

# DL8296

## 基本特性:

工作电压: 1.5V, 3V

相对湿度及舒适度显示功能

最高/最低温度与相对湿度显

温度范围: -50~70 摄氏度 (-58~158 华氏度)

湿度分辨率显示: 0.1 摄氏度 (0.2 华氏度)

湿度测量精度: +0.5 摄氏度 (0~40 摄氏度), 其它+1 摄氏度

湿度测量精度: +3% (50%~80%), 其它+5%

取样周期: 10 秒

相对湿度范围: 10%RH~99%RH

5 秒 LED 背光显示功能

## 功能描述:

温度显示方式: 摄氏度 (也可以选择上电显示华氏度), 进行测温, 并存入记忆中  
按键操作:

【C/F】键: 切换温度 C/F 显示方式

【MEMORY】键: 分别显示记忆中最高, 最低温度湿度, 并可清除温度湿度记忆

【MAX】键: 显示记忆中最高温度湿度

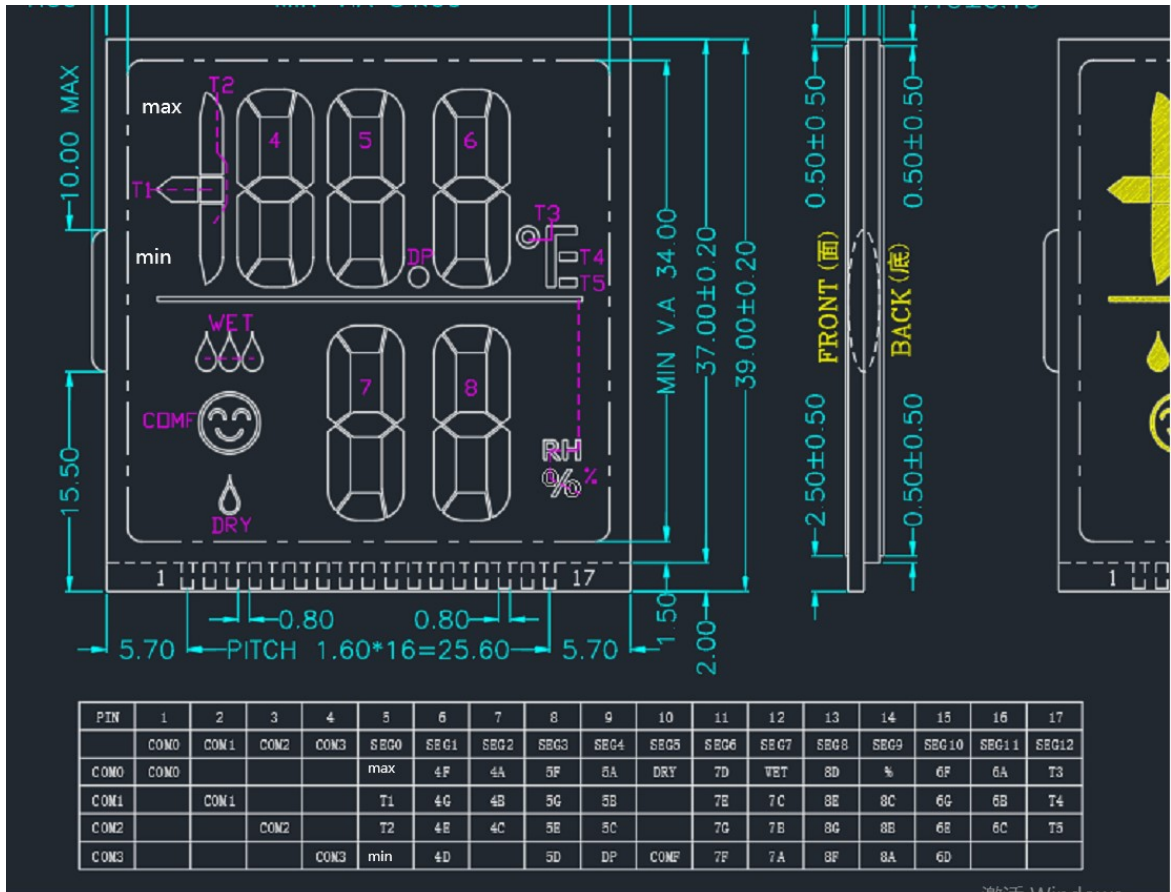
【MIN】键: 显示记忆中最低温度湿度

【CLEAR】键: 在显示最高最低记忆值时清除记忆值

C/F 滑动开关: 滑动切换 C/F 显,也可以用作上电 C/F 显示选择

	10-30%	30%-39%	40%-60%	61%-70%	70%-99%
<10°C	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹
10°C-17.9°C	☹☹☹	☹	☹	☹	☹☹☹
18°C-26°C	☹☹☹	☹	☹	☹	☹☹☹
26.1°C-30°C	☹☹☹	☹	☹	☹	☹☹☹
>30°C	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹

