

SUNSTAR

多功能万年历

SS0922

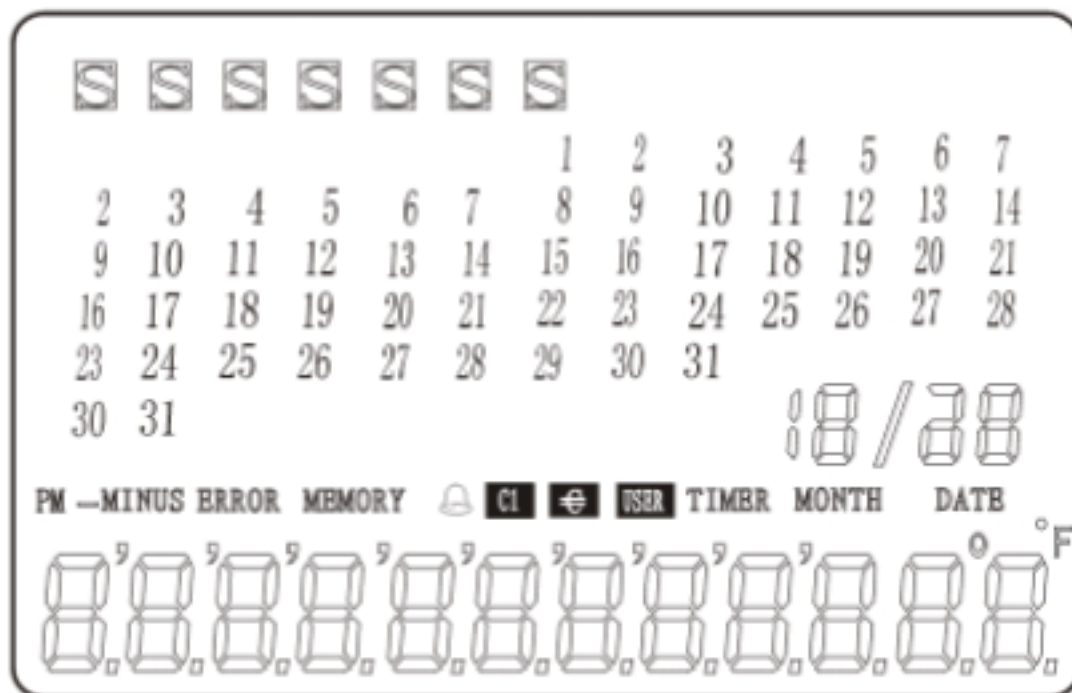
V1.0

4 Dec., 2000

功能

1. 正常時間顯示: 可顯示年, 月, 日, 時, 分, 秒.
2. **Timer:** 倒計時功能.
3. 日曆功能,並可查詢 1900.1~2099.12 的年, 月, 日.
4. 每日鬧鈴功能.
5. 世界時間功能, 可任意轉換 16 個城市的當地時間顯示: 時, 分, 秒, 月, 日.
6. 12 位計算器功能,包括 +, -, ×, ÷, M+, M-, MRC, %.
7. 三國匯率計算功能,匯率可任意設定.
8. 溫度功能,可自動檢測 -10 攝氏度~+50 攝氏度,並可選擇華氏顯示(可選).
9. 調整時智能加, 減速.

L.C.D.全圖



3. 在匯率模式下,可進行 **C1(USER)** 國家貨幣與 **EURO** 之間的轉換.
4. 5 分鐘內不按鍵自動返回時間模式.

