



時鐘+智能計步器 IC

產品特長

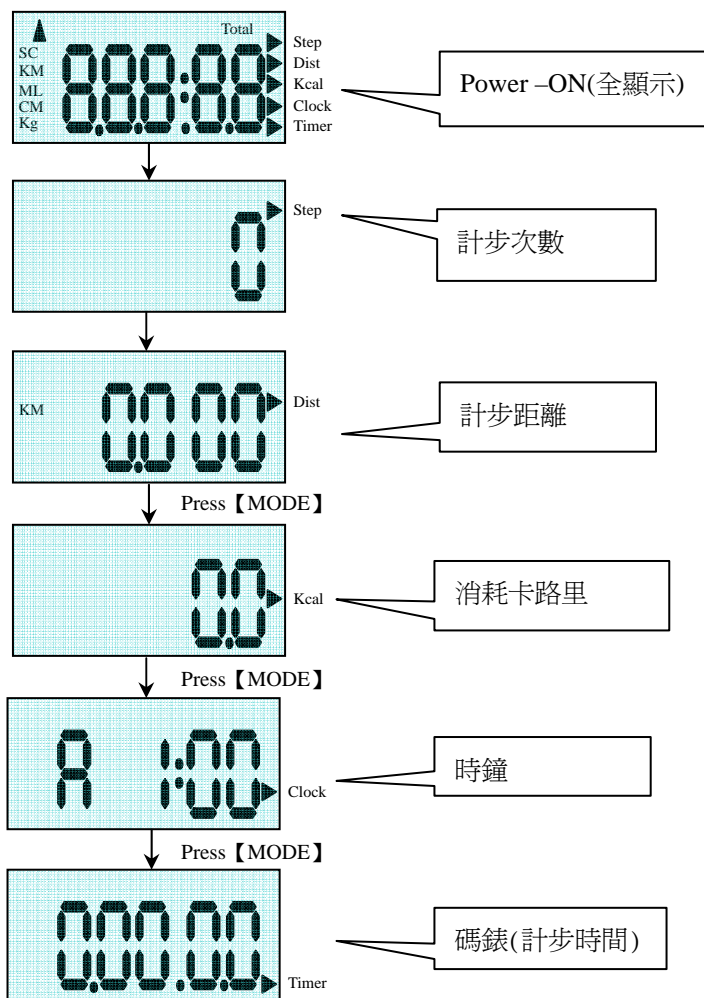
- 使用 1.5V 電池,消耗功率低。
- 計算步數 1~99999，在計步數功能具有消除短時間的震動而產生的誤差累積。
- AM/PM 顯示 12 小時制時鐘。
- 具有碼錶(TIMER)可記錄計步經過的時間 or 不記錄計步經過的時間選擇。
- 依據記錄的步數以及依預設體重值或使用者輸入體重值，轉換計算消耗卡路里。
- 依據記錄的步數以及依預設計步距離值或使用者輸入計步距離值，轉換計算所走的距離。
- 具有計步距離公制(KM)或者是英制(ML)單位顯示選擇。

功能敘述

按鍵功能

【MODE】：模式切換

Step (計步次數)→DIST (計步距離)→KCAL (消耗卡路里)→CLOCK (時鐘)→TIMER (碼錶)→STEP (計步次數)切換。





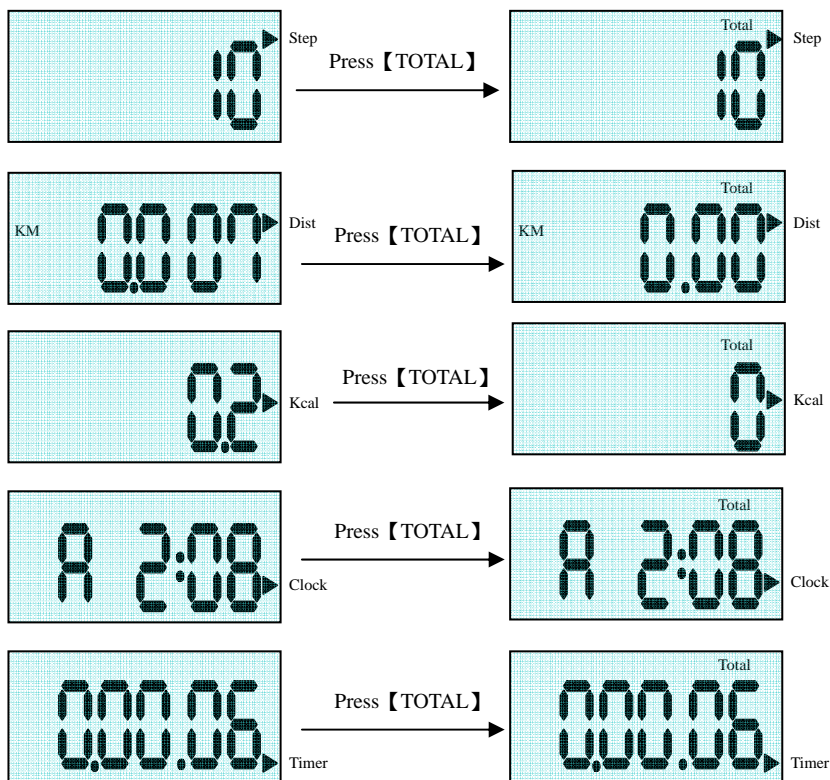
計步器
M8301

時鐘+智能計步器 IC

STEP 計步次數模式:

