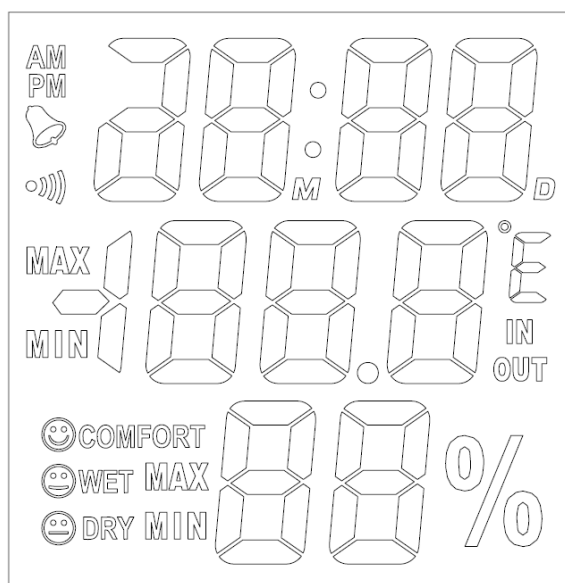


DL8186B**1. LCD:****2. 功能说明:**

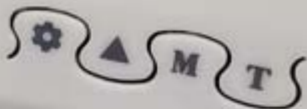
- ★时钟功能，可12/24 小时制转换，有日期功能
- ★闹钟功能，闹钟时间到达响闹60 秒
- ★温度，量测范围-50.0°C(-58.0°F)~+70.0°C(+158.0°F)，取样周期10秒或30秒
解析度0.1°C，精度+/-1.0°C(0°C~40°C)
- ★湿度，量测范围10%~99%，取样周期10 秒
解析度1%，精度+/-3%(50%~80%)，+/-5%(10%~50%,80%~99%)

3. 按键说明:

- MODE/SET: 不是在设置时，短按为时钟模式与闹钟模式之间转换；
长按进入设置时钟或闹钟的设置。
- ADJ: 设置的时候，为调整设置对象；
不在设置时，时钟模式下查看日期；
不在设置时，闹钟模式下为开启/关闭闹钟和整点报时。
- MAX/MIN/CLEAR: 显示最高/最低温度湿度，长按2 秒清除记忆。
- MAX: 显示最高温度湿度。
- MIN: 显示最低温度湿度。
- CLEAR: 清除记忆。
- SNOOZE/LIGHT: 响闹时进入贪睡，平常可点亮LED 背光灯。
- °C/°F: 切换温度单位°C/°F。

22.7°C

103 39%



C/F 选择:空接时为C, 接地时为F, 可做开机选择也可以做滑动开关

IN/OUT: 切换显示室内/室外的温度。

SET: 进入设置时钟。此键与MODE/SET 只能选择其中一个, 如果用此SET 键的话将没有闹钟功能, 因为不能切换至闹钟模式自然就没有闹钟功能了。

4. 操作说明:

A: 时钟模式

显示: 小时与分钟之间的“:”1 秒钟闪一次, 如果闹钟和整点报时有开启的话相应的图标显示。

短按一下MODE/SET 切换至闹钟模式。

长按MODE/SET 键进入设置, 按ADJ 调整设置项目。

设置顺序是: 分 → 小时 → 12/24 → 年 → 月 → 日 → 退出设置

调整分钟时秒归零。

不在设置时, 按ADJ 查看日期, 3 秒钟自动返回显示时钟。

B: 闹钟模式

显示: 小时与分钟之间的“:”显示但不闪烁。

短按一下MODE/SET 切换至时钟模式。

长按MODE/SET 键设置闹钟分钟, 按ADJ 调整分钟, 再按MODE/SET 键设置

闹钟小时, 按ADJ 调整小时, 再按MODE/SET 确认设置。

进入设置闹钟时自动开启闹钟。

不在设置时, 按ADJ 开启/关闭闹钟和整点报时。

闹钟 → 整点报时 → 闹钟和整点报时同时开 → 闹钟和整点报时同时关
闹钟模式下不按键1 分钟会自动返回时钟模式。

C: 记忆/清除最高/最低温度和相对湿度

按[MAX/MIN/CLEAR]键一次, 显示记忆中最高温度和相对湿度, 再按
[MAX/MIN/CLEAR]键一次, 显示记忆中最低温度和相对湿度, 最后按
[MAX/MIN/CLEAR]键一次, 则返回到当前温度和相对湿度显示。当在MAX
和MIN 显示模式时, 若10 秒钟无按键, 则自动返回当前温度和相对湿度显示模式

