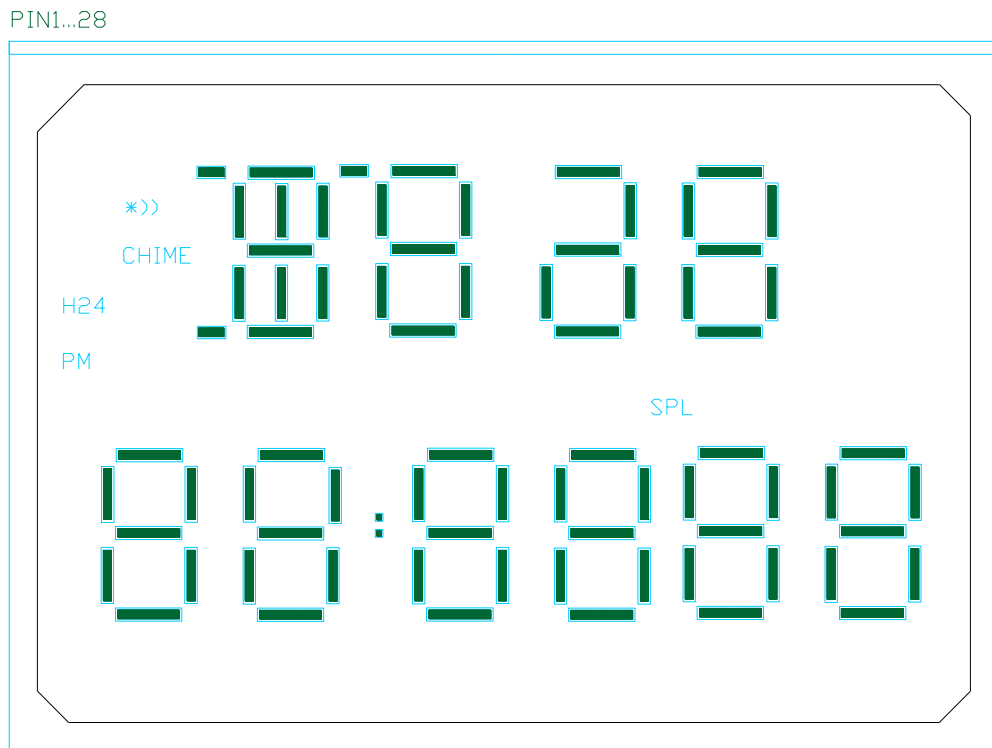


- * 5 功能即時時鐘.
- * 小時, 分, 秒, 日期, 星期.
- * 鬧鐘及報時.
- * 12 或 24 時制供用戶選擇.
- * 4 年日曆.
- * 3 鍵操作: KSET, KMODE, KADJ.
- * 1/100 秒計時功能.
- * 1/2 位 1/3 占空比 LCD 顯示.
- * 功耗極低.
- * 32768Hz 振蕩器.
- * 單個 3.0V 工作電壓.
- * 可直接驅動蜂鳴片.

總體描述:

DL8009 是一個 10 位元 LCD 顯示手錶, 它顯示小時, 分鐘, 秒, 日期, 和周. 12 或 24 時制供用戶選擇. 每小時的鳴叫功能, 報警功能. 1/100 秒秒錶計數器. 它有 3 個按鍵: 設置按鍵, 模式按鍵, 調製按鍵. 它功耗低。

LCD圖:



操作模式：

DL8009 有 4 種模式-時鐘，報警，計數器和時間設置模式。

通過按 KMODE 按鍵，它將像如下從一種模式切換到另一種模式：

時間模式 => 報警模式 => 計數器模式=> 時間設置模式 => 時間模式….

時間模式：

在時間模式上，DL8009 顯示當前的時間:天，小時，分鐘，秒和周。它也顯示報警和鳴叫的開和關狀態以及 12 小時和 24 小時功能按鍵。

時間設置模式：

在時間模式上，按 KMODE 按鍵 3 次回到時間設置模式，秒數閃動。

在時間設置模式上，按 KSET 選擇像如下順序的專案：

秒=> 小時 =>分鐘 => 月 => 日期 => 周.

