

SUNSTAR



SS0513

冰點報警溫度計

V1.0 29 Mar., 2001

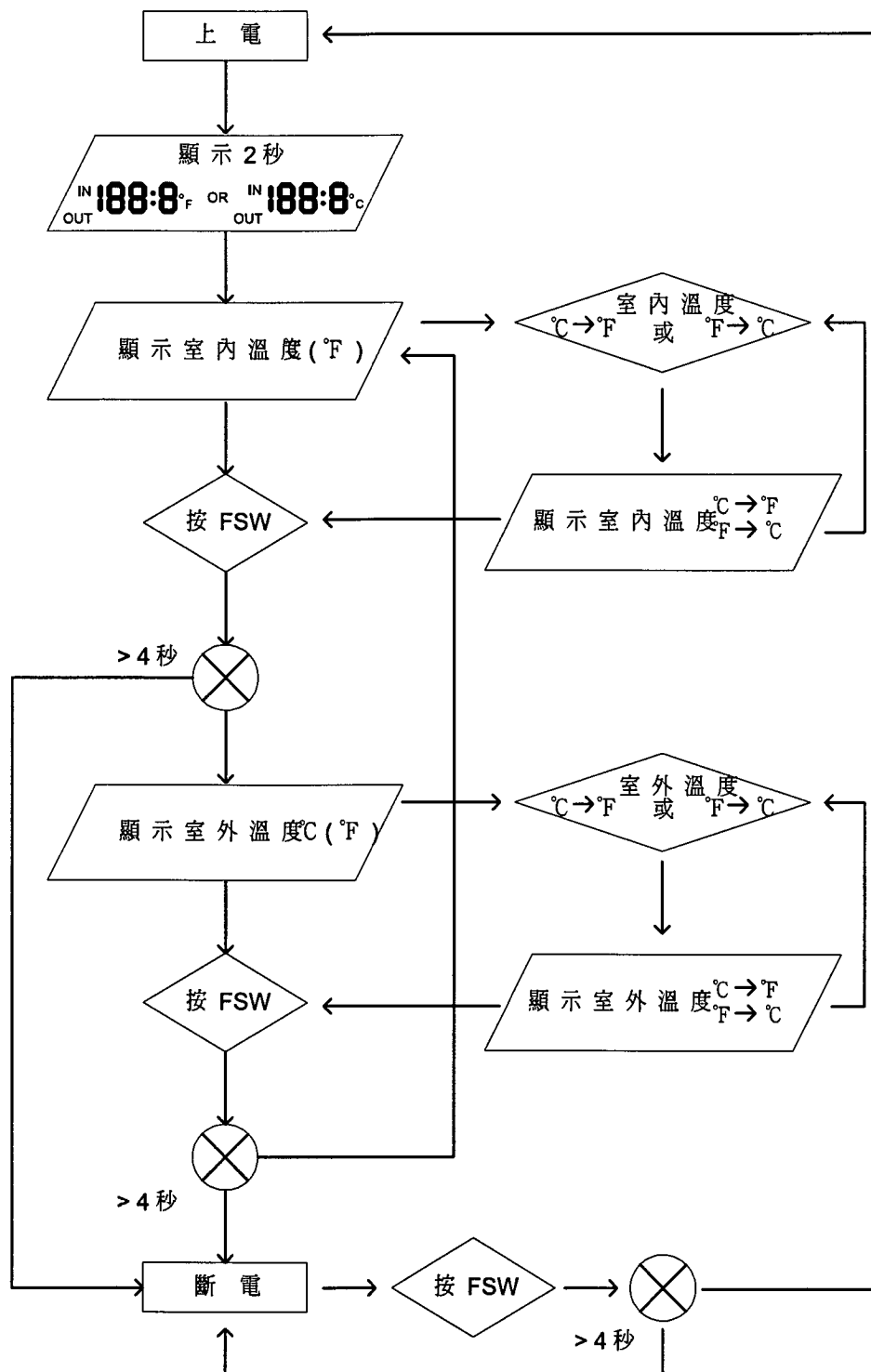
功能

1. 溫度顯示範圍: $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-58\text{ }^{\circ}\text{F}$) $\sim$ $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($158\text{ }^{\circ}\text{F}$)
2. 兩種溫度傳感器(103AT): 一種用于室內, 另一種用于室外.
3. 推動 FSW 開關功能: 可選擇上電, 斷電, 室內溫度顯示, 室外溫度顯示.
斷電 $\rightarrow$ LCD 顯示 $\rightarrow$ 室內溫度顯示 $\rightarrow$ 室外溫度顯示

