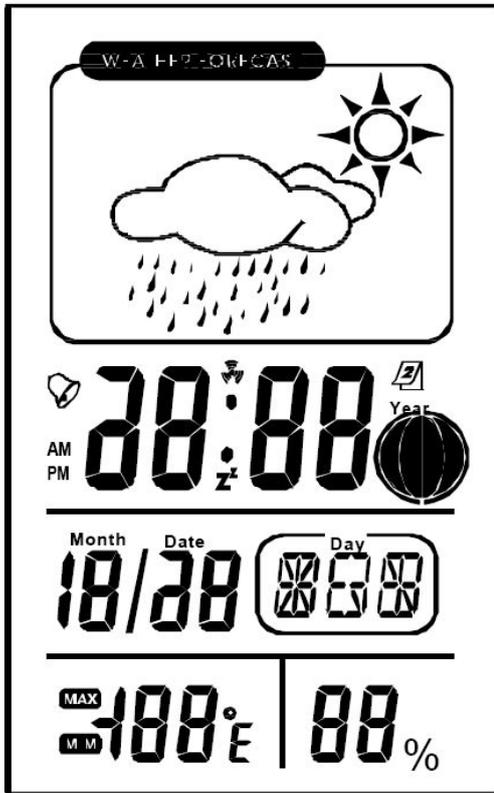


## 1. LCD:



## 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20 秒  
解析度0.1°C，精度+/-1.0°C(0°C~40°C)
- ★湿度，量测范围20%~99%，取样周期20 秒  
解析度1%，精度+/-3%(50%~80%)，+/-5%(10%~50%,80%~99%)
- ★天气预报功能

## 3. 按键说明:

SET: 不是在设置时，短按为切换温度单位°C / °F。  
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，时钟模式下显示最高/最低温度湿度，长按2 秒清除记忆。

