

SS0111A

报警双温度计

▲ 功能

- 1、室内、室外温度测定及显示
- 2、室外温度报警及设定
- 3、低电压检测

▲ 特点

- 1、IC 电源 DC1.5V
- 2、键音可选
- 3、温度显示分辨率 0.1℃
- 4、温度测量范围 -50℃(-58°F)~70℃(158°F)
- 5、温度采样间隔时间 10 秒
- 6、温度传感器为 ATF-103F ($R_{25.0^{\circ}\text{C}}=10\text{K}\Omega$ 、 $B_{(25/85)^{\circ}\text{C}}=3435\text{K}$)

▲ 拨动开关

[ALERT/TEMP]: 室外报警温度设置模式与当前实测温度模式转换

[°C/°F]: 温度单位选择(华氏/摄氏)

▲ 按键

[SET1]: 设定室外报警温度临界点 1

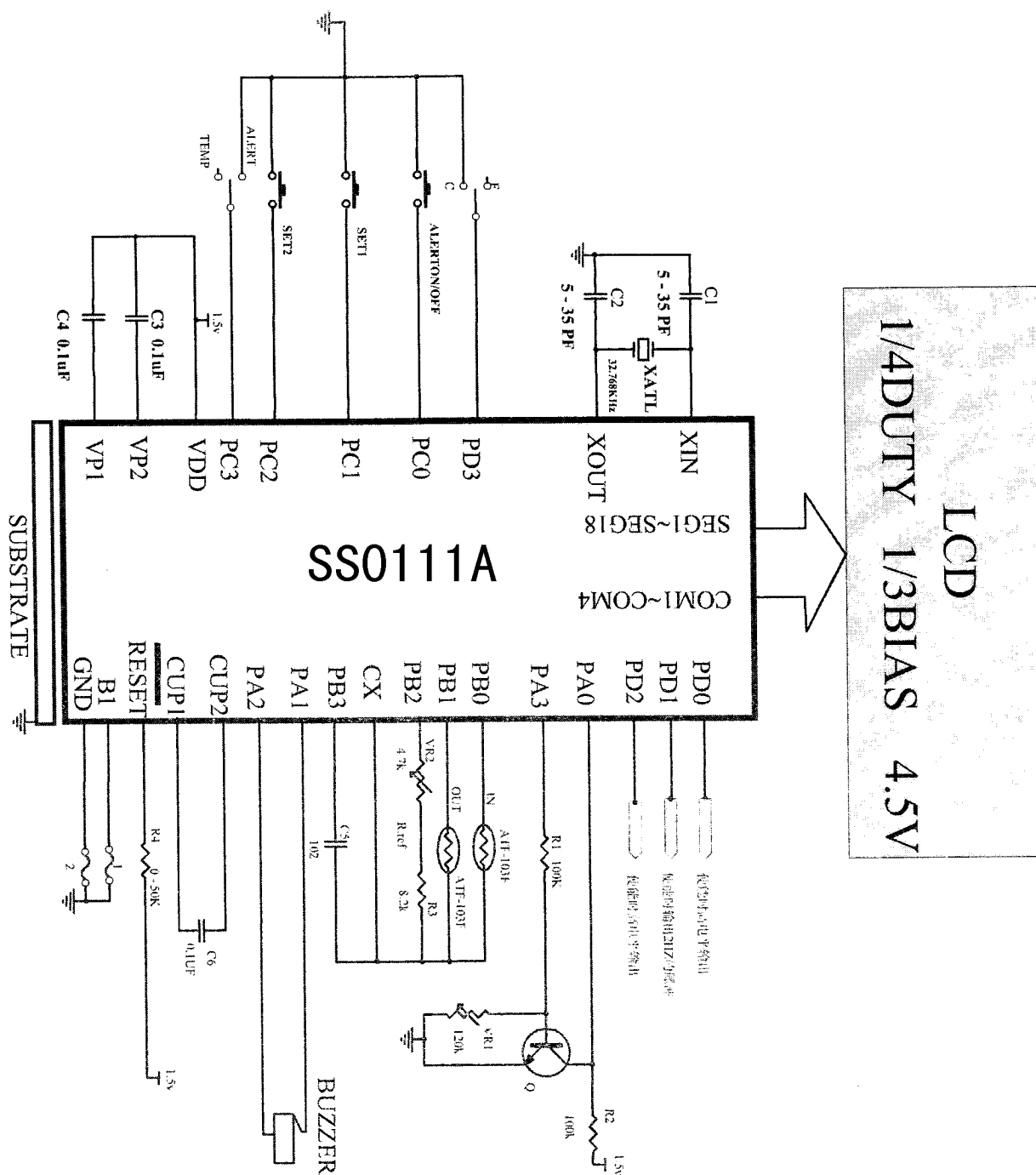
[SET2]: 设定室外报警温度临界点 2

[ALERT ON/OFF]: 选择 ALERT ON 或 ALERT OFF 模式

▲ 操作说明

- 1、上电后即进行测温。
- 2、把[ALERT/TEMP]拨动开关置‘ALERT’位置,可按[SET1]和[SET2]键设置外部温度报警之范围。设定完后,按[ALERT ON/OFF]键,可选择报警模式 ON/OFF。
- 3、把[ALERT/TEMP]拨动开关置‘TEMP’位置,显示当前实测之温度,如实测之室外温度在设置报警温度之外,且选择了 ALERT ON,此时发出报警声,同时 PD1 口有 2HZ 的脉冲输出。
- 4、调节电位器 VR1,可使当电源电压低于某一电位时,PD2 口输出高电平。注意:此电平随电源电压不同而有变化。
- 5、以上相关操作如有按键响应,PD0 口输出高电平,同时在选择有键音的条件下,会有键音发出。

