

# DL8379 五键温湿度万年历 IC

## 一、功能特征：

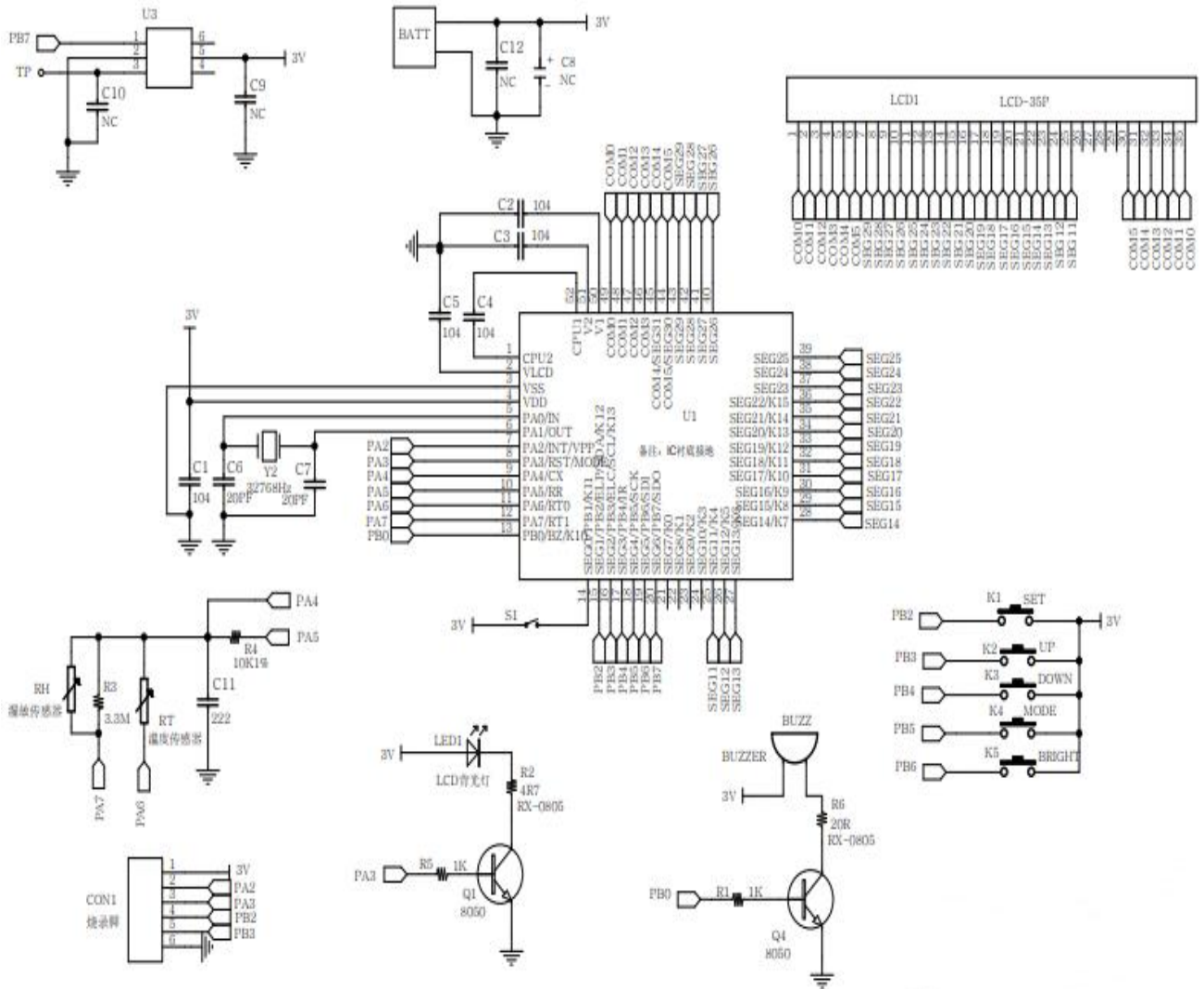
- 1、工作电压3V
- 2、5个按键
- 3、1个背光灯
- 4、万年历显示（2020/1/1 ~ 2099/12/31）
- 5、温度显示（-10℃ ~ 50℃）
- 6、湿度显示（20%~95%）