不在设置时，闹钟模式下为开启/关闭闹钟和整点报时。

MODE: 切换显示时钟/闹钟/日期。

SNOOZE/LIGHT: 响闹时进入贪睡，平常可点亮LED 背光灯。

## 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 切换至闹钟模式。

长按SET 键设置时钟小时, 按ADJ 调整小时, 再短按SET 键设置分钟, 按ADJ 调整分钟, 再按MODE 确认设置。

设置顺序是: 12/24 → 小时 → 分钟 → 12/24

调整分钟时秒归零。

不在设置时, 按ADJ时钟模式下显示最高/最低温度湿度, 长按2 秒清除记忆。

不是在设置时, 按SET为切换温度单位°C / °F。

**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 切换至日期模式。

长按SET 键设置闹钟小时，按ADJ 调整小时，再短按SET 键设置闹钟分钟，按ADJ 调整分钟，再按MODE 确认设置。

设置顺序是： 闹钟小时 → 闹钟分钟 → 闹钟小时

进入设置闹钟时自动开启闹钟。

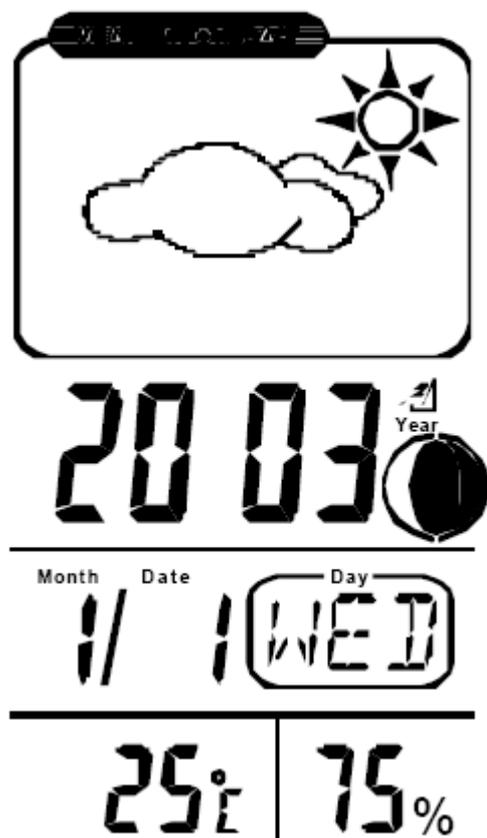
不在设置时，按ADJ 开启/关闭闹钟和整点报时。

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5 分钟会自动返回时钟模式。

## DL7830(温湿度天气预报钟IC)

### C: 日期模式

显示：年月日显示。



短按一下MODE 切换至日期模式。

长按SET 键设置日期，按ADJ 调整相应年月日；再短按SET 键切换设置项。

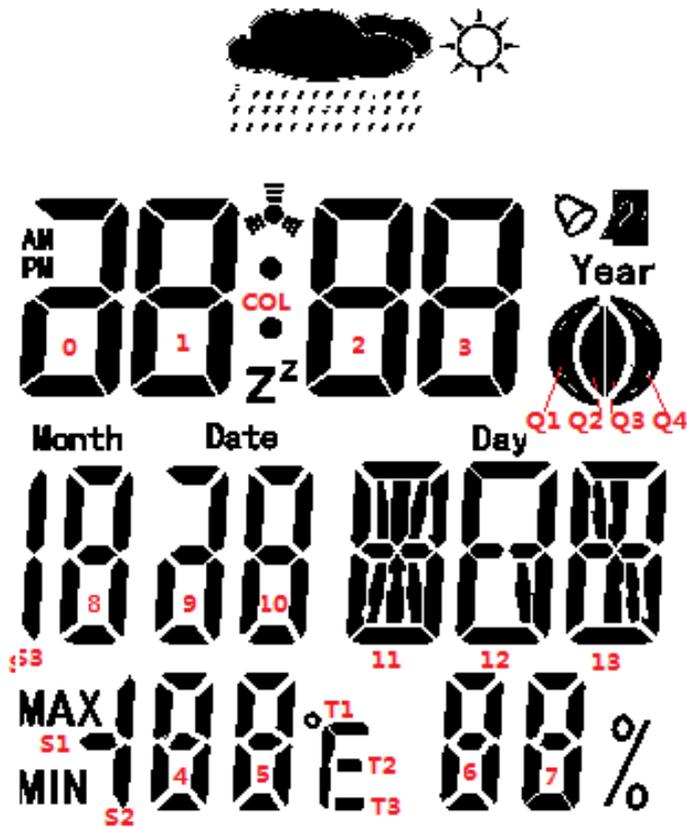