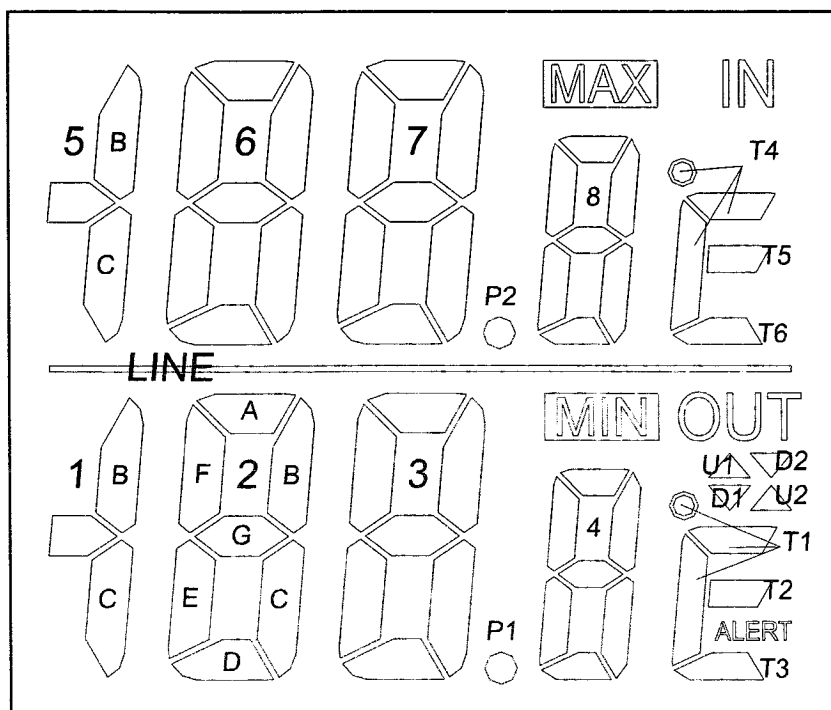
▲ 电路原理图



NOTE:

- 1): 1 CLOSE 、 2 OPEN FOR KEY TONE ON
- 2): 1 OPEN 、 2 CLOSE FOR KEY TONE OFF

▲ LCD 逻辑



	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
COM1	3A	3F	2A	2F	1G	5G
COM2	3B	3G	2B	2G	1BC	5BC
COM3	3C	3E	2C	2E	LINE	
COM4	P1	3D		2D		

	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
COM1	6F	6A	7F	7A	8F	8A
COM2	6G	6B	7G	7B	8G	8B
COM3	6E	6C	7E	7C	8E	8C
COM4	6D		7D	P2	8D	T6

	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
COM1	IN	OUT			4A	4F
COM2	MAX	MIN	D2	U1	4B	4G
COM3	T4	T1	U2	D1	4C	4E
COM4	T5	T2		ALERT	T3	4D