按[MAX/MIN/CLEAR]键2 秒钟, 可清除最高/最低温度和相对湿度, 此时的最高/最低温度和相对湿度即是当前温度和相对湿度

注: 设置状态下1 分钟无按键将自动确认并退出设置。

ADJ 调整时长按将大约以8HZ 快速调整。

D: 舒适度显示

从“COMFORT”, “WET”, “DRY”这三种显示可以知道当前所处的环境是否

舒适或太湿或太干。

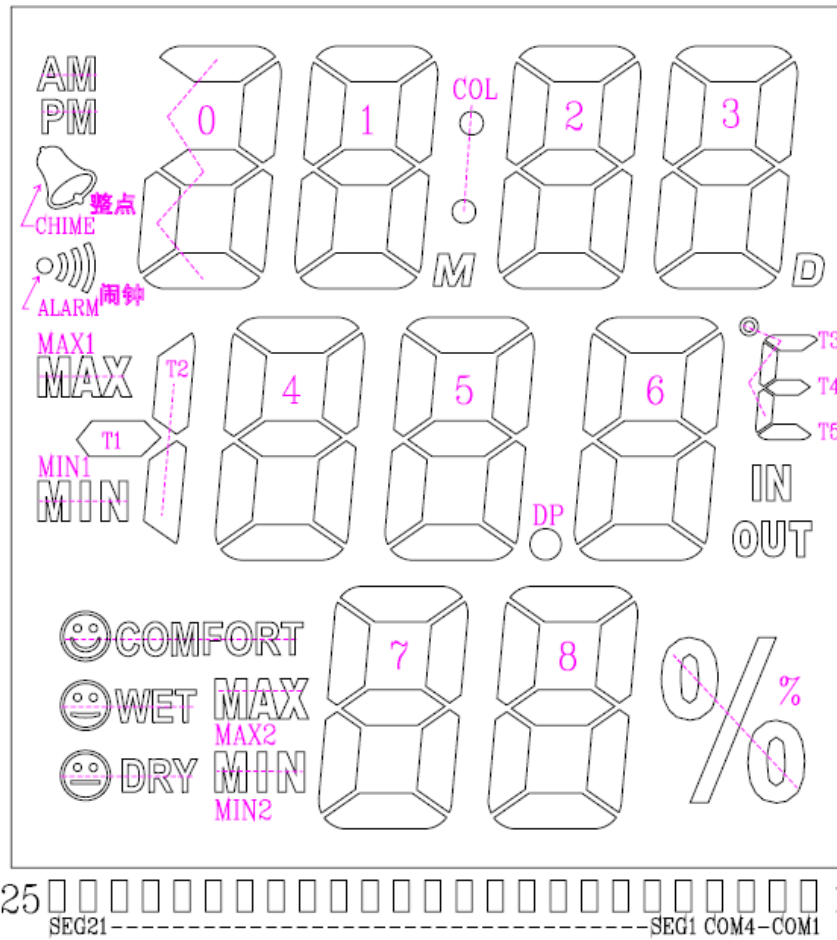
当温度在20°C~26°C (68°F~78°F)之间, 相对湿度在50%~70%之间时, 显示COMFORT。

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 (68°F)或高于26°C (78.8°F)下, 相对湿度在50%~70%之间时, 无舒适度显示。