1. 在計步次數功能上具有消除短時間的震動而產生的誤差累積，計步觸發頻率超出 2Hz 則不予記錄。
2. 無計步觸發訊號 1 秒鐘自動進入等待模式，在等待模式時計步數不滿 5 步時不累計顯示，當滿 5 步則進入計步模式並且在計步數上加 5。

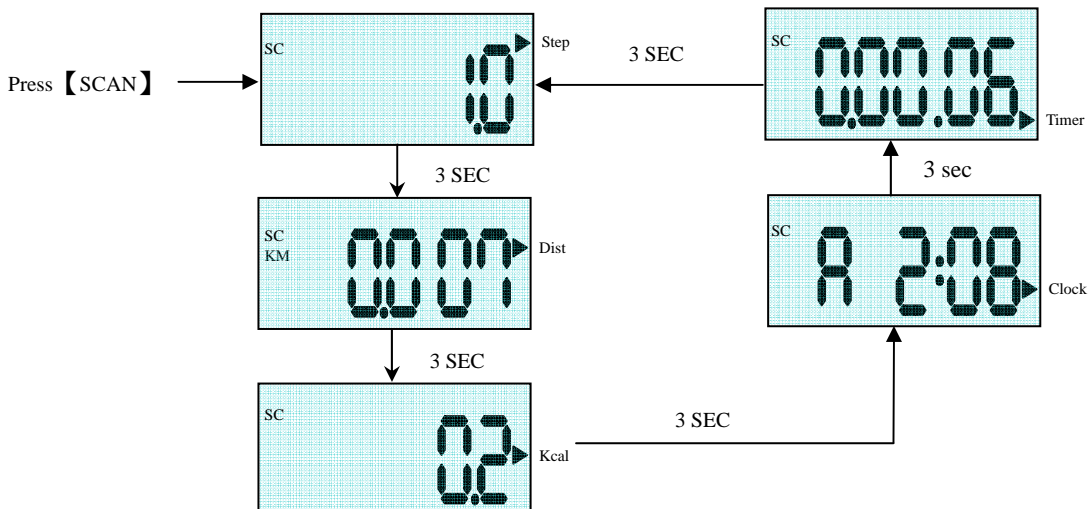
【TOTAL】：計步次數，消耗卡路里，碼錶(計步時間)以及計步距離的目前值和累積值切換。



累積計值

【SCAN】：進入 AUTO SCAN MODE 依照

Step → Dist → Kcal → Clock → Timer → Step 的順序每 3 秒鐘自動切換所顯示的項目
(可以按 **【MODE】** or **【SCAN】** 取消 SCAN 功能)



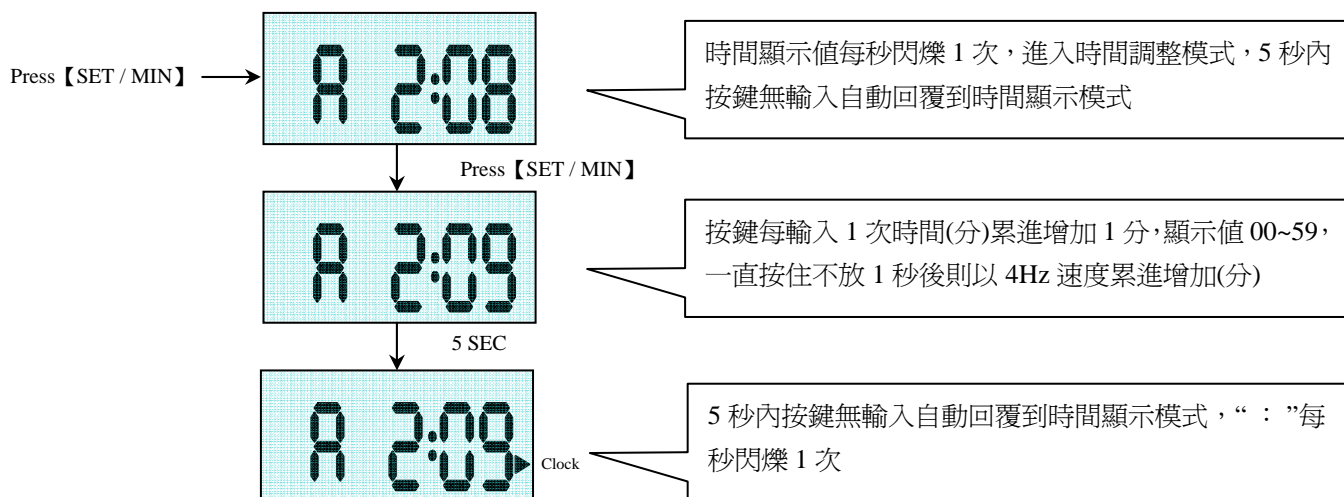


計步器
M8301

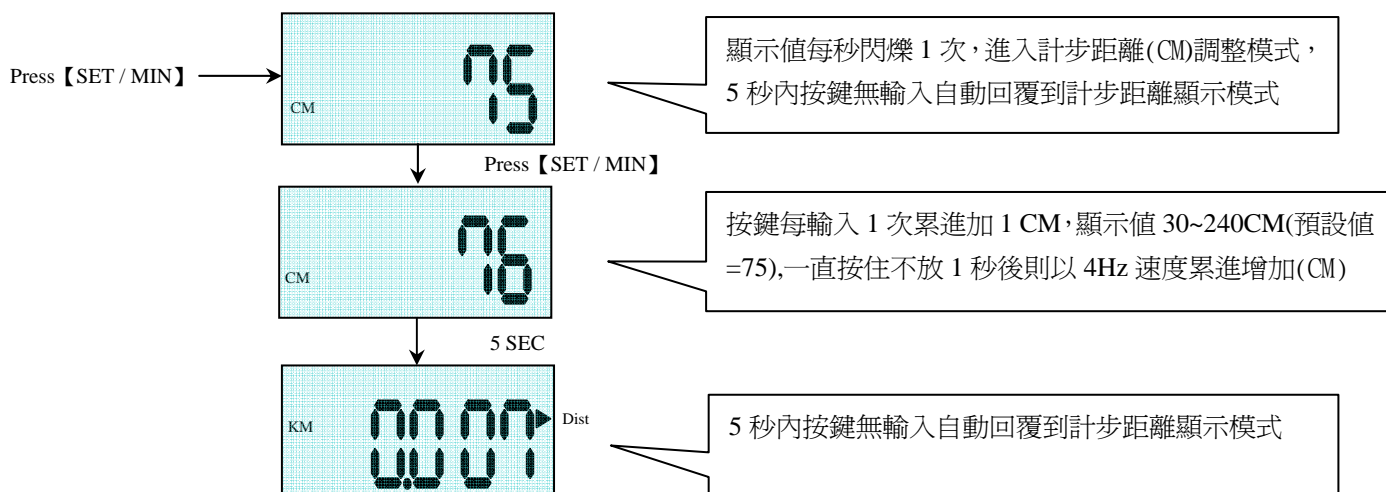
時鐘+智能計步器 IC

【SET / MIN】：

1. 在顯示時鐘時按一次則切換至時間調整模式，5 秒鐘無按鍵 or 按【MODE】key 則離開時間調整模式。
2. 在時間調整模式時，按 1 下則增加 1 分鐘，一直按住不放 1 秒後則以 4Hz 速度增加。



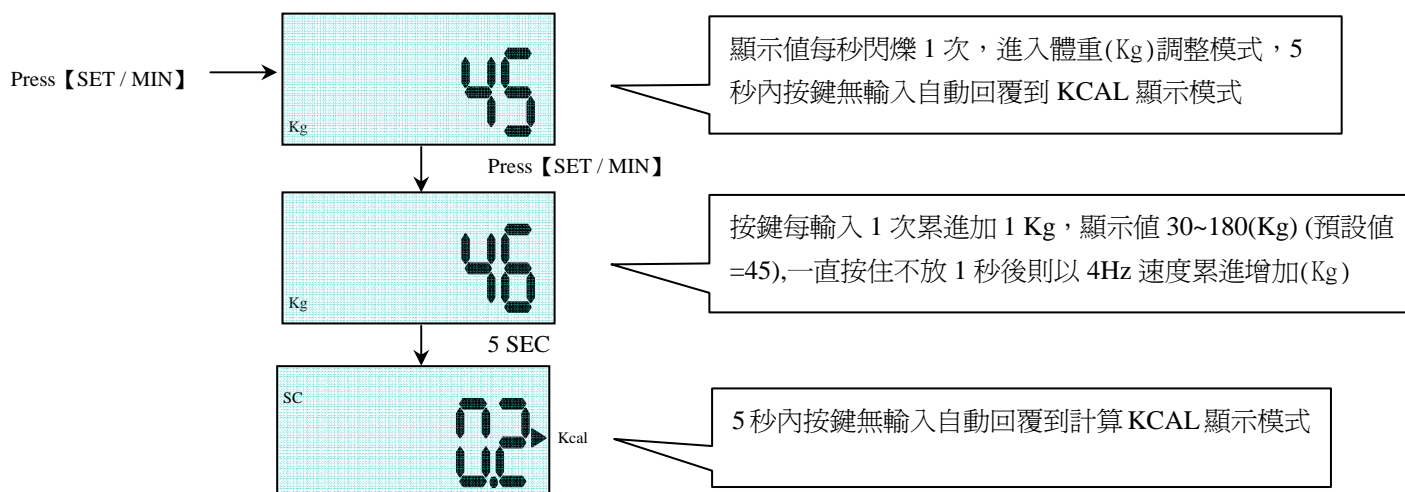
3. 在顯示計步距離時按一次則切換至計步距離的調整模式，5 秒鐘無按鍵 or 按【MODE】key 則離開計步距離的調整模式。
4. 在計步距離調整模式時，按 1 下則增加 1 公分，一直按住不放 1 秒後則以 4Hz 速度增加(30~75~240 CM)，英制單位則為按 1 下則增加 1 英呎，一直按住不放 1 秒後則以 4Hz 速度增加(1.0~8.0 ML)。





