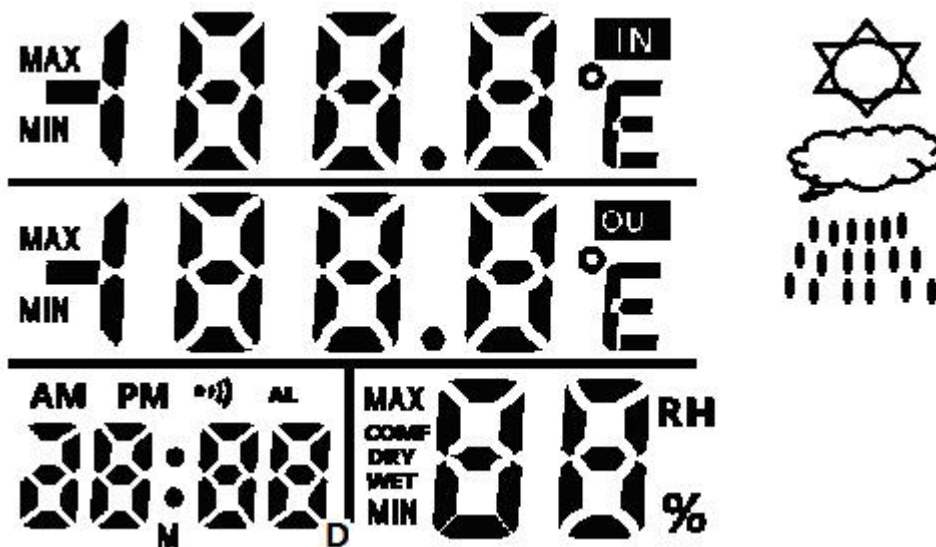


## 1. LCD:



## 2. 功能说明:

- ★时钟功能，可12/24 小时制转换
- ★日期功能，可设定2000 年至2099 年
- ★闹钟功能，闹钟时间到达响闹60 秒
- ★室内温度，量测范围-50.0°C(-58.0°F)~+70.0°C(+158.0°F)，取样周期10 秒  
解析度0.1°C，精度+/-1.0°C(0°C~40°C)
- ★室外温度，量测范围-50.0°C(-58.0°F)~+70.0°C(+158.0°F)，取样周期10 秒  
解析度0.1°C，精度+/-1.0°C(0°C~40°C)
- ★室内湿度，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；  
 时钟模式长按进入设置时钟，设置顺序为分钟→小时→12/24Hr→年→月→日→确认。  
 闹钟模式长按进入设置闹钟，设置顺序为分钟→小时→确认。
- ADJ: 设置的时候，为调整设置对象；  
 不在设置时，时钟模式下为切换日期显示；  
 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。  
 °C / °F: 切换温度单位°C / °F。
- 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, 如果闹钟有开启的话铃铛图标显示。  
短按一下MODE/SET 切换至闹钟模式。

长按MODE/SET 键设置分钟, 按ADJ 调整分钟, 再按MODE/SET 键设置小时, 按ADJ 调整小时, 再按MODE/SET 设置12/24Hr, 再按MODE/SET 设置年, 再按MODE/SET 设置月, 再按MODE/SET 设置日, 最后确认设置。

不在设置时, 按ADJ 切换日期显示。

### B: 闹钟模式

显示: 小时与分钟之间的“:”显示但不闪烁, 如果闹钟开启的话铃铛图标1 秒闪烁一次, 如果闹钟没开启的话铃铛图标不显示。

“AL”图标显示(此图标LCD 上可以不用做)