## 二、操作方法：

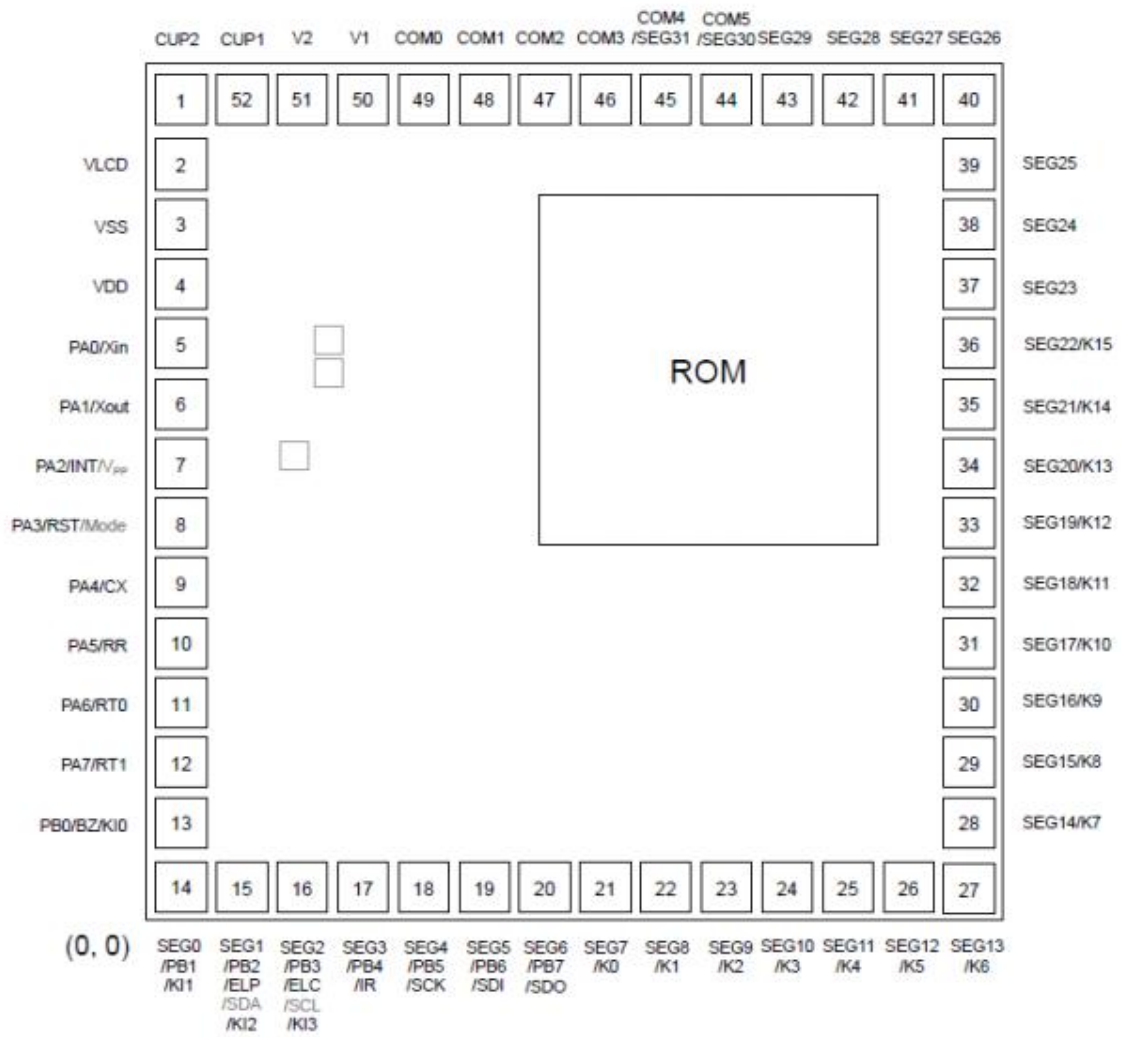
上电默认时钟模式，时间是 2021/1/1 0:00，闹铃时间是 6:00。

1. 按下 MODE 键，切换时钟模式/计时模式。
2. 时钟模式短按 SET 键时钟/闹钟切换。长按 SET 键进入时间设置。时钟设置：年-月-日-12/24 小时-小时-分-退出设置；闹钟设置：小时-分-退出设置；倒计时设置：小时-分-秒-退出设置；进入时间设置模式后一分钟无操作自动退出时间设置模式。
3. 时间设置时，短按 UP/DOWN 键+1，长按 UP/DOWN 键快速+1。
4. 时钟模式非设置状态下，短按 DOWN 键切换 12/24 小时制，长按 DOWN 键开/关整点报时；短按 UP 键切换摄氏度/华氏度，长按 UP 键开/关闹铃。
5. 时钟模式按下 BLIGHT 键，开/关背光灯。背光灯亮起，5 秒后无操作自动灭。
6. 计时模式短按 BLIGHT 键，计时/停止计时。计时暂停状态下，长按 BLIGHT 键 2 秒计时清零。
7. 闹铃响起，按下 BLIGHT 键闹铃进入贪睡，按下 BLIGHT 键以外的其他键，停止闹铃。
8. 倒计时时间到，喇叭滴滴滴响。无操作，一分钟后停止响声，加载倒计时初始时间。中途按下 BLIGHT 键，停止响声并加载倒计时初始时间。按下 MODE 键，停止响声并切换到时钟模式。

