

# 温湿度计

## ▲ 产品简介

- 电源 DC1.5V
- 实时时钟，具贪睡功能之闹铃
- 2000 年 — 2049 年之日历
- 温度测量范围: -50°C—70°C (-58°F—158°F)
- 湿度测量范围: 20%—90%R. H
- 最高、最低温度/湿度存储及报警功能
- 温度、湿度趋势显示功能
- 低电压检测功能
- 背光
- 段测试

	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7
COM1	5b	6b	6a	5f	4a	4f	3a
COM2	5hi	6g	6fe	5g	4b	4g	3b
COM3	5c	6c	6j	5e	4c	4e	3c
COM4	5d	T5	6d	5a	YEAR	4d	MONTH/DATE

	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12	SEG13	SEG14
COM1	3f	2a	2f	1b	AM	HI TEMP MODE	MAX
COM2	3g	2b	2g	1aged	PM	HIGH TEMP	7bc
COM3	3e	2c	2e	1c	DA	LOW TEMP	-
COM4	3d	COL	2d	SNZ	HA	LO TEMP MODE	MIN

	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21
COM1	8f	8a	HI HUMI MODE	11f	11a	12f	12a
COM2	8g	8b	HIGH HUMI	11g	11b	12g	12b
COM3	8e	8c	LOW HUMI	11e	11c	12e	12c
COM4	8d	COMFORT	LO HUMI MODE	11d	WET	12d	DRY

	SEG22	SEG23	SEG24	SEG25	SEG26	SEG27
COM1	TB1	9f	9a	10f	10a	TA1
COM2	TB2	9g	9b	10g	10b	TA2
COM3	TB3	9e	9c	10e	10c	TA3
COM4	LBT	9d	P	10d	T123/TREND%	T4

## 7. 温度、湿度趋势显示

当前温度、湿度与2小时前取样值进行比较。温度趋势： $\geq +1^{\circ}\text{C}$ 为上升、 $\leq -1^{\circ}\text{C}$ 为下降、变化小于 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 为稳定；湿度趋势： $\geq 5\%$ 为上升、 $\leq -5\%$ 为下降、变化小于 $\pm 5\%$ 为稳定。