设置顺序是：年 → 月 → 日 → 年

日期模式下不按键5 分钟会自动返回时钟模式。

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。

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

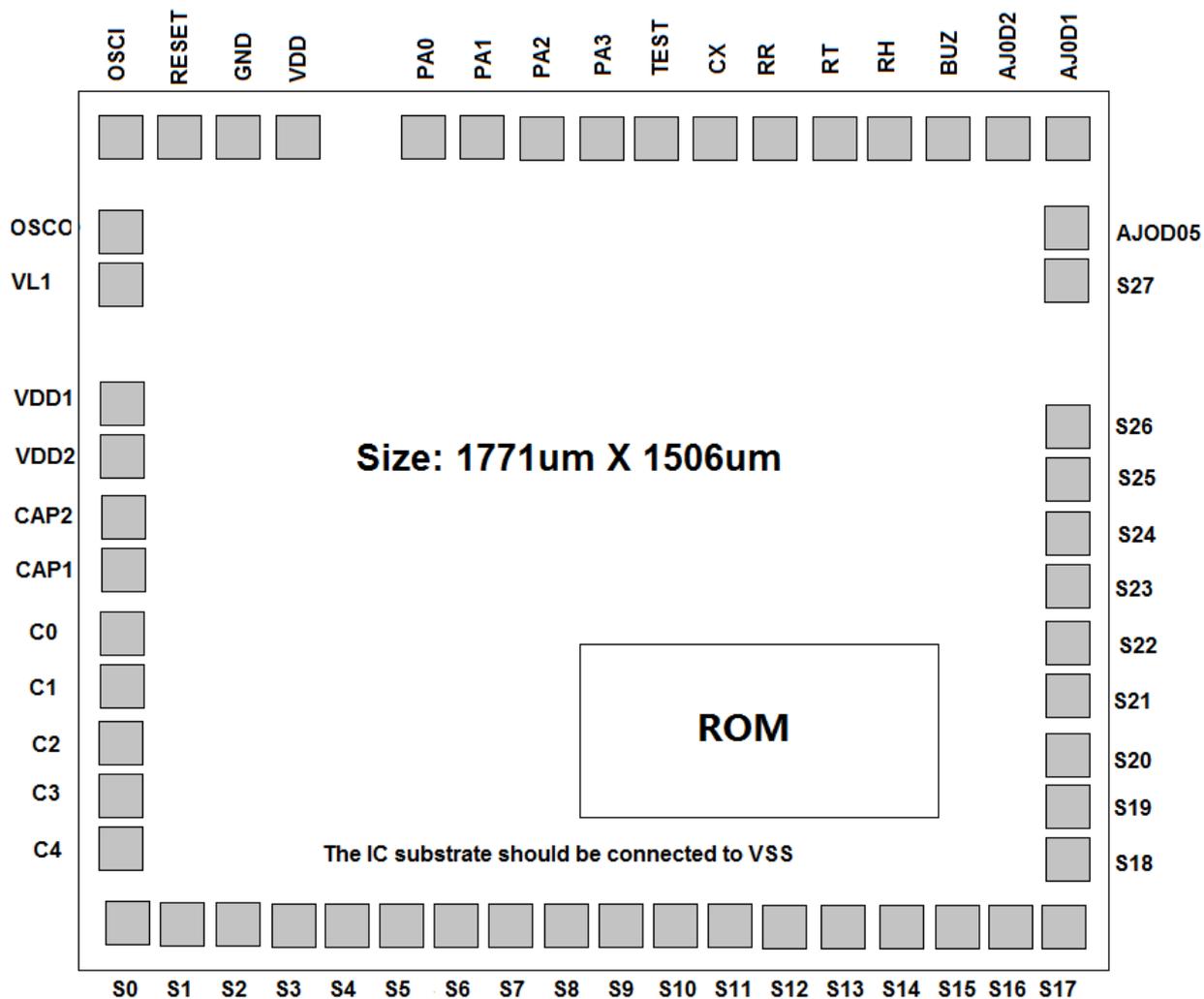


## DL7830(温湿度天气预报钟IC)

C0	C0				
C1		C1			
C2			C2		
C3				C3	
C4					C4
S0	8A	8B	8C	S3	
S1	8F	8G	8E	8D	
S2	10F	10G	10E	10D	Q1
S3	10A	10B	10C	MDD	Q2
S4	12A	11F	11E	Q4	Q3
S5	4F	4G	4E	4D	MAX
S6	4A	4B	4C	T3	MIN
S7	5F	5G	5E	5D	S1
S8	5A	5B	5C	T1	S2
S9	6F	6G	6E	6D	COL
S10	6A	6B	6C	T2	RAIN
S11	7F	7G	7E	7D	SUN
S12	7A	7B	7C	%	CLOUD
S13	12EF	11G8 2	11G7 3	11G6 4	CHIME
S14	12G3 7	11A	11G1 5	11D	OC
S15	12D	11B	11C		OB
S16	12G4	13EF	13G5	13D	OAGDE
S17	12C	13G8	13G3 7	13G4	AM
S18	12B	13A	13G1	13BC	AL
S19	3A	3B	3C	日历	PM
S20	3F	3G	3E	3D	9C
S21	2A	2B	2C	YEAR	9B
S22	2F	2G	2E	2D	9AGD
S23	1A	1B	1C	ZZ	9E
S24	1F	1G	1E	1D	