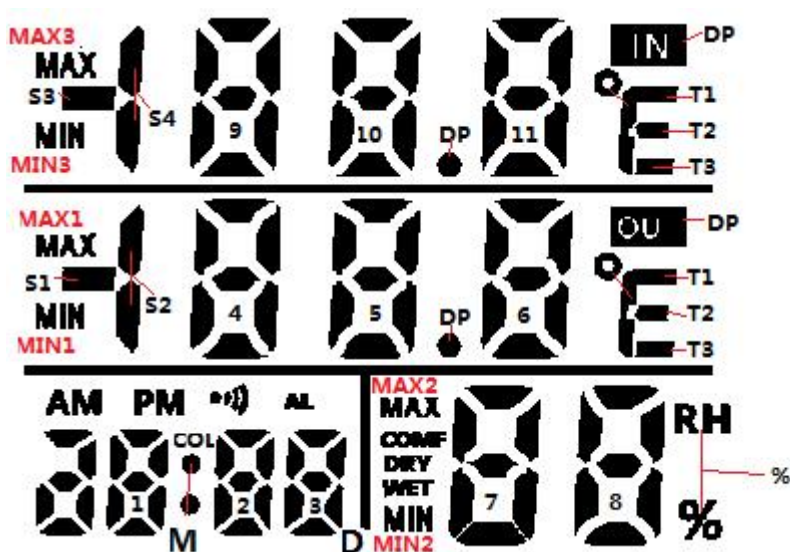
短按一下MODE/SET 切换至时钟模式。

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 切换开启关闭闹钟和整点报时。

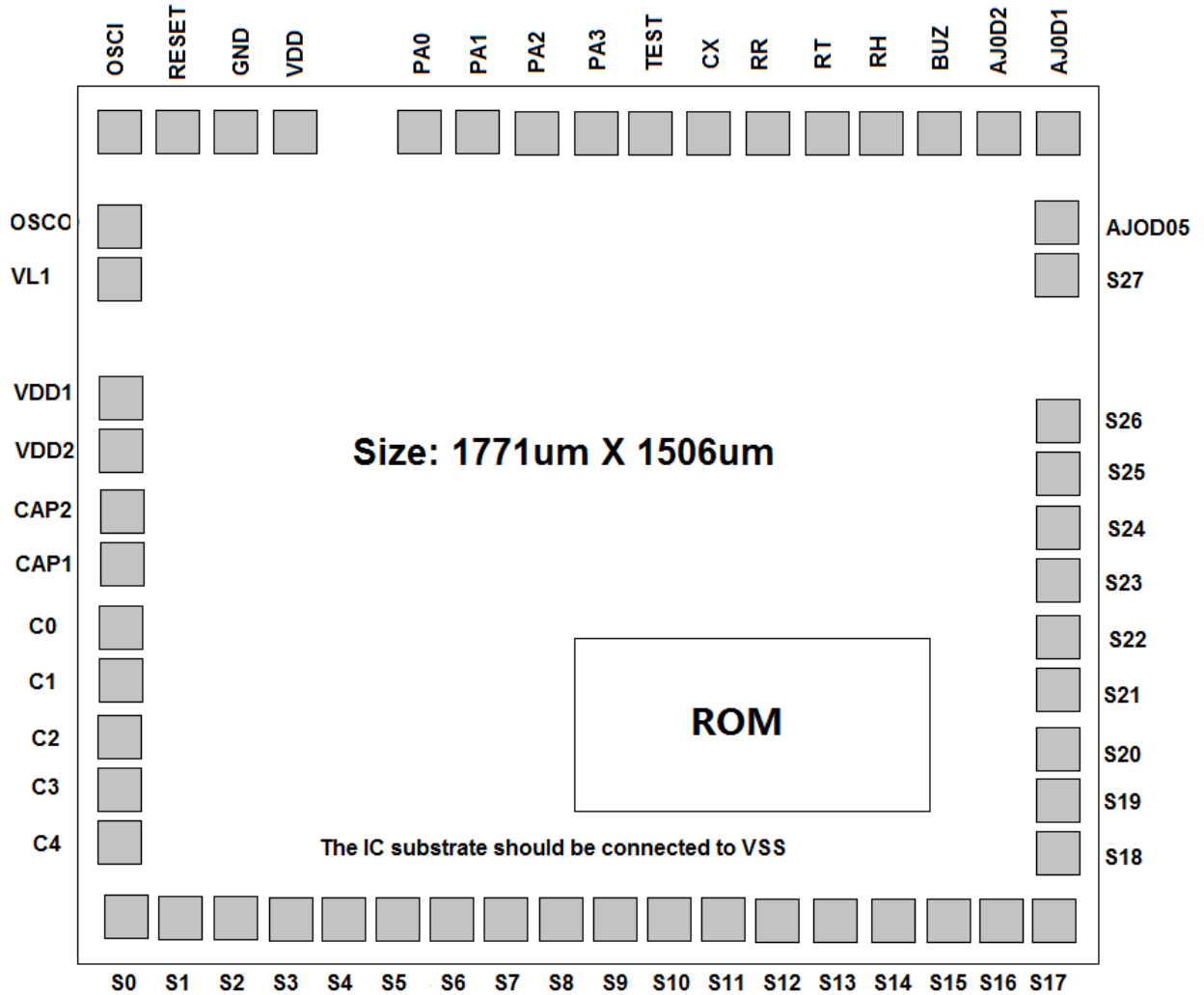
## 5. LCD逻辑: (DUTY: 1/5, BIAS: 1/3, VOLTAGE: 4.5V)



## DL8283 室内室外温湿度计IC芯片

C4	C4				
C3		C3			
C2			C2		
C1				C1	
C0					C0
S22		AM	PM		
S21	0C	0A DEG	0B	BELL	9A
S20	1D	1E	1G	1F	9B
S19	COL	1C	1B	1A	9F
S18	2D	2E	2G	2F	9G
S17	AL	2C	2B	2A	9E
S16	3D	3E	3G	3F	9C
S15	MD	3C	3B	3A	9D
S14	MIN1	S1	S2	MAX1	10A
S13	4D	4E	4G	4F	10B
S12		4C	4B	4A	10F
S11	5D	5E	5G	5F	10G
S10	DP	5C	5B	5A	10E
S9	6D	6E	6G	6F	10C
S8		6C	6B	6A	10D
S7	7D	7E	7G	7F	11A
S6	COMF	7C	7B	7A	11B
S5	8D	8E	8G	8F	11F
S4	%	8C	8B	8A	11G
S3	MAX2	MIN2	WET	DRY	11E
S2	MIN3	S3	S4	MAX3	11C
S1	T3	T2	T1		11D
S0	太阳	云	雨		
C4	C4				
C3		C3			
C2			C2		
C1				C1	
C0					C0