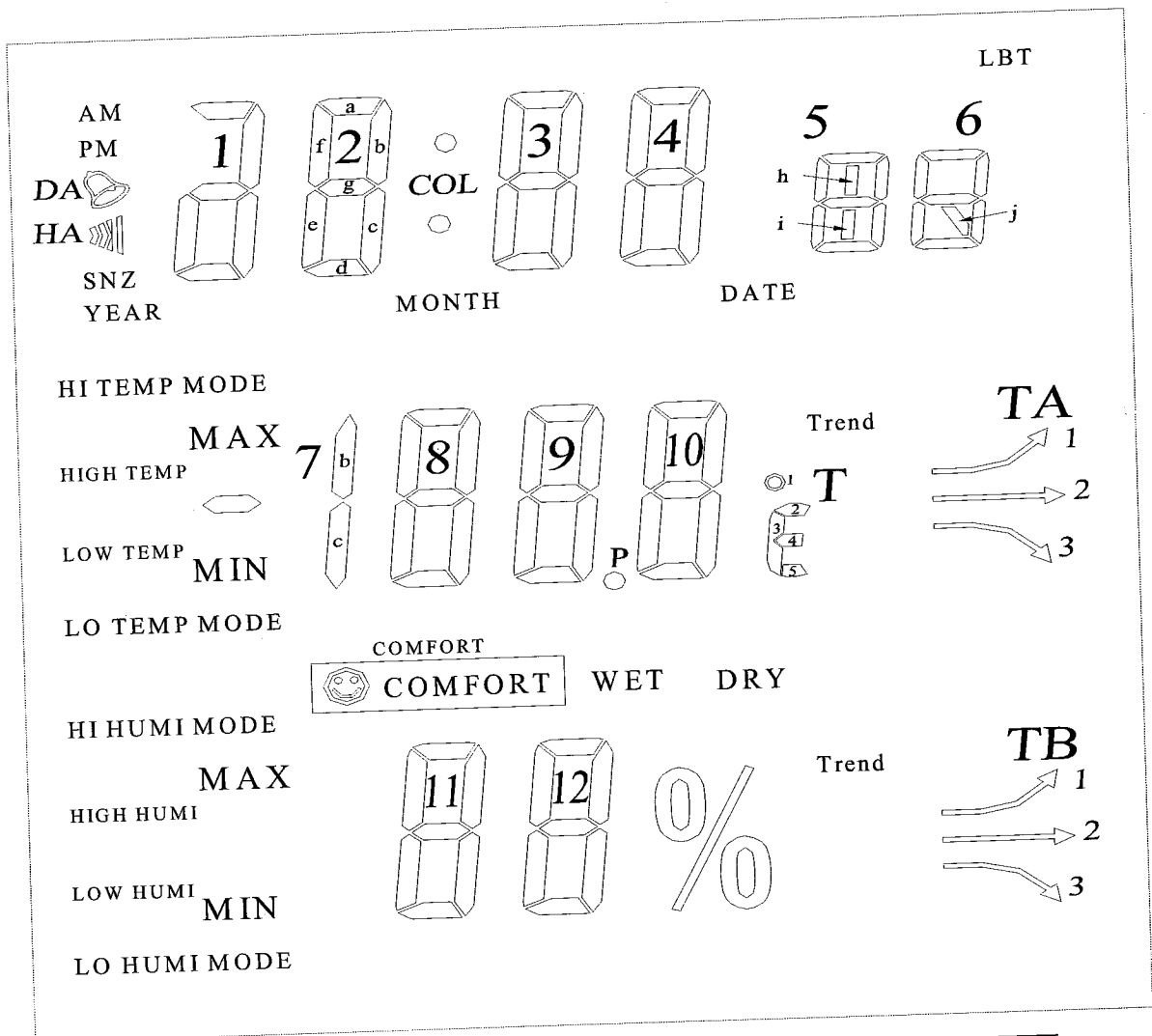
## 8. 环境指示器

指示当前环境状况，分为“COMFORT”（舒适）、“DRY”（干燥）和“WET”（潮湿）。

## 9. 段测试

IC复位后，进行为时1秒的LCD段、Beep声及EL背光灯测试，之后进入时间模式。

### ▲ LCD 定义



## ▲ 操作说明

### 1. 模式切换

任何状态下，按[模式]键将实现模式循环转换。按[设置]键 2 秒则进入当前模式的设置状态。

### 2. 时间设置

时间设置状态下，按[调整]键选择 12/24 小时制，再按[设置]键确认并进入分钟设置，按[调整]键调整后，按[设置]键确认并进入小时设置，按[调整]键调整，按[模式]键或按[设置]键返回时间模式。

### 3. 闹铃和整点报时设置

闹铃设置状态下，按[调整]键可对闹铃和整点报时进行：闹铃关、整点报时关 → 闹铃开、整点报时关 → 闹铃关、整点报时开 → 闹铃开、整点报时开 → 闹铃关、整点报时关等 4 种循环设置。闹铃开时，按[设置]键则进入闹铃分钟设置，按[调整]键进行调整，再按[设置]键进入小时设置，按[调整]键进行调整，按[设置]键确定并返回闹铃模式或按[设置]键返回时间模式。

### 4. 日期设置

日期设置状态下，按[调整]键先进行年份调整，再按[设置]键进入日期设置，按[调整]键调整日期后，按[设置]键进入月份设置，按[[调整]键调整，按[设置]键返回日历模式或按[设置]键返回时间模式。

