

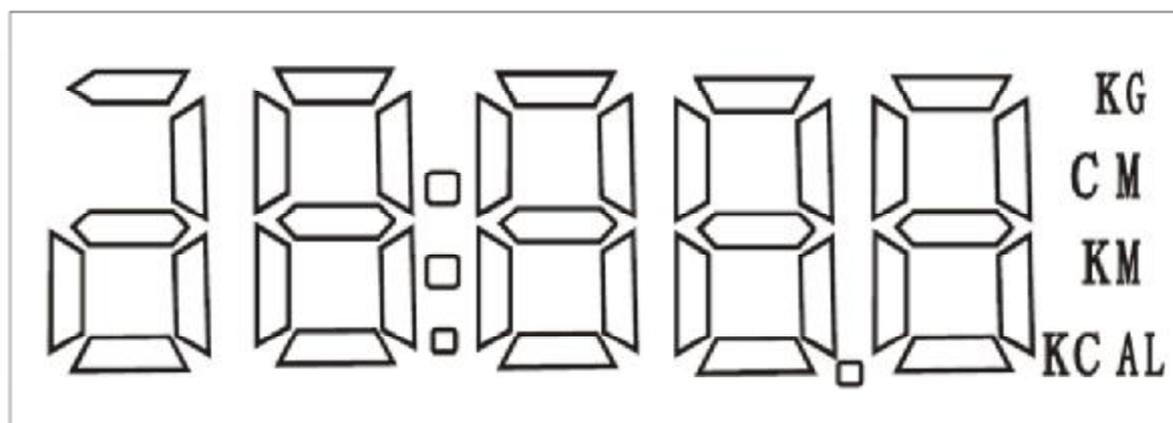
一、 主要功能

时间功能，可同屏显示时和分，有 12/24 小时制选择。

- 1、计步器功能（步距设置，体重设置，卡路里显示，总距离显示），最大可计 39999 步。
- 2、公、英制单位帮定选择。
- 3、自动计算运动所耗的卡路里。
- 4、三键控制操作（mode,set,up）
- 5、工作电压：1.5V

二、 LCD 全图

LCD 显示：

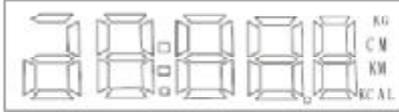
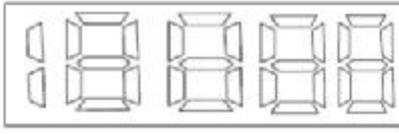
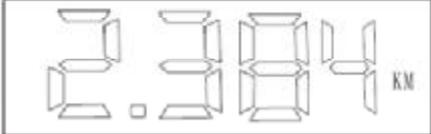
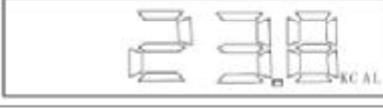
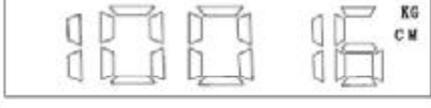


