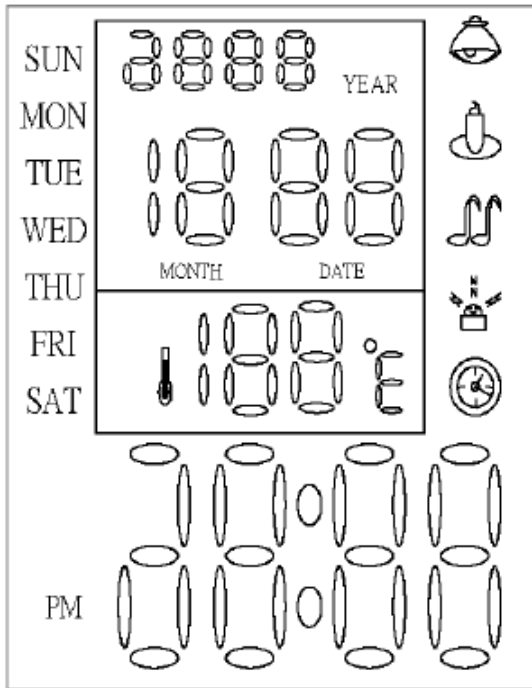


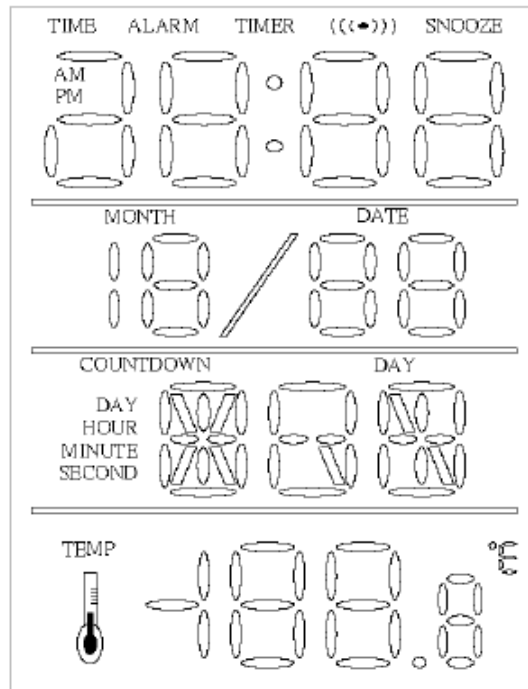
HR008-033 温湿度万年历

【LCD 圖說明】

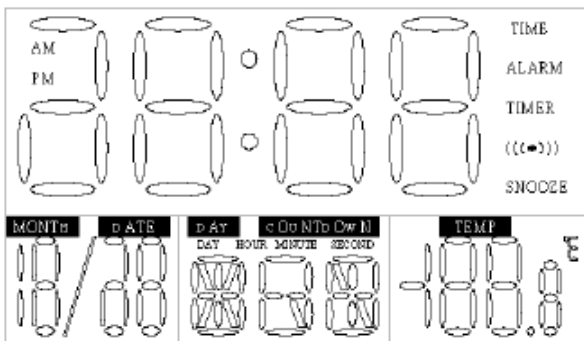
LCD1:



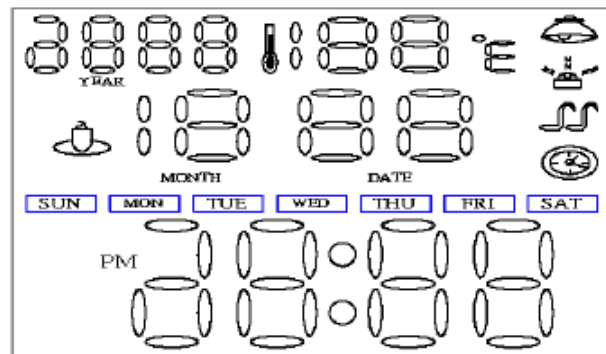
LCD2:



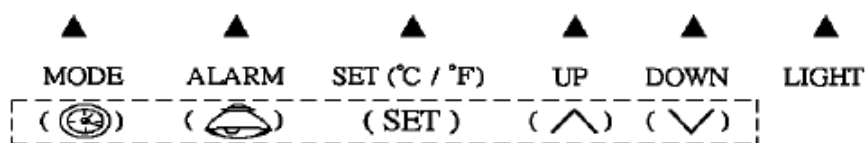
LCD3:



LCD4:



【按鍵說明】



【主要功能說明】**1. 正常時間模式 顯示**

正常時間模式顯示時間、日期（2000年至 2099年）、星期、溫度、並可實現 12/24 小時制的轉換

2. 每日鬧鐘和貪睡模式 顯示

鬧鐘模式可設置日常鬧鈴時間和選取鬧鈴音樂（共 16首），同時還可開啓貪睡功能

3. 生日提醒模式 顯示

可設置生日提醒的具體時間、日期，到點會有生日歌曲撥出，以示祝福

4. 計時器模式 顯示

計時器模式可設置反向計時：計時範圍 23:59 ~ 00:00 小時 當時間到達時，會響鬧提示

5. 溫度模式 顯示

自動偵測環境溫度 在正常狀態，按“Set”鍵可實現攝氏/華氏 溫度的轉換 測溫範圍：-20 ~ 50℃.

6. 音樂欣賞模式

在正常狀態，按“▼”鍵可開啓或關閉音樂欣賞

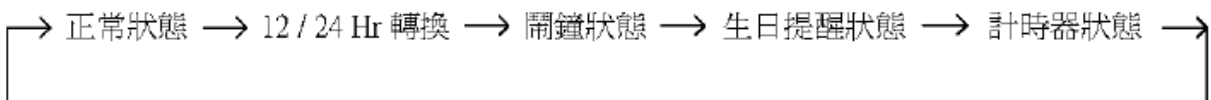
7. 背光模式



在任何顯示模式下，按“Light”鍵，可實現背光功能，會點亮3秒鐘


【基本操作說明】

1. 開機，進入“正常時間顯示狀態”，並Beep一長聲。

2. 在正常狀態，按“Mode”鍵以下順序進入其相應功能模式：





3. 在正常狀態，當鬧鈴符號“”開啓時，按“▲”可開啓/或關閉貪睡符號“”。


4. 在正常狀態，按“▼”鍵可開啓或關閉音樂欣賞符號“”。當符號打開時則循環撥放16首不同的流行歌曲。

5. 在正常狀態，按“Set”鍵可實現攝氏/華氏 溫度的轉換 測溫範圍: -20 ~ 50℃。

6. 在 12/24 Hr 狀態，通過“▲▼”鍵可進行 12/24 小時制的轉換。

7. 在鬧鐘狀態下，有“”符號顯示，按“Set”鍵配合“▲▼”鍵可進行鬧鈴時間的設置，和鬧鈴音樂的選取。共有14首世界名曲及2個不同的“Beep”聲可供選擇，再按“Set”鍵可關閉鬧鐘。當設置的鬧鈴時間到達時，響鬧1分鐘。如有開啓貪睡功能時，則每4分鐘響鬧1次，共響3次。

8. 在生日提醒狀態，有“”符號顯示，按“Set”鍵配合“▲▼”鍵可對生日提醒的日期、時間進行調整，再按“Set”鍵可以關閉生日提醒功能。當生日提醒所設置的時間到達時，撥放生日歌曲5分鐘以祝福生日HAPPY!

9. 在計時器狀態，有“”符號顯示，按“Set”鍵配合“▲▼”鍵可設置反向計時的時間：計時範圍 23:59 ~ 00:00小時。當設置時間到達“0:00:00”時，會響鬧提示1分鐘，同時“0:00:00”不停地閃爍。

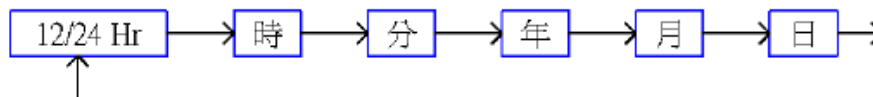
10. 在以上各種狀態，如果無按鍵1分鐘，則自動返回正常顯示狀態。

1. 正常時間模式 顯示.

開機時, 正常時間顯示為12:00

時間設置

在正常狀態,按“Mode”鍵進入 12/24 Hr狀態, 按“Set”鍵進入時間、日期的設置, 並以下列順序分別設置小時、分鐘、年、月、日等, 通過 UP / DOWN 鍵配合來完成其設置.