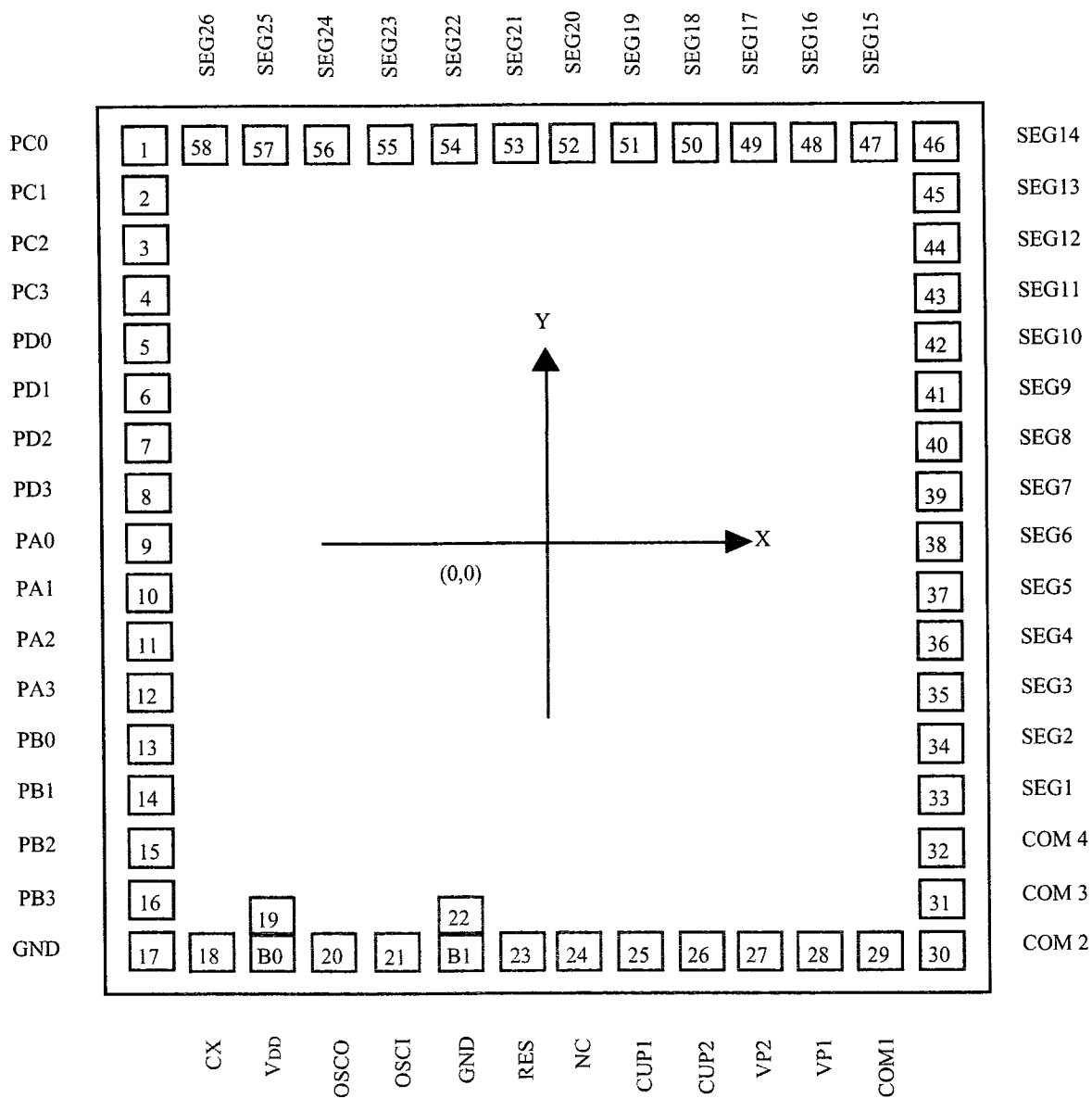
▲ IC 尺寸

Chip size (X x Y): 1950 μ m x 2230 μ m

Pad size : 90 μ m x 90 μ m

Pad pitch: min. 115 μ m

▲ IC 引脚图



▲ IC 引脚列表

单位 : μm

Pad No.	Designation	X(μm)	Y(μm)	Pad No.	Designation	X(μm)	Y(μm)
1	PC0	-766.3	967.8	29	COM1	819.5	-987.5
2	PC1	-766.3	838.6	30	COM2	846.75	-867.5
3	PC2	-766.3	723.6	31	COM3	846.75	-752.5
4	PC3	-766.3	594.4	32	COM4	846.75	-637.5
5	PD0	-766.3	479.4	33	SEG1	846.75	-522.5
6	PD1	-766.3	350.2	34	SEG2	846.75	-407.5
7	PD2	-766.3	235.2	35	SEG3	846.75	-292.5
8	PD3	-766.3	106	36	SEG4	846.75	-177.5
9	PA0	-766.3	-9	37	SEG5	846.75	-62.5
10	PA1	-766.3	-136.5	38	SEG6	846.75	52.5
11	PA2	-766.3	-251.5	39	SEG7	846.75	167.5
12	PA3	-766.3	-379.7	40	SEG8	846.75	282.5
13	PB0	-766.3	-494.7	41	SEG9	846.75	397.5
14	PB1	-766.3	-623.6	42	SEG10	846.75	512.5
15	PB2	-766.3	-738.6	43	SEG11	846.75	627.5
16	PB3	-766.3	-867.5	44	SEG12	846.75	742.5
17	GND	-766.3	-987.5	45	SEG13	846.75	857.5
18	CX	-494.5	-987.5	46	SEG14	846.75	987.5
19	VDD	-356.4	-895.5	47	SEG15	726.75	987.5
	B0	-356.4	-987.5	48	SEG16	611.75	987.5
20	OSCO	-236.4	-987.5	49	SEG17	496.75	987.5
21	OSCI	-121.4	-987.5	50	SEG18	381.75	987.5
22	GND	-1.9	-895.5	51	SEG19	266.75	987.5
	B1	-1.9	-987.5	52	SEG20	151.75	987.5
23	RES	109.6	-987.5	53	SEG21	36.75	987.5
24	NC	224.6	-987.5	54	SEG22	-78.25	987.5
25	CUP1	339.6	-987.5	55	SEG23	-193.25	987.5
26	CUP2	454.6	-987.5	56	SEG24	-308.25	987.5
27	VP2	569.6	-987.5	57	SEG25	-423.25	987.5
28	VP1	689.5	-987.5	58	SEG26	-538.25	987.5

注意: IC 底必须接地。

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 szss20@163.com

MSN：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