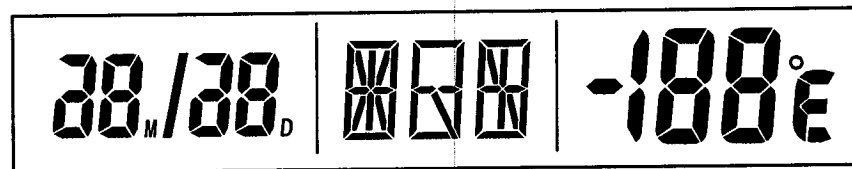
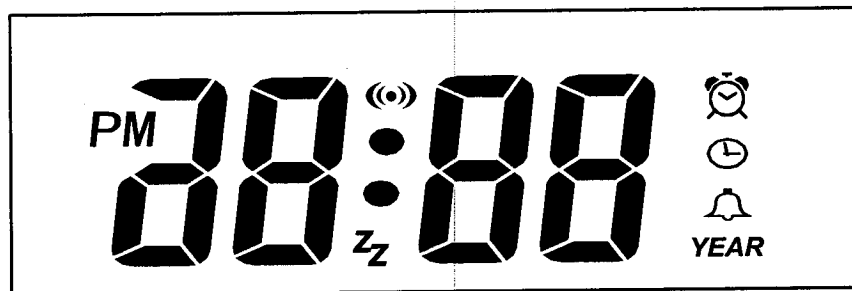


溫度計時鐘

SS0935



特點

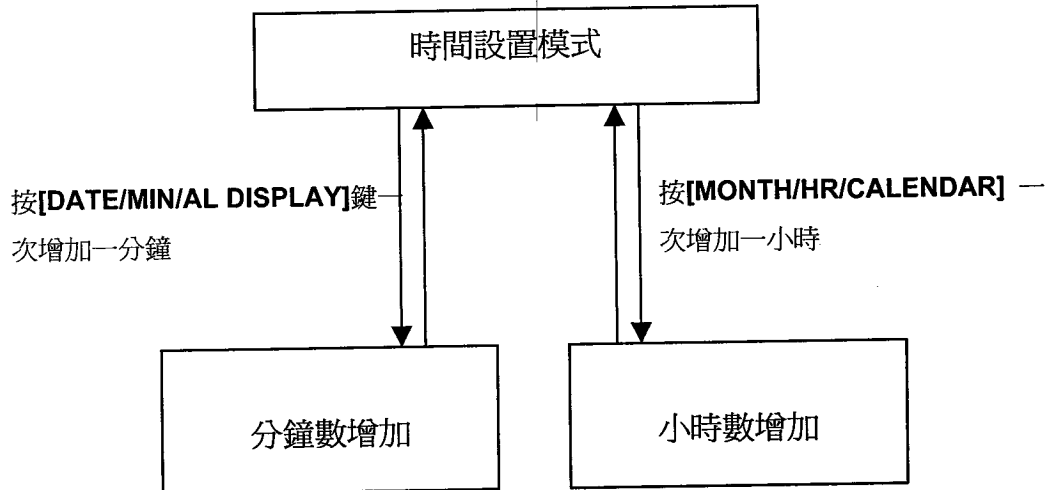
- 3V 操作電壓
- 即時時鐘
- 可選擇 12/24 小時制的顯示方式
- 日曆：可查詢 1900 年 - 2030 年的日曆
- 每日鬧鈴：具有貪睡功能
- 溫度計：可選擇 °C / °F 顯示方式
- 燈光控制信號
- 段測試

產品簡介

本產品是一個溫度計時鐘。具有實時時鐘、鬧鈴、日曆、溫度計和燈光控制信號。溫度計的測量範圍： - 19.5°C ~ +60°C.

按[°C / °F] 選擇攝氏度 (°C)或華氏度 (°F)顯示方式。

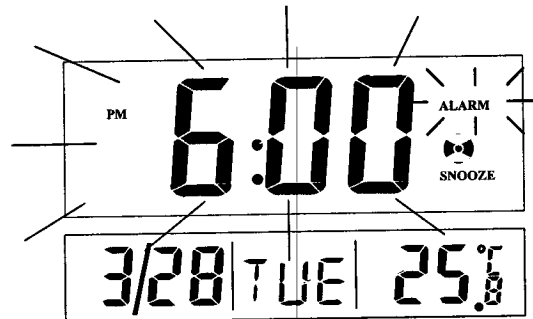
按住 [SNOOZE/LIGHT] 鍵打開背光燈，背光燈將在按鍵釋放 3 秒後熄滅。



鬧鈴設置模式



撥動 [MODE] 開關到 AL SET. 當前的鬧鈴時間將在時間/鬧鈴顯示區閃爍。這時 ALARM 圖示將閃爍。



按[MONTH/HR] 增加小時數，按 [DATE/MIN] 增加分鐘數。按住按鍵不放將以 8Hz 的頻率增加。

按 [YR/ 12/24HR] 選擇 12 小時或 24 小時制。

按[°C / °F] 選擇攝氏度 (°C)或華氏度 (°F)顯示方式。

按住 [SNOOZE/LIGHT] 鍵打開背光燈，背光燈將在按鍵釋放 3 秒後熄滅。

LCD 部分	顯示
時間/鬧鈴顯示區	當前時間 已設定鬧鈴時間 年份
日曆顯示區	星期 月份 日期
溫度計顯示區	°C 或 °F 方式的溫度顯示

操作說明

a. 按鍵和開關定義

本產品具有兩個撥動開關（單刀三擲撥動開關和單刀四擲撥動開關）及 四個按鍵。

撥動開關	功能
[MODE]	模式選擇開關 普通模式→時間設置模式→ 鬧鈴設置模式→日期設置模式
[SNZ / ALM On / Off]	鬧鈴選擇開關 貪睡功能開啓→鬧鈴開啓→鬧鈴關閉