- 1.設定範圍: 年為 2000~2099、月為 1~12、日為 1~31、時為 1~12 或 0~23、分為 0~59.
- 2.在調整小時或分鐘時, 秒自動清零.
- 3.在日期設置的同時, 星期 (由MON 至 SUN) 相應地自動改變.
- 4.在設置狀態, 如果無按鍵1分鐘則自動退出設置, 並顯示當前所設置地時間、日期.

12/24 Hr 模式轉換

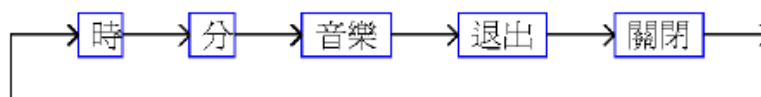
在正常狀態, 按“Mode”鍵可進入 12/24 Hr 制的轉換模式, 通過“▲▼”鍵進行修改.

2. 每日鬧鐘和貪睡模式 顯示.

在正常狀態, 按“Mode”鍵兩次或直接按“ALARM”鍵進入鬧鈴模式.

鬧鐘設置

在鬧鐘模式, 按“Set”鍵進入鬧鈴設置, 並以下列順序分別設置小時、分鐘、音樂, 通過“▲▼”鍵配合來完成其設置.



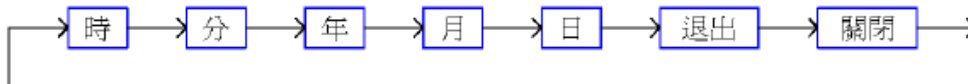
- 1.如果只開啓鬧鈴, 而未開啓貪睡, 則當鬧鈴到達設定時間時, 響鬧1分鐘.按任意鍵停止響鬧. 如果已開啓貪睡, 則每4分鐘響鬧1次, 每次1分鐘, 共響3次.
- 2.在貪睡響鬧時, 按任意鍵停止響鬧, 但貪睡符號仍然閃爍, 直至3次響鬧結束或被取消.
- 3.在非貪睡響鬧時, 按“Mode”鍵取消本次貪睡功能 (既符號停止閃爍); 而按“▲”鍵則關閉貪睡符號.
- 4.當鬧鈴及貪睡的符號均未開啓時, 鬧鈴和貪睡同時關閉. 只有在鬧鈴符號開啓時, 貪睡功能才有效.

3. 生日提醒模式 顯示

在正常狀態，按“Mode”鍵三次可進入生日提醒模式。

生日提醒設置

在生日提醒狀態，按“Set”鍵進入日期和時間的設置，通過“▲▼”鍵配合來完成其設置，並以下列順序分別設置：



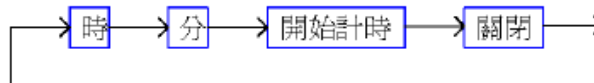
1. 當生日提醒所設置的時間到達時，撥放生日歌曲5分鐘以祝福生日 HAPPY!
2. 在設置狀態，如果無按鍵1分鐘則自動退出設置，並顯示當前所設置的時間、日期。

4. 計時器模式 顯示

在正常狀態，按“Mode”鍵四次可進入計時器模式。

計時器設置

在計時器狀態，按“Set”鍵進入設置，通過“▲▼”鍵配合來完成其設置，並以下列順序分別設置時、分。



1. 設定範圍：時為 0~23、分為 0~59。
2. 開始計時：在“DATE”的位置秒數由00變為59循環遞減，當前所設定的分鐘數開始遞減，同樣所設定的小時數也開始遞減。
3. 當計時到達 0:00:00時會響鬧提示1分鐘，如果當前在TIMER狀態，響鬧的同時屏幕上顯示的 0:00:00會不停地閃爍。
4. 在設置狀態，如果無按鍵1分鐘則自動退出設置，並開始計時。

