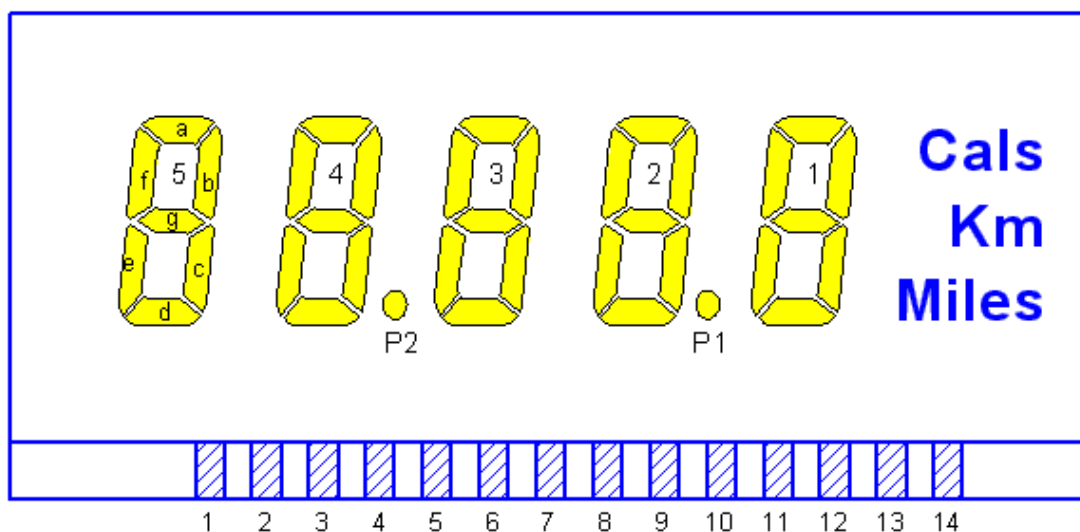


简单型多功能计步器

一、 LCD 全图：



二、 功能概述

- 1、 计步/计数功能 (范围：0 ~ 99999)
- 2、 距离计量功能 (miles&Km)
- 3、 目标计步设置
- 4、 可绑定选择公/英制。
- 5、 步距与体重初始值 (公制：70 cm/60 kg, 英制:28 inch/132 lb)
- 6、 IC 工作电压：1.5V

三、 按键搭配功能说明

全部共 4 键， Mode, Target, Adjust, Reset. 四个主要组合模式 (AST9905 系列主要功能)

版本 A: Reset 键.

版本 B: Reset, Mode 键. 或 Reset, Target 键.

版本 C: Reset, Adjust, Mode 键. 或 Reset, Target, Mode 键.

版本 D: Reset, Target, Adjust, Mode 键.

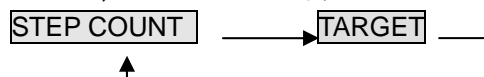
四、 操作说明

版本 A (1 个按键 版本)

- 【Reset】键, 只有使用此键.
- 计步计数范围从 0 到 99999
- 按【Reset】键, 自动将计步计数清除为 0.

版本 B1 (2 个按键 版本) Reset, Target 键.

- 【Target】& 【Reset】键, 只有使用此 2 键.
- 按【Target】键, 转换到目标计步设置模式:

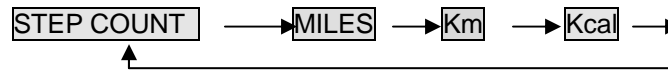


- 计步计数模式, 按 **【Reset】** 键, 自动将计步计数清除为 0. **同版本 A.**
 目标计步设置模式: 按 **【Reset】** 键, 设定目标数.
 SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com
 - 范围从 0 到 99999

- 目标计步设置如下:
 进入目标计步设置模式, 最左的位数闪烁, 按 **【Reset】** 键, 数值从 0 到 9 累加循环改变, 再按 **【Target】** 键, 到下一位数, 如前面方式设置调整... 到最右的位数.
- 在设定目标计步好后, 等待约 8 秒确认, 或按 **【Target】** 键, 确认.
- 当计步计数与目标计步设置值相同时, 闹铃被起动产生 Bi-, Bi-, 声.

版本 B2 (2 个按键 版本) Reset, Mode 键.

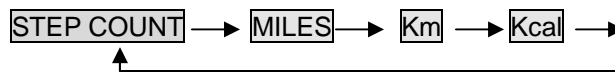
- **【Mode】** & **【Reset】** 键, 只有使用此 2 键.
- 按 **【Mode】** 键, 转换显示模式:



- 计步计数模式, 按 **【Reset】** 键, 自动将计步计数, 距离, 卡路里 清除为 0.

版本 C (3 个按键 版本) Reset, Mode, Adjust 键.