按鍵	功能
[SNOOZE/LIGHT]	貪睡（當鬧鈴作用並發出 Beep 聲時） 燈光（當鬧鈴沒有作用時）
[HOUR/MONTH]	時間小時增加（當設為 Time Set 時） 鬧鈴小時增加（當設為 Alarm Set 時） 月份增加（當設為 Date Set 時）
[DATE/MIN]	分鐘（當設為 Time Set 時） 鬧鈴分鐘（當設為 Alarm Set 時） 日期（當設為 Date Set 時）
[12/24HR / YEAR]	12↔24 小時制轉換 （當設為 Time Set 或 Alarm Set 時） 年份增加（當設為 Date Set 時）
[°C / °F]	°C / °F 轉換

b. [MODE] 鍵操作

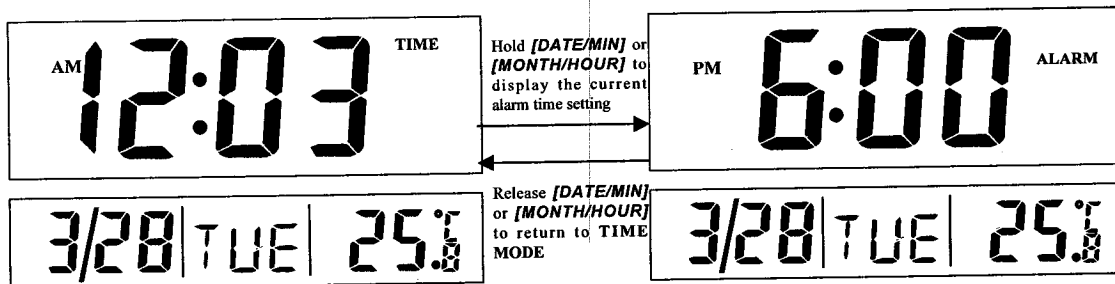
撥動 [MODE] 開關選擇不同的模式:

普通模式



撥動 [MODE] 開關到普通模式時，在時間/鬧鈴顯示區將顯示即時時鐘，“TIME”圖示將顯示。

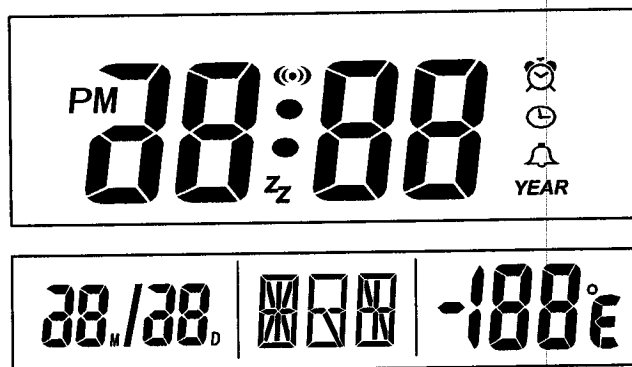
當按住 [MONTH/HR] 或 [DATE/MIN] 鍵不放時，將進入鬧鈴顯示模式。LCD 將顯示當前的鬧鈴設定值。此時，將顯示 ALARM 圖示。放開 [MONTH/HR] 或 [DATE/MIN] 按鍵，將返回普通顯示模式。