5. 溫度模式 顯示

顯示當前環境溫度，在正常狀態，按“Set”鍵可實現攝氏/華氏 溫度的轉換

6. 音樂欣賞模式

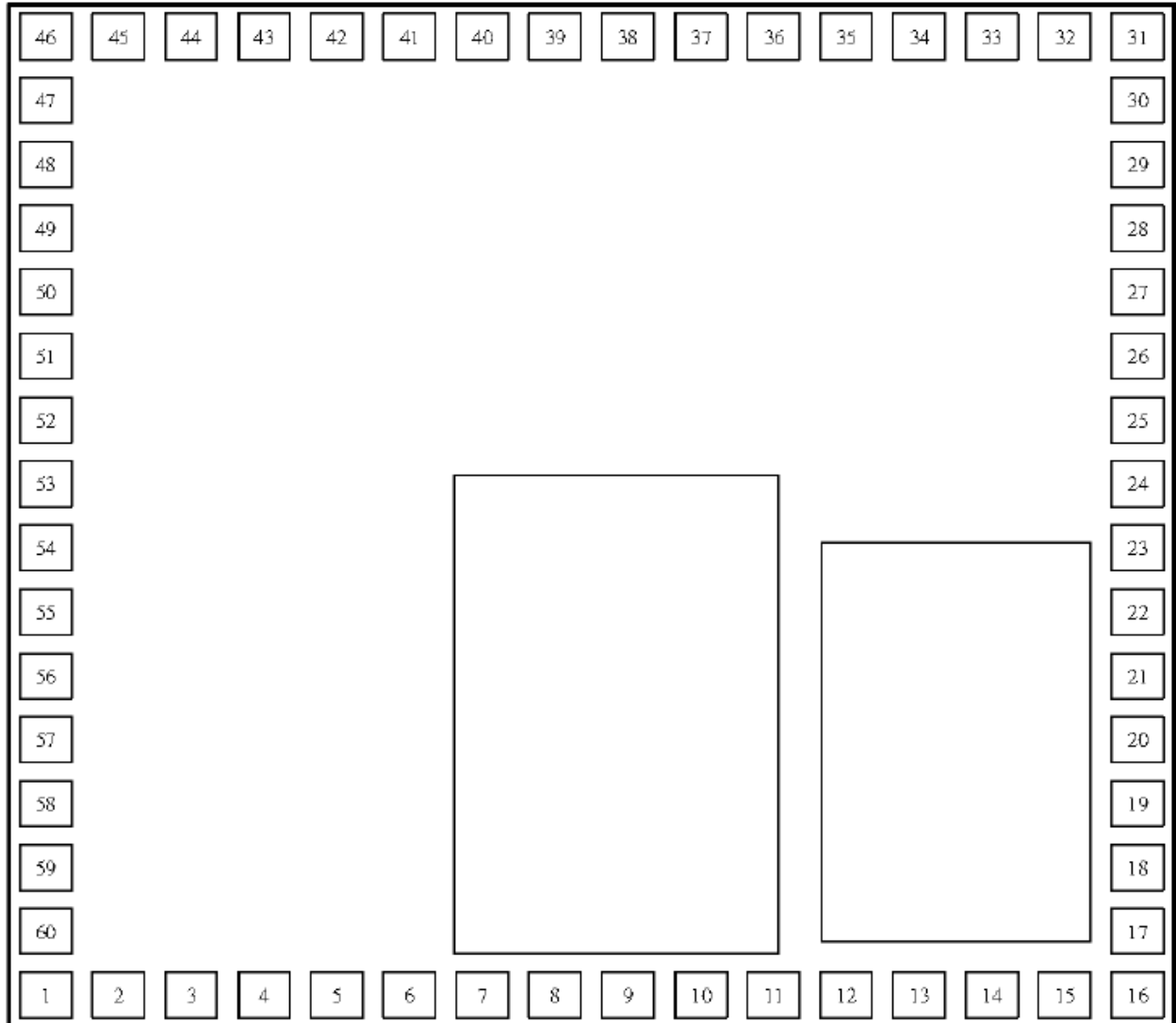
在正常狀態，按“▼”鍵可開啓或關閉音樂符號“🎵”。在音樂符號顯示時，可循環撥放16首不同的流行音樂。

7. 背光功能 模式

在任何顯示模式下，按“Light”鍵，可實現背光功能，會點亮3秒鐘，可驅外加EL驅動電路。

【接脚图说明】

Bonding Information



Chip Size : 1700 X 1740 um

The chip substrate should be wired to GND pin.