世界時間

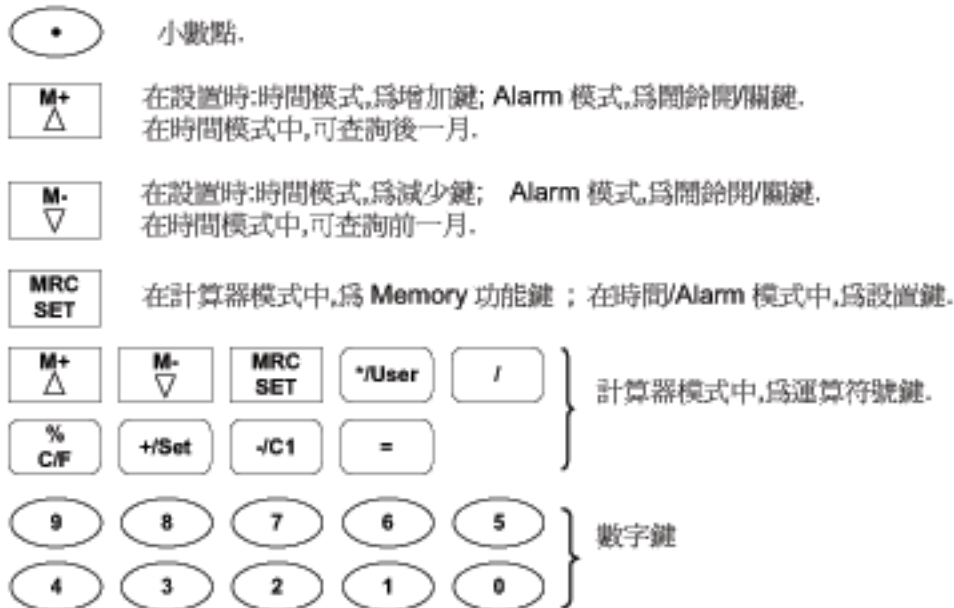
進入世界時間模式後,按 **MRC SET** 鍵,可將該城市的時間設為當地時間若不按鍵 8 秒後自動返回正常的走時模式.

World Time Table

Example	Time Different	Key Define	City Name	Some Region
10	0	7	LONDON	G.M.T
15	+5	4	KARACHI	
20	+10	1	SYDNEY	MELBOURNE
3	-7	0	DENVER	
11	+1	8	PARIS	ROME, BERLIN...
17	+7	5	BANGKOK	JAKARTA, SAIGON
22	+12	2	N.Z.	WELLINGTON
4	-6	.	CHICAGO	MEXICO CITY
12	+2	9	CAIRO	JOHANNESBURG
18	+8	6	H.K.	TAIPEI, SINGAPORE
0	-10	3	HONOLULU	
5	-5	=	N.Y.	TORONTO
13	+3	/	MOSCOW	RIYADH
19	+9	x	TOKYO	SEOUL, OSAKA
2	-8	-	L.A.	VANCOUVER
7	-3	+	BRAZIL	RIO DE JANEIRO

SUNSTAR

SS0922

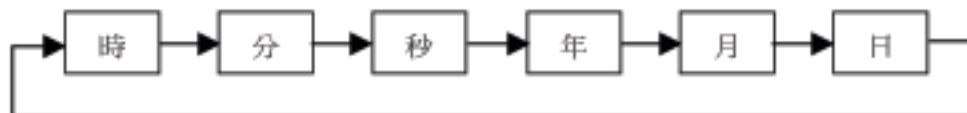


功能描述

正常時間模式

1. 在正常時間模式下,顯示年,月,日,時,分,秒,日曆,溫度.
2. 在正常時間模式下,按 **MRC SET** 鍵進行設置:

依次進入以下設置(相應部分閃爍)

按 **M+ Δ** 鍵向上加 (按住不放快速加).按 **M- ∇** 鍵向下減 (按住不放快速減).按 **CE/Tone 12/24** 鍵選擇 12/24 小時制.

3. 在時間模式下,按 **TIME** 鍵,進入 Timer 模式,顯示時,分,秒; 再按一下進入時間模式,顯示年(8 秒後,自動返回,並顯示時,分,秒,日,月,日曆)

Timer 模式

1. 在正常時間模式下,按一下 **TIME** 進入 timer 模式.
2. 在 Timer 模式下,按住 **MRC SET** 鍵進行設置,向上加:
Timer 模式最小為 1 分鐘,最大值為 99 分鐘.
3. 按 **•** 鍵,開始/暫停 Timer.

4. 在 Timer 運作時,不能自動返回時間模式.若 Timer 不運作,則 5 分鐘內不按鍵自動返回.