按 [YR/ 12/24HR] 將進行 12 小時制和 24 小時制轉換。

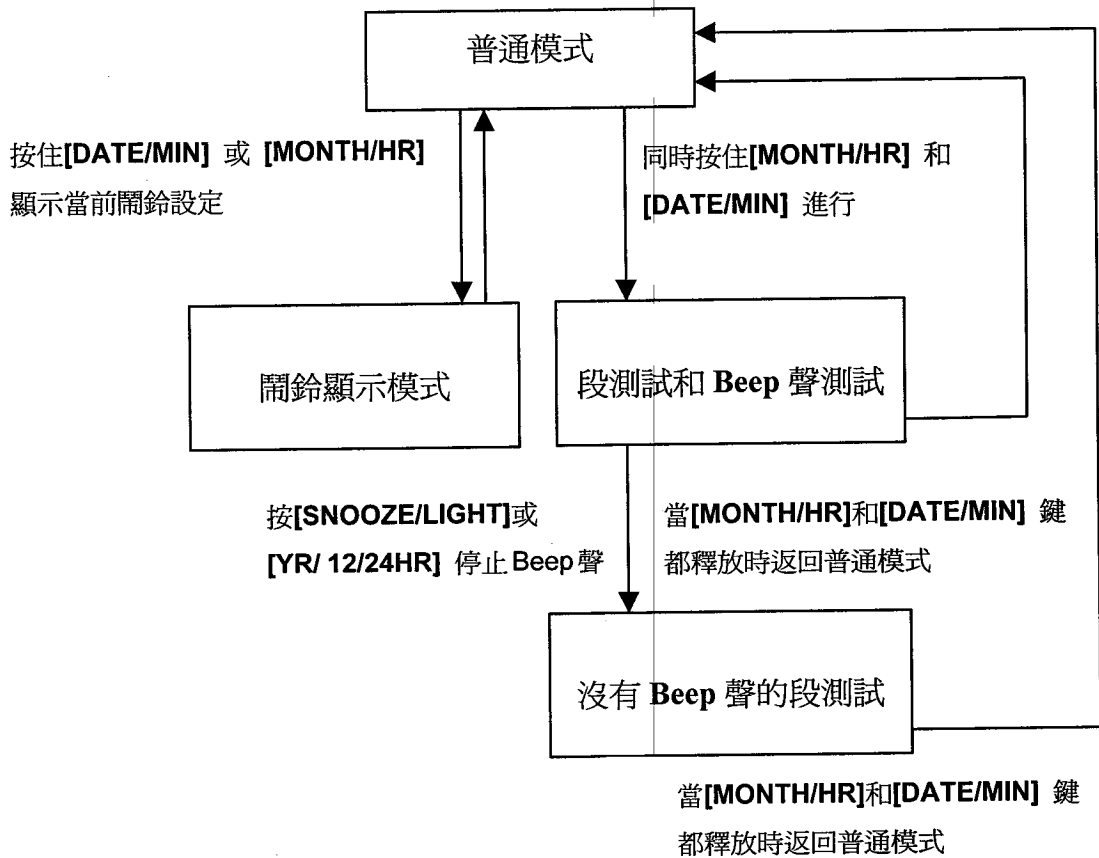
按 [°C / °F] 鍵選擇攝氏度 (°C) 或 華氏度 (°F) 方式。

同時按住 [MONTH/HR] 和 [DATE/MIN] 進行段和鬧鈴測試。此時，LCD 將顯示所有的段並產生測試方式的 Beep 聲（如圖 1）。當按下 [SNOOZE/LIGHT] 或 [YR/ 12/24HR] 鍵，鬧鈴將關閉，但段測試繼續進行。放開 [MONTH/HR] 和 [DATE/MIN] 後，LCD 將返回普通顯示模式。



Hold [MONTH/HR] and [DATE/MIN] simultaneously to test the segments and beep sound