### 5. 闹铃操作

闹铃响闹时将发出 Beep 声，此时按除[贪睡]键外任意键可停止响闹；按[贪睡]键则进入贪睡状态（5 分钟后再次响闹）；若无按键则响闹 1 分钟后结束。

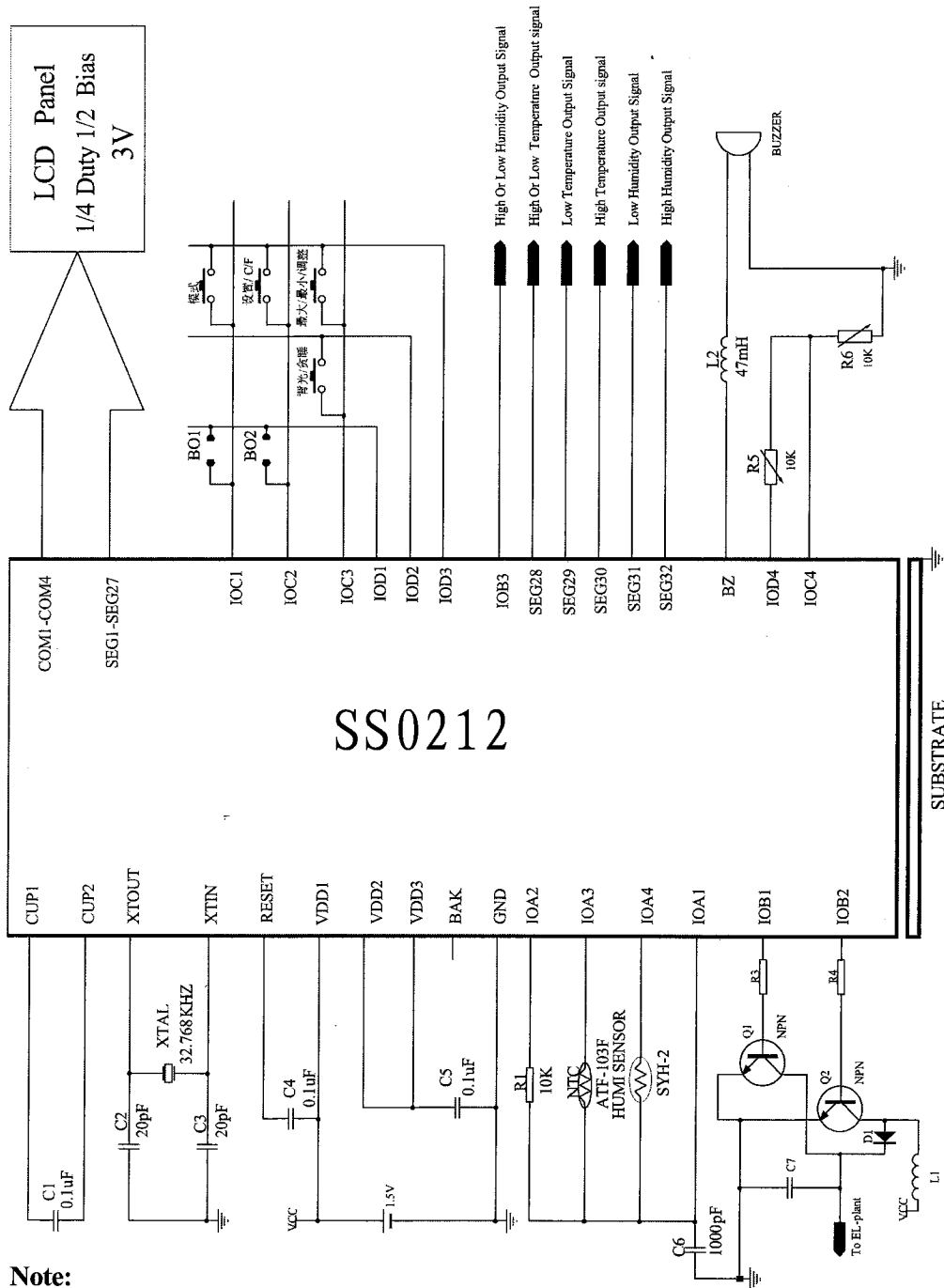
### 6. 高/低温/湿度报警

高温/湿度模式下，按住[设置]键 2 秒钟则进入高温报警设置状态，此时按[调整]键以开启/关闭高温报警，高温报警开启时，按[设置]键进入报警温度调整状态，按[调整]键进行调整；再按[设置]键则进入高湿度报警设置状态，此时按[调整]键以开启/关闭高湿度报警，高湿度报警开启时，按[设置]键则进入报警湿度调整状态，按[调整]键进行调整，按[设置]键返回高温/湿度模式或按[模式]键返回时间模式。

同样地，在低温/湿度模式下，可进行低温/湿度报警设置。

当温度或湿度高于或低于所设的报警值时，蜂鸣器将进行 15 秒的报警。

▲ 典型应用线路



**Note:**

- BO(1-2)=Open: All modes available
- BO1=Close: Low temperature/humidity mode,  
High temperature/humidity mode unavailable
- BO2=Close: All modes available without Max/Min, Temperature and  
humidity function.