在時間設置模式上，按 KADJ 按鍵調整值的大小，一直按著將快速的增值。

在時間設置模式上，按 KMODE 退出設置模式。

鬧鈴模式：

在時間模式上，按 KMODE 回到報警模式。

在時間模式上，按 KADJ 到啟動/關掉報警和鳴叫，順序如下：

報警關 報警開 報警開 報警關 報警關
鳴叫關 => 鳴叫關=> 鳴叫開 => 鳴叫開=> 鳴叫關…..

在報警模式時，按 KSET 回到設置報置小時，這報警設置將接通，按 KADJ 設置值的大小。

按 KSET 設置報警分鐘，按 KADJ 設置值的大小。

按 KSET 再退出報警設置。

按 KMODE 退出報警模式。

計數器模式：

在時間模式上，按 KMODE 2 次回到計數模式。運動計數器計數加到 59 分 59.99 秒和 1/100 秒和分段計數功能。

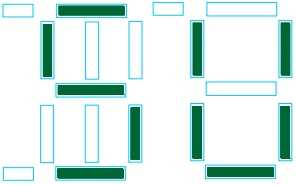
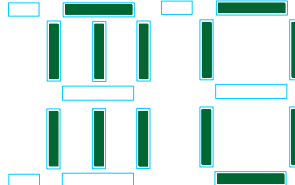
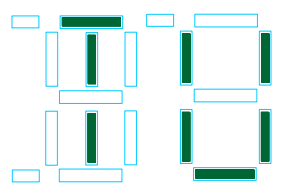
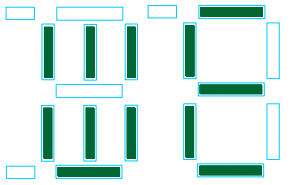
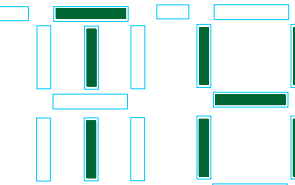
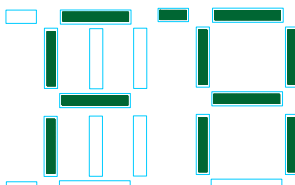
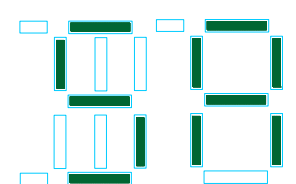
操作如下：

