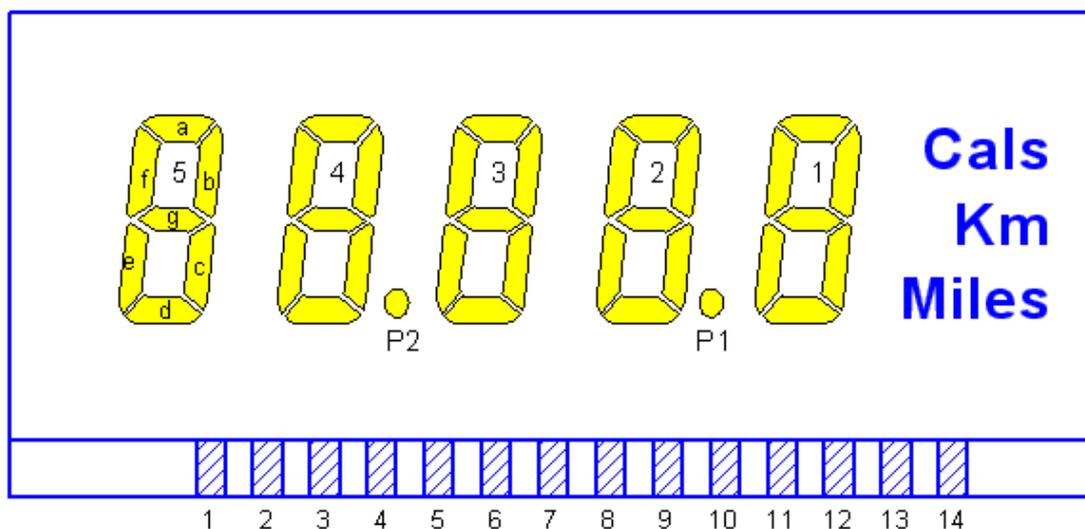


简单型多功能计步器

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.

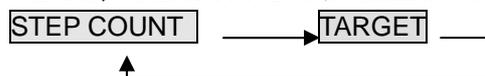
四、 操作说明

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:

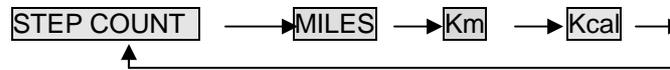


- 计步计数模式, 按 **【Reset】** 键, 自动将计步计数清除为 0. **同版本 A.**
 目标计步设置模式: 按 **【Reset】** 键, 设定目标数.
 SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com
 - 范围从 0 到 99999

- 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.

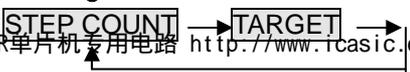
- 按 **【Mode】** 键, 转换显示模式(同版本 B2)



- 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

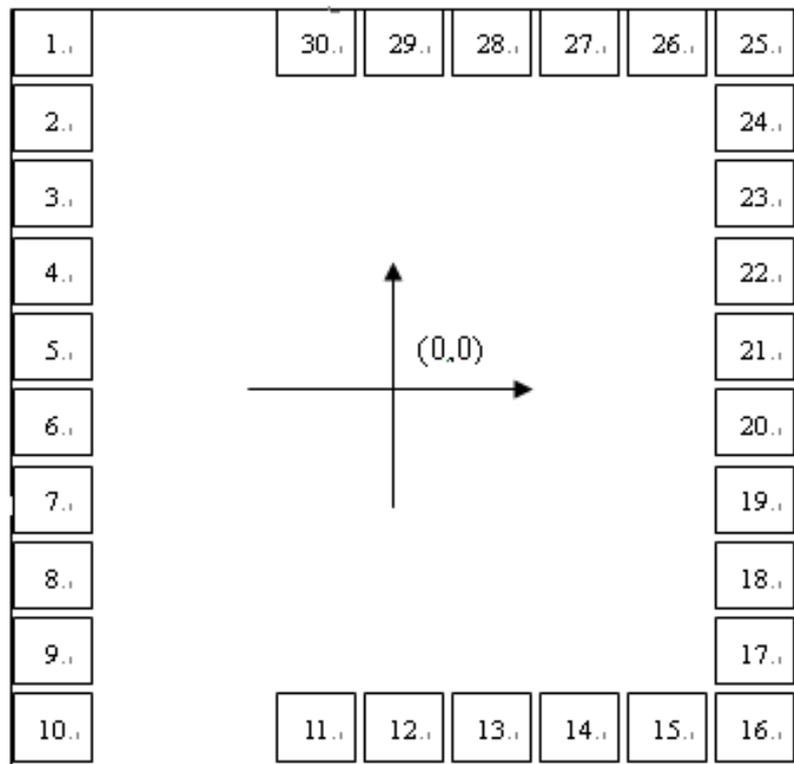
- 计步计数模式，按【Reset】键，自动将计步计数,距离,卡路里清除为 0. (同版本 B2)

五、 接脚说明:

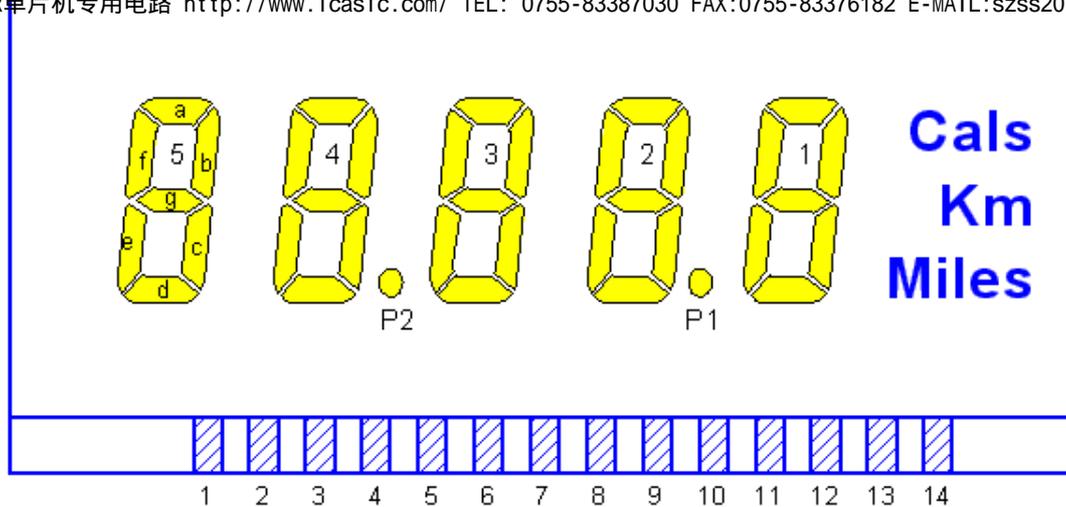
SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

#	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.



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