以上显示为公制显示，如果是英制显示，只是将 Kg 改为 LB; CM 改为 Inch; Km 改为 Mile. 其余均不变

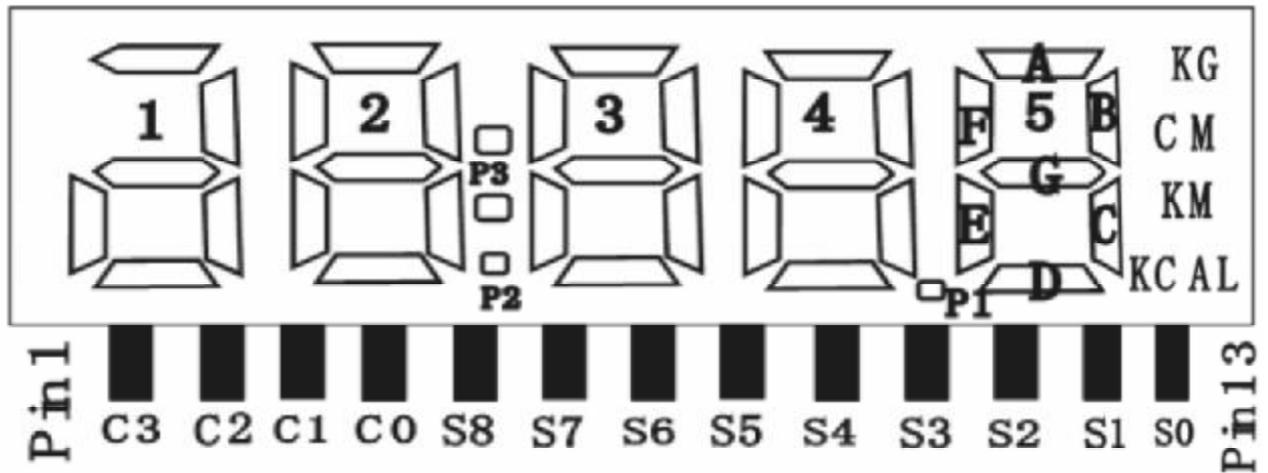
三、 键功能说明：

| NO | KEY | FUNCTION DESCRIPTION |
|----|-------|--|
| 01 | RESET | 使系统重置，回复初始值。 |
| 02 | MODE | 切换显示模式： 时间模式→计步模式→显示所走的距离模式→显示消耗的卡路里模式→时间模式 |
| 03 | SET | 1、启动或结束调整功能。 2、切换各调整项。 |
| 04 | UP | 1、在调整模式时，使调整项目值加一，具有按键快加功能。 2、在时间模式中，为 12/24 小时制切换。 |

四、 操作说明：

| N O | FUNCTION | DESCRIPTION | LCD DISPLAY |
|--------|------------------------|---|--|
| 1 | 系统重置 | 按下 RESET 键 | 公制单位显示：  |
| 2 | 一般显示 NORMAL | 1、显示时间性 2、按 UP 键切换 12/24H 小时制 |  |
| 3 | 计步器模式 COUNT STEP | 1、在一般显示模式下，按 MODE 键进入地步器显示模式 2、显示所走的步数 3、按 UP 键 2 秒，所计步数清零 |  |
| 4 | 显示所走的距离模式 | 1、如使用者未动作，在 60 秒后自动回到 NORMAL 显示模式 | 单位显示：  |
| 5 | 显示所消耗的卡路里模式 | 1、根据所走的步数和设定的体重自动计算出所消耗的卡路里 2、如使用者未自动，在 60 秒后自动回到 NORMAL 显示模式 | 显示消耗的卡路里  |
| 6 | 调整时间 | 1、在一般模式下按 SET 键 2 秒进入调整时间模式 2、显示时间（时、分） 3、按 SET 键切换各调整项目：时→分→跳出调整状态 4、按 UP 键使调整项目值会连续加一 5、如使用者未动作，在 60 秒后自动回到 NORMAL 显示模式 | 在调整状态下时， 选取的项目闪动显示 |
| 7 | 设置步距和体重 | 1、在计步器模式下，按 SET 键 2 秒。进入设置步距和体重模式 2、按 SET 键选择调整项，体重的调整范围：公制单位 10-150KG，英制单位：10~330Pd；步距的调整范围：公制单位：10-99CM. 英制单位：4~40 inch 3、如使用者未动作，在 60 秒后自动回到 NORMAL 显示模式 | 公制单位显示：  |

