

三键多功能计步器（带高频距和体重功能）



一、特点

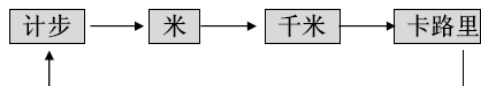
- 5位LCD显示
 - 1) 计步数
 - 2) 测量距离 (m & Km)
 - 3) 测量卡路里
 - 4) 设定步距 & 体重
 - 5) 公英制邦定选择 (P1<4>接地为英制, 悬空为公制)
- 工作电压: 1.5V

二、功能描述

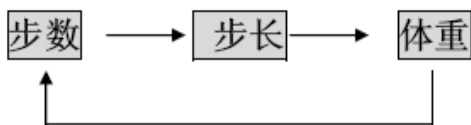
3键版本:

MODE、**RESET** & **ADJUST** 键

- 按 **MODE** 键改变模式:



- 计步从 0 到 99999。
- 按 **ADJUST** 键改变模式:



- 步长范围: 30 到 120cm @5cm Icon 显示 “L”
10 到 50in @2in Icon 显示 “In”
- 体重范围: 30 to 150Kg @5Kg Icon 显示 “I”
70 to 400Lb @2in Icon 显示 “Lb”
- 按 **MODE** 键来设定步长和称重。
- 按 **RESET** 键来复位计步。

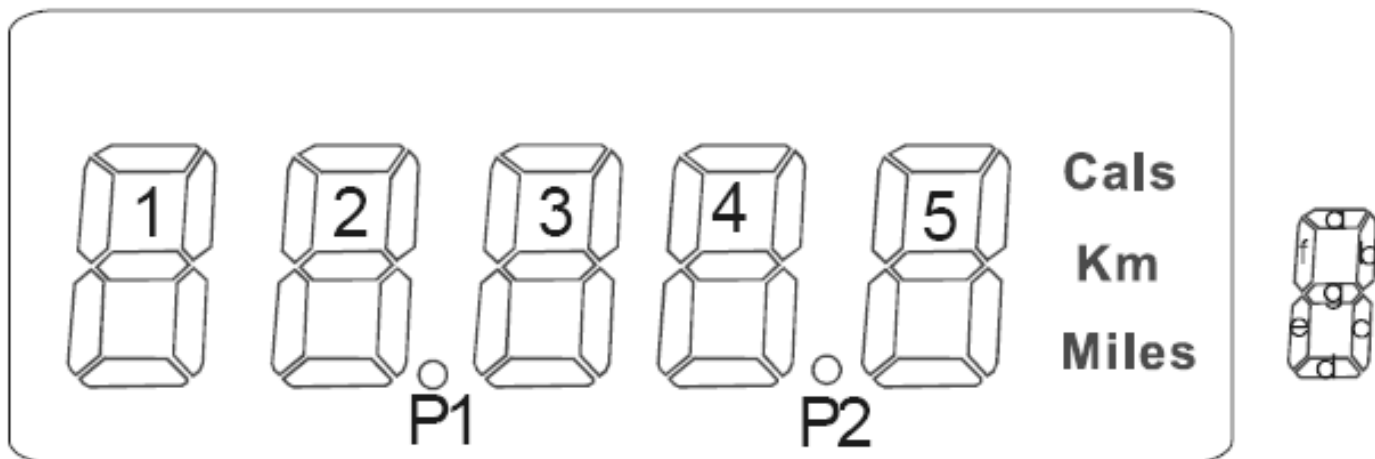
其它:

- 上电后, 默认值: 步距为 70CM, 体重是 60KG。
- 脉冲抖动, 当计步频率达到 4 步/秒时, 不计步数。

三键多功能计步器（带高频距和体重功能）

- 当速度低于 140 步/分，正常计算距离&卡路里。
- 当速度大于 140 步/分，计 30%的距离&卡路里。
- 自动关机，约 1 分 40 秒无任何操作则自动关机。