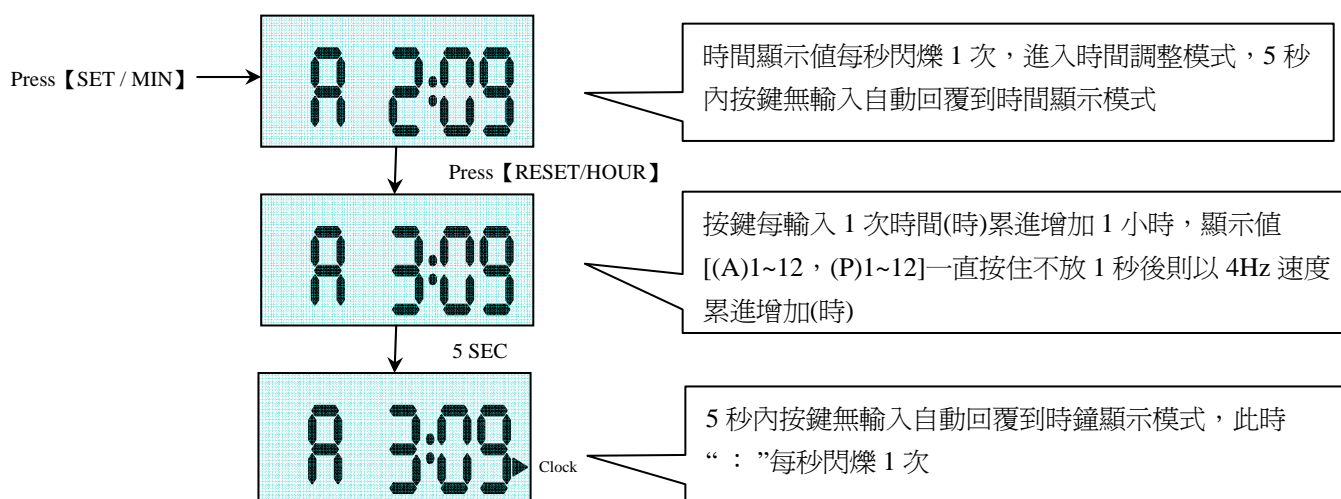
時鐘+智能計步器 IC

5. 在顯示消耗卡路里時按一次則切換至體重調整模式，5 秒鐘無按鍵 or 按 **【MODE】** key 則跳離體重調整模式。
6. 在體重調整模式時，按一次回復到 45Kg，英制單位則為按 1 下則增加 1 磅，一直按住不放 1 秒後則以 4Hz 速度增加(30~45~ 180 Kg)。



【RESET/HOUR】:

1. 在顯示時鐘時按一次 **【SET / MIN】** 則切換至時間調整模式，5 秒鐘無按鍵 or 按 **【MODE】** key 則跳離時間調整模式。
2. 在時鐘調整模式時按 1 下則增加 1 小時，一直按住不放 1 秒後則以 4 Hz 速度增加。