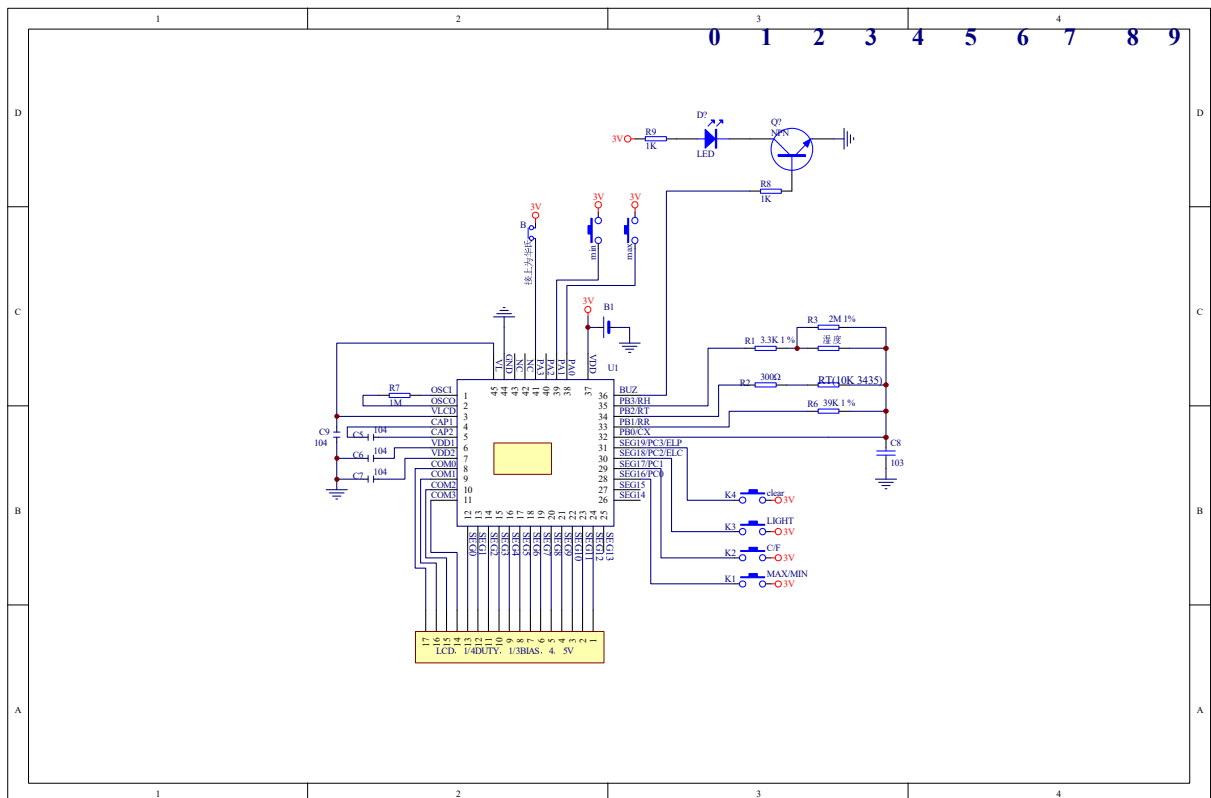
☺ Comfortable ☹☹☹ Un-comfortable ☹ Normal Comfortable