# DL7830(温湿度天气预报钟IC)

## 5. PAD图:



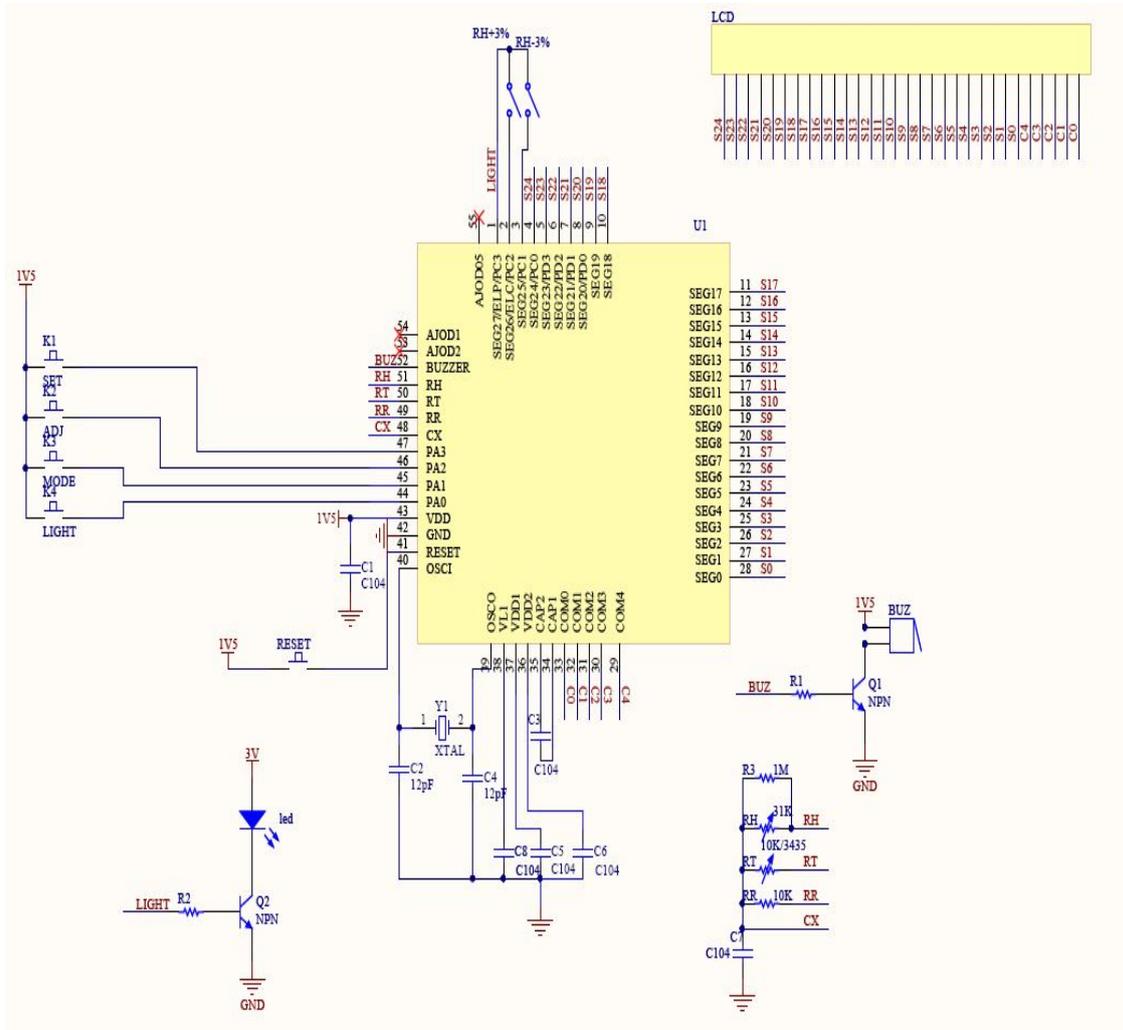
## DL7830(温湿度天气预报钟IC)

PAD坐标:

