

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	☔	☀	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

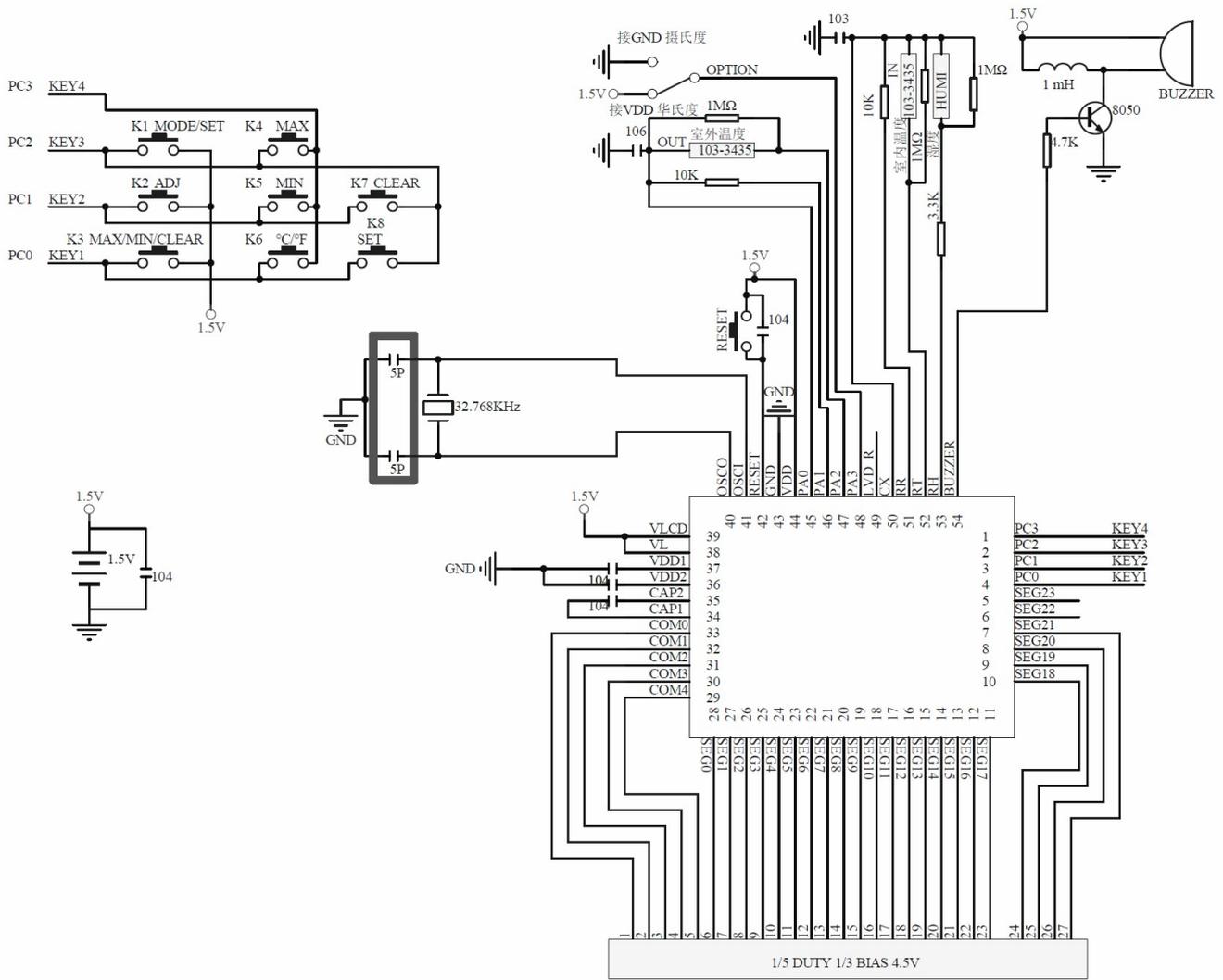
五、湿度表(HR305TB):

见附带PDF

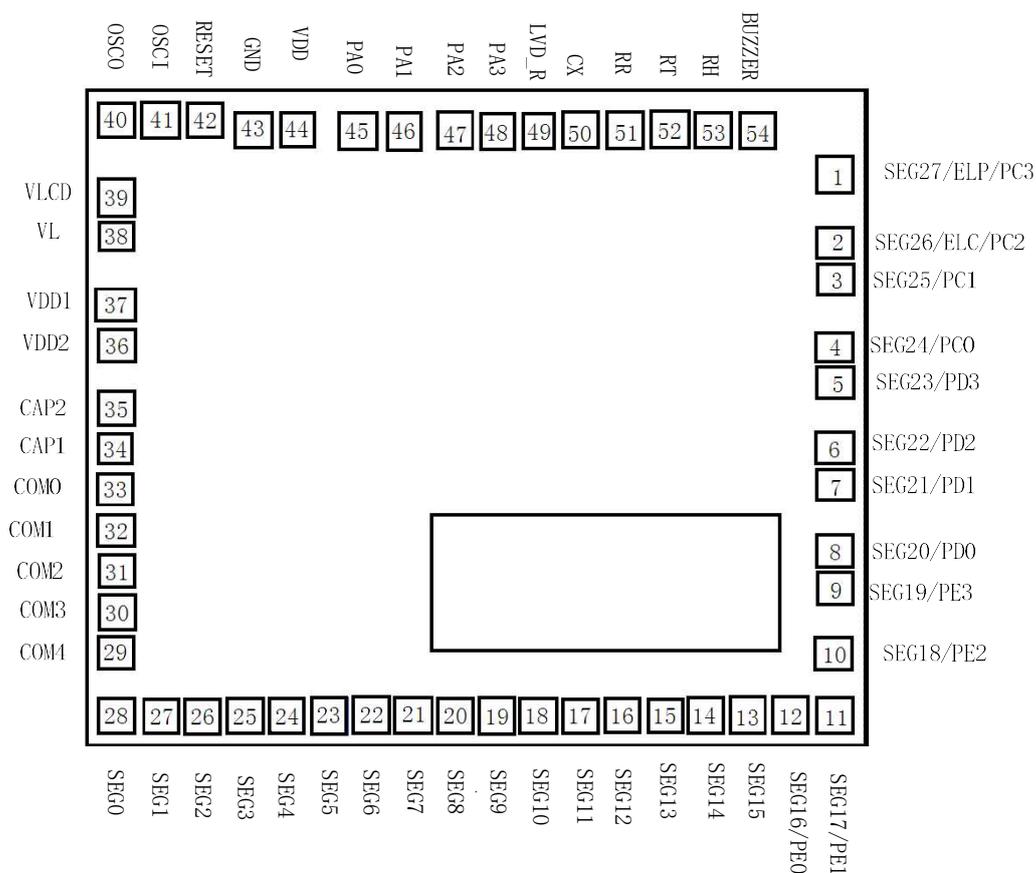
六、传感器的参数(B2585=3435K R25=10K)

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				