- **【Mode】**, **【Reset】** & **【Adjust】** 键, 只有使用此 3 键.
- 按 **【Mode】** 键, 转换显示模式 (同版本 B2)



- 计步计数范围从 0 到 99999
- 按 **【Adjust】** 键, 转换步距与体重设置模式:

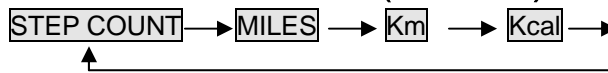


- 设置步距范围 : (公制) 30 to 120 cm, 每次 5cm 累加, (英制) 12 to 50 inch, 每次 2inch 累加, 符号显示 “ L ”
- 设置体重范围 : (公制) 30 to 150 Kg, 每次 1Kg 累加, (英制) 60 to 330 lb, 每次 2 lb 累加, 符号显示 “ ”
- 设定完步距与体重值, 按 **【Adjust】** 键, 返回计步显示模式.
- 设置步距模式, 按 **【Reset】** 键, 累加步距 或 体重.
- 计步计数模式, 按 **【Reset】** 键, 自动将计步计数, 距离, 卡路里清除为 0. (同版本 B2)

版本 D (4 个按键 版本) Reset, Mode, Adjust, Target 键.

【Mode】, **【Adjust】**, **【Target】** & **【Reset】** 键, 使用此 4 键.


- 按 **【Mode】** 键, 转换显示模式(同版本 B2)



- 按 **【Adjust】** 键, 转换步距与体重设置模式(同版本 C)



- 按【Target】键，转换到目标计步设置模式(同版本 B1)

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

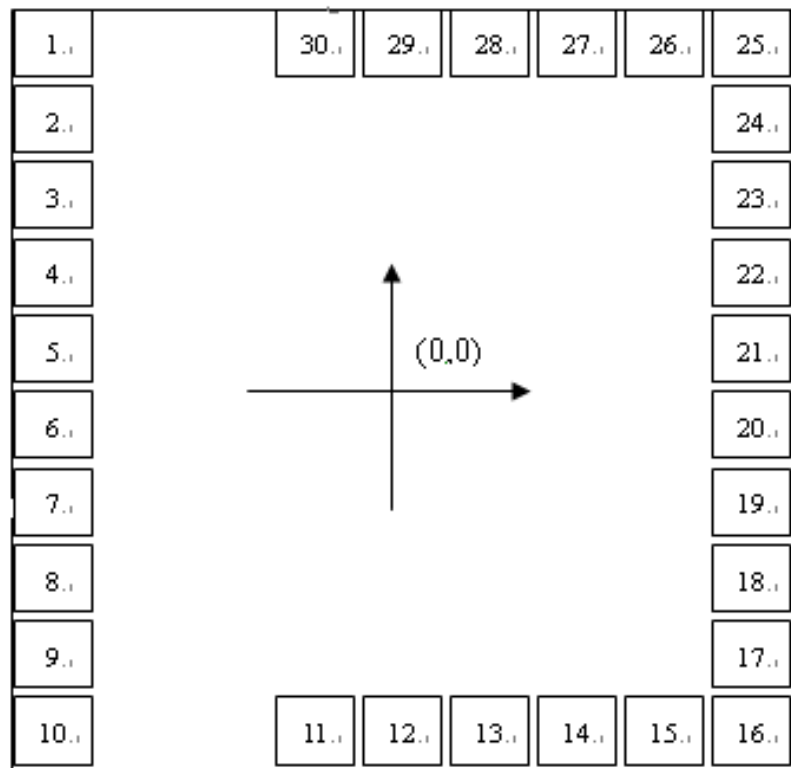
- 计步计数模式，按【Reset】键，自动将计步计数,距离,卡路里清除为 0. (同版本 B2)

五、 接脚说明:

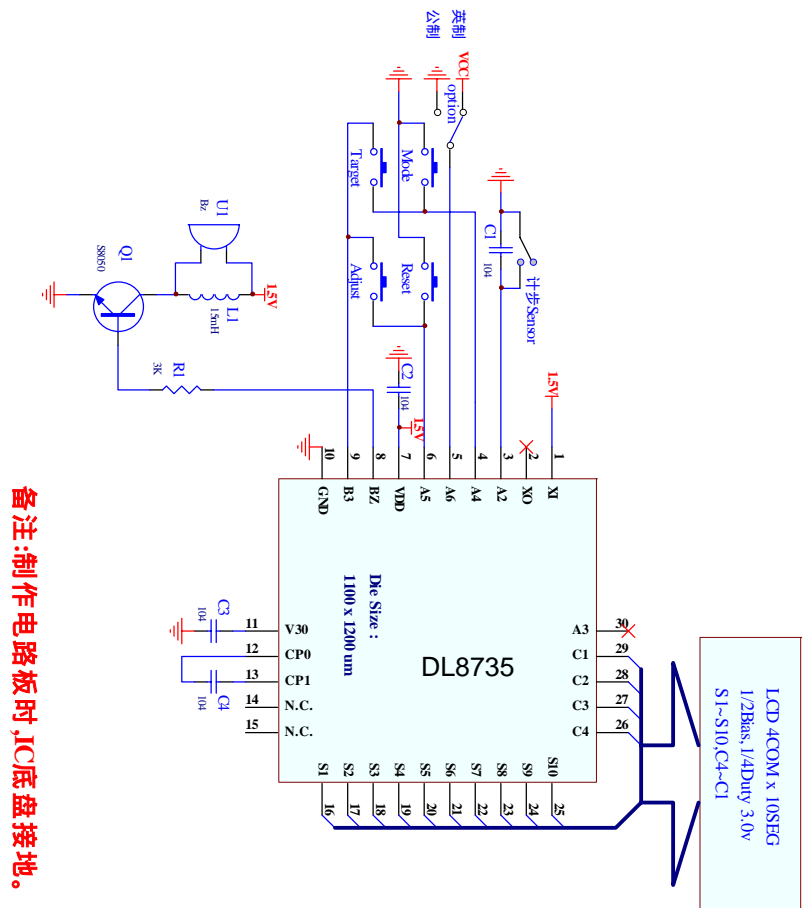
SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