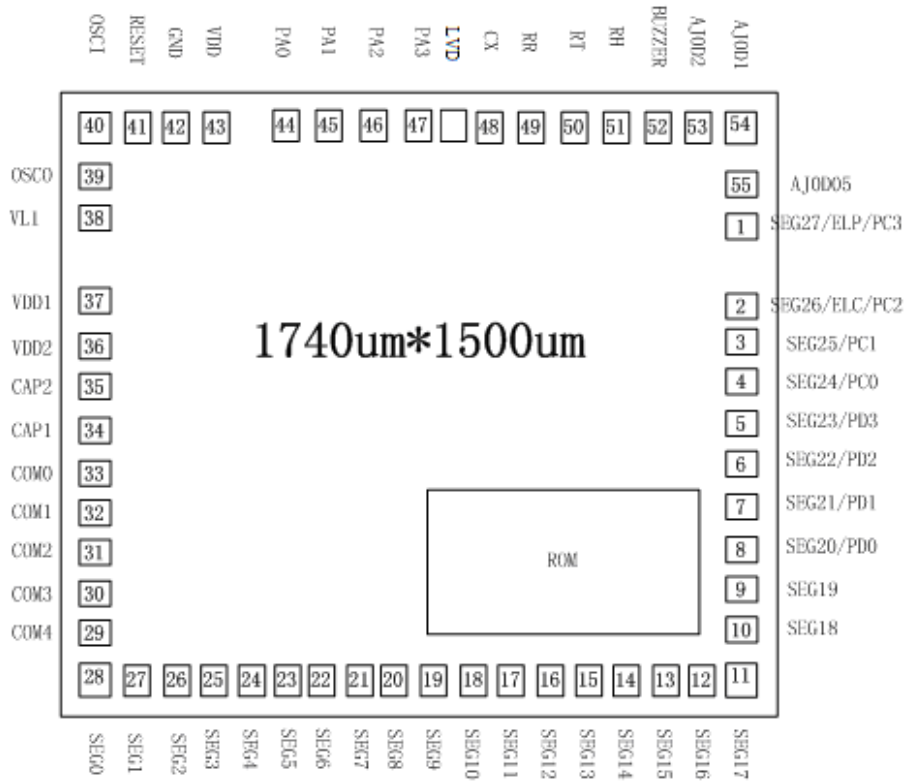
5. LCD逻辑: (DUTY: 1/4, BIAS: 1/3, VOLTAGE: 4.5V)



IC	COM1	COM2	COM3	COM4	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COM1	COM1	/	/	/	D	3D	M	2D	COL	1D	0C	PM	MAX1
COM2	/	COM2	/	/	3C	3E	2C	2E	1C	1E	0A DEG	AM	T1
COM3	/	/	COM3	/	3B	3G	2B	2G	1B	1G	0B	CHIME	T2
COM4	/	/	/	COM4	3A	3F	2A	2F	1A	1F	/	ALARM	MIN1

IC	SEG10	SEG11	SEG12	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21
PIN	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
COM1	4F	4A	5F	5A	DRY	7D	WET	8D	%	6F	6A	T3
COM2	4G	4B	5G	5B	MIN2	7E	7C	8E	8C	6G	6B	T4
COM3	4E	4C	5E	5C	MAX2	7G	7B	8G	8B	6E	6C	T5
COM4	4D	/	5D	DP	COMF	7F	7A	8F	8A	6D	IN	OUT

6. PAD图:



衬底接地

PAD坐标:

	PAD	X	Y		PAD	X	Y
1	SEG27	1674.8	1172.8	29	COM4	94.8	206.9
2	SEG26	1674.8	932.9	30	COM3	94.8	301.9
3	SEG25	1674.8	840.9	31	COM2	94.8	396.9
4	SEG24	1674.8	748.9	32	COM1	94.8	491.9
5	SEG23	1674.8	656.9	33	COM0	94.8	586.9
6	SEG22	1674.8	564.9	34	CAP1	94.8	681.9
7	SEG21	1674.8	472.9	35	CAP2	94.8	776.9
8	SEG20	1674.8	380.9	36	VDD2	94.8	871.9
9	SEG19	1674.8	288.9	37	VDD1	94.8	966.9
10	SEG18	1674.8	196.8	38	VL1	94.8	1139.9
11	SEG17	1674.8	94.8	39	OSCO	94.8	1241.4
12	SEG16	1574.8	94.8	40	OSCI	94.8	1410.9
13	SEG15	1462.8	94.8	41	RESET	194.8	1410.9
14	SEG14	1390.8	94.8	42	GND	294.9	1410.9
15	SEG13	1298.8	94.8	43	VDD	401.9	1410.9
16	SEG12	1206.8	94.8	44	PA0	601.8	1410.9
17	SEG11	1114.8	94.8	45	PA1	704.8	1410.9
18	SEG10	1022.8	94.8	46	PA2	796.8	1410.9
19	SEG9	930.9	94.8	47	PA3	899.8	1410.9
20	SEG8	838.9	94.8		LVD	991.8	1410.9
21	SEG7	746.9	94.8	48	CX	1092.8	1410.9
22	SEG6	654.9	94.8	49	RR	1184.8	1410.9
23	SEG5	562.9	94.8	50	RT	1287.8	1410.9
24	SEG4	470.9	94.8	51	RH	1379.8	1410.9
25	SEG3	378.9	94.8	52	BUZZER	1482.8	1410.9
26	SEG2	286.9	94.8	53	AJOD2	1574.8	1410.9
27	SEG1	194.8	94.8	54	AJOD1	1674.8	1410.9
28	SEG0	94.8	94.8	55	AJOD05	1674.8	126.48

7. 原理图:

