

SDL9085 3DSensor 雙行多功能計步器

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com



Pedometer 按鍵:

- MODE [↓]: 转换模式/減少設定值
RESET[↑]: 設置時間、體重、步長、清除已有数值[增加設定值]
[SET]: 启动設置模式: 時間、體重、步長, Target 步數

功能:

1. 工作電壓: 3.0V
2. 計步功能: 0~99,999 步
3. 距離顯示: 0~999.99 Km(公制)或 0~999.99 Mile(英制)
4. 卡路里消耗: 0~9999.9 Kcal
5. 計步時間功能: 0~99999 min
6. 時鐘顯示: 12/24 小時
7. 有效計步功能, 低於連續 10 步則不觸發功能。
8. 3 keys (Mode [↓], SET [ST/SP] & Reset[↑]) 設定所有功能
9. 12/24 小時顯示模式
10. 提供快速調整模式
11. 目標步數功能
12. 低電檢測功能
13. 七日記憶功能
14. 公英制切換

操作模式:

- I. 上行是有6種模式: Daily Step Mode, Distance Mode, Calories Mode, Step time mode, Total Step Mode, 下行有Time mode & Memory mode
- II. 默認模式為 Daily Step Mode 和 Time mode.
- III. 如果觸動[SENSOR], 計步於4~10秒鐘內多於連續10下, 步數立即增加(有效計步功能).

有效計步功能:

- 如果計步於大約4~10秒鐘內少於連續10下, 則計步器不會保存這数值。

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

例如：目前的步數為1000步，如果4~10秒鐘內只走了4步，則計步器不會將這4步存入目前的數值中。
SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX: 0755-83376182 E-MAIL: szss20@163.com
- 如果4~10秒鐘內多於連續4步，例如連續10步，則會保存這數值，從1000增加到1010。

➤ Daily Step Mode:



[Mode]: 進入 Distance Mode.

[SET]: 長按 [Set] 鍵2秒進入time/公英制/stride/weight/target setting mode

RESET[↑]: 長按 [Reset] 鍵2秒，只清除 Daily Step Mode 中已有的數值。

Daily Step Mode 數據會於每天時鐘到達 00:00 自動保存到記憶模式中，隨即自動清零，包括目標步數達成百分比，即當數據清零後，目標步數達成百分比自動變回0%

➤ Distance Mode:



[Mode]: 進入 Calories Mode.

[SET]: 無功能.

[Reset] [↑]: 長按 [Reset] 鍵2秒，清除已有的數值.

➤ Calories Mode:



[Mode]: 進入 S

[SET]: 無功能

[Reset] [↑]: 長按 [Reset] 鍵2秒，清除已有的資料.

➤ Step Time Mode:

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com



- [Mode]: 進入 Memory Mode.
- [SET]: 無功能.
- [Reset] [↑]: 長按 [Reset] 鍵2秒, 清除已有的資料.

➤ Memory Mode:



- [Mode]: 進入 Total Mode.
- [SET]: 轉換顯示記憶數據 step → distance → calories → step time.
- [Reset] [↑]: 轉換天數.

➤ Total Mode:



Total Mode 是顯示從開機到現在的累計數據

- [Mode]: 進入 Step Mode.
- [SET]: 轉換顯示記憶數據 step → distance → calories → step time.
- [Reset] [↑]: 長按 [Reset] 鍵2秒, 清除所有的資料, 包括 Daily Step Mode 及 Memory Mode 中已有的數值.

➤ Time/Weight/Stride Setting Mode:

1. step/time mode狀態下:

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

[Mode]/[↓]: 退出設置模式返回Step/Time Mode.

[Set]: 長按2秒進入設置模式.

