

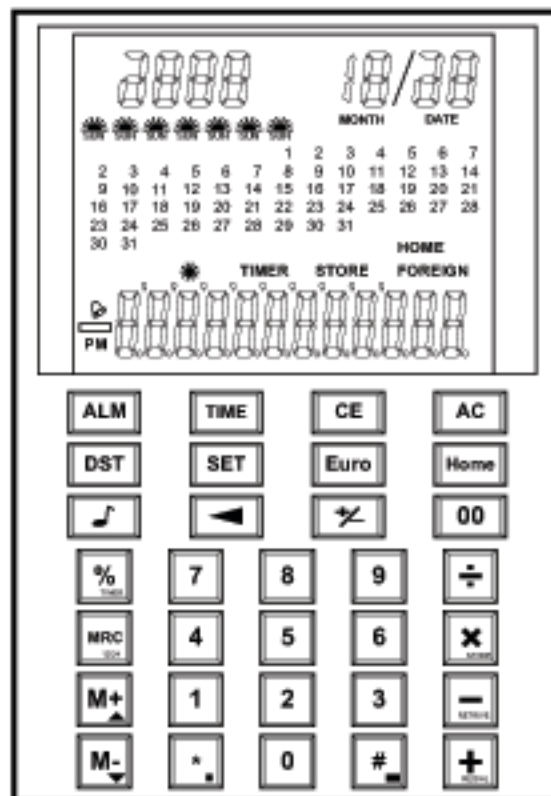
SS0923 世界時間 萬年曆 12 位貨幣轉換計算器

Ver 1.0 June 9, 2001

功能

1. 12/24 小時制時間轉換模式
2. 西元萬年曆(1900 ~ 2099)
3. 月份查詢功能
4. 具有夏令時功能,可查詢世界 16 座城市的時間
5. 鬧鈴功能
6. 倒計時計時器(最長時間為 99 小時 59 分 59 秒)
7. 具有 "+", "-", "x", "=", "%" 功能的 12 位計算器
8. 儲存操作 "M+", "M-", "MRC"
9. 兩種貨幣轉換
10. 在貨幣轉換計算中小數點後保留兩位小數並具有四舍五入功能
11. 鍵音功能

產品外觀圖



顯示模式

時間/正常顯示模式



世界時間模式



月份查詢模式



鬧鈴模式



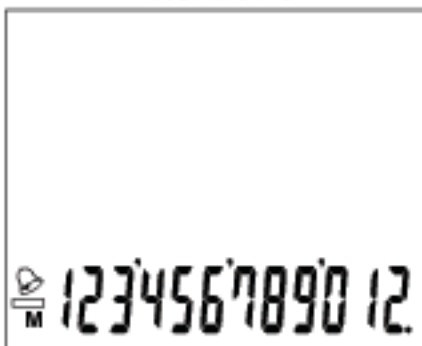
倒計時模式



音頻率撥號



計算器模式



貨幣轉換模式



SS0923

SUNSTAR

IC Pin	LCD Pin	COM0	COM1	COM2	COM3	COM4	COM5	COM6	COM7
COM4	1					COM4			
COM3	2				COM3				
COM2	3			COM2					
COM1	4		COM1						
COM0	5	COM0							
SEG39	6	M	P	-	⊕	D13	S1		
SEG38	7	1D	1E	1G	1F	D1	S2		
SEG37	8	1P	1C	1B	1A	D14	13A,DEG, 14E	13C,14G	13B, 14ABCD
SEG36	9	2D	2E	2G	2F	1S			
SEG35	10	2P	2C	2B	2A	D2	S3	15E	15F
SEG34	11	3D	3E	3G	3F	2S	15D	15G	15A
SEG33	12	3P	3C	3B	3A	DST	D3		
SEG32	13	4D	4E	4G	4F	3S	S4	15C	15B
SEG31	14	4P	4C	4B	4A	D4	S5	16E	16F
SEG30	15	5D	5E	5G	5F	4S	16D	16G	16A
SEG29	16	5P	5C	5B	5A	TIMER	D5	16C	16B
SEG28	17	6D	6E	6G	6F	5S	D6	S6	
SEG27	18	6P	6C	6B	6A	D15	S7		
SEG26	19	7D	7E	7G	7F	6S			
SEG25	20	7P	7C	7B	7A	D17	D16	D7	17BC
SEG24	21	8D	8E	8G	8F	7S	D8	18E	18F
SEG23	22	8P	8C	8B	8A	STORE	18D	18G	18A
SEG22	23	9D	9E	9G	9F	8S	D9	18C	18B
SEG21	24	9P	9C	9B	9A	D10	M&D	19E	19ADG
SEG20	25	10D	10E	10G	10F	9S	HOME	D11	
SEG19	26	10P	10C	10B	10A	FOREIGN	D12		
SEG18	27	11D	11E	11G	11F			19C	19B
SEG17	28	11P	11C	11B	11A			20E	20F
SEG16	29	12D	12E	12G	12F		20D	20G	20A
SEG15	30	12P	12C	12B	12A			20C	20B
COM5	31						COM5		
COM6	32							COM6	
COM7	33								COM7