五、 LCD 平面图



LCD 逻辑图

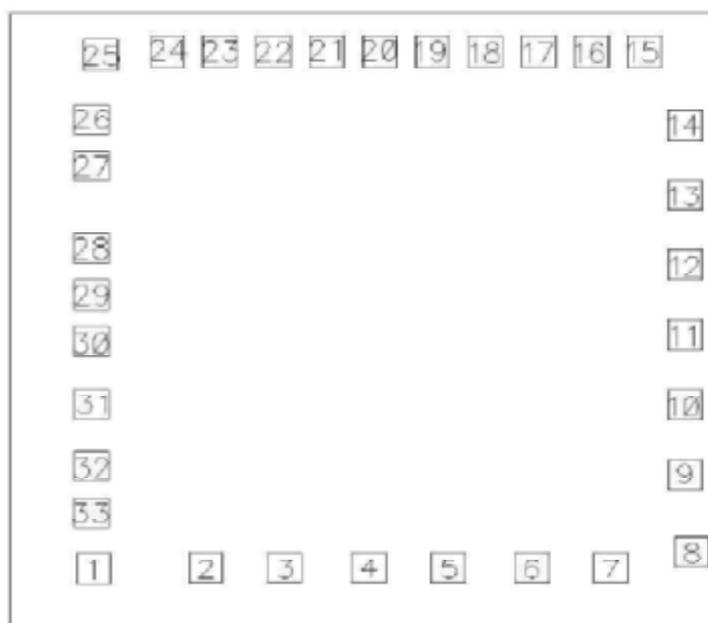
| | | | | | |
|-----|-----|------|------|------|------|
| LCD | PIN | 1 | 2 | 3 | 4 |
| IC | PIN | COM3 | COM2 | COM1 | COM0 |
| | | COM3 | | | |
| | | | COM2 | | |
| | | | | COM1 | |
| | | | | | COM0 |

| | | | | |
|--------|------|-------|------|------|
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| SEG8 | SEG7 | SEG6 | SEG5 | SEG4 |
| 1E | 2A | KM/P2 | 3A | 3B |
| 1A/G/D | 2E | 2G | P3 | 3C |
| 1C | 2D | 2C | 3E | 3D |
| 1B | 2F | 2B | 3F | 3G |

| | | | |
|-------|------|---------|------|
| 10 | 11 | 12 | 13 |
| SEG3 | SEG2 | SEG1 | SEG0 |
| KG/CM | 4A | KCAL/P1 | 5A |
| 4E | 4G | 5G | 5C |
| 4D | 4C | 5E | 5D |
| 4F | 4B | 5F | 5B |

