



时钟+智能计步器 IC

产品特长

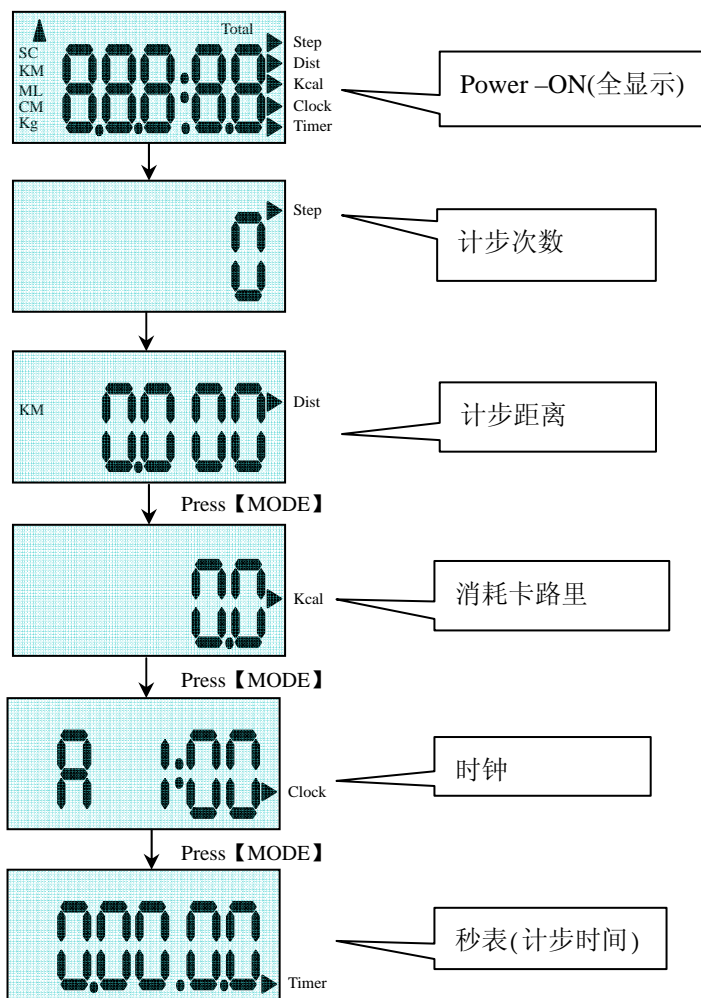
- 使用 1.5V 电池,消耗功率低。
- 计算步数 1~99999, 在计步数功能具有消除短时间的震动而产生的误差累积。
- AM/PM 显示 12 小时制时钟。
- 具有秒表(TIMER)可记录计步经过的时间 or 不记录计步经过的时间选择 。
- 依据记录的步数以及依预设体重值或使用输入体重值, 转换计算消耗卡路里。
- 依据记录的步数以及依预设计步距离值或使用输入计步距离值, 转换计算所走的距离。
- 具有计步距离公制(KM)或者是英制(ML)单位显示选择。