LCD Voltage = 3 Volt

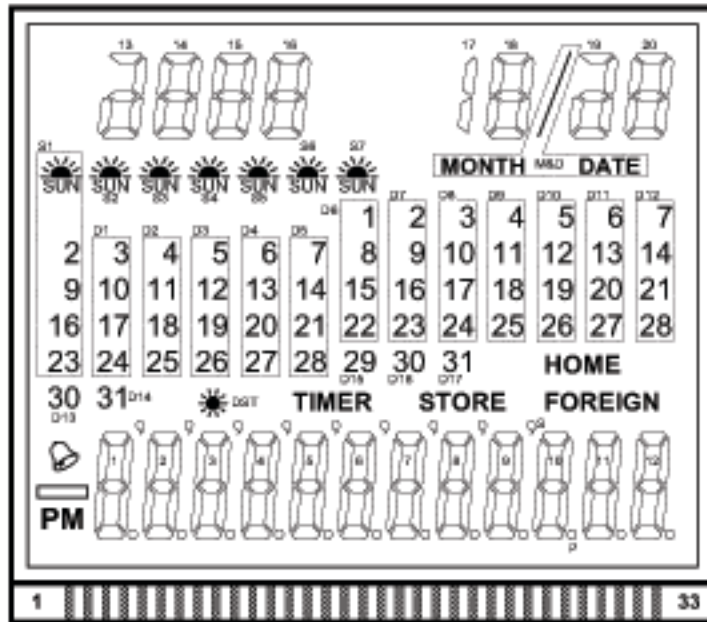
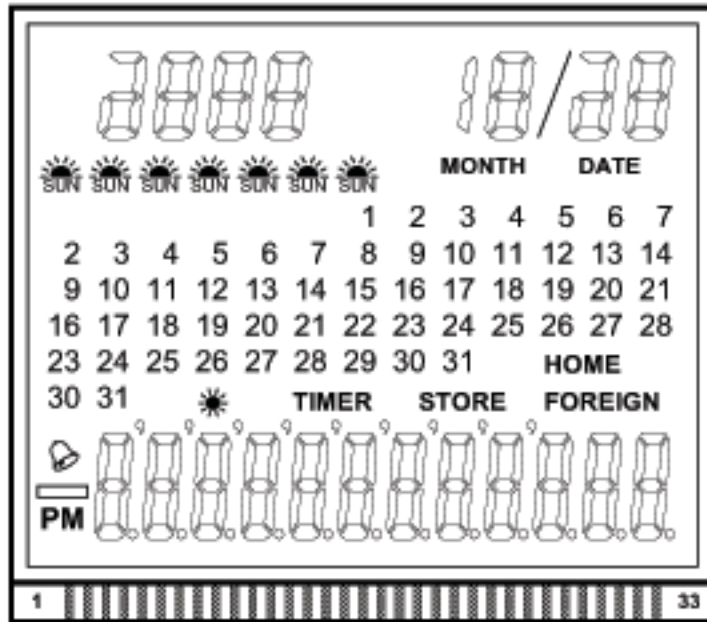
LCD Duty = 1/8

LCD Bias = 1/4

SS0923

SUNSTAR

L.C.D.全圖



功能描述

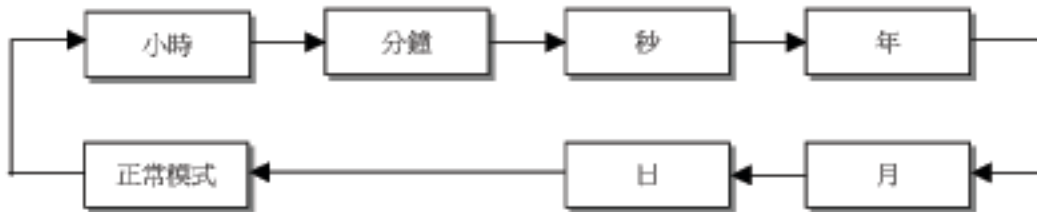
時間模式

按 **TIME** 鍵進入時間模式(正常模式)

實時時鐘設置

在正常模式下, 按 **SET** 鍵設置實時時鐘,日,月,年.