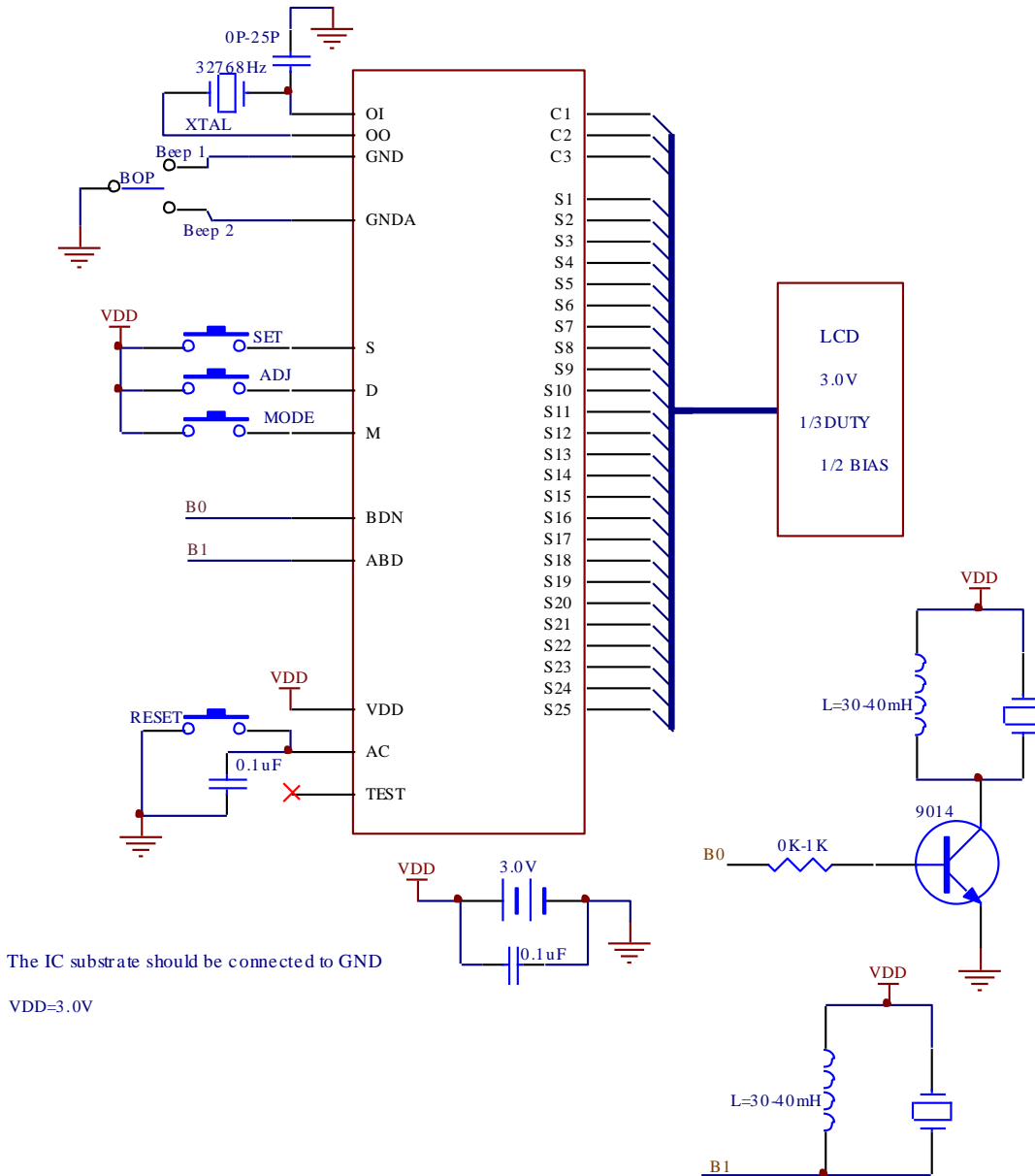
按 KADJ 到開始/停止計數。

如果計數器開始時，按 KSET 有分段時間。

如果計數器是停止，按 KSET 重定到計數器 00:00 00.

星期對照表：

<p style="text-align: center;">Sunday</p> 	<p style="text-align: center;">Monday</p> 	<p style="text-align: center;">Tuesday</p> 
<p style="text-align: center;">Wednesday</p> 	<p style="text-align: center;">Thursday</p> 	<p style="text-align: center;">Friday</p> 
<p style="text-align: center;">Saturday</p> 		



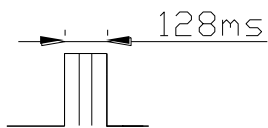
The IC substrate should be connected to GND

VDD=3.0V

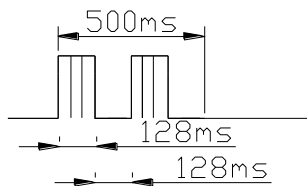
備註：

- 1.此 IC 面積較小，為便於邦定，設計 PCB 板時，請特別注意 IC 尺寸。
- 2.蜂鳴輸出可選擇 B0 輸出或者 B1 輸出。（二選一）
- 3.邦定選擇：BOP=BEEP1 為聲音 1 輸出，BOP=BEEP2 為聲音 2 輸出。（二選一）