5. 在 Timer 時間到了,畫面 **TIMER** 顯示閃爍,並有 Bibi 聲 2 分鐘作提醒之用.

時間模式



TIMER 模式

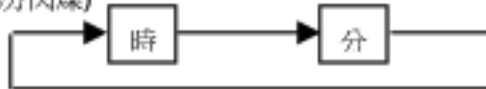
SUNSTAR

SS0922

鬧鈴模式

1. 在正常時間模式下,按 **Alarm Euro** 鍵進入鬧鈴模式。

2. 在鬧鈴模式下,按 **MRC SET** 鍵進行設置:
依次進入以下設置(相應部分閃爍)



按 **M+** 鍵向上加(按住不放快速加)。

按 **M-** 鍵向下減(按住不放快速減)。

3. 在鬧鈴模式下,按 **Alarm Euro** 鍵為鬧鈴的開/關(按一下為關,再按一下為開)。

4. 5 分鐘內不按鍵自動返回時間模式。



鬧鈴模式

日曆

在正常時間模式下, 5 分鐘內不按鍵自動返回時間模式。

按 **M+** 鍵向上查詢日曆。

按 **M-** 鍵向下查詢日曆。

溫度模式

1. 在正常時間模式下,顯示溫度。

2. 按 **% C/F** 鍵進行攝氏度/華氏度之間的轉換

3. 攝氏度的範圍是: -9 ~ +49; 華氏度的範圍是: +16 ~ +120。

4. 在溫度顯示超過 +49 攝氏度時顯示 **HI** 字符;低於 -9 攝氏度時顯示 **LO** 字符。

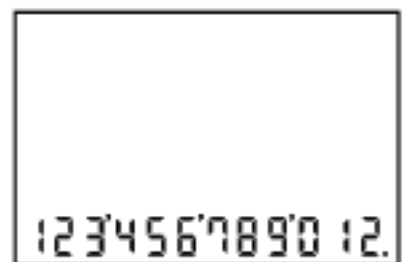
計算器模式

1. 在任何模式下,按 **AC** 鍵進入計算器模式。

在計算器模式下,可進行 12 位的加, 減, 乘, 除, **M+**, **M-**, **MRC** 的運算。

如果在運算出錯時,會出現 **ERROR** 畫面。

2. 5 分鐘內不按鍵自動返回時間模式。



計算器模式

匯率模式

1. 在計算器模式下,按 **Alarm Euro** 鍵進入匯率模式。

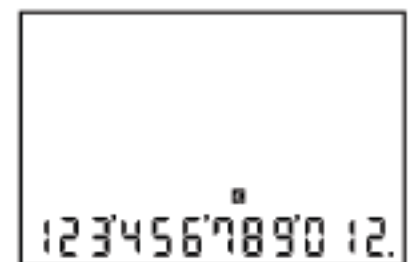
2. 在匯率模式,可進行 **C1(USER)** 的設置數值。

按 **√C1** ***User** 鍵進入 **C1(USER)** 國家的轉換模式後,

按 **+Set** 鍵進入 **C1(USER)** 的設置(數值閃爍)。

錯誤輸入可按 **CE/Tone 12/24** 鍵清除,然後重新輸入。