按住 [SNOOZE/LIGHT] 鍵打開背光燈，背光燈將在按鍵釋放 3 秒後熄滅。



時間設置模式



撥動 [MODE] 開關到 TIME SET. 時間/鬧鈴顯示區的小時和分鐘段將閃爍。 “TIME” 將閃爍。

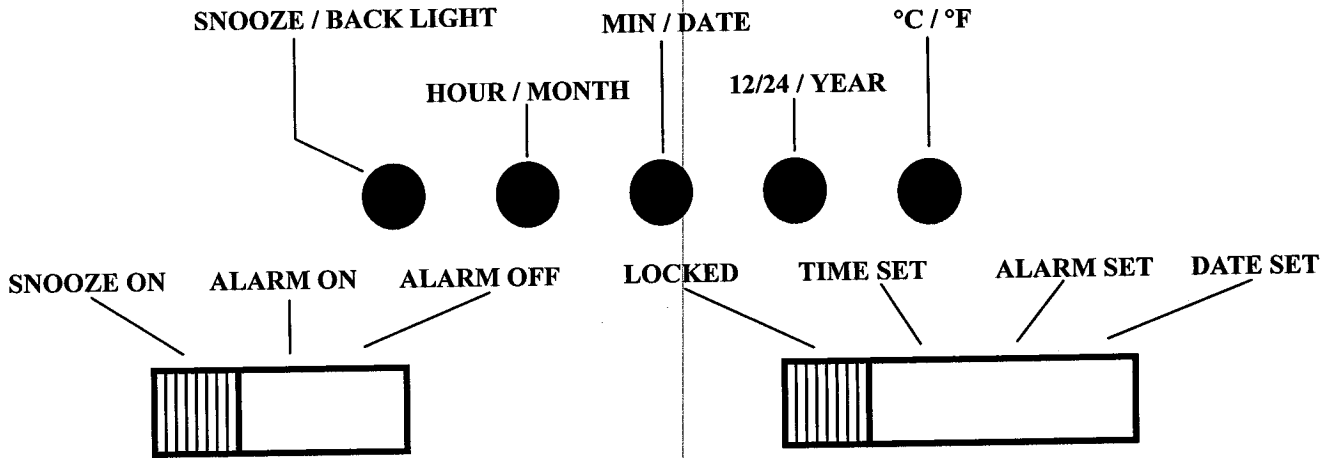


按 [MONTH/HR/CALENDAR] 鍵增加小時數，按 [DATE/MIN/AL DISPLAY] 鍵增加分鐘數。按住按鍵不放將以 8Hz 的頻率增加。

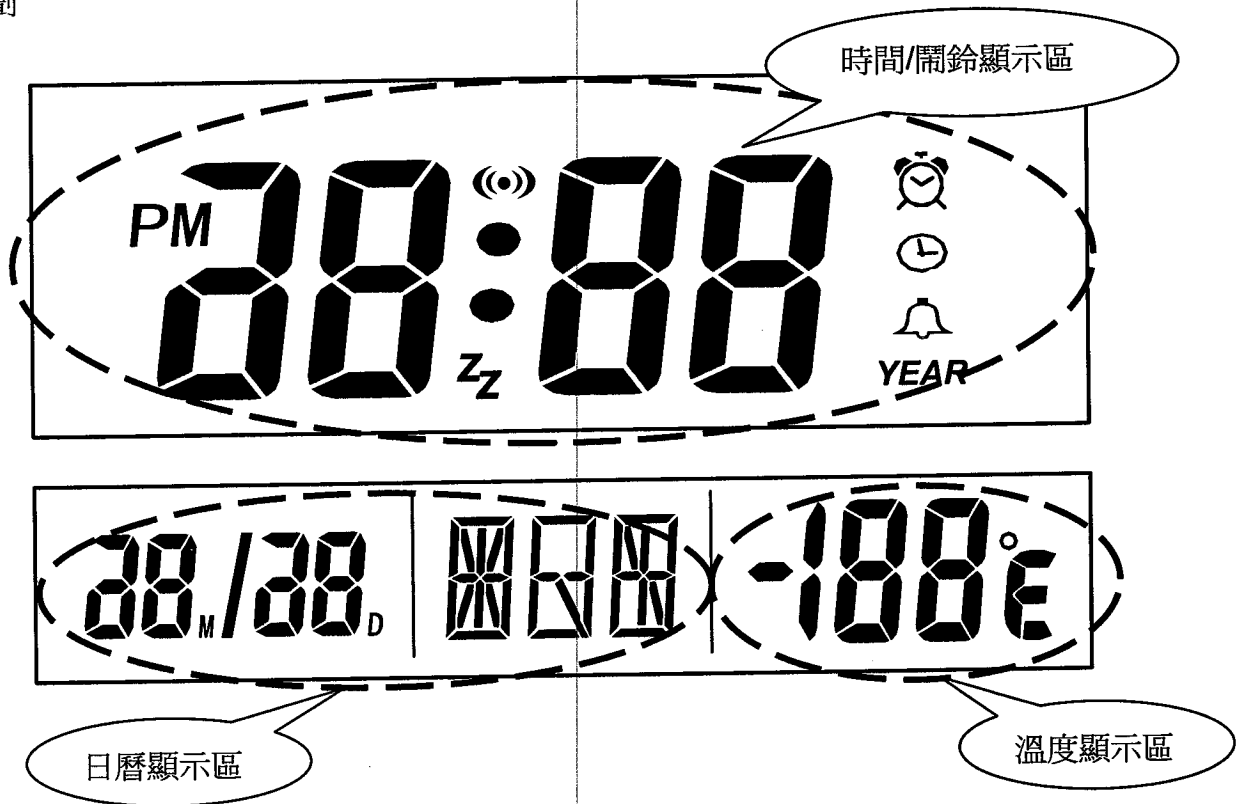
雖然沒有秒顯示，但按下[DATE/MIN/AL DISPLAY] 或 [MONTH/HR/CALENDAR] 鍵時，秒將自動歸零。

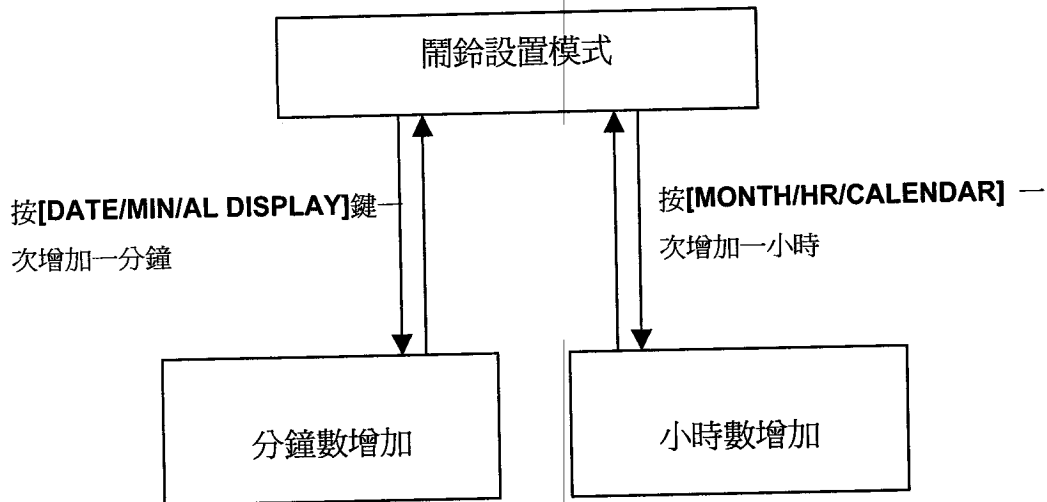
按 [YR/ 12/24HR] 選擇 12 小時或 24 小時制

按鍵及開關規劃



LCD 規劃

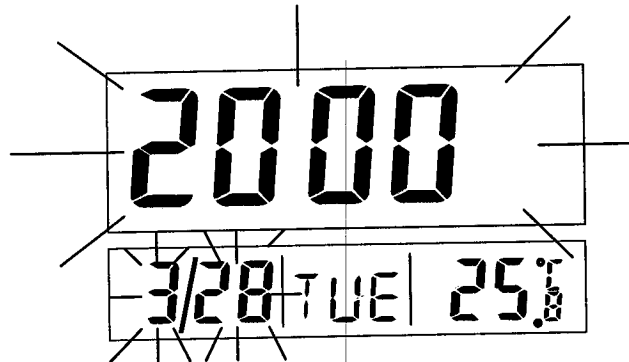




日期設置



撥動 [MODE] 開關到 DATE SET. 日曆顯示區的月、日將閃爍。時間/鬧鈴顯示區將顯示閃爍的年份。



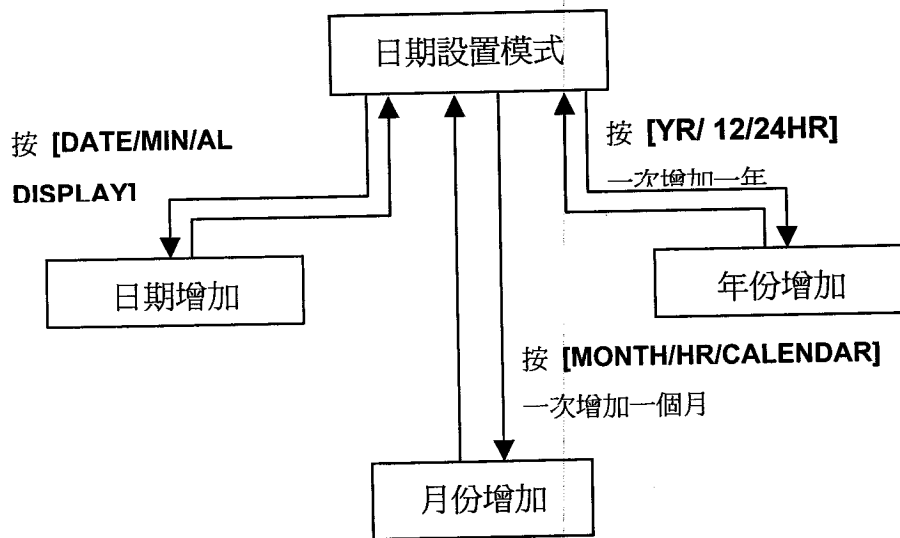
按 [MONTH/HR/CALENDAR] 鍵增加月份數，按 [DATE/MIN/AL DISPLAY] 鍵增加日期數。按 [YR/12/24HR] 鍵增加年份數。按住按鍵不放將以 8Hz 的頻率增加。

