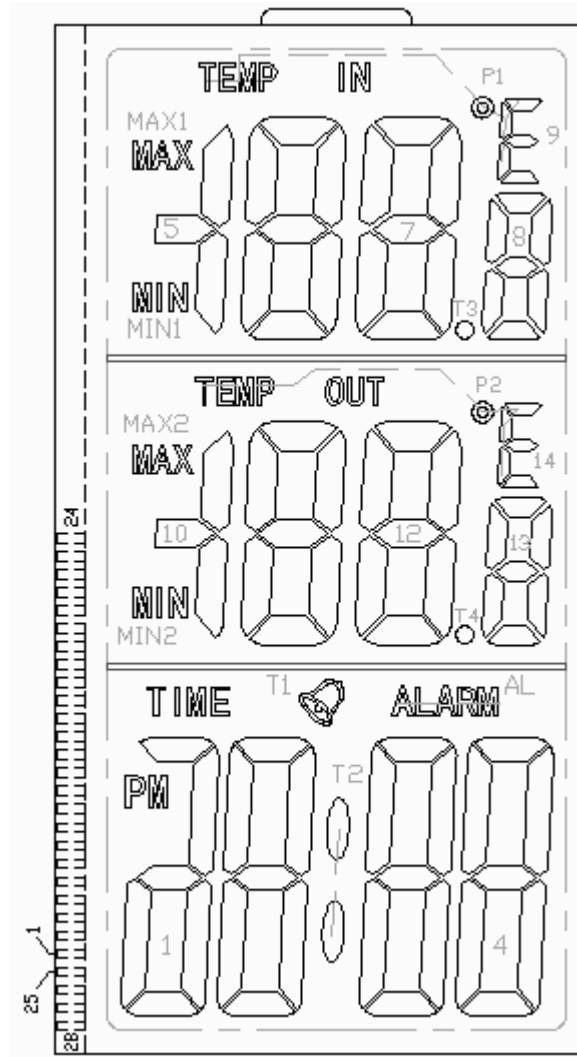


PIN NO.	NAME	X	Y	PIN NO.	NAME	X	Y
1	SEG<8>	154.80	137.00	27	COM<2>	1437.00	1455.00
2	SEG<7>	254.80	137.00	28	COM<1>	1337.00	1455.00
3	SEG<6>	354.80	137.00	29	COM<0>	1237.00	1455.00
4	SEG<5>	454.80	137.00	30	SEG<31>	1137.00	1455.00
5	SEG<4>	554.80	137.00	31	SEG<30>	1037.00	1455.00
6	SEG<3>	654.80	137.00	32	SEG<29>	937.00	1455.00
7	SEG<2>	754.80	137.00	33	SEG<28>	837.00	1455.00
8	SEG<1>	854.80	137.00	34	SEG<27>	737.00	1455.00
9	SEG<0>	954.80	137.00	35	SEG<26>	637.00	1455.00
10	RST_EXT	1054.80	137.00	36	SEG<25>	537.00	1455.00
11	LXIN	1154.80	137.00	37	SEG<24>	437.00	1455.00
12	LXOUT	1254.80	137.00	38	SEG<23>	337.00	1455.00
13	VDD	1354.80	137.00	39	SEG<22>	237.00	1455.00
14	SND	1471.00	244.25	40	SEG<21>	137.00	1455.00
15	SNDB	1581.00	244.25	41	SEG<20>	137.00	1339.00
16	GND	1581.00	428.25	42	SEG<19>	137.00	1239.00
17	P3<0>	1581.00	528.25	43	SEG<18>	137.00	1139.00
18	P3<1>	1581.00	628.25	44	SEG<17>	137.00	1039.00
19	P3<2>	1581.00	728.25	45	SEG<16>	137.00	939.00
20	P3<3>	1581.00	828.25	46	SEG<15>	137.00	839.00
21	P4<0>	1581.00	928.25	47	SEG<14>	137.00	739.00
22	P4<1>	1581.00	1028.25	48	SEG<13>	137.00	639.00
23	P4<2>	1581.00	1128.25	49	SEG<12>	137.00	539.00
24	P4<3>	1581.00	1228.25	50	SEG<11>	137.00	439.00
25	P4<4>	1581.00	1328.25	51	SEG<10>	137.00	339.00
26	COM<3>	1581.00	1428.25	52	SEG<9>	137.00	239.00



六、LCD 图

LCD 参数: LCD 电压: 3V , 1/4DUTY 1/3BIAS, 12 0' CLOCK



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COM4	1AGED	T1	2F	2A	3A		4A		MAX1		10G	OUT	11B	12A
COM3	1B		2G	2B	3F	3B	4F	4B	6E	MIN1	10BC	11A	11G	12F
COM2	1C	AL	2E	2C	3G	3C	4G	4C	6F	5BC	MIN2	11F	11C	12E
COM1		PM	2D	T2	3E	3D	4E	4D	6A	5G		11E	11D	P2
PIN	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
COM4	12B	13A	13B		6D	P1	7D	T3,TIME	8D	9G				C4
COM3	12G	13F	13G	MAX2	6C	7E	7C	8E	8C	9D			C3	
COM2	12C	13E	13C	14D	6G	7F	7G	8F	8G			C2		
COM1	12D	T4	13D	14G	6B	7A	7B	8A	8B	IN	C1			

LCD PIN1—PIN24 对应 IC 脚位 SEG8—SEG31

PIN25—PIN28 对应 IC 脚位 COM0—COM3