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

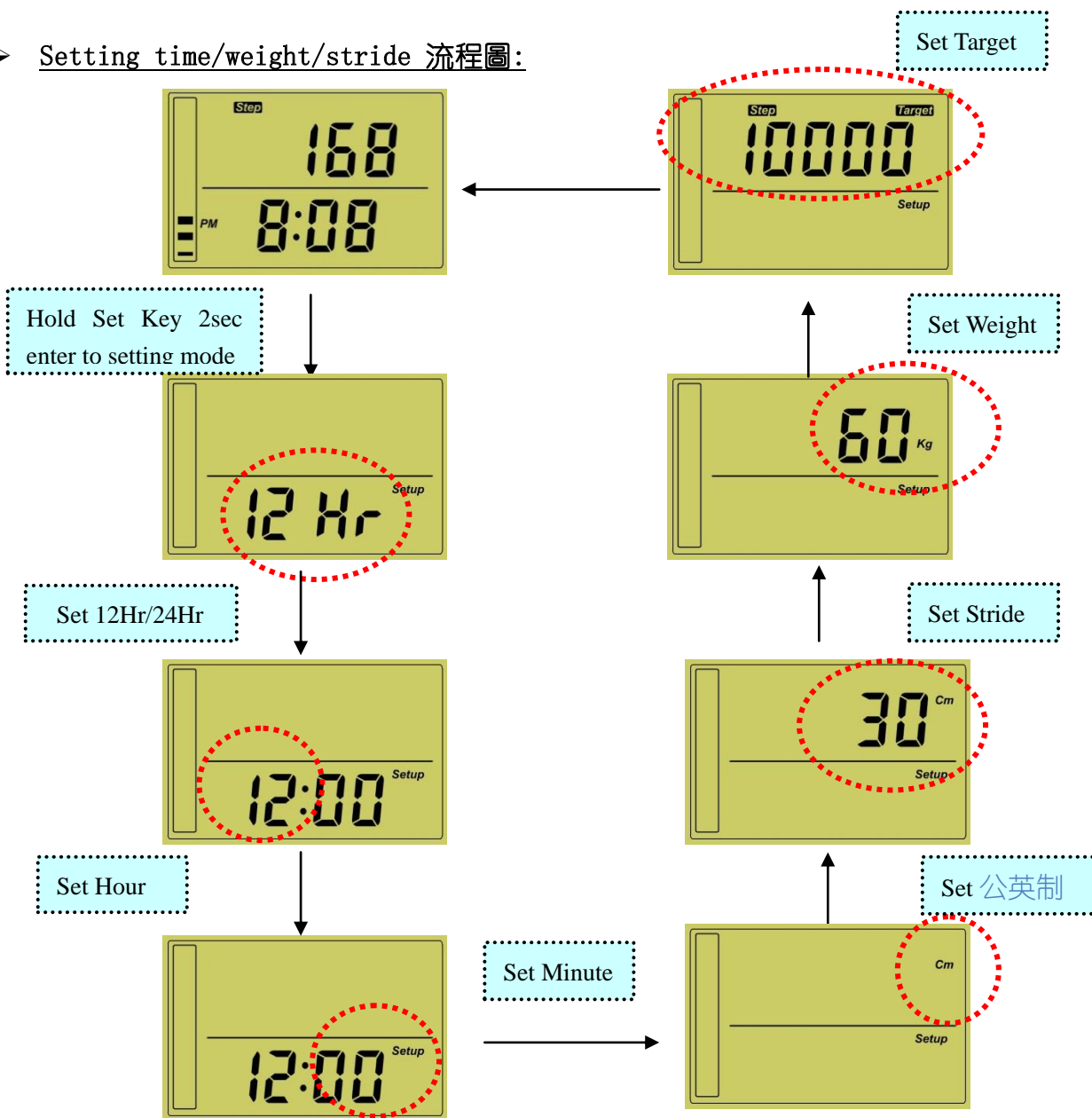
按[SET]設置以下內容:

[12/24 HRS format] / [Hour] / [Minute] / [Stride]/ [weight] / [Target]

[Reset] [↑]: 對應值加 1, 長按則自動快加.

2. 如果10秒無按鍵功能, 退出設置模式返回step/time display mode, 在需要設置的區域, LCD以1Hz閃爍。

➤ Setting time/weight/stride 流程圖:



➤ Target Step:

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

1. There has 10 icon shows the percentage of your step to target steps. When you finished the target steps (100%), the icon will be full of 10 icons and will flash together with a “bi bi” alarm for 30 sec
2. And the target step setting default is 5000 steps, and the adjustment should be 1000 steps for each [↑]/[↓], when targets steps is 1000, and press [↓]key to adjust, it will become 900, and will be 100 steps for each adjustment.



➤ 計算calories公式:

英制

距离: 1mile = 63360inch

能量: 每步能量 = (体重(lb)-30) X0.000315+0.00495

卡路里 = 每步能量 x steps (kcal)

公制

距离: 1KM = 100000cm

能量: 每步能量 = (体重(kg)-15) X0.000693+0.005895

卡路里 = 每步能量 x steps (kcal)

➤ 自動關機:

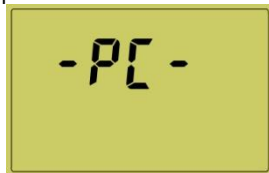
1. 如果3分鐘無任何按鍵，LCD則自動關機。
2. LCD關閉後，觸動[Sensor] 可喚醒並增加計步數值。或按[Mode]/[Set]/[Reset] 喚醒並顯示關閉前的畫面。

➤ 數值範圍:

1. Steps: 0 ~ 99999.
2. Stride length: 12 inch ~ 84 inch; 30 cm ~ 213 cm.
3. Default stride length: 30 inch; 80cm.
4. Weight: 50 Lb ~ 500 Lb; 20 Kg ~ 227 Kg.
5. Default weight: 100 Lb; 45 Kg.
6. Default Target: 5000

➤ Usb 電腦通訊:

1. There has a software to download and the data from the pedometer.
SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com



➤ Application Software for the pedometer in PC:



➤ The data can be store and created a graph to show the trend of the user.