星期將根據所設置的日期自動進行設置。

日期的設置範圍：1900 年 1 月 1 日——2030 年 12 月 31 日。默認的年份為 2000 年。

按 [°C/°F] 選擇攝氏度 (°C) 或華氏度 (°F) 顯示方式。

按住 [SNOOZE/LIGHT] 鍵打開背光燈，背光燈將在按鍵釋放 3 秒後熄滅。



溫度計

本產品具有一個測量範圍從 -19.5°C ~ $+60^{\circ}\text{C}$ 的室內溫度計。溫度計的顯示方式可以由開關選擇攝氏度 ($^{\circ}\text{C}$) 或華氏度 ($^{\circ}\text{F}$)。

溫度溢出顯示

當測量溫度小於 -19.5°C 或大於 $+60^{\circ}\text{C}$ ，溫度顯示區的中間兩位元將顯示 HI 或 LO。

貪睡/鬧鈴開/關

撥動 [SNZ / ALM On /Off] 開關選擇開啓鬧鈴功能、關閉鬧鈴功能或貪睡功能。假如開關撥到 AL ON，時間/鬧鈴顯示區將顯示 “(••)” 圖示。當到達預設的鬧鈴時間，將發出鬧鈴響聲(如圖.2)並且背光燈將開啓。按 [SNOOZE/LIGHT] 或撥動 [SNZ / ALM On /Off] 開關到 ALARM OFF 停止鬧鈴和關閉背光燈。

當開關撥到 ALARM OFF，“(••)” 圖示將消失。鬧鈴功能被取消。

撥動 [SNZ / ALM On /Off] 開關到 SNZ 時，“(••)” 圖示和 “SNOOZE” 將同時出現。當到達預設的鬧鈴時間，“SNOOZE” 圖示將以 1Hz 的頻率閃爍同時發出鬧鈴響聲(如圖 2)。按 [SNOOZE/LIGHT] 鍵暫停鬧鈴和關閉背光燈。5 分鐘後，鬧鈴將再次開啓。假如沒有按下 [SNOOZE/LIGHT] 鍵，1 分鐘後，鬧鈴和背光燈將自動停止。撥動 [SNZ / ALM On /Off] 開關到 ALARM OFF 也可以停止鬧鈴和背光燈。