PAD	X	Y	PAD	X	Y
S27	1674.8	1172.8	C4	94.8	206.9
S26	1674.8	932.9	C3	94.8	301.9
S25	1674.8	840.9	C2	94.8	396.9
S24	1674.8	748.9	C1	94.8	491.9
S23	1674.8	656.9	C0	94.8	586.9
S22	1674.8	564.9	CAP1	94.8	681.9
S21	1674.8	472.9	CAP2	94.8	776.9
S20	1674.8	380.9	VDD2	94.8	871.9
S19	1674.8	288.9	VDD1	94.8	966.9
S18	1674.8	196.8	VL1	94.8	1139.9
S17	1674.8	94.8	OSCO	94.8	1241.4
S16	1574.8	94.8	OSCI	94.8	1410.9
S15	1462.8	94.8	RESET	194.8	1410.9
S14	1390.8	94.8	GND	294.9	1410.9
S13	1298.8	94.8	VDD	401.9	1410.9
S12	1206.8	94.8	PA0	601.8	1410.9
S11	1114.8	94.8	PA1	704.8	1410.9
S10	1022.8	94.8	PA2	796.8	1410.9
S9	930.9	94.8	PA3	899.8	1410.9
S8	838.9	94.8	TEST	991.8	1410.9
S7	746.9	94.8	CX	1092.8	1410.9
S6	654.9	94.8	RR	1184.8	1410.9
S5	562.9	94.8	RT	1287.8	1410.9
S4	470.9	94.8	RH	1379.8	1410.9
S3	378.9	94.8	BUZ	1482.8	1410.9
S2	286.9	94.8	AJOD2	1574.8	1410.9
S1	194.8	94.8	AJOD1	1674.8	1410.9
S0	94.8	94.8	AJOD05	1674.8	126.48

# DL7830(温湿度天气预报钟IC)

## 6. 应用线路:



## DL7830(温湿度天气预报钟IC)

附加:

湿度表:

%RH	0℃	5℃	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
20				10000	6700	5000	3900	3000	2400	1750	1450	1150	970
25		10000	7000	5000	3400	2600	1900	1500	1100	880	700	560	450
30	6400	4600	3200	2300	1750	1300	970	740	570	420	340	270	215
35	2900	2100	1500	1100	850	630	460	380	280	210	170	130	105
40	1400	1000	750	540	420	310	235	190	140	110	88.0	70.0	57.0
45	700	500	380	280	210	160	125	100	78.0	64.0	50.0	41.0	34.0
50	370	260	200	150	115	87.0	69.0	56.0	45.0	38.0	21.0	25.0	21.0
55	190	140	110	84.0	64.0	49.0	39.0	33.0	27.0	24.0	19.5	17.0	14.0
60	105	80.0	62.0	50.0	39.0	31.0	25.0	20.0	17.5	15.0	13.0	11.0	9.40
65	62.0	48.0	37.0	30.0	24.0	19.5	16.0	13.0	11.5	10.0	8.60	7.60	6.80
70	38.0	30.0	24.0	19.0	15.5	13.0	10.5	9.00	8.00	7.00	6.00	5.40	4.80
75	23.0	18.0	15.0	12.0	10.0	8.40	7.20	6.20	5.60	4.90	4.20	3.80	3.40
80	15.5	12.0	10.0	8.00	7.00	5.70	5.00	4.30	3.90	3.40	3.00	2.70	2.50
85	10.5	8.20	6.80	5.50	4.80	4.00	3.50	3.10	2.80	2.40	2.10	1.90	1.80
90	7.10	5.30	4.70	4.00	3.30	2.80	2.50	2.20	2.00	1.80	1.55	1.40	1.30

## DL7830(温湿度天气预报钟IC)

## 热敏电阻温度—阻值特性表

型号: MPH103-3435(103AT)

