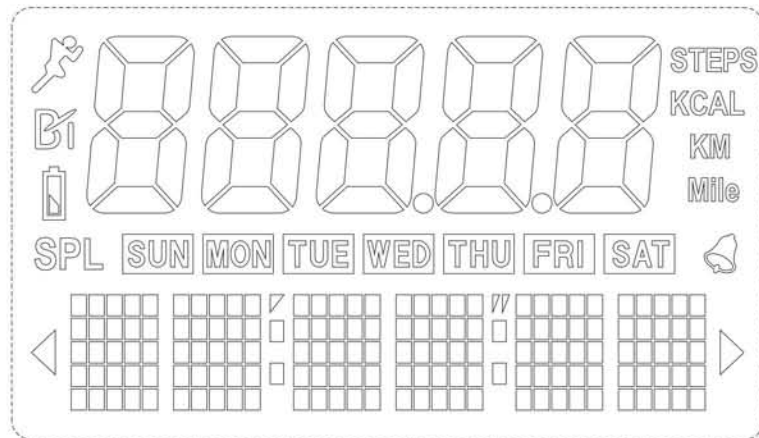


一、 LCD 全图:



二、 功能概述:

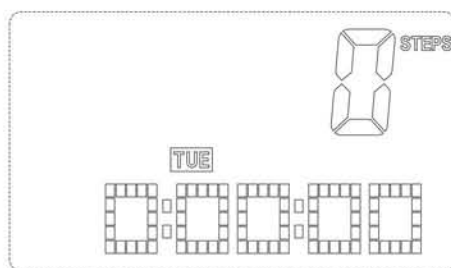
- 1、 IC 工作电压: 3.0V。
- 2、 日历显示范围: 2000 年 1 月 1 日到 2099 年 12 月 31 日, 默认为 2008 年 1 (JAN) 月 1 日, TUE , 月份与星期为英文显示方式。
- 3、 时间显示方式为 24 小时制, 默认为 0: 00: 00。
- 4、 邦定功能:
 - 上电可邦定公/英制模式, 默认为公制。
 - 上电可绑定 gsensor 计步和机械计步, 其中 gsensor 计步只能是 7S 智能计步; 机械计步可以绑定为 7S 智能计步和单步计步
- 5、 低电池电力警示功能。
- 6、 有三个模式:
 - 计步/时间: 步数和时间同屏显示, 最大步数为: 99999 步。
 - 卡路里/秒表: 卡路里/秒钟同屏显示, 最大值为: 9999.9 千卡/99 小时 59 分 59 秒 99 有 SPL 功能。
 - 距离/闹铃: 路程和闹铃时间同屏显示, 最大值为: 999.99KM 或 999.99 Mile。
- 7、 历史运动纪录存满 50 天未上传到电脑时自动提示功能: 当历史运动纪录超过 50 天未上传到电脑时, LCD 会出现 “Bi” 标志提示使用者上传数据。
- 8、 自动保存 60 天的运动记录。
- 9、 响闹, 设置状态, 查看记录时候 gsensor 均不计步。

三、 按键说明:

- 【MODE】键: 切换模式
- 【SET】键: 设置键 / 设置时间时切换设置项目
- 【MEM/DATE】键: 查询当前日期/历史运动记录
- 【UP】键: 加键
- 【DOWN】键: 减键

四、操作说明:

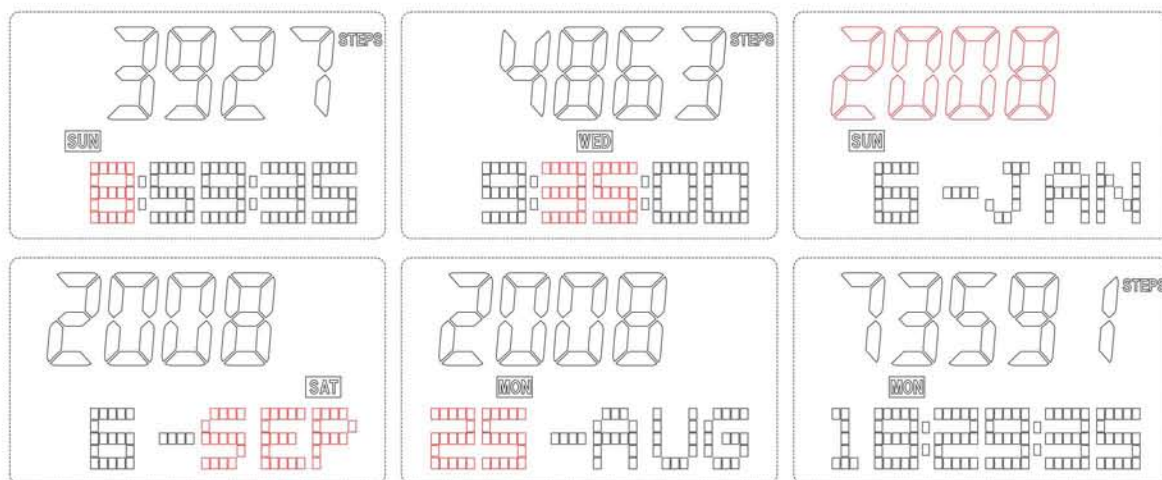
- 1、上电默认为步数/时间模式，时间初始值为：2008 年 1 月 1 日，TUE，时间为 24 小时制的 0:00:00，步数为 0，如图：