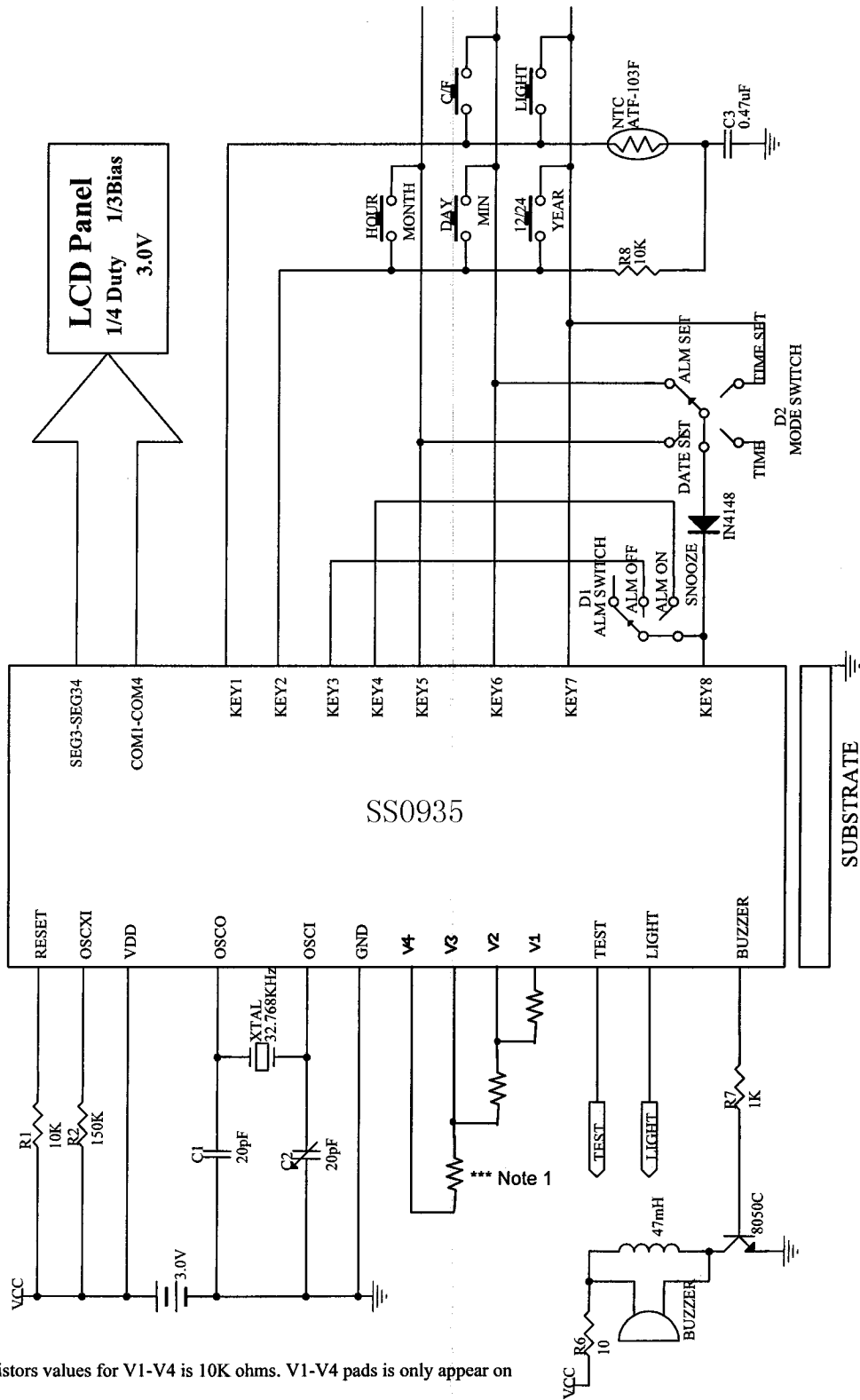
燈光控制信號

本產品具有一個燈光控制信號引腳用於控制背光燈的開/關。當按住 [SNOOZE/LIGHT] 不放，該引腳將輸出一個高電平信號。背光燈將在按鍵釋放了 3 秒鐘後關閉。在 [SNOOZE/LIGHT] 沒被按下時，燈光控制引腳輸出低電平。

燈光開啓 = 高電平

燈光關閉 = 低電平

應用線路



*** Note 1 : The resistors values for V1-V4 is 10K ohms. V1-V4 pads is only appear on SS0935 When V1-V4 connect with 10K ohms resistors, the IC can drive a large LCD

SS0935 IC 引腳列表

單位：μm

Pad No.	Pad Name	Coordinate		Pad No.	Pad Name	Coordinate	
		X	Y			X	Y
1	SEG18	-839.16	651.85	28	BUZZER	839.16	-651.85
2	SEG17	-839.16	521.98	29	KEY2	839.16	-521.98
3	SEG16	-839.16	402.1	30	OSCXI	839.16	-402.1
4	SEG15	-839.16	287.21	31	NC	839.16	-287.21
5	SEG14	-839.16	172.33	32	GND	745.65	-172.33
6	SEG13	-839.16	57.44		NC	848.39	-170.6
7	SEG12	-839.16	-57.44	33	OSCO	839.16	-57.44
8	SEG11	-839.16	-172.33	34	OSCI	839.16	57.44
9	SEG10	-839.16	-287.21	35	COM1	839.16	172.33
10	SEG9	-839.16	-402.1	36	COM2	839.16	287.21
11	SEG8	-839.16	-521.98	37	COM3	839.16	402.1
12	SEG7	-839.16	-651.85	38	COM4	839.16	521.98
13	SEG6	-839.16	-781.72	39	SEG34	839.16	651.85
14	SEG5	-709.29	-781.72	40	SEG33	839.16	781.72
15	SEG4	-579.42	-781.72	41	SEG32	709.29	781.72
16	SEG3	-459.54	-781.72	42	SEG31	579.42	781.72
17	KEY3	-344.66	-781.72	43	SEG30	459.54	781.72
18	KEY4	-229.77	-781.72	44	SEG29	344.65	781.72
19	TEST	-114.89	-781.72	45	SEG28	229.77	781.72
20	RESET	0	-781.72	46	SEG27	114.88	781.72
21	VDD	114.88	-687.81	47	SEG26	0	781.72
	NC	116.3	-781.72	48	SEG25	-114.89	781.72
22	KEY8	229.77	-781.72	49	SEG24	-229.77	781.72
23	KEY7	344.65	-781.72	50	SEG23	-344.66	781.72
24	KEY6	459.54	-781.72	51	SEG22	-459.54	781.72
25	KEY5	579.42	-781.72	52	SEG21	-579.42	781.72
26	KEY1	709.29	-781.72	53	SEG20	-709.29	781.72
27	LIGHT	839.16	-781.72	54	SEG19	-839.16	781.72