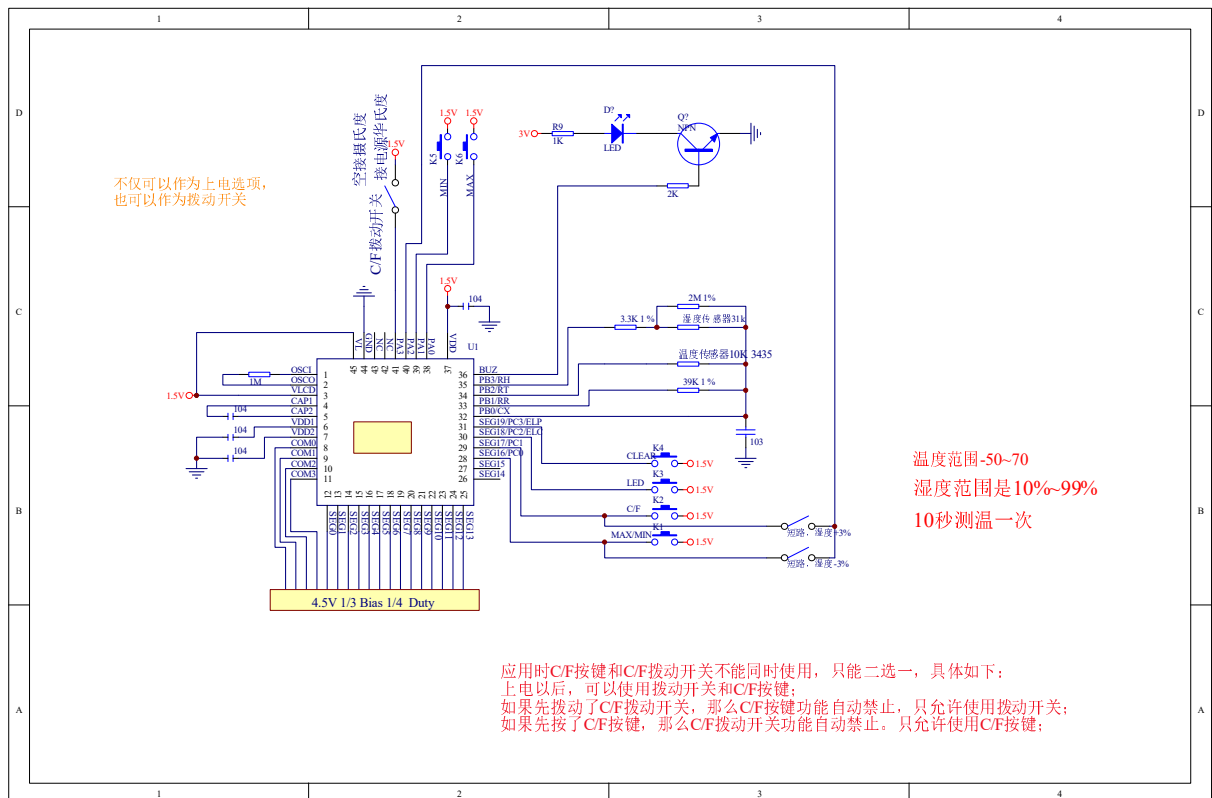
1.5V 工作电路图



# 单温湿度3V电路图



# 单温湿度1.5V电路图

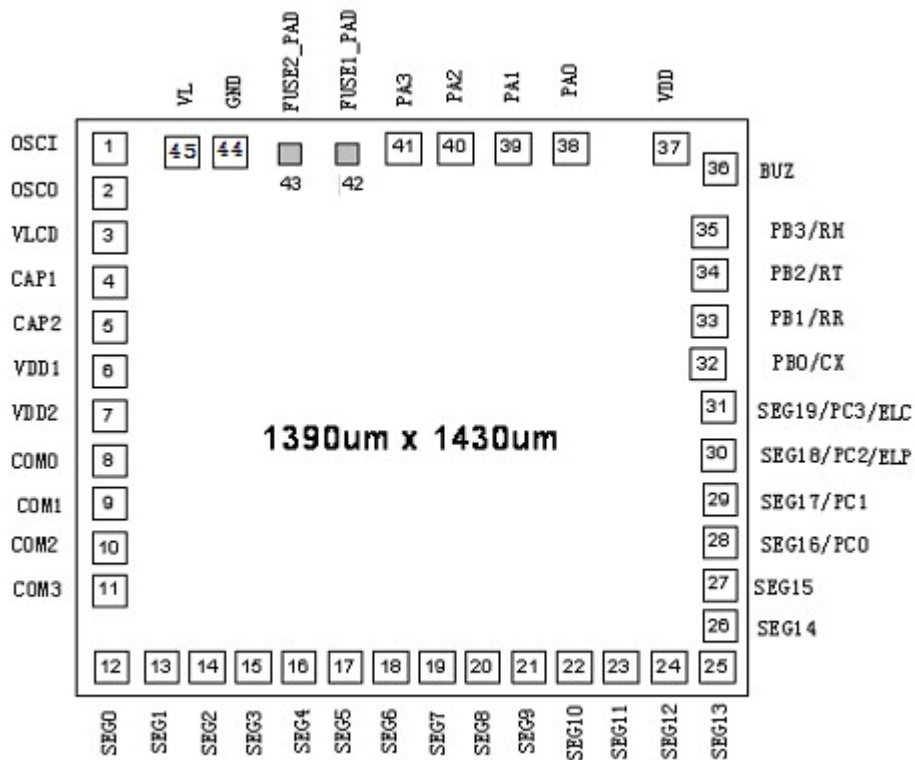


湿度传感器

附图（二） 0℃~50℃（31KΩ）湿度阻抗特性数据表

	0℃	5℃	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃
20%RH	24M	20M	14M	10M	6700	4680	3900	3000	2400	1750	1450
25%RH	12M	10M	7000	5000	3400	2420	1900	1500	1100	880	700
30%RH	6400	4600	3249	2350	1800	1260	1050	850	650	560	420
35%RH	2900	2100	1428	1099	851	640	520	430	330	260	190
40%RH	1450	1070	676	520	403	298	268	237	185	130	110
45%RH	700	500	343	264	204	152	145	120	88	70	56
50%RH	370	260	182	140	107	81	76	63	51	41	33
55%RH	190	140	106	82	63	49	44	36	30	24	19
60%RH	108	84	66	50	39	31	27.5	23	18.5	15.2	12.4
65%RH	62	49	41	31.5	24.4	20	16	13.6	11.7	9.5	7.8
70%RH	38	33	26	20	15.5	14.2	11	9.2	7.4	6.1	4.9
75%RH	23	18	15.5	12.5	10.4	8.5	7.4	6.1	5.2	4.1	3.3
80%RH	16	12.3	10	8.2	7.2	5.9	5.1	4.3	3.5	2.8	2.6
85%RH	10.8	8.5	7.0	6.2	4.8	3.9	3.5	2.8	2.3	1.9	1.6
90%RH	7.5	5.2	4.8	4.3	3.4	2.8	2.4	1.9	1.6	1.4	1.2