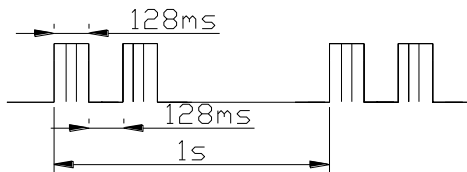
1. 按鍵音：(4KHz)



2. 整點報時：(4KHz, 1/2 DUTY)

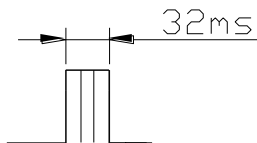


3. 鬧叫：(鬧叫時長：20秒, 4KHz, 1/2 DUTY)

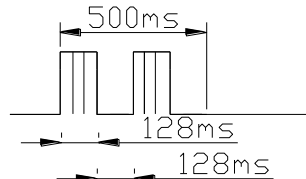


二：腳位 GND 接地：(不邦金手指)

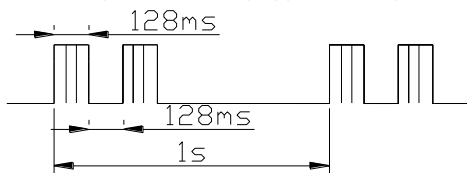
1. 按鍵音：(2KHz)



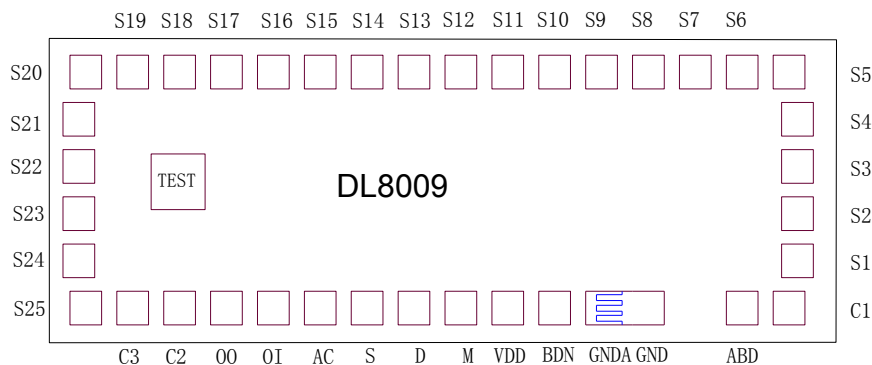
2. 整點報時：(2KHz, 1/4 DUTY)



3. 鬧叫：(鬧叫時長：20秒, 2KHz, 1/4 DUTY)



腳點陣圖

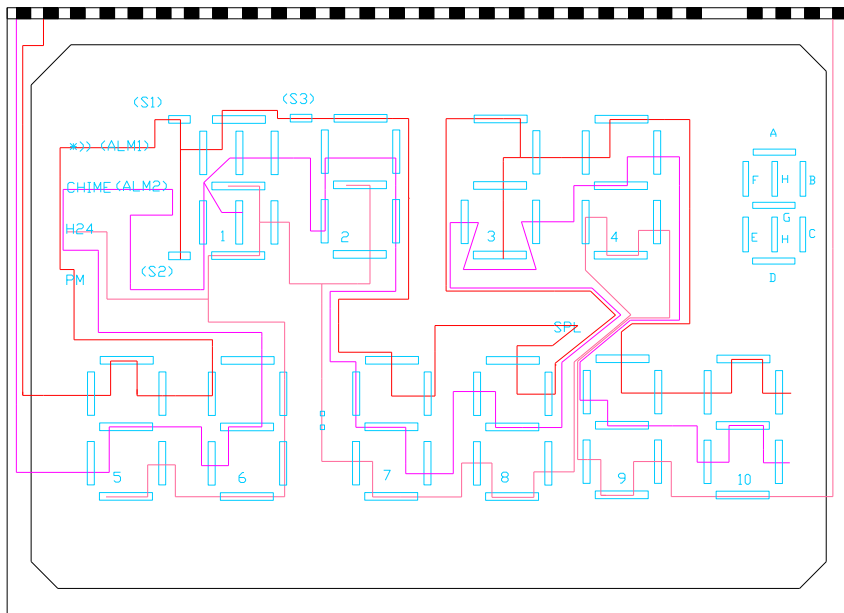


Chip Size : 1880um x 800um

備註：IC 襯底連接到 GND.