三、 LCD 逻辑图

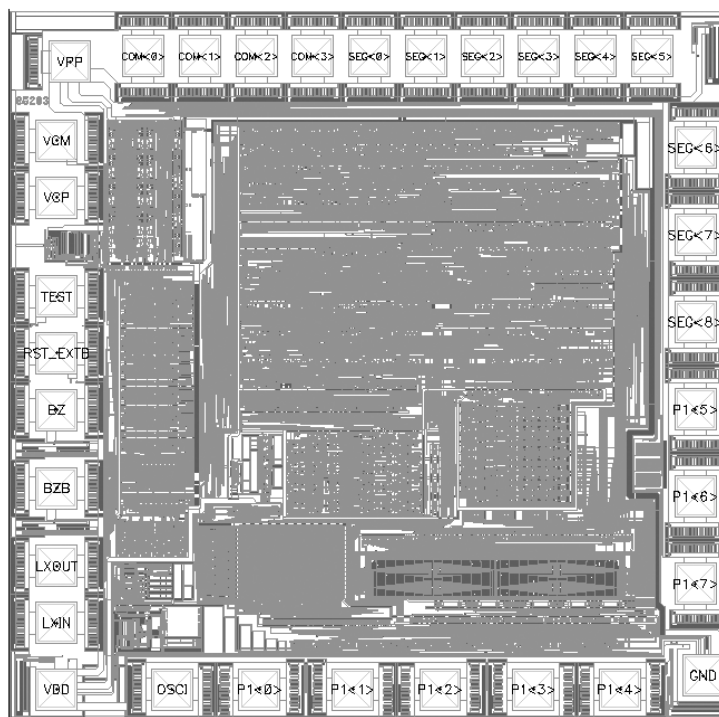


3V 1/4Duty 1/3Bias

LCD Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IC Pin	S11	S10	S9	S8	S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1	S0	C3	C2	C1	C0
	P2	cals		5a		4a		3a		2a		1a	C3			
		km	5b	5f	4b	4f	3b	3f	2b	2f	1b	1f		C2		
		mile	5g	5e	4g	4e	3g	3e	2g	2e	1g	1e			C1	
	P1		5c	5d	4c	4d	3c	3d	2c	2d	1c	1d				C0

三键多功能计步器（带高频距和体重功能）

四、 PAD 位图



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

Pad No.	Pad Name	X	Y	Pad No.	Pad Name	X	Y
1	VPP	-655.00	665.00	18	P1<7>	713.60	-473.05
2	VCM	-684.00	493.00	19	P1<6>	713.60	-282.95
3	VCP	-684.00	369.30	20	P1<5>	713.60	-92.85
4	TEST	-684.00	153.00	21	SEG<8>	713.60	97.25
5	RST_EXTB	-684.00	29.30	22	SEG<7>	713.60	287.35
6	BZ	-684.00	-94.40	23	SEG<6>	713.60	477.45
7	BZB	-684.00	-264.60	24	SEG<5>	618.60	676.50
8	LXOUT	-684.00	-434.80	25	SEG<4>	494.90	676.50
9	LXIN	-684.00	-558.50	26	SEG<3>	371.20	676.50
10	VDD	-684.00	-703.50	27	SEG<2>	247.50	676.50
11	OSCI	-431.50	-703.50	28	SEG<1>	123.80	676.50
12	P1<0>	-240.30	-703.50	29	SEG<0>	0.10	676.50
13	P1<1>	-36.40	-703.50	30	COM<3>	-123.60	676.50
14	P1<2>	154.80	-703.50	31	COM<2>	-247.30	676.50
15	P1<3>	358.70	-703.50	32	COM<1>	-371.00	676.50
16	P1<4>	548.80	-703.50	33	COM<0>	-494.70	676.50

三键多功能计步器（带高频距和体重功能）

17	GND	730.40	-673.00				
----	-----	--------	---------	--	--	--	--

五、 IC 脚位说明

Pin Name.	Direction	Function Description
VPP	Power	Voltage doublet supply pin.
COM<0>	O	LCD Common output.
COM<1>	O	LCD Common output.
COM<2>	O	LCD Common output.
COM<3>	O	LCD Common output.
SEG<0>	O	LCD Segment output.
SEG<1>	O	LCD Segment output.
SEG<2>	O	LCD Segment output.
SEG<3>	O	LCD Segment output.
SEG<4>	O	LCD Segment output.
SEG<5>	O	LCD Segment output.
SEG<6>	O	LCD Segment output.
SEG<7>	O	LCD Segment output.
SEG<8>	O	LCD Segment output.
P1<5>	I/O	
P1<6>	I/O	
P1<8>	I/O	
VSS	Power	Negative power supply pin.
P1<4>	I/O	I/O port. Also P1<4> can be used as wake-up input pins.
P1<3>	I/O	I/O port. Also P1<3> can be used as wake-up input pins.
P1<2>	I/O	I/O port. Also P1<2> can be used as wake-up input pins.
P1<1>	I/O	I/O port. Also P1<1> can be used as wake-up input pins.
P1<0>	I/O	I/O port. Also P1<0> can be used as wake-up input pins.
OSCI	I	Oscillator input.
VDD	Power	Positive power supply pin.
LXIN	I	Low frequency oscillator input.
LXOUT	O	Low frequency oscillator output.
BZB	O	Piezo buzzer driving.
BZ	O	Piezo buzzer driving.
RST-EXTB	I	External reset.
TEST	I	For test purpose.
VCP	I	Voltage doubler capacitor positive.
VCM	I	Voltage doubler capacitor positive.