功能叙述

按键功能

【MODE】: 模式切换

Step (计步次数)→DIST (计步距离)→KCAL (消耗卡路里)→CLOCK (时钟)→TIMER (秒表)→STEP (计步次数)切换。



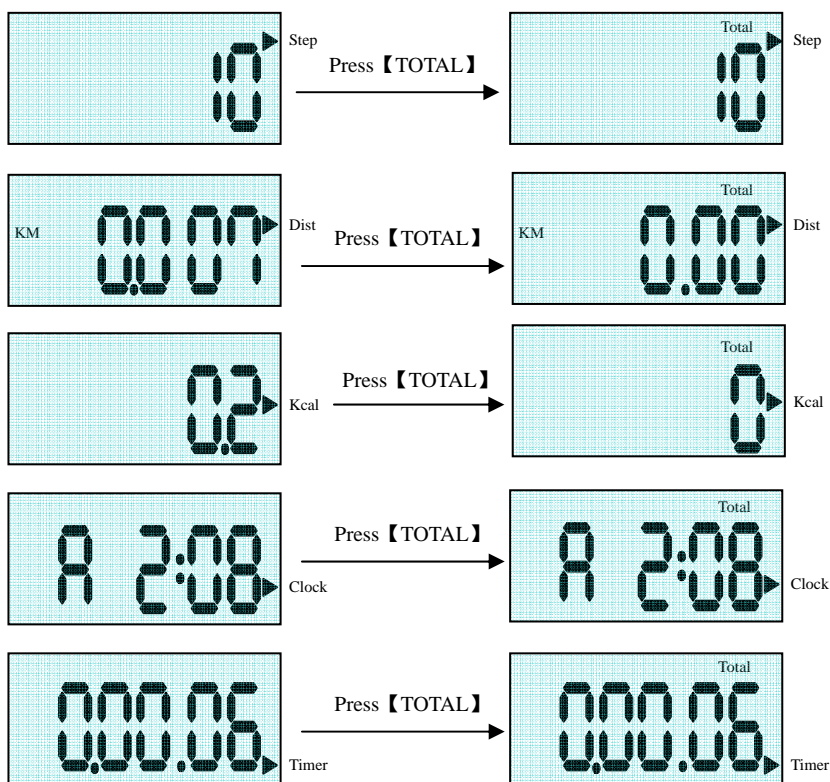


时钟+智能计步器 IC

STEP 计步次数模式:

1. 在计步次数功能上具有消除短时间的震动而产生的误差累积，计步触发频率超出 2Hz 则不予记录。
2. 无计步触发讯号 1 秒钟自动进入等待模式，在等待模式时计步数不满 5 步时不累计显示，当满 5 步则进入计步模式并且在计步数上加 5。

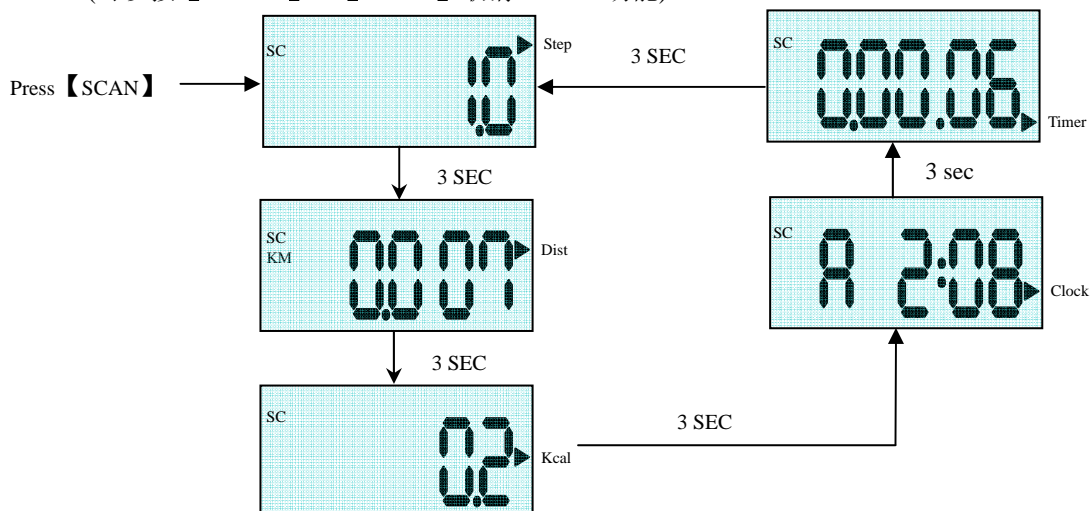
【TOTAL】: 计步次数，消耗卡路里，秒表(计步时间)以及计步距离的目前值和累积值切换。



累积计值

【SCAN】: 进入 AUTO SCAN MODE 依照

Step → Dist → Kcal → Clock → Timer → Step 的顺序每 3 秒钟自动切换所显示的项目
(可以按 **【MODE】** or **【SCAN】** 取消 SCAN 功能)