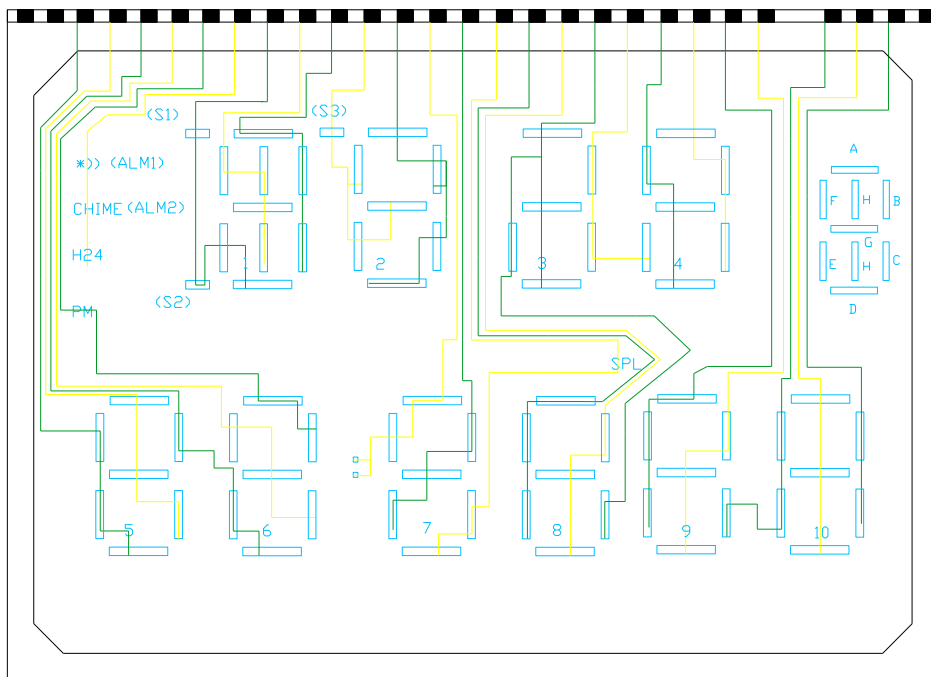
PAD	X(μm)	Y(μm)	PAD	X(μm)	Y(μm)
C1	1780.37	94.70	S20	115.47	704.65
S1	1787.87	234.70	S21	92.70	564.70
S2	1787.87	344.70	S22	92.70	454.70
S3	1787.87	454.65	S23	92.70	344.70
S4	1787.87	564.70	S24	92.70	234.70
S5	1765.47	704.65	S25	100.20	94.70
S6	1655.47	704.65	C3	210.20	94.70
S7	1545.47	704.65	C2	320.20	94.70
S8	1435.47	704.65	00	440.47	102.20
S9	1325.47	704.65	OI	550.47	102.20
S10	1215.47	704.65	AC	669.47	94.70
S11	1105.47	704.65	S	779.47	94.70
S12	995.47	704.65	D	889.47	94.70
S13	885.47	704.65	M	999.47	94.70
S14	775.47	704.65	VDD	1109.47	94.70
S15	665.47	704.65	BDN	1219.47	94.70
S16	555.47	704.65	GND A	1334.53	104.48
S17	445.47	704.65	GND	1412.87	94.70
S18	335.47	704.65	ABD	1670.37	94.70
S19	225.47	704.65	TEST	325.72	436.92