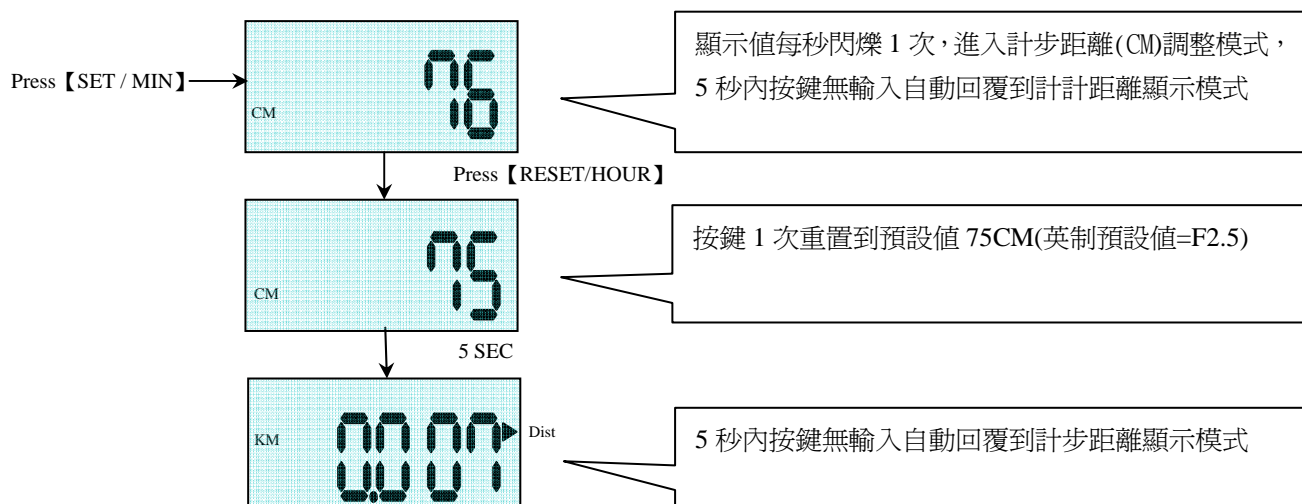




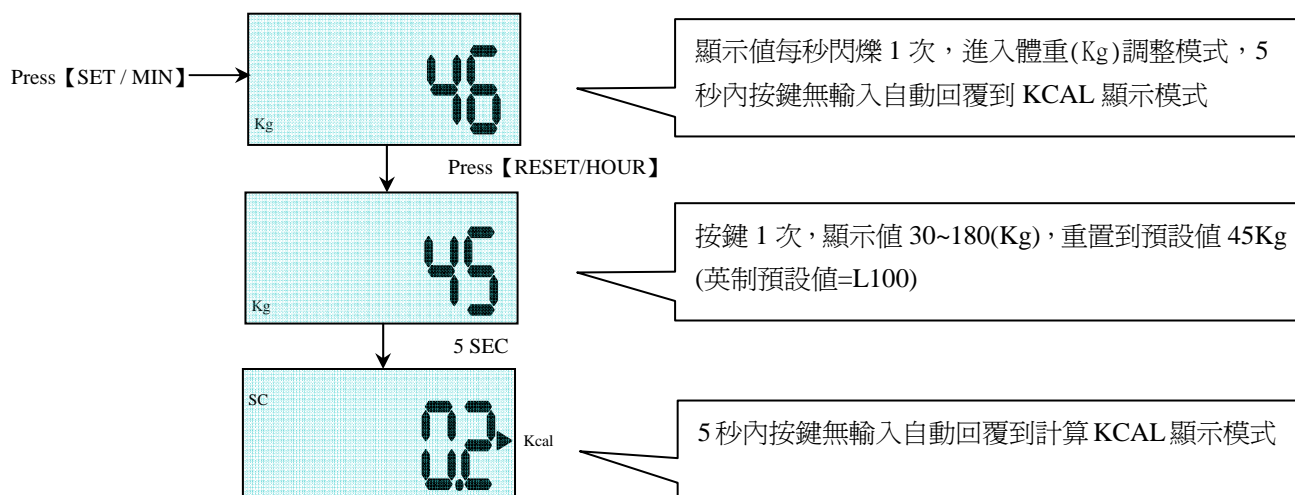
計步器
M8301

時鐘+智能計步器 IC

- 在顯示計步距離時按一次【SET / MIN】則切換至計步距離的調整模式，5 秒鐘無按鍵 or 按【MODE】key 則跳離計步距離的調整模式。
- 在計步距離的調整模式時，按一次則重置到預設值 75CM(英制單位則回復到 F2.5)。