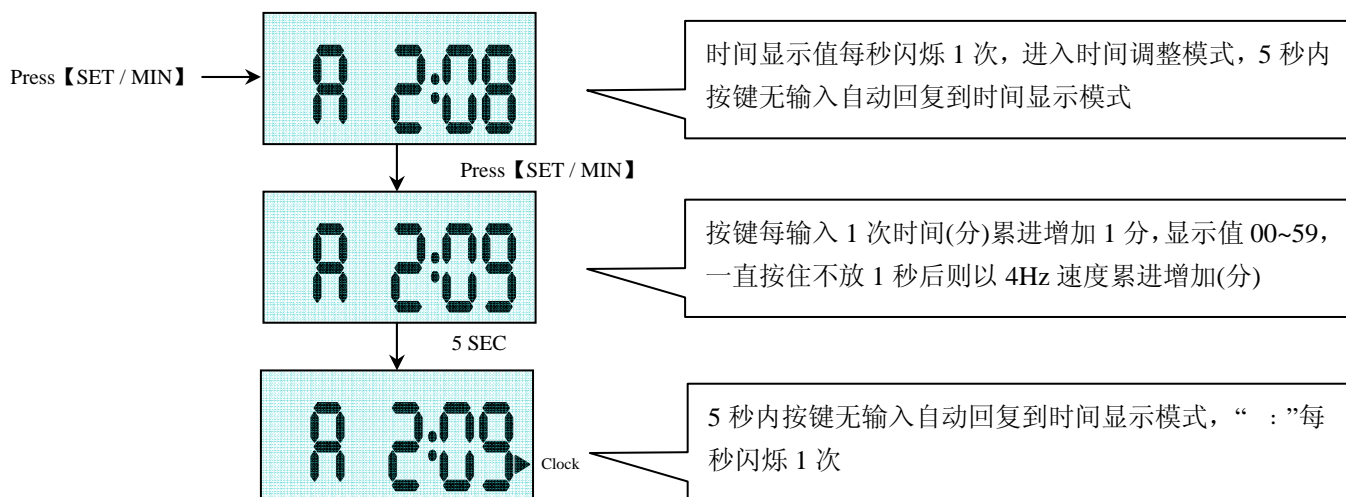




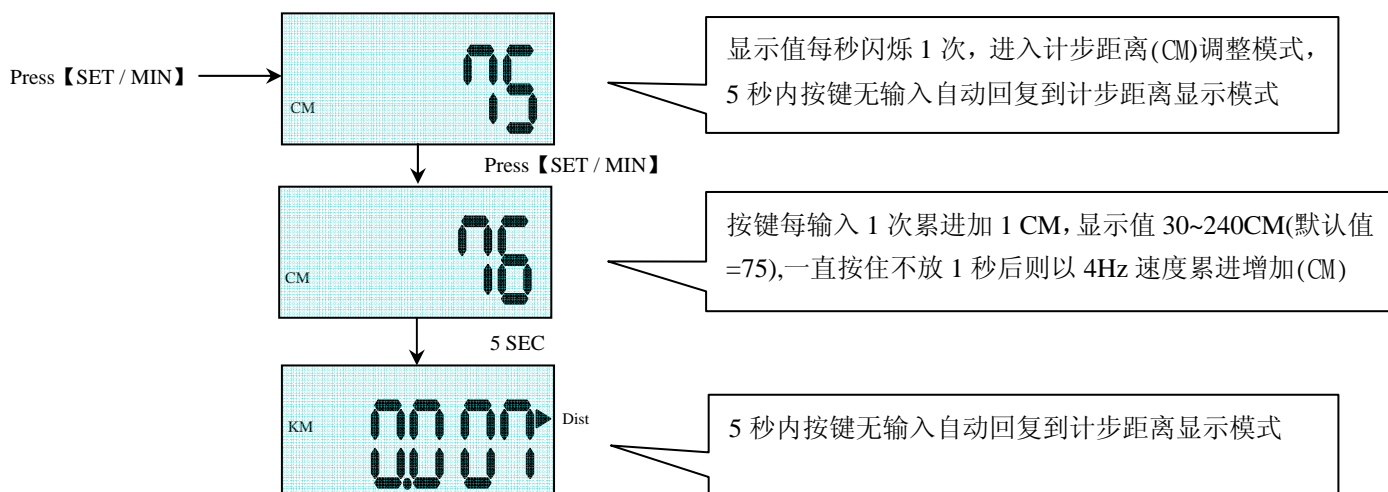
时钟+智能计步器 IC

【SET / MIN】:

1. 在显示时钟时按一次则切换至时间调整模式，5秒钟无按键 or 按【MODE】key 则离开时间调整模式。
2. 在时间调整模式时，按1下则增加1分钟，一直按住不放1秒后则以4Hz速度增加。