PIN1...28

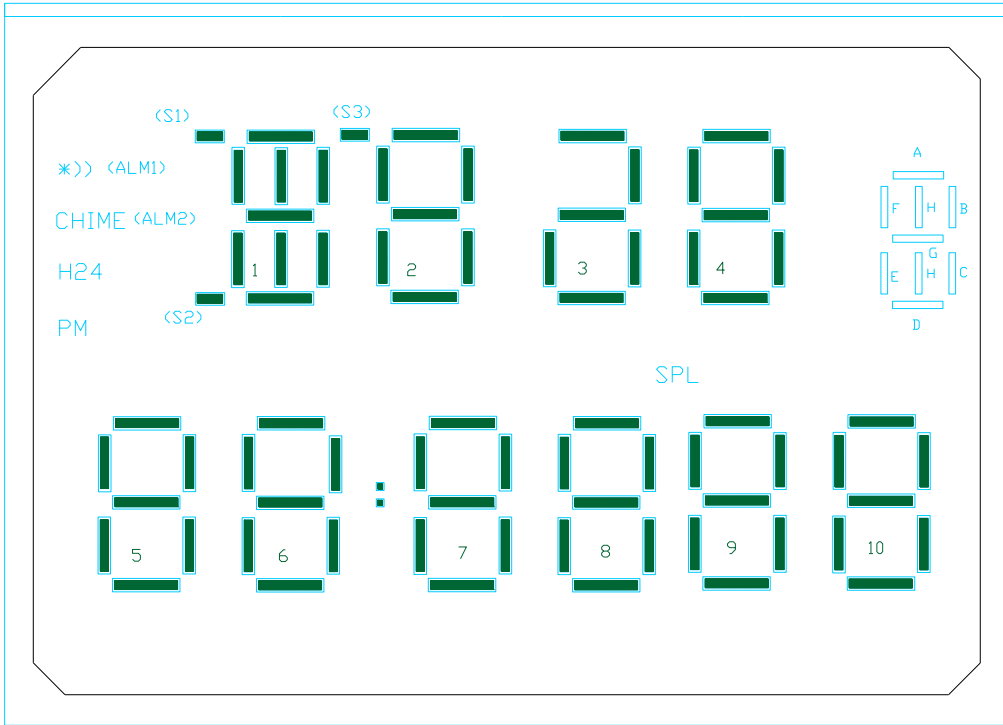


LCD Layout (Segment)

PIN1...28



PIN1...28



PIN	SIG	COM1	COM2	COM3
1	C2		COM2	
2	C3			COM3
3	S25	5D	5E	5F
4	S24	5C	5G	5A
5	S23	6D	6E	5B
6	S22	6C	6G	6F
7	S21	6B	6A	PM
8	S20	H24	ALM2	ALM1
9	S19	1D	1E	S1S2
10	S18	1G	1H	1F
11	S17	1C	1B	1A
12	S16	2G	2EF	S3
13	S15	2D	2BC	2A
14	S14	:	7F	7A
15	S13	7E	7G	7B
16	S12	7D	7C	SPL
17	S11	8E	8F	8A
18	S10	8D	8G	8B
19	S9	8C	3E	3ADG
20	S8	4E	3C	3B
21	S7	4D	4G	4F
22	S6	4C	4B	4A
23	S5	9E	9F	9A
24	S4	9D	9G	9B
25	S3	9C	10E	10F
26	S2	10D	10G	10A
27	S1		10C	10B
28	C1	COM1		

LCD 電壓 =3.0V
 LCD 占空比 =1/3
 LCD 偏壓 =1/2

日期	版本	備註	
		原有內容	更新內容
2008/1/17	V0.4	/	/
2009/7/1	V0.5	/	LCD Layout

注意事項：

1. 以上資料如有更新，將不另行通知，請用戶在使用前先確認手中的資料是否為最新版本。
2. 對於錯誤或不恰當操作所導致的後果，我司將不承擔任何責任。