Vled: 3.0V, BIAS: 1/3, DUTY: 1/4

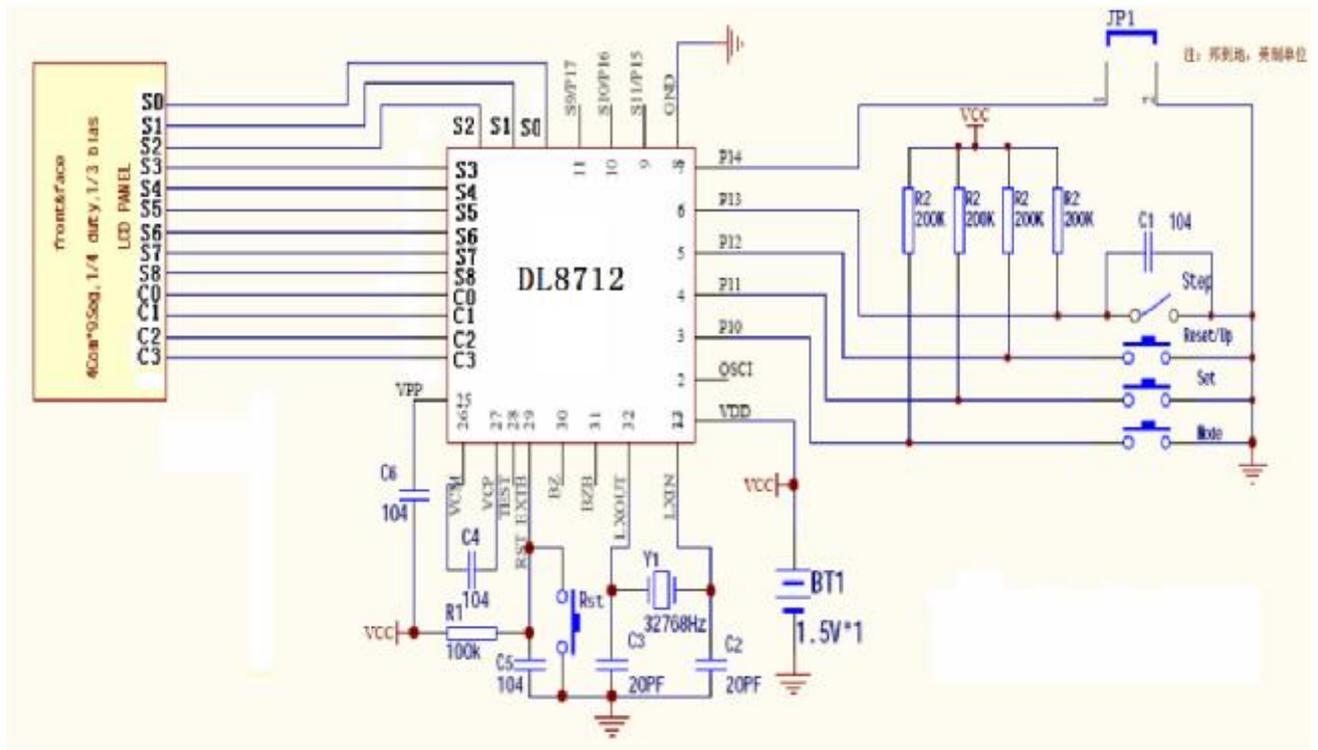
六、 邦定图



注： IC 的底座须接地

| NO. | PIN NAME | COORDINATE | | NO. | PIN NAME | COORDINATE | |
|-----|----------|------------|---------|-----|----------|------------|---------|
| | | X | Y | | | X | Y |
| 1 | VDD | 196.95 | 162.35 | 18 | SEG<2> | 1120.95 | 1538.45 |
| 2 | OSCI | 460.8 | 165.05 | 19 | SEG<1> | 995.95 | 1538.45 |
| 3 | P1.0 | 646.65 | 165.05 | 20 | SEG<0> | 870.95 | 1538.45 |
| 4 | P1.1 | 845.75 | 165.05 | 21 | COM<3> | 745.95 | 1538.45 |
| 5 | P1.2 | 1031.65 | 165.05 | 22 | COM<2> | 620.95 | 1538.45 |
| 6 | P1.3 | 1230.75 | 165.05 | 23 | COM<1> | 495.95 | 1538.45 |
| 7 | P1.4 | 1416.65 | 165.05 | 24 | COM<0> | 370.95 | 1538.45 |
| 8 | GND | 1608.05 | 205.25 | 25 | VPP | 214.2 | 1528.55 |
| 9 | SEG<11> | 1591.9 | 412.35 | 26 | VCM | 191.7 | 1358.9 |
| 10 | SEG<10> | 1591.9 | 598.25 | 27 | VCP | 191.7 | 1233.9 |
| 11 | SEG<9> | 1591.9 | 784.15 | 28 | TEST | 191.7 | 1015.7 |
| 12 | SEG<8> | 1591.9 | 970.05 | 29 | RST_EXTb | 191.7 | 890.7 |
| 13 | SEG<7> | 1591.9 | 1155.95 | 30 | BZ | 191.7 | 765.7 |
| 14 | SEG<6> | 1591.9 | 1341.85 | 31 | BZB | 191.7 | 599.95 |
| 15 | SEG<5> | 1495.95 | 1538.45 | 32 | LXOUT | 191.7 | 434.2 |
| 16 | SEG<4> | 1370.95 | 1538.45 | 33 | LXIN | 191.7 | 309.2 |
| 17 | SEG<3> | 1245.95 | 1538.45 | | - | - | - |

七、原理图



说明：

P14 帮到 GND 为英制，帮定到 VCC 为公制