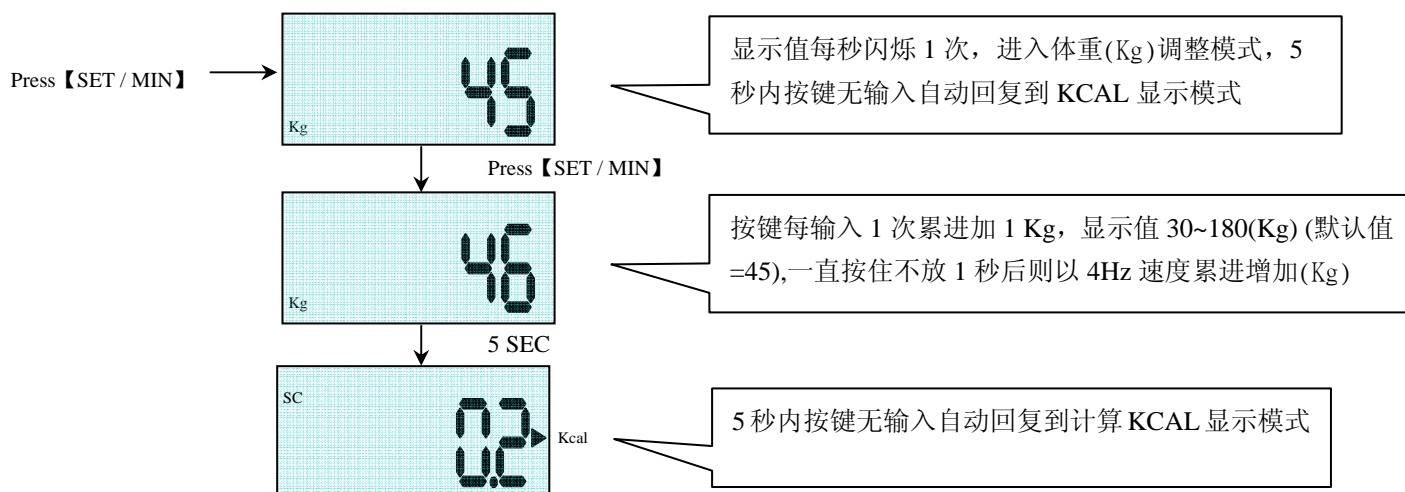
3. 在显示计步距离时按一次则切换至计步距离的调整模式，5秒钟无按键 or 按【MODE】key 则离开计步距离的调整模式。
4. 在计步距离调整模式时，按1下则增加1公分，一直按住不放1秒后则以4Hz速度增加(30~75~240 CM)，英制单位则为按1下则增加1英呎，一直按住不放1秒后则以4Hz速度增加(1.0~8.0 ML)。





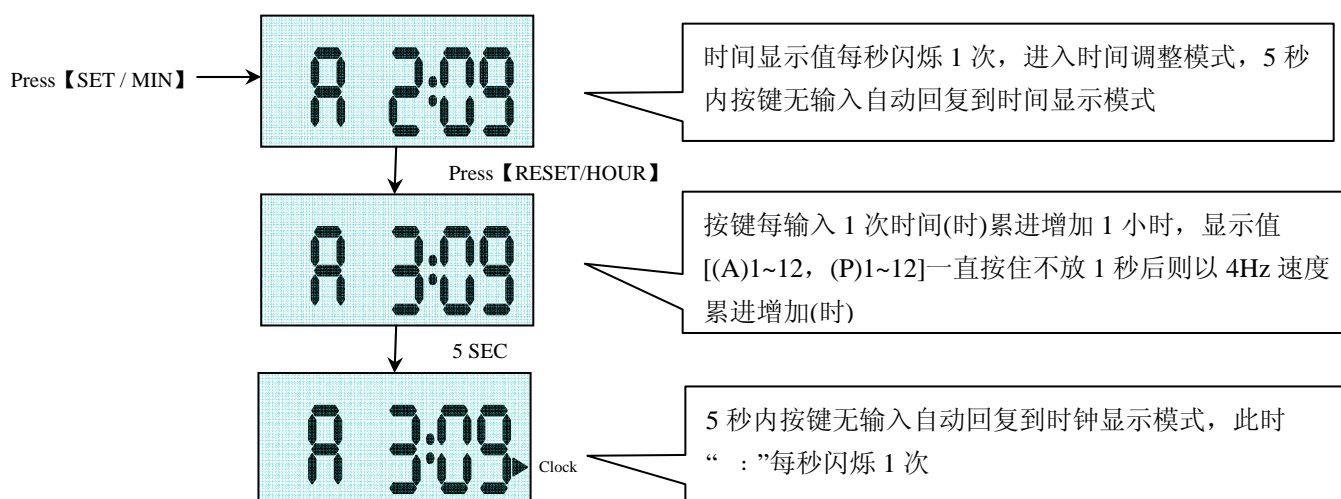
时钟+智能计步器 IC

- 在显示消耗卡路里时按一次则切换至体重调整模式，5秒钟无按键 or 按【MODE】key 则跳离体重调整模式。
- 在体重调整模式时，按一次回复到 45Kg，英制单位则为按 1 下则增加 1 磅，一直按住不放 1 秒后则以 4Hz 速度增加(30~45~ 180 Kg)。