95%RH	5.2	3.6	3.4	3.0	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1.0	0.9

IC管脚图



The substrate of chip should be connected to GND (IC 衬底接地)

## PAD 坐标:

	PAD	X	Y		PAD	X	Y
1	OSCI	76	1347.3	24	SEG12	1217.2	76
2	OSCO	76	1252.3	25	SEG13	1312.2	76
3	VLCD	76	1157.3	26	SEG14	1314	224.05
4	CAP1	76	1019.3	27	SEG15	1314	319.05
5	CAP2	76	924.3	28	SEG16	1314	414.05
6	VDD1	76	829.3	29	SEG 17	1314	509.05
7	VDD2	76	658.3	30	SEG18	1314	604.05
8	COM0	76	563.3	31	SEG19	1314	699.05
9	COM1	76	468.3	32	PB0	1280.8	802.05
10	COM2	76	373.3	33	PB1	1280.8	912.05
11	COM3	76	278.3	34	PB2	1280.8	1022.05
12	SEG0	77.2	76	35	PB3	1280.8	1132.05
13	SEG1	172.2	76	36	BUZ	1297.15	1310.8
14	SEG2	267.2	76	37	VDD	1181.1	1323
15	SEG3	362.2	76	38	PA0	957.3	1328
16	SEG4	457.2	76	39	PA1	825.5	1328
17	SEG5	552.2	76	40	PA2	706.1	1328
18	SEG6	647.2	76	41	PA3	596.1	1328
19	SEG7	742.2	76	42	FUSE1	506.1	1323
20	SEG8	837.2	76	43	FUSE2	424.1	1323
21	SEG9	932.2	76	44	GND	334.1	1323
22	SEG10	1027.2	76	45	VL	234.1	1323
23	SEG11	1122.2	76				