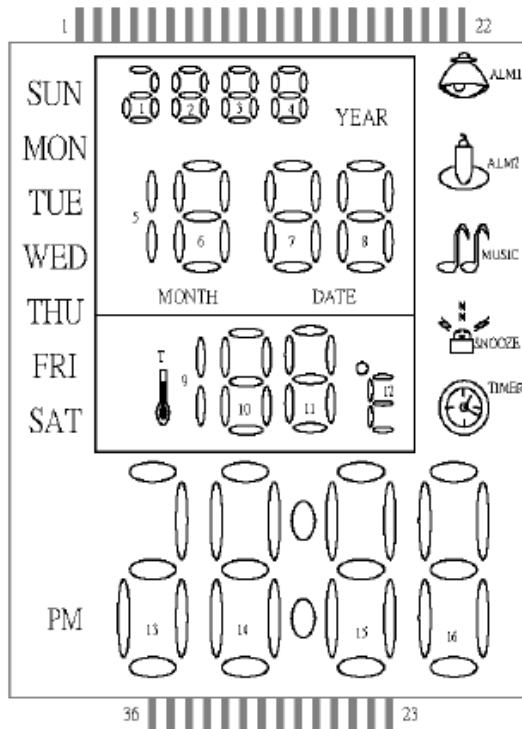
UNIT: um

PAD	NAME	X	Y	PAD	NAME	X	Y
1	SEG11	57.5	57.5	31	COM1	1642.5	1682.5
2	SEG10	167.5	57.5	32	COM0	1522.5	1682.5
3	SEG9	277.5	57.5	33	SEG39	1412.5	1682.5
4	SEG8	382.5	57.5	34	SEG38	1307.5	1682.5
5	SEG7	486.25	57.5	35	SEG37	1203.75	1682.5
6	SEG6	588.75	57.5	36	SEG36	1101.25	1682.5
7	SEG5	691.25	57.5	37	SEG35	998.75	1682.5
8	SEG4	793.75	57.5	38	SEG34	896.25	1682.5
9	PA7	896.25	57.5	39	SEG33	793.75	1682.5
10	PA6	998.75	57.5	40	SEG32	691.25	1682.5
11	PA5	1101.25	57.5	41	SEG31	588.75	1682.5
12	PA4	1203.75	57.5	42	SEG30	486.25	1682.5
13	PA3	1307.5	57.5	43	SEG29	382.5	1682.5
14	PA2	1412.5	57.5	44	SEG28	277.5	1682.5
15	PA1	1522.5	57.5	45	SEG27	167.5	1682.5
16	PA0	1642.5	57.5	46	SEG26	57.5	1682.5
17	OSC XO	1642.5	175.35	47	SEG25	57.5	1568.7
18	OSC XI	1642.5	291.25	48	SEG24	57.5	1455.65
19	RESET	1642.5	405.25	49	SEG23	57.5	1347.35
20	OSCI	1642.5	518.25	50	SEG22	57.5	1240.3
21	VDD	1642.5	630.25	51	SEG21	57.5	1134.5
22	PSGOB	1642.5	741.25	52	SEG20	57.5	1028.7
23	PSGO	1642.5	843.75	53	SEG19	57.5	922.9
24	GND	1642.5	946.25	54	SEG18	57.5	817.1
25	COM7	1642.5	1048.75	55	SEG17	57.5	711.3
26	COM6	1642.5	1151.25	56	SEG16	57.5	605.5
27	COM5	1642.5	1253.75	57	SEG15	57.5	499.7
28	COM4	1642.5	1357.5	58	SEG14	57.5	392.65
29	COM3	1642.5	1462.5	59	SEG13	57.5	284.35
30	COM2	1642.5	1572.5	60	SEG12	57.5	171.3