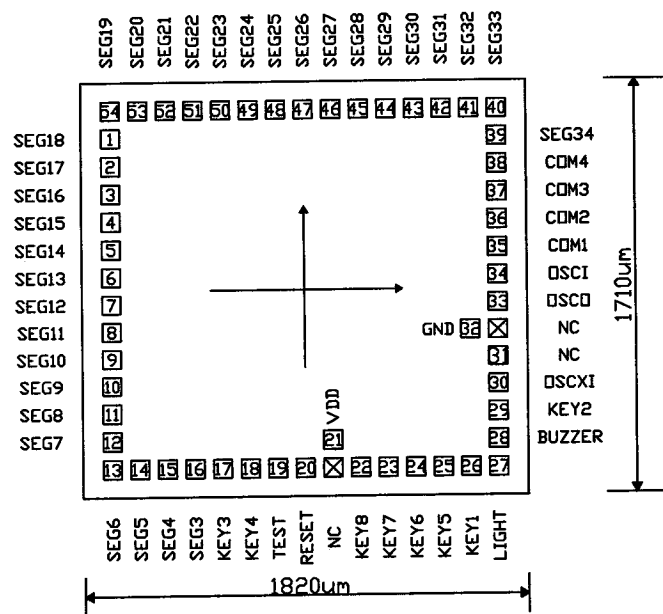
注意：IC 基底接地。

SS0935 IC 引腳列表

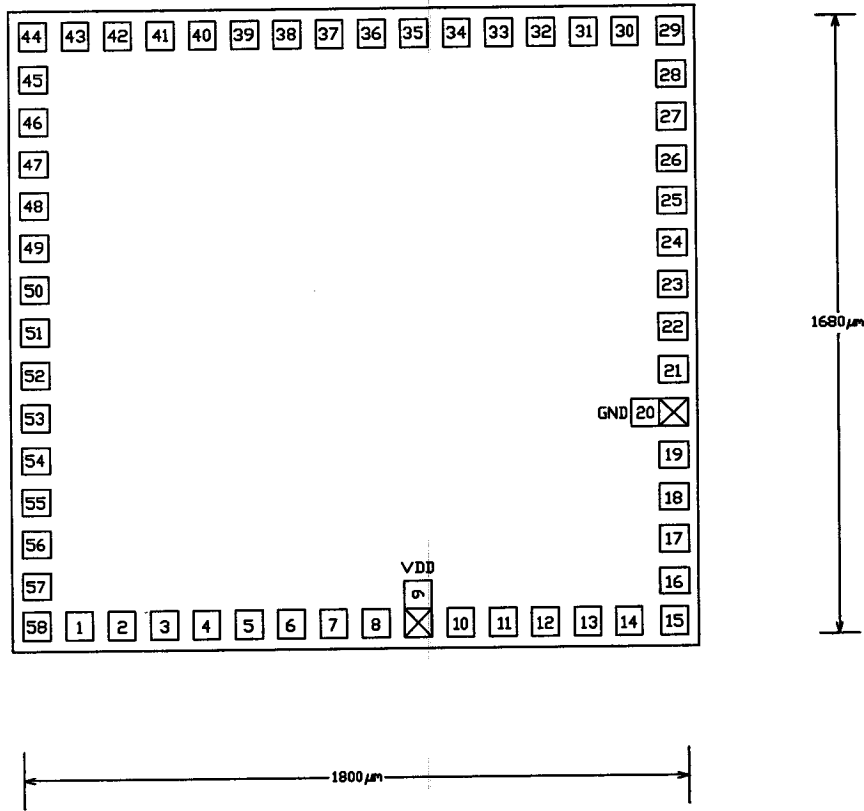
單位：μm

Pad No.	Pad Name	Coordinate		Pad No.	Pad Name	Coordinate	
		X	Y			X	Y
1	KEY3	-770.00	-840.00	29	SEG32	900.00	840.00
2	KEY4	-640.00	-840.00	30	SEG31	770.00	840.00
3	V _{LCD}	-520.00	-840.00	31	SEG30	640.00	840.00
4	V ₁	-405.00	-840.00	32	SEG29	520.00	840.00
5	V ₂	-290.00	-840.00	33	SEG28	405.00	840.00
6	V ₃	-175.00	-840.00	34	SEG27	290.00	840.00
7	TEST	-60.00	-840.00	35	SEG26	175.00	840.00
8	/RESET	55.00	-840.00	36	SEG25	60.00	840.00
9	V _{DD}	180.00	-746.00	37	SEG24	-60.00	840.00
	NC	175.95	-848.90	38	SEG23	-175.00	840.00
10	KEY8	295.00	-840.00	39	SEG22	-290.00	840.00
11	KEY7	410.00	-840.00	40	SEG21	-405.00	840.00
12	KEY6	525.00	-840.00	41	SEG20	-520.00	840.00
13	KEY5	640.00	-840.00	42	SEG19	-640.00	840.00
14	KEY1	770.00	-840.00	43	SEG18	-770.00	840.00
15	Light	900.00	-840.00	44	SEG17	-900.00	840.00
16	Buzzer	900.00	-710.00	45	SEG16	-900.00	710.00
17	KEY2	900.05	-590.00	46	SEG15	-900.00	590.00
18	OSCXI	900.00	-470.00	47	SEG14	-900.00	470.00
19	OSCXO	900.00	-355.00	48	SEG13	-900.00	355.00
20	GND	806.05	-240.00	49	SEG12	-900.00	240.00
	NC	907.60	-248.05	50	SEG11	-900.00	120.00
21	OSCO	900.00	-120.00	51	SEG10	-900.00	0.00
22	OSCI	900.00	0.00	52	SEG9	-900.00	-120.00
23	COM1	900.00	120.00	53	SEG8	-900.00	-240.00
24	COM2	900.00	240.00	54	SEG7	-900.00	-355.00
25	COM3	900.00	355.00	55	SEG6	-900.00	-470.00
26	COM4	900.00	470.00	56	SEG5	-900.00	-590.00
27	SEG34	900.00	590.00	57	SEG4	-900.00	-710.00
28	SEG33	900.00	710.00	58	SEG3	-900.00	-840.00