- 2、正常计步/时间界面下，按住【UP】键 4 秒，步数、卡路里，距离的数值自动清零(历史运动当天的数据不清)。
- 3、计步/时间：步数和时间同屏显示，LCD 上屏显示步数，下屏显示时间，最大步数为：99999 步。
- 4、卡路里/秒表：卡路里/秒钟同屏显示，LCD 上屏显示卡路里值（单位为 KCAL），下屏显示秒表，卡路里/秒表的最大值为：9999.9 千卡/99 小时 59 分 59 秒 99。
- 5、距离/闹铃：路程和闹铃时间同屏显示，上屏显示距离，下屏显示闹铃时间，距离的最大值为：999.99KM 或 999.99 Mile。

< 一 >、步数/时间模式:

- 1、在正常步数/时间界面下，按住【SET】键 2 秒进入时间设置状态下，对应设置位闪烁显示，设定顺序为：时、分、年、月、日。如图：



- 按【UP】/【DOWN】键调整数值，每按一下【UP】/【DOWN】键数值增减 1；按住【UP】/【DOWN】键不放实现快速加减功能；按【SET】键切换设置位，并确认设置值。
- 在时间设置状态下，不计步。
- 在时间设置状态下，按一下【MODE】键立即返回正常计步/时间显示界面。
- 在时间设置状态下，无按键 1 分钟内自动退出设置状态返回正常计步/时间显示界面。

2、设置小时位:

每按一下【UP】/【DOWN】键小时数值增减 1; 按住【UP】/【DOWN】键不放可实现小时快速加减功能。

3、设置分钟位:

每按一下【UP】/【DOWN】键分钟数值增减 1, 设置分钟时秒数值清零; 按住【UP】/【DOWN】键不放可实现分钟快速加减功能。

4、设置年份:

每按一下【UP】/【DOWN】键年份数值增减 1; 按住【UP】/【DOWN】键不放可实现年的快速加减功能。

5、设置月份:

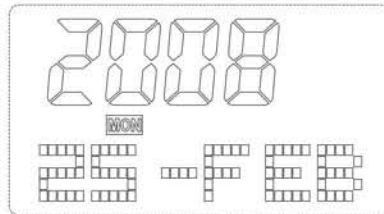
每按一下【UP】/【DOWN】键月的数值增减 1; 按住【UP】/【DOWN】键不放可实现月的快速加减功能。

6、设置日期:

每按一下【UP】/【DOWN】键日的数值增减 1; 按住【UP】/【DOWN】键不放可实现日的快速加减功能。

< 二 >、快速查询当前日期:

1、正常步数/时间显示界面下, 按一下【MEM/DATE】键快速显示当前日期, 如图:

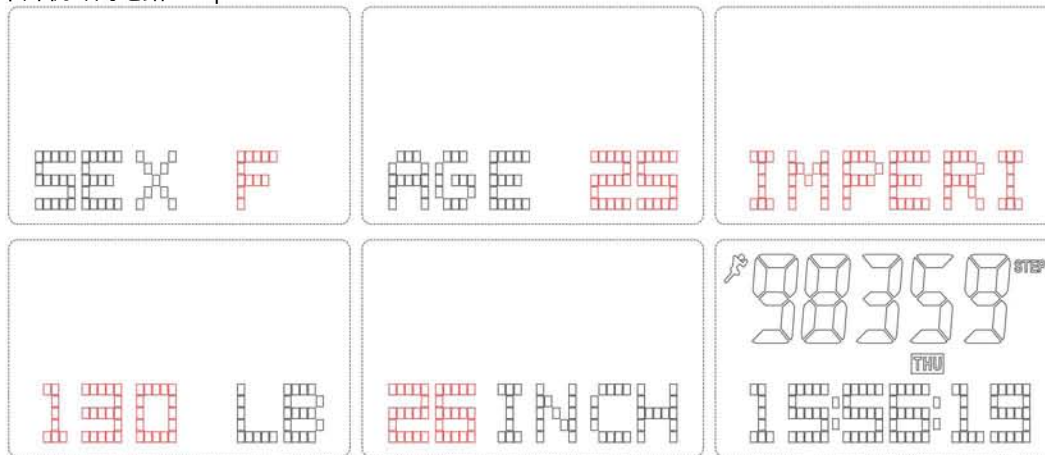


2、当前日期显示界面下, 按一下【MEM/DATE】键自动返回计步/时间界面。

3、当前日期显示界面下, 无按键 1 分钟内自动返回计步/时间界面。

< 三 >、设定或查询用户资讯:

1、正常步数/时间显示界面下, 按住【UP】和【DOWN】键 4 秒进入设定或查询用户资讯状态下, 设定顺序为: 性别、年龄、公制或英制、体重、步距如图:

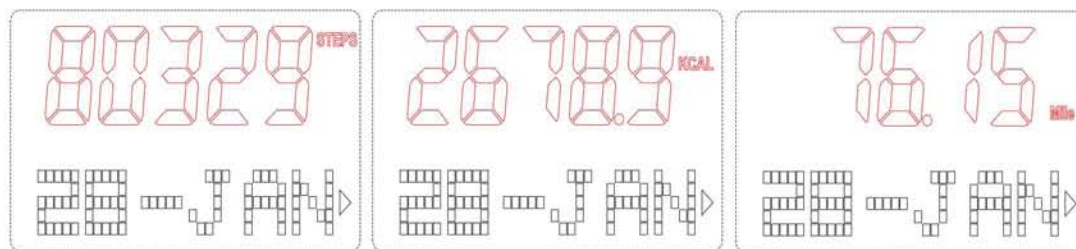


2、在用户资讯设定状态下:

- 按【SET】键切换设置位并确认设置值。
- 设定性别: 默认为女性 (F), 按【UP】或【DOWN】键切换设定使用者性别: F/M。
- 设定年龄: 默认为 20AUG, 可调范围为: 6 岁-80 岁; 每按一下【UP】或【DOWN】键年龄数值增减 1, 按住【UP】或【DOWN】键不放可快速调整年龄数值。
- 公制或英制: 默认为公制, 按【UP】或【DOWN】键切换选择公制/英制。
- 设定体重: 默认为 60KG (130LB), 可调范围: 10KG-150 KG/22LB-330LB; 每按一下【UP】或【DOWN】键体重数值增减 1, 按住【UP】或【DOWN】键不放可快速调整体重数值。
- 设定步距: 默认步距为 60CM (24INCH), 可调范围: 10CM-150CM/4INCH-60INCH 每按一下【UP】或【DOWN】键步距数值增减 1, 按住【UP】或【DOWN】键不放可快速调整步距数值。
- 设置完毕按【SET】键退出设置状态, 无按键 1 分钟内自动退出设置状态返回正常时间模式。

< 四 >、查询历史运动记录:

- 1、在步数/时间界面下, 按住【MEM/DATE】键 2 秒查看历史运动记录, 上屏显示历史运动记录的步数、卡路里或距离并以 1 秒为周期自动切换显示, 下屏显示历史运动记录日期, 如图:



2、在历史运动记录显示模式下:

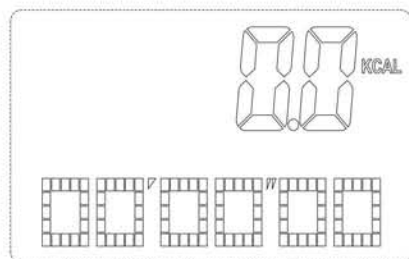
- 按【UP】或【DOWN】键上翻或下翻查看历史运动记录。
- 按住【SET】键 4 秒自动清空历史运动记录 (含当天运动数据)。