輸入設定數值後,按 **+Set** 鍵確認。

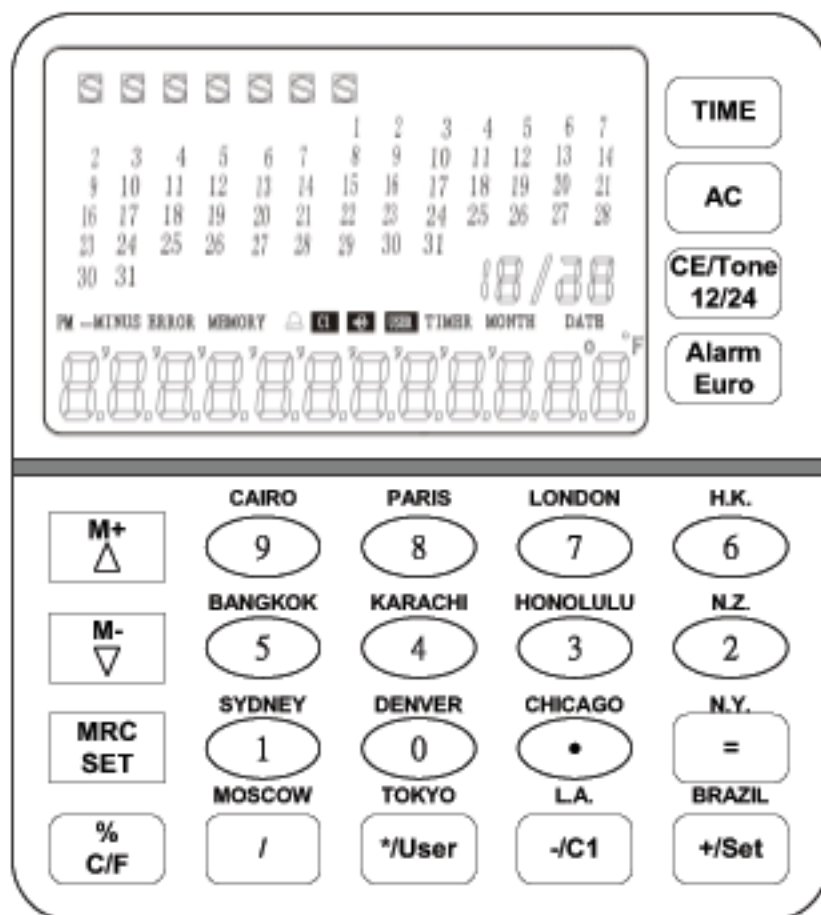


匯率模式

SUNSTAR

SS0922

鍵盤定義

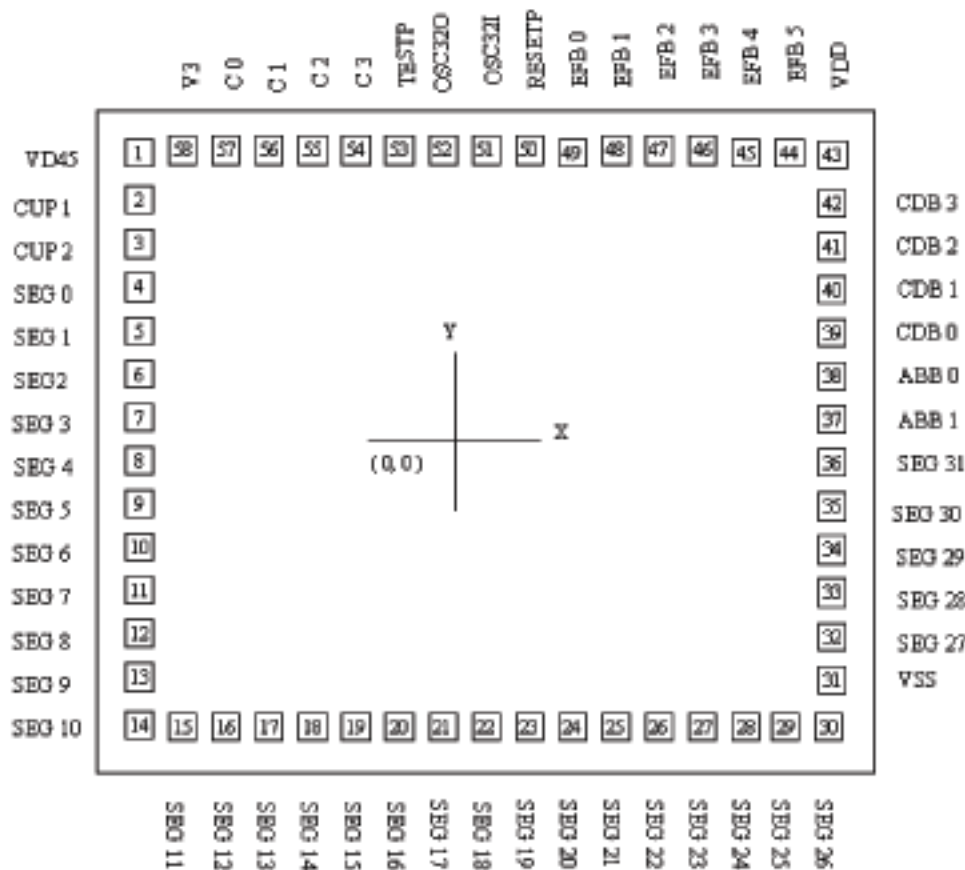


按鍵說明

CE/Tone 12/24	在計算器模式下,可清除當前輸入數據; 在時間模式下,為聲音開關鍵; 在時間設置模式下,為 12/24 小時制的轉換鍵。
AC	進入計算器模式。並全部清除數據。
TIME	計算器模式下或其它模式,按鍵進入時間模式; 在時間模式下可進行時間/TIMER 之間的轉換。
Alarm Euro	在時間模式下,按鍵進入 Alarm 模式; 在計算器模式下,按鍵為歐元的轉換鍵。
*/User	在計算器模式下,為乘號鍵; 在匯率模式下,為 User 國家匯率轉換鍵。
-/C1	在計算器模式下,為減號鍵; 在匯率模式下,為 C1 國家匯率轉換鍵。
% C/F	在計算器模式下,為百分數鍵;在時間正常走時模式下,為攝氏度/華氏度的轉換鍵。
+/Set	在計算器模式下,為加號鍵;在匯率模式下,為 C1/User 國家匯率的設置鍵。

PAD ASSIGNMENT AND LOCATIONS

■ Pad assignment



Chip Size: 2440 μm $\times$ 2020 μm
This IC substrate should be connected to VSS

Ordering Information

Product number	Package type
SPL081A - nnnnV - C	Chip form

Note: 1. Code number [nnnnV] is assigned for customer.
2. Code number [nnn = 0000 - 9999]; version [V = A - Z].

SUNSTAR

SS0922

I.C. Pads X, Y coordinate:

Pad No	Pad Name	X	Y	Pad No	Pad Name	X	Y
1	VD 45	-1068	847	30	SEG 26	1019	-858
2	CUP 1	-1068	711	31	VSS	1019	-721