| # | Name | X | Y | # | Name | X | Y |
|----|------|------|--------|----|------|------|--------|
| 1 | X1 | -442 | 518.55 | 16 | S1 | 442 | -518.5 |
| 2 | X0 | -442 | 400.5 | 17 | S2 | 442 | -401.5 |
| 3 | A2 | -442 | 285.1 | 18 | S3 | 442 | -288.5 |
| 4 | A4 | -442 | 169.7 | 19 | S4 | 442 | -173.1 |
| 5 | A6 | -442 | 54.3 | 20 | S5 | 442 | -57.7 |
| 6 | A5 | -442 | -61.1 | 21 | S6 | 442 | 57.7 |
| 7 | VDD | -442 | -176.5 | 22 | S7 | 442 | 173.1 |
| 8 | DZ | -442 | -292.5 | 23 | S8 | 442 | 288.5 |
| 9 | B3. | -442 | -402.5 | 24 | S9 | 442 | 401.5 |
| 10 | GND | -442 | -518.5 | 25 | S10 | 442 | 518.5 |
| 11 | V30 | -115 | -518.5 | 26 | C4 | 325 | 518.5 |
| 12 | CP0 | -5 | -518.5 | 27 | C3 | 215 | 518.5 |
| 13 | CP1 | 105 | -518.5 | 28 | C2 | 105 | 518.5 |
| 14 | N.C. | 215 | -518.5 | 29 | C1 | -5 | 518.5 |
| 15 | N.C. | 325 | -518.5 | 30 | A3. | -115 | 518.5 |

*The IC substrate should be connected to VSS in the PCB layout artwork.

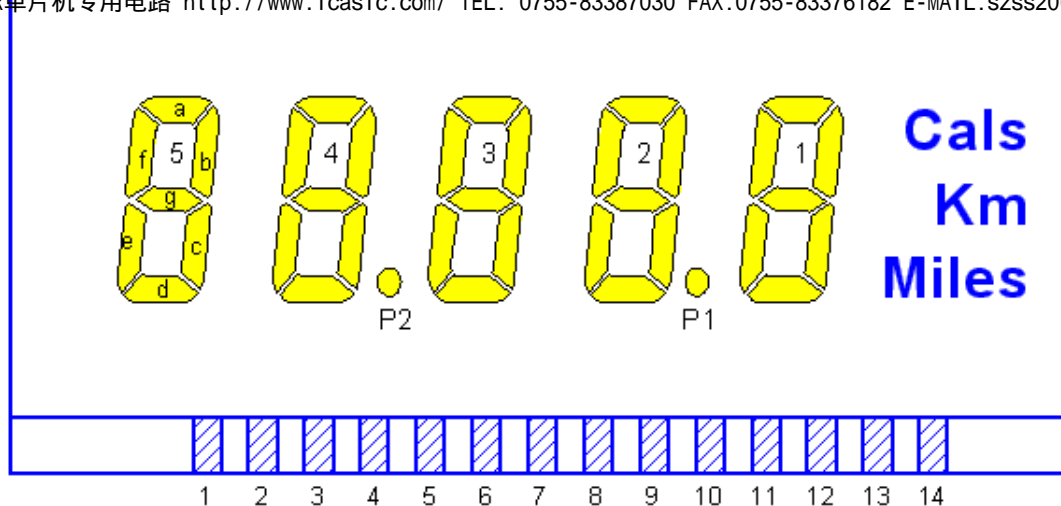


六、应用电路：



| | |
|----------------|-----|
| 中文名称：简单型多功能计步器 | 版本： |
| 编号： | 校对： |
| 绘图： | 日期： |
| 审核： | |

七、 LCD 逻辑图：



| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----|----|
| LCD | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| IC | S34 | S35 | S36 | S37 | S38 | S39 | S40 | S41 | S42 | S43 | C3 | C2 | C1 | C0 |
| C3 | Miles | 1D | P1 | 2D | Km | 3D | P2 | 4D | Cals | 5D | C3 | | | |
| C2 | 1C | 1E | 2C | 2E | 3C | 3E | 4C | 4E | 5C | 5E | | C2 | | |
| C1 | 1B | 1G | 2B | 2G | 3B | 3G | 4B | 4G | 5B | 5G | | | C1 | |
| C0 | 1A | 1F | 2A | 2F | 3A | 3F | 4A | 4F | 5A | 5F | | | | C0 |

LCD Driver:1/4Duty,1/2Bias