【RESET/HOUR】:

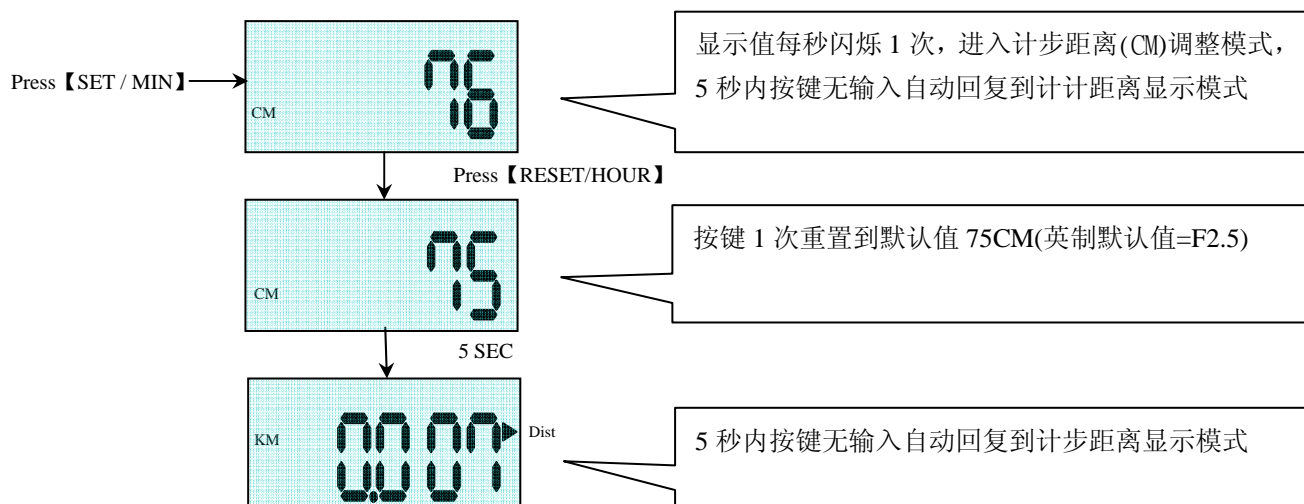
- 在显示时钟时按一次【SET / MIN】则切换至时间调整模式，5秒钟无按键 or 按【MODE】key 则跳离时间调整模式。
- 在时钟调整模式时按 1 下则增加 1 小时，一直按住不放 1 秒后则以 4 Hz 速度增加。