設置順序如下:



設置項閃爍,然後按 **UP** 或 **DOWN** 鍵調整設置項,“秒”只能調整為“0”.

鬧鈴設置

按 **ALM** 鍵進入鬧鈴模式.

再按 **ALM** 鍵打開或關閉鬧鈴功能,可以通過 \odot 圖標顯示出鬧鈴處於開或關的狀態.

按 **SET** 鍵設置鬧鈴時間.

設置順序如下:



鬧鈴設置與實時時鐘設置相似,按數字鍵 **1** , **2** 或 **3** 選擇其中一種 BiBi 聲作為鬧鈴聲.

按數字鍵 **4** , **5** , **6** , **7** 或 **8** 選擇其中一首音樂作為鬧鈴聲.

12/24 小時模式設置

在正常模式下, 按 **12/24** 鍵打開 12/24 小時模式開關.

萬年曆查詢功能

在正常模式下, 按 **UP** 或 **DOWN** 鍵查詢月份.

自動加速 **UP** 和 **DOWN** 鍵.

UP 和 **DOWN** 鍵是智能鍵,可用作所有設置和月份查詢. 按住 **UP** / **DOWN** 鍵持續 1 秒鐘, 數字會自動增加或減少,按住超過幾秒鐘, 增加或減少的速度自動加快.

SS0923

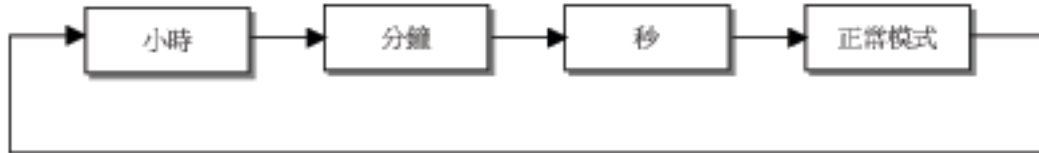
SUNSTAR

倒計時器設置

在正常模式下，按 **TIMER** 鍵進入倒計時器模式。

按 **SET** 鍵調整倒計時器。

設置順序如下：



倒計時器設置與實時時鐘設置相似。設置了倒計時器後，按 **%** 鍵啟動或暫停倒計時器。當倒計時器處於暫停狀態時，按 **UP** 或 **DOWN** 鍵可重置計時器為[00-00 00]。

當計時器啟動後，顯示仍保持在倒計時器模式，除非鍵入任意鍵，否則只有倒計時完畢後才回到正常模式。



鍵功能

在任何模式下按  鍵，都會打開或關閉鍵音功能。

世界時間查詢和夏令時功能

在正常模式下，按數字鍵或 **+**，**-**，**x**，**+**，*****，**#** 鍵查詢其他城市時間。

按 **SET** 鍵設置其他城市時間為當地時間。

按 **TIME** 鍵返回當地時間。

各城市時間表

時區	時差	鍵	城市代碼	城市名
10	0	1	LON	倫敦
15	+5	4	KHI	卡拉奇
20	+10	7	SYD	悉尼
3	-7	*	DEV	丹佛
11	+1	2	PAR	巴黎
17	+7	5	BKK	曼谷
22	+12	8	WLG	惠靈頓
4	-6	0	CHI	芝加哥
12	+2	3	CAI	開羅
18	+8	6	HKG	香港
0	-10	9	HNL	檀香山
5	-5	#	NYC	紐約
13	+3	+	MCW	莫斯科
19	+9	x	TYO	東京
2	-8	-	LAX	洛杉磯
7	-3	+	RIO	里約熱內盧