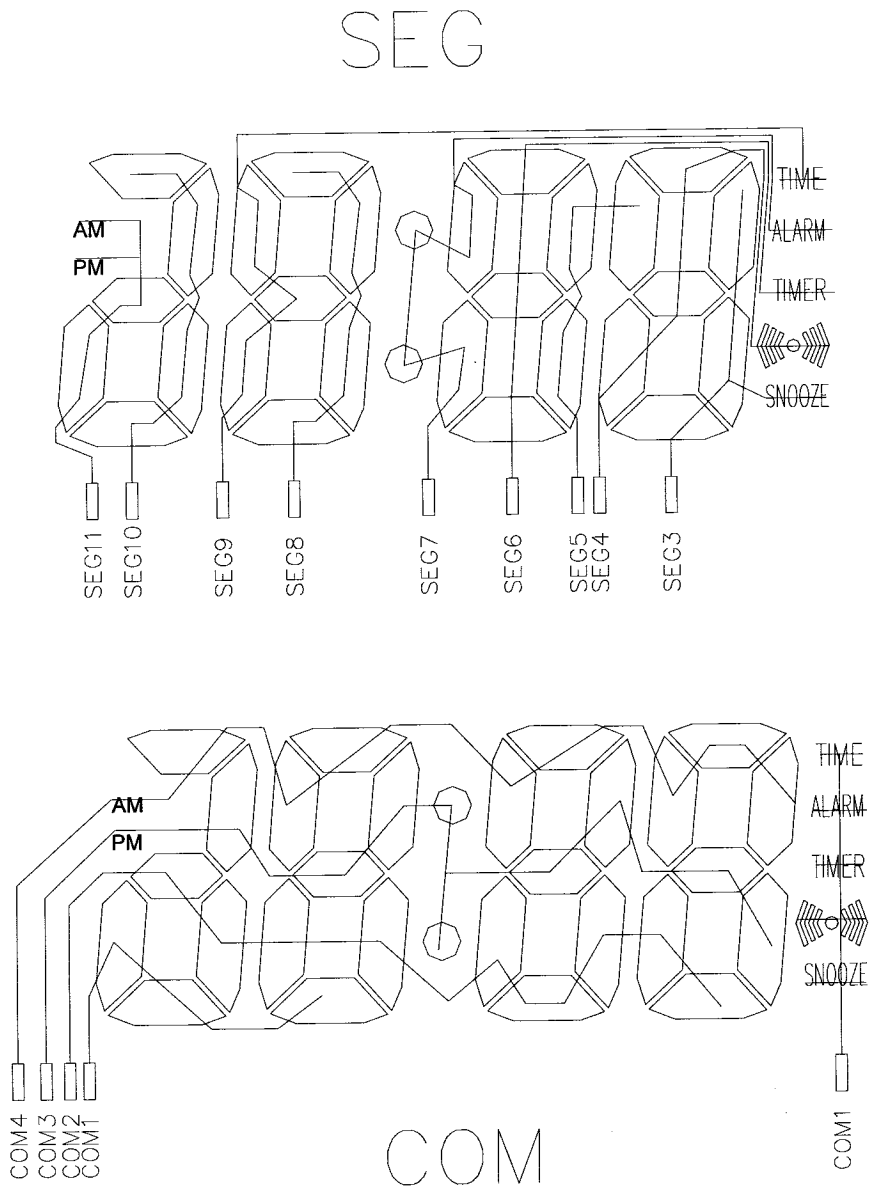
SS0935 IC 引腳圖



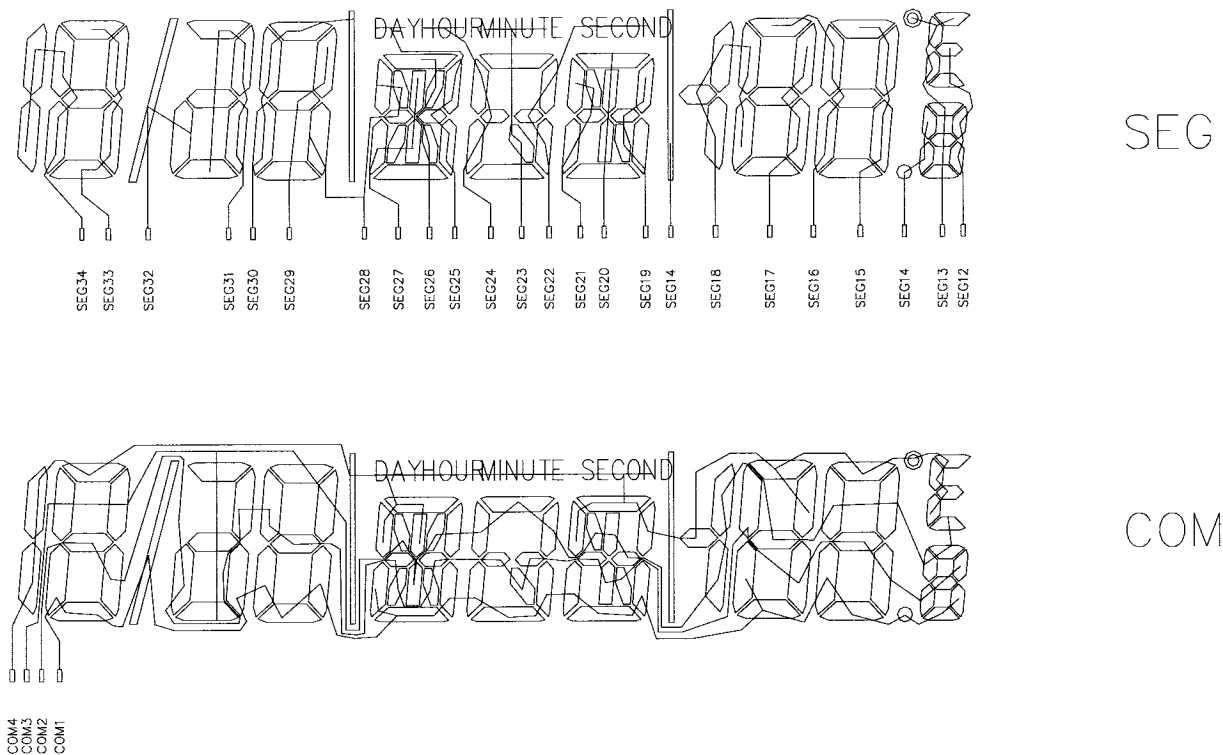
SS0935 IC 引腳圖



LCD 走線圖 (上半部份)



LCD 走線圖 (下半部份)



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

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