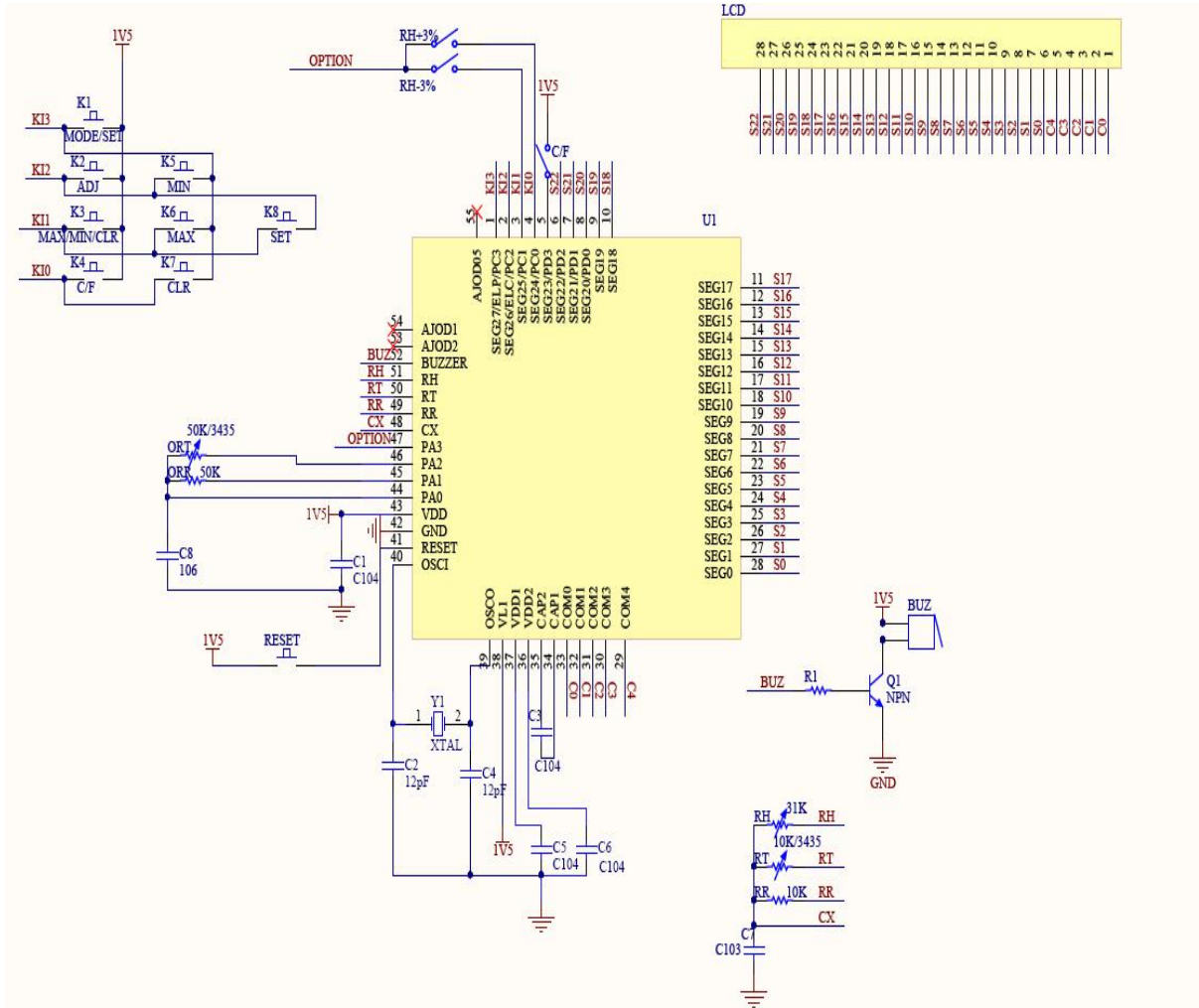
6. PAD图:



The IC substrate should be connected to VSS in the PCB layout artwork.

# DL8283 室内室外温湿度计IC芯片

## 7. 应用线路:



## DL8283 室内室外温湿度计IC芯片

附加:

湿度表:

C5M3温湿度阻值对照表													
%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

## DL8283 室内室外温湿度计IC芯片

## 温度表:

## 热敏电阻温度—阻值特性表

型号: MFH103-3435(103AT)

R25=10K $\Omega$  B25/85=3435K $\pm$ 1%

T(°C)	R(K $\Omega$ )	T(°C)	R(K $\Omega$ )	T(°C)	R(K $\Omega$ )	T(°C)	R(K $\Omega$ )
-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. 对于错误或不当操作所导致的后果, 我司将不承担任何责任。