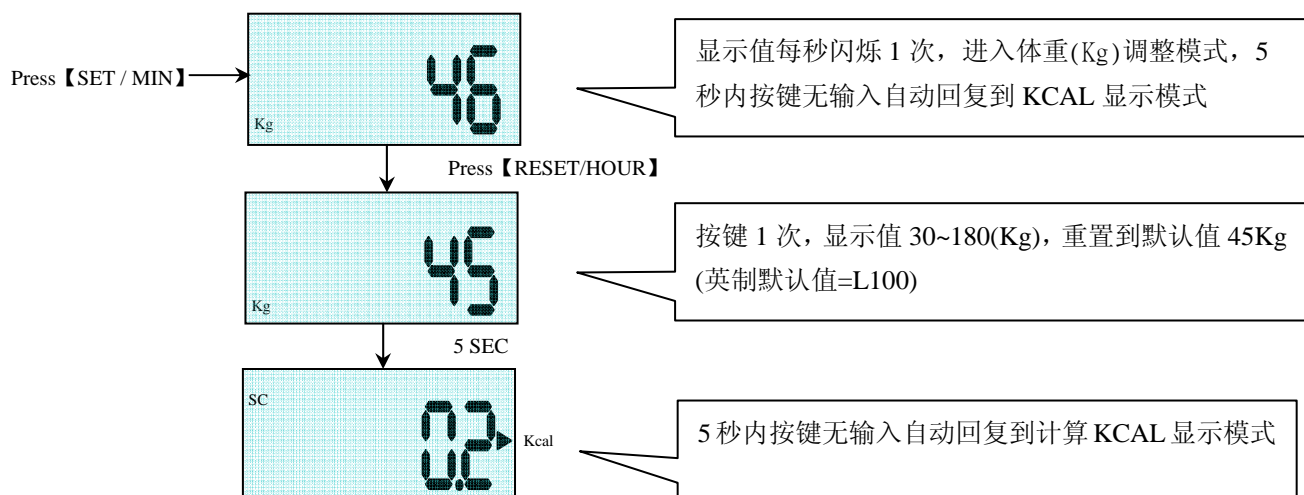


时钟+智能计步器 IC

- 在显示计步距离时按一次【SET / MIN】则切换至计步距离的调整模式，5 秒钟无按键 or 按【MODE】key 则跳离计步距离的调整模式。
- 在计步距离的调整模式时，按一次则重置到默认值 75CM(英制单位则回复到 F2.5)。



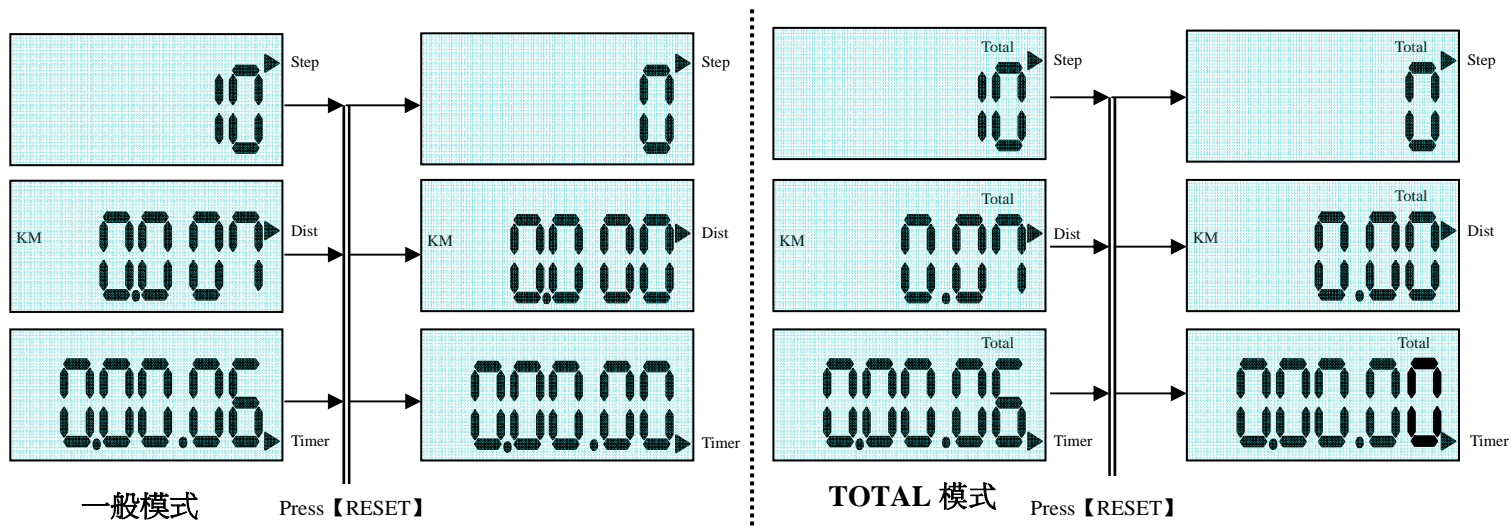
- 在显示消耗卡路里时按一次【SET / MIN】则切换至体重调整模式，5 秒钟无按键 or 按【MODE】key 则跳离体重调整模式。
- 在体重调整模式时，按一次重置到默认值 45Kg(英制单位则重置到 L100)。





时钟+智能计步器 IC

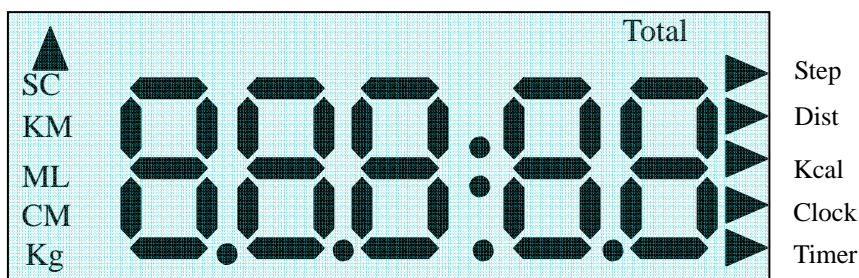
- 在计步次数模式(Step), 计步距离模式(Dist), 秒表模式(Timer)按住不放 2 秒则会将现有记录数据重置。
- 显示一般模式则清除一般模式全部的数据为 0, Total 模式(累积值)则清除全部的资料为 0。