注：以上幾種模式下，如果不按任意鍵，8 秒後自動返回正常模式。

SS0923

SUNSTAR

計算器模式

按 **AC** 鍵切換到計算器模式。

按數字鍵及 **+** , **-** , **×** , **÷** , **=** , **%** 鍵進行計算。

按 **M+** , **M-** , **MRC** 鍵進入記憶操作。

按 **TIME** 鍵返回正常模式。

匯率轉換設置

按 **AC** 鍵清“0”後，鍵入 6 位有效數字作為匯率值。

按 **SET** 鍵儲存匯率值，顯示屏上顯示“FOREIGN”。

貨幣轉換

按 **AC** 鍵清“0”後，再按數字鍵。

按 **HOME** 鍵或 **FOREIGN** 鍵進入貨幣轉換模式，有“HOME”或“FOREIGN”圖標顯示。

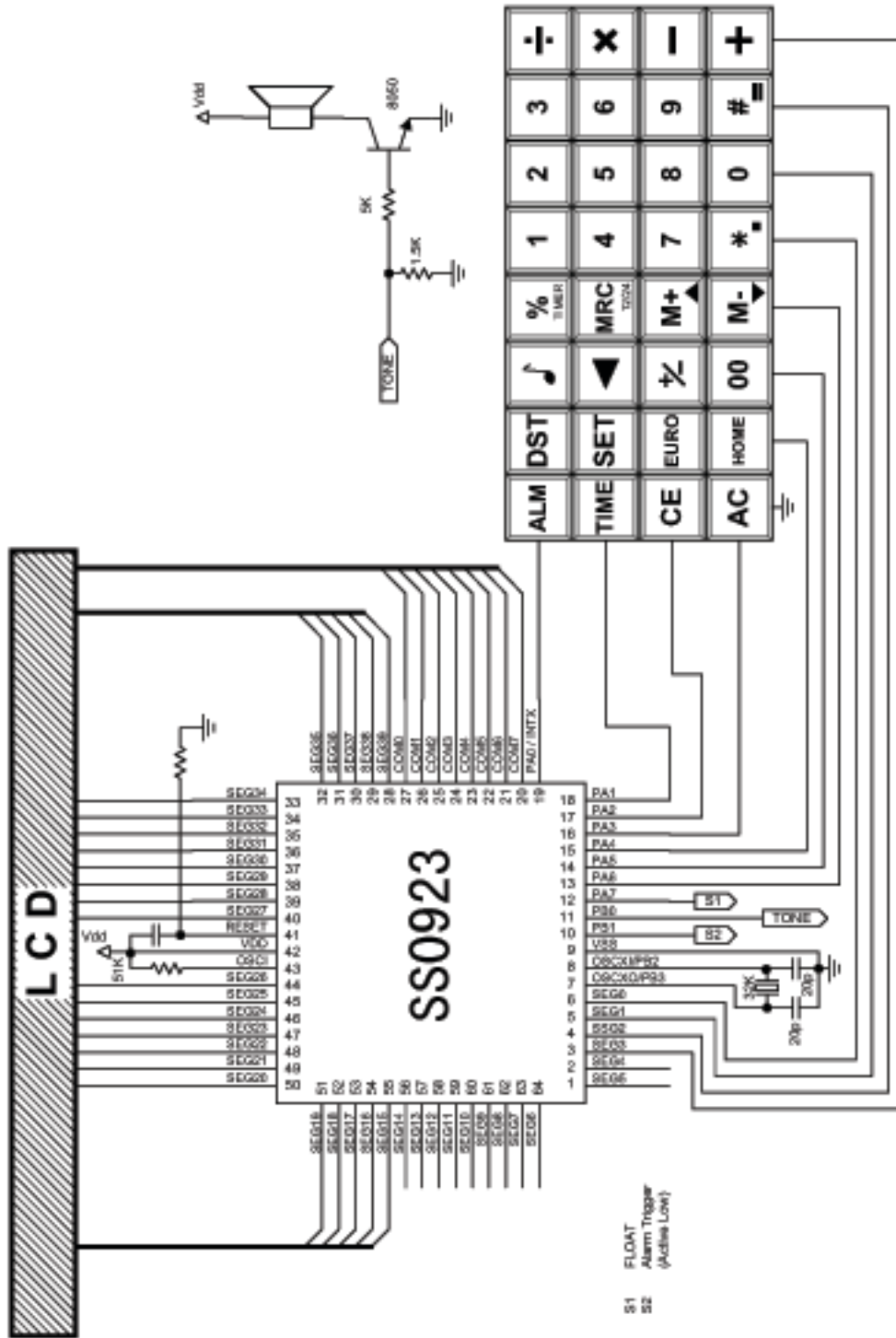
以四舍五入方式顯示計算結果。

注：在計算器模式下，如三分鐘內不鍵入任意鍵，則返回正常模式。

SS0923

SUNSTAR

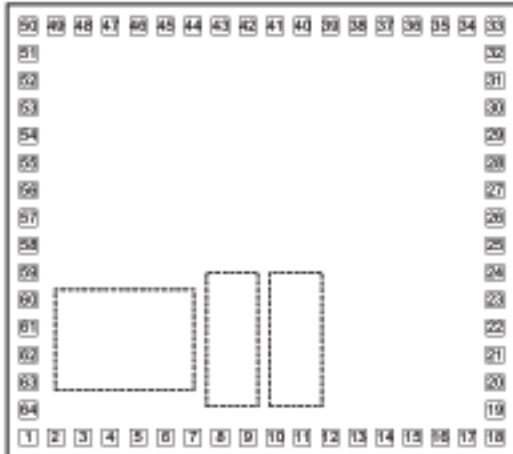
應用線路圖



SS0923

SUNSTAR

IC 腳位圖



Chip Size : 2040 x 1830 μm

This IC substrate should be connected to VSS

Note : To ensure that the IC functions properly,
all VDD and VSS pins must be bonded.

PAD #	NAME	PAD CENTER		PAD #	NAME	PAD CENTER	
		X (μm)	Y (μm)			X (μm)	Y (μm)
1	SEG5	81.70	81.70	33	SEG34	1958.30	1748.30
2	SEG4	198.30	81.70	34	SEG33	1845.00	1748.30
3	SEG3	308.30	81.70	35	SEG32	1735.00	1748.30
4	SEG2	418.30	81.70	36	SEG31	1625.00	1748.30
5	SEG1	528.30	81.70	37	SEG30	1515.00	1748.30
6	SEG0	638.30	81.70	38	SEG29	1405.00	1748.30
7	OSCXO / PB3	748.30	81.70	39	SEG28	1295.00	1748.30
8	OSCXI / PB2	858.30	81.70	40	SEG27	1185.00	1748.30
9	VSS	968.30	81.70	41	RESET	1075.00	1748.30
10	PB1	1078.30	81.70	42	VDD	965.00	1748.30