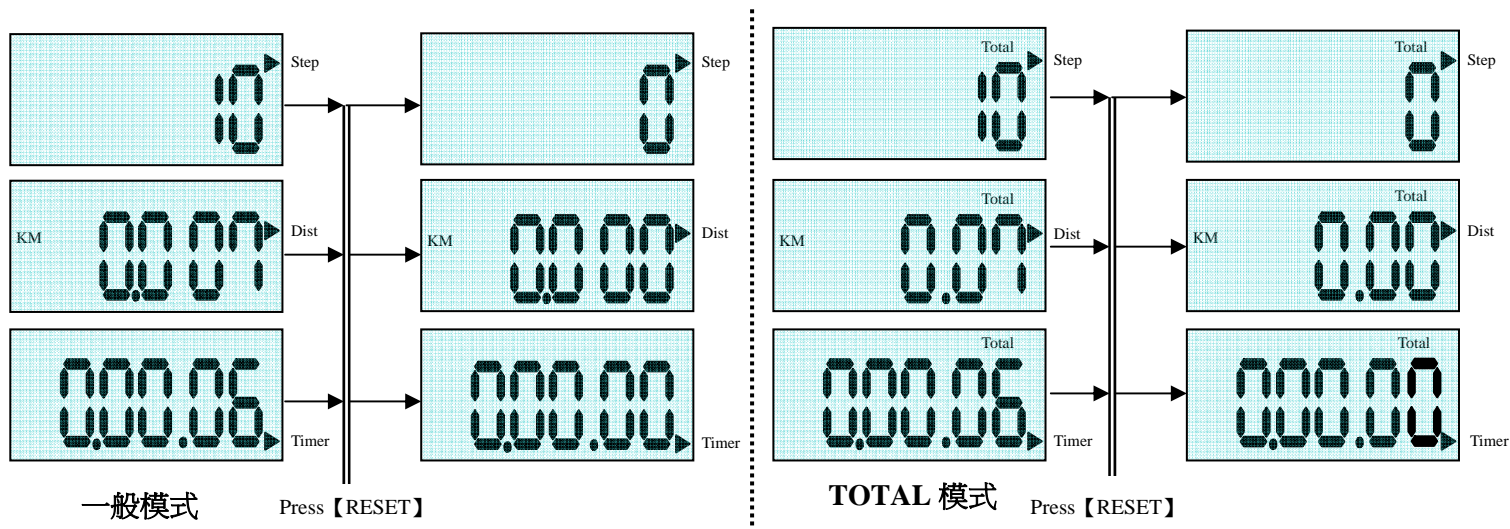
- 在顯示消耗卡路里時按一次【SET / MIN】則切換至體重調整模式，5 秒鐘無按鍵 or 按【MODE】key 則跳離體重調整模式。
- 在體重調整模式時，按一次重置到預設值 45Kg(英制單位則重置到 L100)。





時鐘+智能計步器 IC

- 在計步次數模式(Step)，計步距離模式(Dist)，碼錶模式(Timer)按住不放 2 秒則會將現有記錄資料重置。
- 顯示一般模式則清除一般模式全部的資料為 0，Total 模式(累積值)則清除全部的資料為 0。

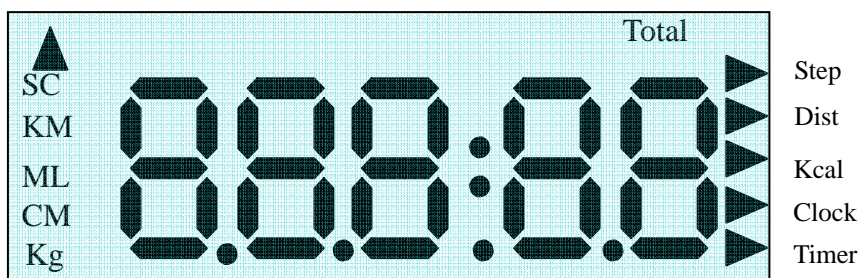


9. 每步消耗卡路里(kcal) = (體重(kg) - 45) * 0.0069 + 0.026152.