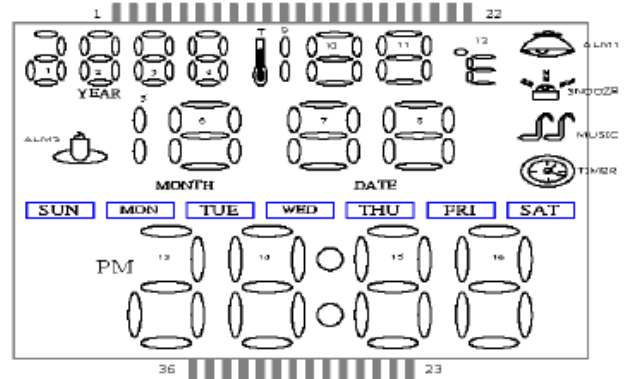


【LCD圖說明】

LCD1



LCD4



LCD Voltage : 3 V

Duty: 1/4

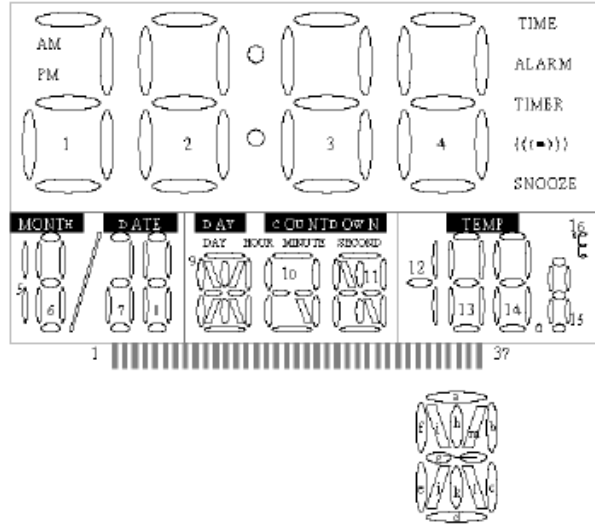
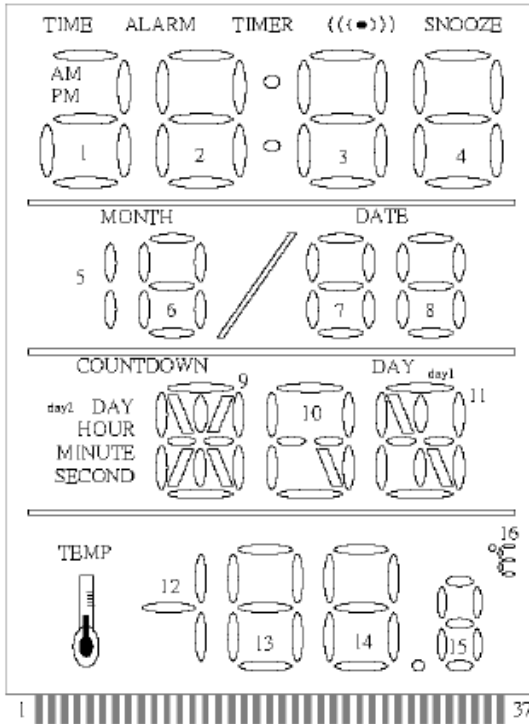
Bias : 1/3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
C3	C2	C1	C0	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27
C3				mon	6b	6a	1aged,2e		3a	3b	4a	4b	7a	7b	8a	8b	10a
	C2				6g	6f	1c	1b,2fabcd	3f	3g	4f	4g	7f	7g	8f	8g	10f
		C1		sun	6c	6e	2g		3e	3c	4e	4c	7e	7c	8c	8c	10e
			C0	tue	5bc	6d			3d		4d		7d		8d	Year,month,date	10d

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
S28	S29	S30	S31	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	C0	C1	C2	C3
10b	11a	11b	12afe, T	alm1	timer	sat	16b	16a	15b	15a	14b	14a	pm				C3
10g	11f	11g	12g	Music	Zz	fri	16g	16f	15g	15f	14g	14f	13b			C2	
10c	11e	11c	12d	alm2		thu	16c	16e	15c	15e	14c	14e	13aged		C1		
9bc	11d					wed	16d		15d	Col	14d	13c	C0				