4. 當接通電源, LCD 顯示 2 秒鐘, 顯示當前室內溫度, LCD 顯示的同時, 如果推動 FSW 開關, 不會改變當前模式.
5. 按住 FSW 鍵 4 秒鐘以上, 溫度計斷電, LCD 不再顯示, 並停止測量溫度.
6. 測量周期: 利用 option2 選擇 5 秒或 10 秒的周期, 默認值為 10 秒.
7. 溫度 $\geq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($158\text{ }^{\circ}\text{F}$), LCD 顯示“高”;
溫度 $\leq -50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-58\text{ }^{\circ}\text{F}$), LCD 顯示“低”.
8. $^{\circ}\text{C}$ 與 $^{\circ}\text{F}$ 模式的選擇: (IOB1).
IOB1 接 VSS $\rightarrow$ 選擇 $^{\circ}\text{C}$ 模式;
IOB1 接 VDD1 $\rightarrow$ 選擇 $^{\circ}\text{F}$ 模式.
9. 室內、外溫度測量精度: $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
10. 室內、外溫度解析度
A: 溫度 $> -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$), 解析度為 $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$)
例如: $-9.9\text{ }^{\circ}\text{C}$
B: 溫度 $\leq -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$), 解析度為 $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$)
例如: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
11. 電氣參數: (工作電壓: $1.3\text{V} \sim 1.65\text{V}$)
12. 應用電阻的阻值必須按照傳感器的允許偏差調節, 調節的中心溫度是 $25.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (77.0°F). 當傳感器在 25.0°C (77.0°F) 時, LCD 顯示 25.0°C (77.0°F), 此時的阻值是標準阻值.
13. 冰點報警功能
當室內 / 室外溫度 ≤ 0 時, 有低溫報警, 有 light 輸出及 LCD 閃爍.
14. 背光功能
按任意鍵, 有 light 亮 5 秒鐘.