10. 消耗卡路里=每步消耗卡路里*步數

NOTE：以上公式僅供參考

L.C.D.全圖



LCD參數：

DUTY：1/4

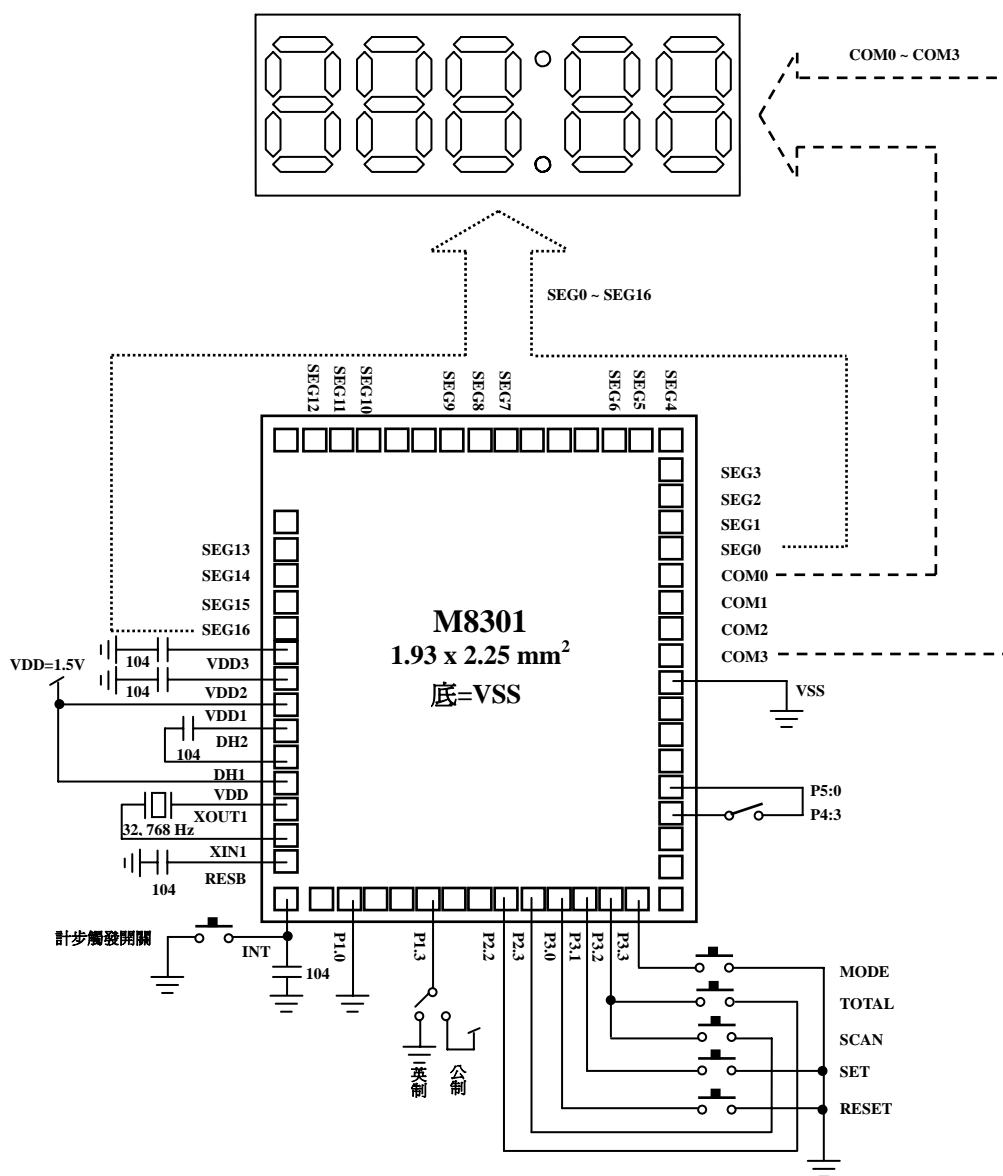
BIAS：1/3

VOL：4.5V



時鐘+智能計步器 IC

APPLICATION DIAGRAM 參考電路圖

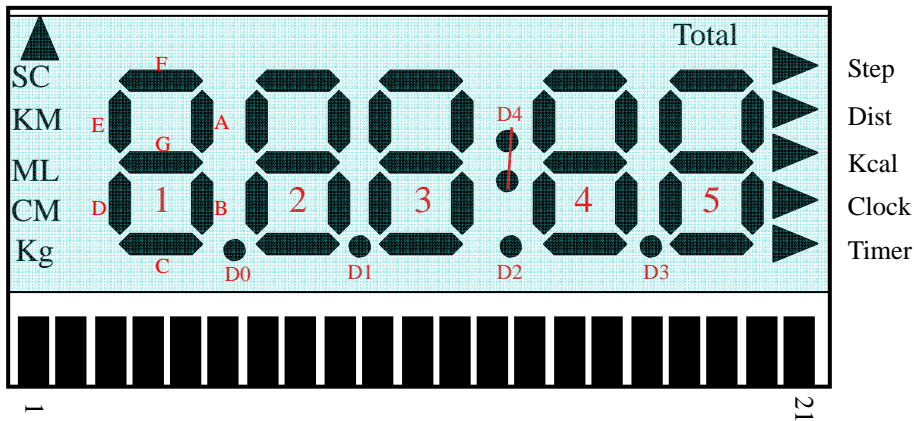


1. P4.3 : OPEN → Enabled Timer function ,
SHORT to P5.0 → Disable Timer function
2. P1.3 : =VDD → (KM)公制單位
=VSS → (ML)英制單位