3	CUP 2	-1068	574	32	SEG 27	1019	-584
4	SEG 0	-1068	447	33	SEG 28	1019	-450
5	SEG 1	-1068	320	34	SEG 29	1019	-322
6	SEG 2	-1068	193	35	SEG 30	1019	-196
7	SEG 3	-1068	66	36	SEG 31	1019	-69
8	SEG 4	-1068	-60	37	ABB 1	1019	58
9	SEG 5	-1068	-187	38	ABB 0	1019	193
10	SEG 6	-1068	-314	39	CDB 0	1019	320
11	SEG 7	-1068	-441	40	CDB 1	1019	447
12	SEG 8	-1068	-577	41	CDB 2	1019	574
13	SEG 9	-1068	-714	42	CDB 3	1019	711
14	SEG 10	-1068	-858	43	VDD	1001	847
15	SEG 11	-931	-858	44	EFB 5	864	847
16	SEG 12	-795	-858	45	EFB 4	727	847
17	SEG 13	-668	-858	46	EFB 3	601	847
18	SEG 14	-541	-858	47	EFB 2	474	847
19	SEG 15	-414	-858	48	EFB 1	347	847
20	SEG 16	-287	-858	49	EFB 0	220	847
21	SEG 17	-160	-858	50	RESET	93	847
22	SEG 18	-33	-858	51	X 321	-33	847
23	SEG 19	93	-858	52	X 320	-160	847
24	SEG 20	220	-858	53	TEST	-287	847
25	SEG 21	347	-858	54	C3	-414	847
26	SEG 22	474	-858	55	C2	-541	847
27	SEG 23	601	-858	56	C1	-668	847
28	SEG 24	737	-858	57	C0	-795	847
29	SEG 25	874	-858	58	V3	-931	847

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