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

NOTE: 以上公式仅供参考

L.C.D.全图



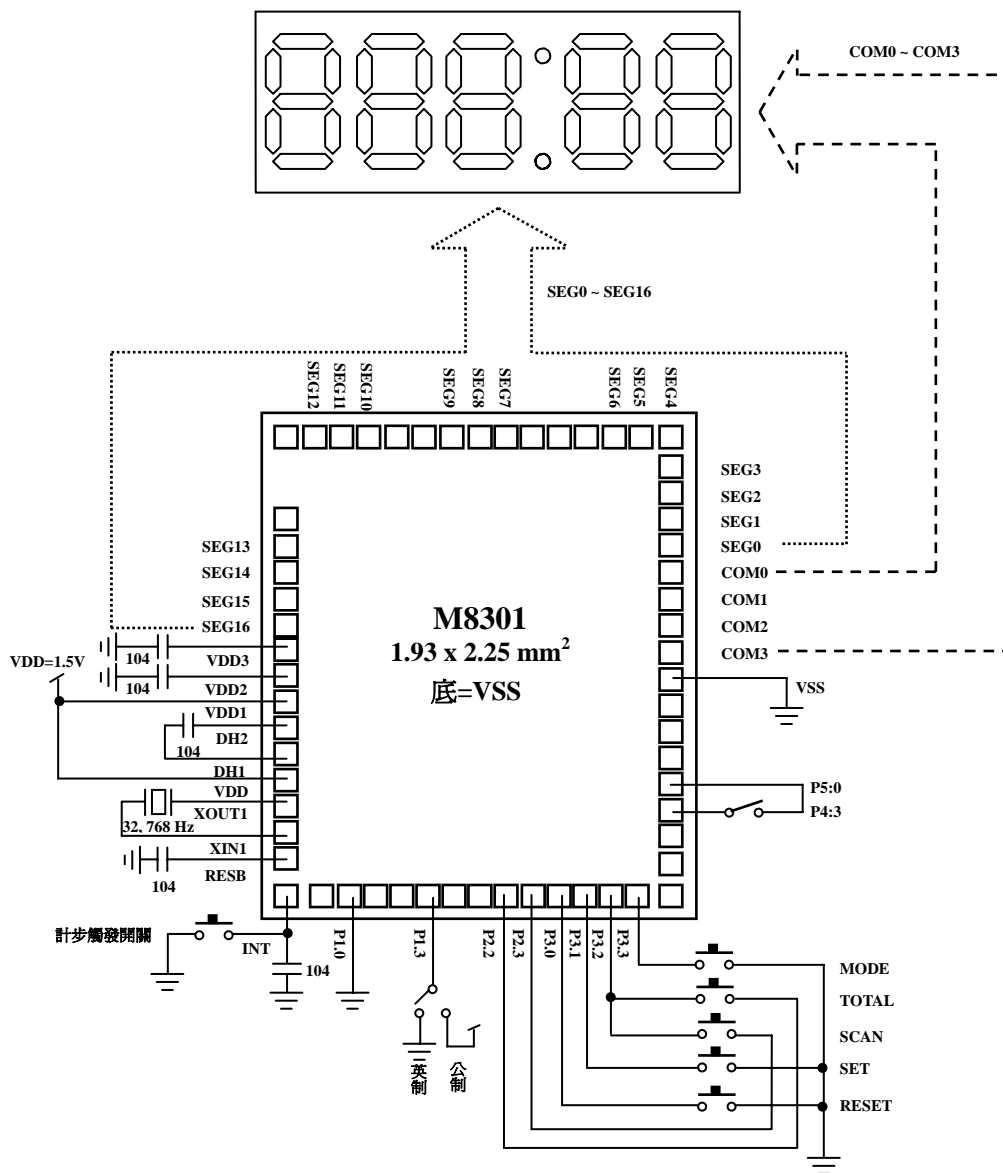
LCD参数:

DUTY : 1/4
BIAS : 1/3
VOL : 4.5V



时钟+智能计步器 IC

APPLICATION DIAGRAM 参考电路图

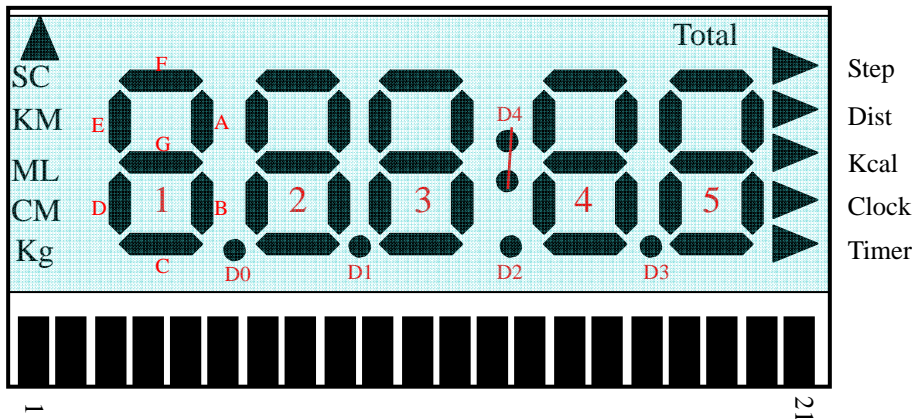


1. P4.3: OPEN → Enabled Timer function ,
SHORT to P5.0 → Disable Timer function
2. P1.3: =VDD → (KM)公制单位
=VSS → (ML)英制单位

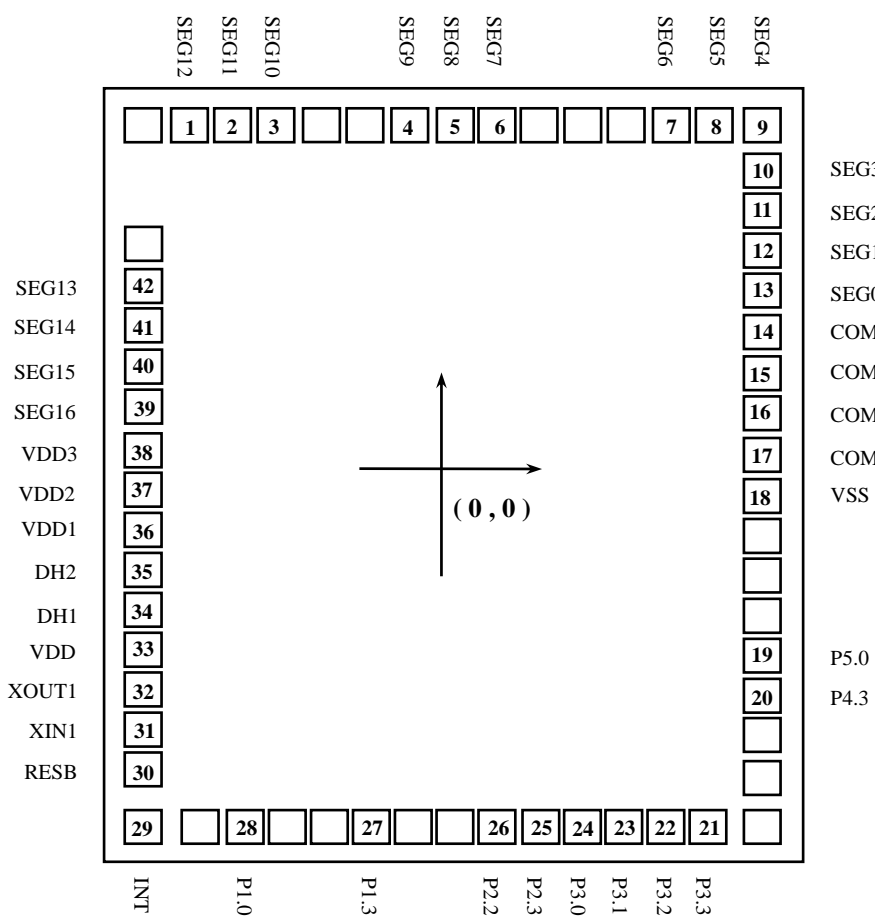


計步器
M8301

时钟+智能计步器 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	





时钟+智能计步器 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.

(以上电路及规格仅供参考,本公司得径行修正)