SUNSTAR

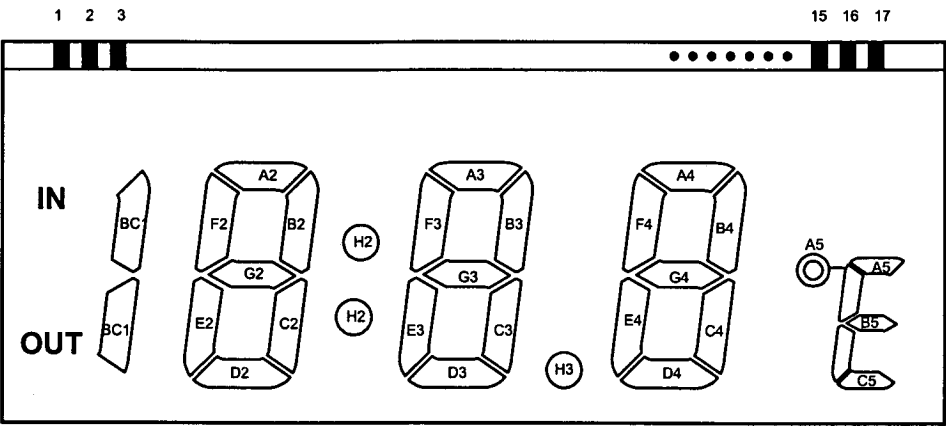
SS0513



SUNSTAR

SS0513

LCD 圖與對應表

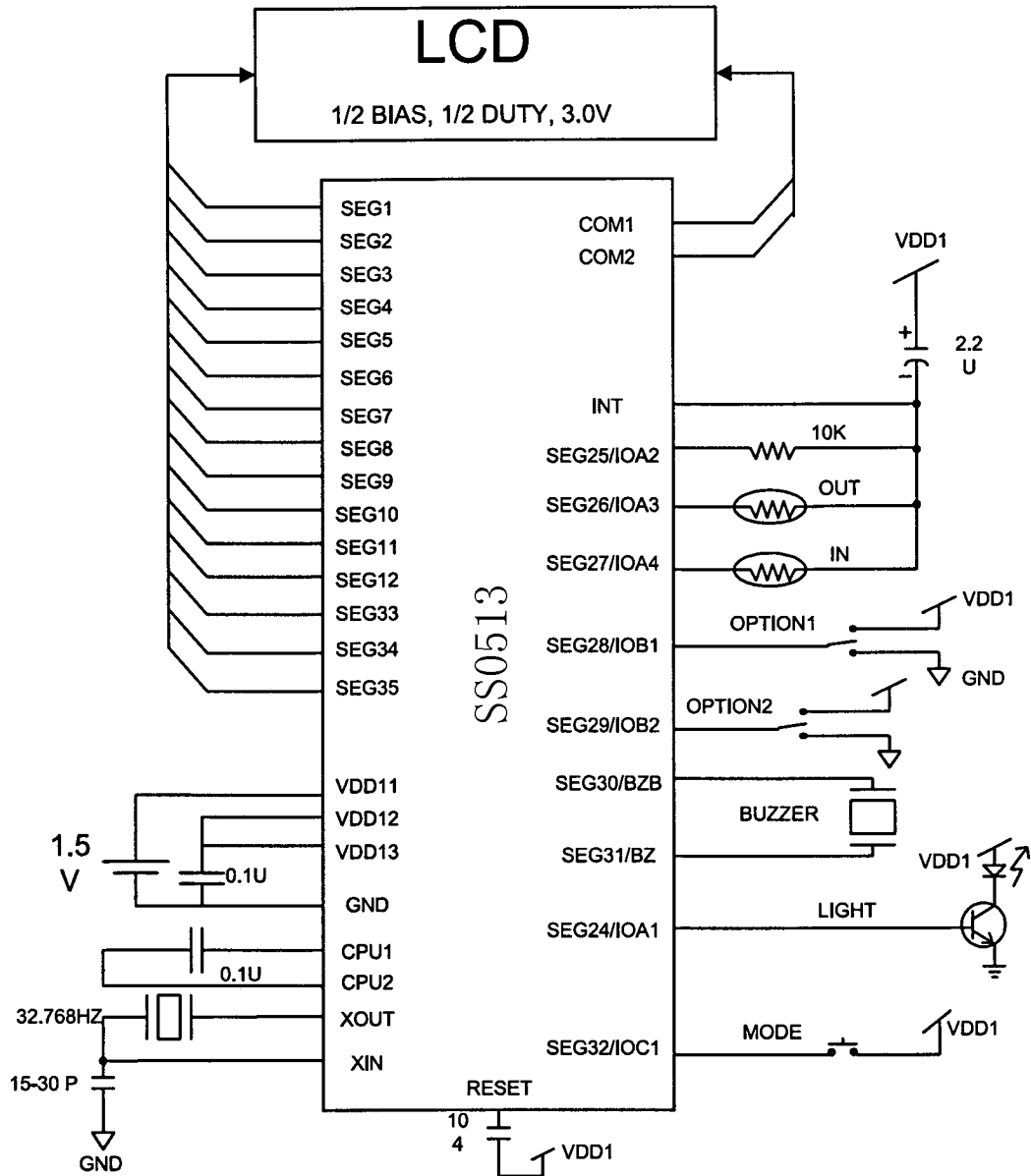


	COM1	S35	S34	S33	S12	S11	S10	S9	S8	S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1	COM2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COM1	COM1	IN	BC1	F2	A2	B2	H2	F3	A3	B3	H3	F4	A4	B4	A5	B5	
COM2		OUT	D2	E2	G2	C2	D4	E3	G3	C3	D3	E4	G4	C4	OFF	C5	COM2