11	PB0	1188.30	81.70	43	OSCI	855.00	1748.30
12	PA7	1298.30	81.70	44	SEG26	745.00	1748.30
13	PA6	1408.30	81.70	45	SEG25	635.00	1748.30
14	PA5	1518.30	81.70	46	SEG24	525.00	1748.30
15	PA4	1628.30	81.70	47	SEG23	415.00	1748.30
16	PA3	1738.30	81.70	48	SEG22	305.00	1748.30
17	PA2	1848.30	81.70	49	SEG21	195.00	1748.30
18	PA1	1958.30	81.70	50	SEG20	81.70	1748.30
19	PA0 / INTX	1958.30	200.00	51	SEG19	81.70	1630.00
20	COM7	1958.30	310.00	52	SEG18	81.70	1520.00
21	COM6	1958.30	420.00	53	SEG17	81.70	1410.00
22	COM5	1958.30	530.00	54	SEG16	81.70	1300.00
23	COM4	1958.30	640.00	55	SEG15	81.70	1190.00
24	COM3	1958.30	750.00	56	SEG14	81.70	1080.00
25	COM2	1958.30	860.00	57	SEG13	81.70	970.00
26	COM1	1958.30	970.00	58	SEG12	81.70	860.00
27	COM0	1958.30	1080.00	59	SEG11	81.70	750.00
28	SGE39	1958.30	1190.00	60	SEG10	81.70	640.00
29	SEG38	1958.30	1300.00	61	SEG9	81.70	530.00
30	SEG37	1958.30	1410.00	62	SEG8	81.70	420.00
31	SGE36	1958.30	1520.00	63	SEG7	81.70	310.00
32	SEG35	1958.30	1630.00	64	SEG6	81.70	200.00

商斯达电子有限公司

联系电话：0755-3376282；0755-3387030

传真：0755-3376182；0755-3338339

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

邮编：518033

联系人：雷建科 李卓文

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