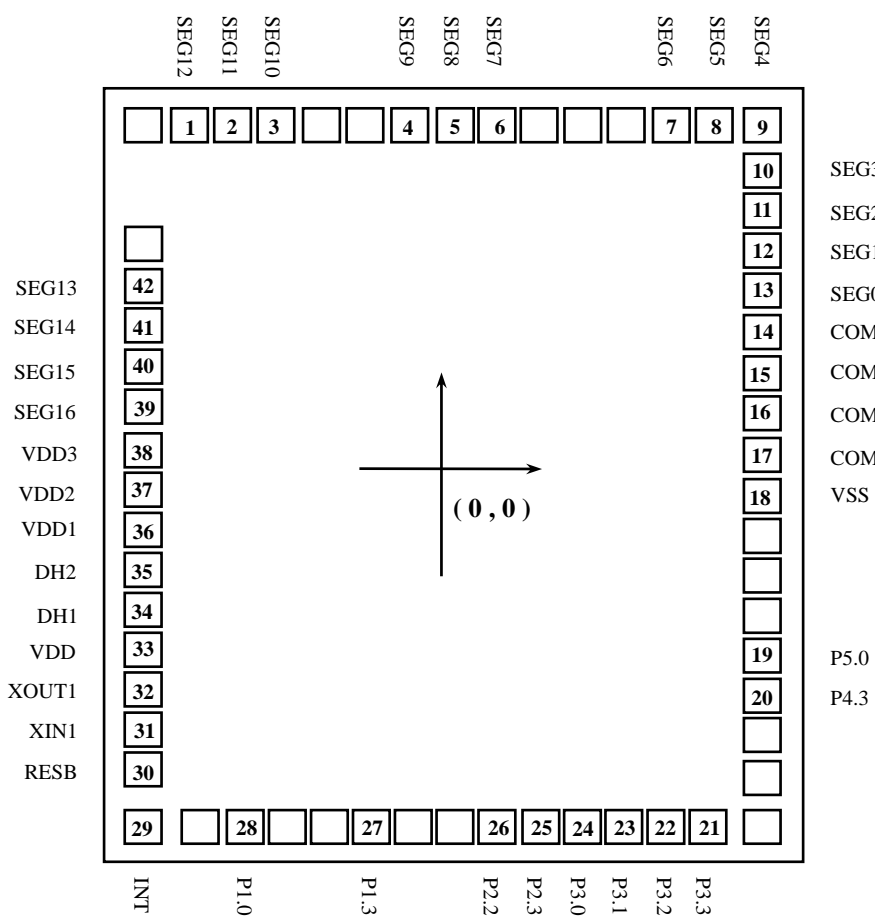


計步器
M8301

時鐘+智能計步器 IC



21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Com3	Com2	Seg0	Seg1	Seg2	Seg3	Seg4	Seg5	Seg6	Seg7	Seg8	Seg9	Seg10	Seg11	Seg12	Seg13	Com0	Seg14	Seg15	Seg16	Com1
Com3		Clock	Timer	5C	D3	4B	4C	D2	3B	3C	D1	2B	2C	D0	1C			Kg	CM	
	Com2	Kcal	5B	5G	5D		4G	4D	D4	3G	3D		2G	2D	1B		1G	1D	ML	
		Dist	5A	5F	5E	4A	4F	4E	3A	3F	3E	2A	2F	2E	1A			1E	KM	Com1
		Step		Total												Com0	1F		SC	





時鐘+智能計步器 IC

UNIT : um

No.	NAME	X	Y	No.	NAME	X	Y
1	SEG12	-704.6	1001.5	22	P3.2	582.4	-1003.5
2	SEG11	-587.6	1001.5	23	P3.1	465.4	-1003.5
3	SEG10	-470.6	1001.5	24	P3.0	348.4	-1003.5
4	SEG9	-119.6	1001.5	25	P2.3	231.4	-1003.5
5	SEG8	-2.6	1001.5	26	P2.2	114.4	-1003.5
6	SEG7	114.4	1001.5	27	P1.3	-236.6	-1003.5
7	SEG6	582.4	1001.5	28	P1.0	-587.6	-1003.5
8	SEG5	699.4	1001.5	29	INT	-844.6	-1003.5
9	SEG4	844.6	1001.5	30	RESB	-844.6	-818.9
10	SEG3	844.6	861.5	31	XIN1	-844.6	-703.9
11	SEG2	844.6	746.5	32	XOUT1	-844.6	-588.9
12	SEG1	844.6	631.5	33	VDD	-844.6	-473.9
13	SEG0	844.6	516.5	34	DH1	-844.6	-358.9
14	COM0	844.6	401.5	35	DH2	-844.6	-243.9
15	COM1	844.6	286.5	36	VDD1	-844.6	-128.9
16	COM2	844.6	171.5	37	VDD2	-844.6	-13.9
17	COM3	844.6	56.5	38	VDD3	-844.6	101.1
18	VSS	844.6	-58.5	39	SEG16	-844.6	216.1
19	P5.0	844.6	-518.5	40	SEG15	-844.6	331.1
20	P4.3	844.6	-633.5	41	SEG14	-844.6	446.1
21	P3.3	699.4	-1003.5	42	SEG13	-844.6	561.1

*All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

(以上電路及規格僅供參考,本公司得逕行修正)