SUNSTAR

SS0513

應用線路圖



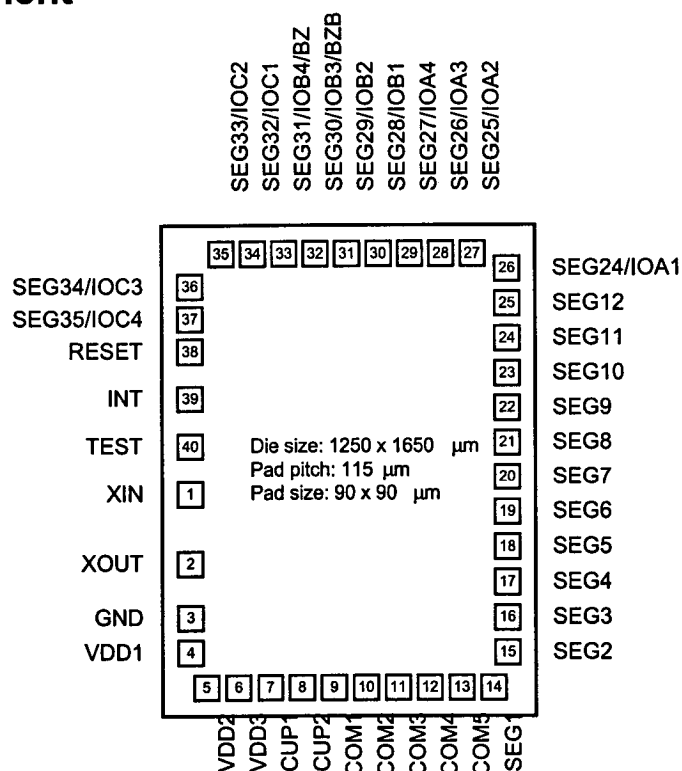
SUBSTRACT IS CONNECTED TO VSS

	GND	VDD1
OPTION1	'C	'F
OPTION2	5 S	10 S

SUNSTAR

SS0513

PAD Assignment



* The chip substrate should be connected with the GND pin.

SUNSTAR

SS0513

I.C. Pads X, Y coordinate:

No.	Name	X	Y	No.	Name	X	Y
1	XIN	72.50	712.85	21	SEG8	1176.85	919.50
2	XOUT	72.50	451.35	22	SEG9	1176.85	1041.50
3	GND	75.00	314.05	23	SEG10	1176.85	1163.50
4	VDD1	75.00	199.05	24	SEG11	1176.85	1285.50
5	VDD2	94.95	72.50	25	SEG12	1176.85	1407.50
6	VDD3	209.95	72.50	26	SEG24/IOA1	1176.85	1534.20
7	CUP1	324.95	72.50	27	SEG25/IOA2	1056.10	1571.30
8	CUP2	439.95	72.50	28	SEG26/IOA3	936.10	1571.30
9	COM1	554.95	72.50	29	SEG27/IOA4	816.10	1571.30
10	COM2	669.95	72.50	30	SEG28/IOB1	696.10	1571.30
11	COM3	784.95	72.50	31	SEG29/IOB2	576.10	1571.30
12	COM4	899.95	72.50	32	SEG30/IOB3/BZB	456.10	1571.30
13	COM5	1014.95	72.50	33	SEG31/IOB4/BZ	336.10	1571.30
14	SEG1	1129.95	72.50	34	SEG32/IOC1	216.10	1571.30
15	SEG2	1176.85	187.50	35	SEG33/IOC2	96.10	1571.30
16	SEG3	1176.85	309.50	36	SEG34/IOC3	72.50	1440.65
17	SEG4	1176.85	431.50	37	SEG35/IOC4	72.50	1325.65
18	SEG5	1176.85	553.50	38	RESET	72.50	1188.65
19	SEG6	1176.85	675.50	39	INT	72.50	1029.85
20	SEG7	1176.85	797.50	40	TEST	72.50	871.65

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