R25=10KΩ B25/85=3435K±1%

T(°C)	R(KΩ)	T(°C)	R(KΩ)	T(°C)	R(KΩ)	T(°C)	R(KΩ)
-50.0	361.7999	0.0	27.6236	50.0	4.1450	100.0	0.9774
-49.0	340.3807	1.0	26.4454	51.0	4.0114	101.0	0.9530
-48.0	320.4051	2.0	25.3240	52.0	3.8828	102.0	0.9293
-47.0	301.7614	3.0	24.2565	53.0	3.7589	103.0	0.9063
-46.0	284.3477	4.0	23.2399	54.0	3.6397	104.0	0.8840
-45.0	268.0716	5.0	22.2715	55.0	3.5248	105.0	0.8624
-44.0	252.8483	6.0	21.3489	56.0	3.4142	106.0	0.8414
-43.0	238.6005	7.0	20.4696	57.0	3.3076	107.0	0.8210
-42.0	225.2575	8.0	19.6315	58.0	3.2048	108.0	0.8012
-41.0	212.7543	9.0	18.8323	59.0	3.1058	109.0	0.7819
-40.0	201.0314	10.0	18.0700	60.0	3.0103	110.0	0.7632
-39.0	190.0341	11.0	17.3428	61.0	2.9182	111.0	0.7451
-38.0	179.7119	12.0	16.6489	62.0	2.8295	112.0	0.7275
-37.0	170.0185	13.0	15.9865	63.0	2.7438	113.0	0.7103
-36.0	160.9110	14.0	15.3542	64.0	2.6612	114.0	0.6937
-35.0	152.3500	15.0	14.7503	65.0	2.5815	115.0	0.6775
-34.0	144.2989	16.0	14.1735	66.0	2.5046	116.0	0.6618
-33.0	136.7240	17.0	13.6224	67.0	2.4304	117.0	0.6465
-32.0	129.5939	18.0	13.0958	68.0	2.3587	118.0	0.6317
-31.0	122.8798	19.0	12.5924	69.0	2.2895	119.0	0.6172
-30.0	116.5546	20.0	12.1110	70.0	2.2227	120.0	0.6032
-29.0	110.5935	21.0	11.6507	71.0	2.1581		
-28.0	104.9733	22.0	11.2104	72.0	2.0958		
-27.0	99.6724	23.0	10.7891	73.0	2.0355		
-26.0	94.6709	24.0	10.3859	74.0	1.9773		
-25.0	89.9500	25.0	10.0000	75.0	1.9211		
-24.0	85.4925	26.0	9.6305	76.0	1.8667		
-23.0	81.2820	27.0	9.2766	77.0	1.8141		
-22.0	77.3036	28.0	8.9376	78.0	1.7633		
-21.0	73.5431	29.0	8.6129	79.0	1.7141		
-20.0	69.9874	30.0	8.3016	80.0	1.6666		
-19.0	66.6242	31.0	8.0033	81.0	1.6206		
-18.0	63.4421	32.0	7.7173	82.0	1.5761		
-17.0	60.4303	33.0	7.4430	83.0	1.5330		
-16.0	57.5788	34.0	7.1800	84.0	1.4913		
-15.0	54.8782	35.0	6.9276	85.0	1.4510		
-14.0	52.3197	36.0	6.6854	86.0	1.4119		
-13.0	49.8951	37.0	6.4530	87.0	1.3741		
-12.0	47.5967	38.0	6.2299	88.0	1.3375		
-11.0	45.4173	39.0	6.0157	89.0	1.3021		
-10.0	43.3500	40.0	5.8099	90.0	1.2677		
-9.0	41.3886	41.0	5.6123	91.0	1.2344		
-8.0	39.5270	42.0	5.4224	92.0	1.2022		
-7.0	37.7596	43.0	5.2400	93.0	1.1710		
-6.0	36.0816	44.0	5.0646	94.0	1.1407		
-5.0	34.4870	45.0	4.8960	95.0	1.1113		
-4.0	32.9722	46.0	4.7339	96.0	1.0829		
-3.0	31.5324	47.0	4.5780	97.0	1.0553		
-2.0	30.1636	48.0	4.4281	98.0	1.0285		
-1.0	28.8618	49.0	4.2838	99.0	1.0026		

## 注意事项:

1. 以上资料如有更新, 将不另行通知, 请用户在使用前确认手中的资料是否为最新版本。
2. 对于错误或不恰当操作所导致的后果, 我司将不承担任何责任。