LCD2

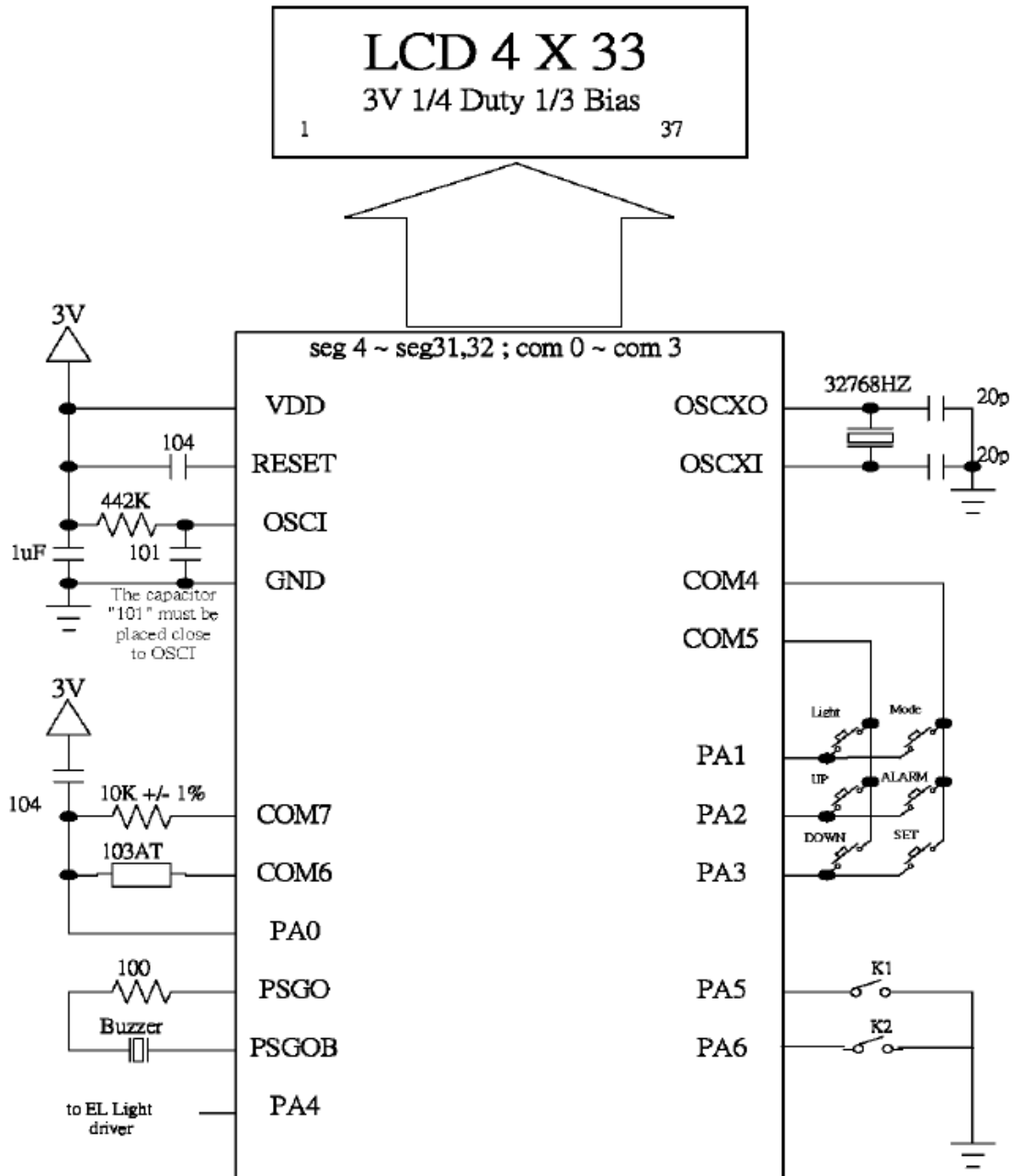
LCD3


LCD Voltage : 3 V
Duty: 1/4
Bias : 1/3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C3	C2	C1	C0	S32	S31	S30	S29	S28	C3	C2	C1	C0	S27	S26	S25	S24	S23	S22	S21
C3				8d	7c	7e	6d	6e	C3				16d	13e	13d	14e	14d	15e	15d
	C2			8c	8e	7adg	6c	6g	C2				16g	13g	13c	14g	14c	15g	15c
		C1		8b	8g	7b	6b	6f		C1			16aef	13f	13b	14f	14b	15f	15b
			C0	8a	8f	Month/date	6a	5bc			C0	Temp	12g	13a	12bc	14a	dot	15a	

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
S20	S19	S18	S17	S16	S15	S14	S13	S12	S11	S10	S9	S8	S7	S6	S5	S4
11b	11h	11a	day1	10a	9a	9f	day2	Countdown	Snooze	4a	music	3a	:	2a	Timer	Time
11c	11i	11f	10b	10f	9im	9g	9e	hour	4b	4f	3b	3f	2b	2f	Alarm	AM
11l	11g	11e	10g	10e	9h	9j	9d	minute	4g	4e	3g	3e	2g	2e	1b	laegd
11k	11d	10c	10l	10d	9b	9c	9k	second	4c	4d	3c	3d	2c	2d	1c	PM

【原理圖說明】



打線選擇:

K1= Open	選擇溫度顯示功能。在溫度顯示的地方,顯示“溫度”值。
K1= Close	選擇“秒”顯示,在溫度顯示的地方,顯示“秒”。
K2= Open	選擇LCD1,LCD4顯示功能。
K2= Close	選擇LCD2,LCD3顯示功能。



Revision History

Date	Revision	Description	Page	Name
13-Feb-2006	01	First Released	-	Shirley