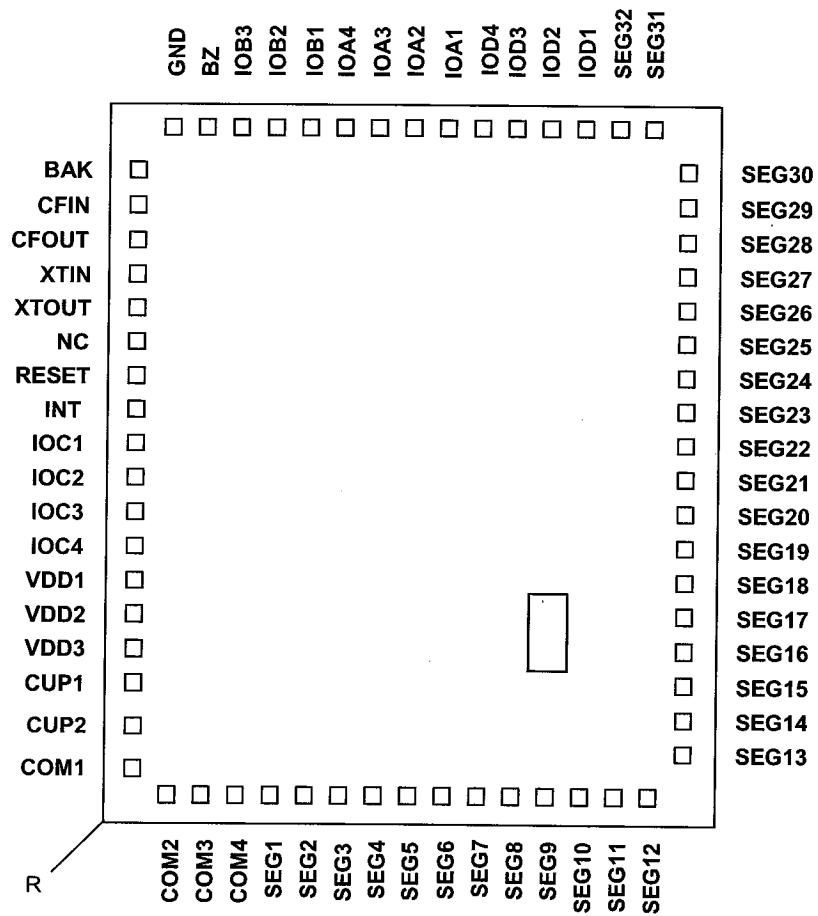
## ▲ IC 尺寸

Chip size: 2040 × 2335 (μm<sup>2</sup>)

Pad size: 90 × 90 (μm<sup>2</sup>)

Pad pitch: ≥115μm

## ▲ IC 引脚图



## ▲ IC 引脚列表

单位：μm

Pad No.	Pad Name	Coordinate		Pad No.	Pad Name	Coordinate	
		X	Y			X	Y
1	BAK	70.0	2175.0	34	SEG13	1970.0	160.0
2	CFIN	70.0	2045.0	35	SEG14	1970.0	290.0
3	CFOUT	70.0	1915.0	36	SEG15	1970.0	420.0
4	XTIN	70.0	1800.0	37	SEG16	1970.0	535.0
5	XTOUT	70.0	1685.0	38	SEG17	1970.0	650.0
6	NC	70.0	1570.0	39	SEG18	1970.0	765.0
7	RESET	70.0	1455.0	40	SEG19	1970.0	880.0
8	INT	70.0	1340.0	41	SEG20	1970.0	995.0
9	IOC1	70.0	1225.0	42	SEG21	1970.0	1110.0
10	IOC2	70.0	1110.0	43	SEG22	1970.0	1225.0
11	IOC3	70.0	985.0	44	SEG23	1970.0	1340.0
12	IOC4	70.0	880.0	45	SEG24	1970.0	1455.0
13	VDD1	70.0	765.0	46	SEG25	1970.0	1570.0
14	VDD2	70.0	650.0	47	SEG26	1970.0	1685.0
15	VDD3	70.0	535.0	48	SEG27	1970.0	1800.0
16	CUP1	70.0	420.0	49	SEG28	1970.0	1915.0
17	CUP2	70.0	290.0	50	SEG29	1970.0	2045.0
18	COM1	70.0	160.0	51	SEG30	1970.0	2175.0
19	COM2	200.0	70.0	52	SEG31	1840.0	2265.0
20	COM3	330.0	70.0	53	SEG32	1710.0	2265.0
21	COM4	445.0	70.0	54	IOD1	1595.0	2265.0
22	SEG1	560.0	70.0	55	IOD2	1480.0	2265.0
23	SEG2	675.0	70.0	56	IOD3	1365.0	2265.0
24	SEG3	790.0	70.0	57	IOD4	1250.0	2265.0
25	SEG4	905.0	70.0	58	IOA1	1135.0	2265.0
26	SEG5	1020.0	70.0	59	IOA2	1020.0	2265.0
27	SEG6	1135.0	70.0	60	IOA3	905.0	2265.0
28	SEG7	1250.0	70.0	61	IOA4	790.0	2265.0
29	SEG8	1365.0	70.0	62	IOB1	675.0	2265.0
30	SEG9	1480.0	70.0	63	IOB2	560.0	2265.0
31	SEG10	1595.0	70.0	64	IOB3	445.0	2265.0
32	SEG11	1710.0	70.0	65	BZ	330.0	2265.0
33	SEG12	1840.0	70.0	66	GND	200.0	2265.0

注意：IC 基底接地。

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：[xjr5@163.com](mailto:xjr5@163.com) [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com)

MSN：[suns8888@hotmail.com](mailto:suns8888@hotmail.com)

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：  
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)  
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376