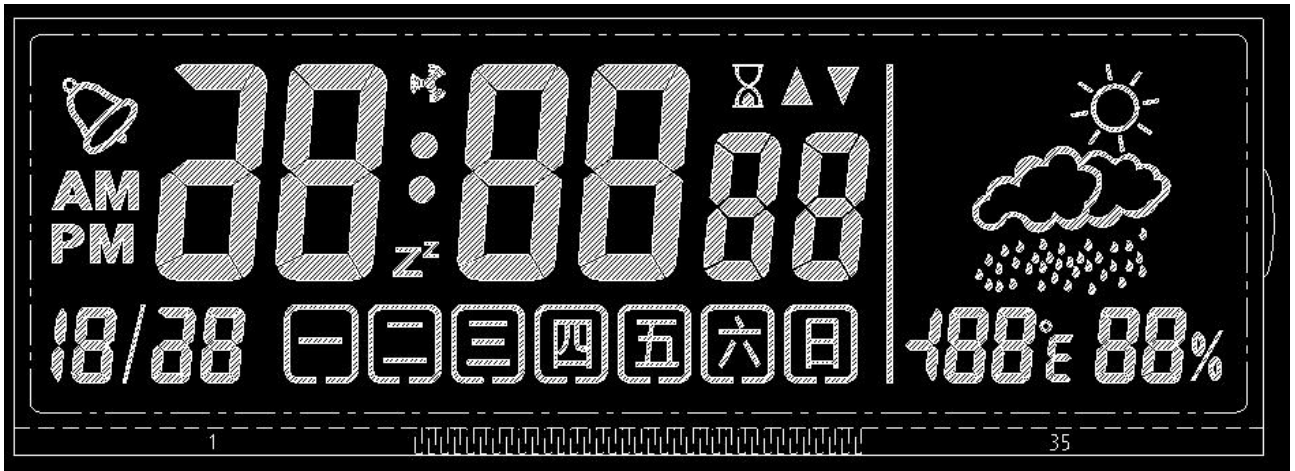
### 三、原理图



#### 四、PAD 图：



## 五、LCD 图



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
COM1	COM1						P1	P27	1B	2A	P4	P3	3A	P2	4F	4A	5F	5A
COM2		COM2					AM	1AGED	2F	2G	2B	3F	3G	3B	4E	4G	4B	5G
COM3			COM3				PM	1C	2E	2D	2C	3E	3D	3C	P15	4D	4C	5E
COM4				COM4			P9	7A	7B	8E	8B	9A	9B	P14	P16	P5	10A	10B
COM5					COM5		7F	7G	7C	8AGD	9F	9G	9C	P13	P17	P19	10F	10G
COM6						COM6	7E	7D	P10	8C	9E	9D	P12	P11	P18	P20	10E	10D

PIN	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
COM1	5B	P25	6A	P26	P6	13A											COM1
COM2	5C	6F	6G	6B	P7	13F	13B										COM2
COM3	5D	6E	6D	6C	P8	13E	13G								COM3		
COM4	11A	11B	P21	12F	12A	12B	13C							COM4			
COM5	11F	11G	11C	P22	12G	12C	13D						COM5				
COM6	10C	11E	11D	P23	12E	12D	P24					COM6					

## 六、热敏电阻温度特性

$R(25) = 10K \pm 1\%$      $B(25/50) = 3435K \pm 1\%$

T (°C)	阻值(K)	T (°C)	阻值(K)	T (°C)	阻值(K)	T (°C)	阻值(K)	T (°C)	阻值(K)	T (°C)	阻值(K)
-10	42.450	0	27.280	10	17.960	20	12.090	30	8.313	40	5.829
-9	40.560	1	26.130	11	17.247	21	11.630	31	8.015	41	5.630
-8	38.760	2	25.030	12	16.550	22	11.200	32	7.725	42	5.439
-7	37.050	3	23.990	13	15.900	23	10.780	33	7.455	43	5.256
-6	35.430	4	22.990	14	15.280	24	10.380	34	7.192	44	5.080
-5	33.890	5	22.050	15	14.680	25	10.000	35	6.941	45	4.912
-4	32.430	6	21.150	16	14.120	26	9.632	36	6.699	46	4.749
-3	31.040	7	20.300	17	13.570	27	9.281	37	6.468	47	4.594
-2	29.720	8	19.480	18	13.060	28	8.944	38	6.246	48	4.444
-1	28.470	9	18.700	19	12.560	29	8.622	39	6.033	49	4.300