➤ 按【MODE】键或【MEN】键立即返回正常步数/时间显示界面。

➤ 无按键 1 分钟内自动返回正常步数/时间显示界面。

< 五 >、卡路里/秒表模式：

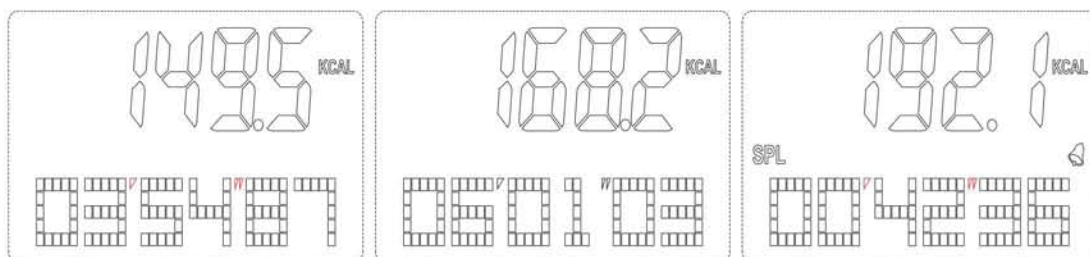
1、在步数/时间显示界面下，按【MODE】键切换到卡路里/秒表模式，初始值为 0.0KCAL/00'00"00，秒表处于未开启状态。如图：



➤ 卡路里的最大值为：9999.9KCAL 有 1 位小数。

➤ 正常卡路里/秒表显示界面下，无按键 1 分钟内自动返回计步/时间界面。

2、秒表功能：



➤ 正常卡路里/秒表显示界面，按一下【UP】键开启或停止秒表功能，秒表停止时，按一下【SET】键秒数值清零。

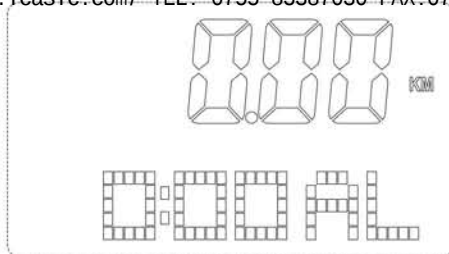
➤ 秒表的最大值为：99 小时 59 分 59 秒 99。

➤ 开启 SPL 功能：开启秒表功能后按【SET】键开启/取消 SPL 功能。

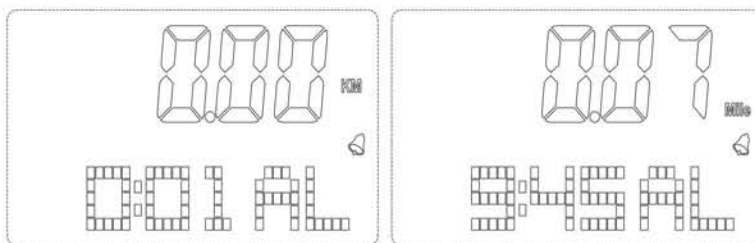
➤ 启动秒表功能或是开启 SPL 功能后，表示分、秒的点“'”会闪烁显示。

< 六 >、距离/闹铃模式：

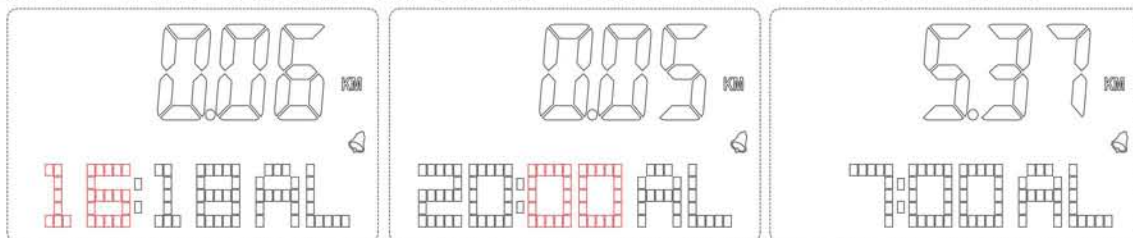
1、在步数/时间界面按【MODE】键切换到距离/闹铃模式下，距离初始值为 0.00KM，闹铃处于关闭状态，如图所示：



- 2、距离最大值为：999.99KM 或 999.99 Mile 有 2 位小数。
- 3、在距离/闹铃正常显示界面下，无按键 1 分钟内自动返回正常步数/时间模式。
- 4、正常距离/闹铃模式下，按一下【UP】键开启或关闭闹铃功能，闹铃标志显示如图：



- 5、在距离/闹铃界面下，按住【SET】键 2 秒设定闹铃时间，设置顺序为：小时、分钟，按【SET】键移动设置位并确认设置值，设置完毕按【SET】键退出。如图：



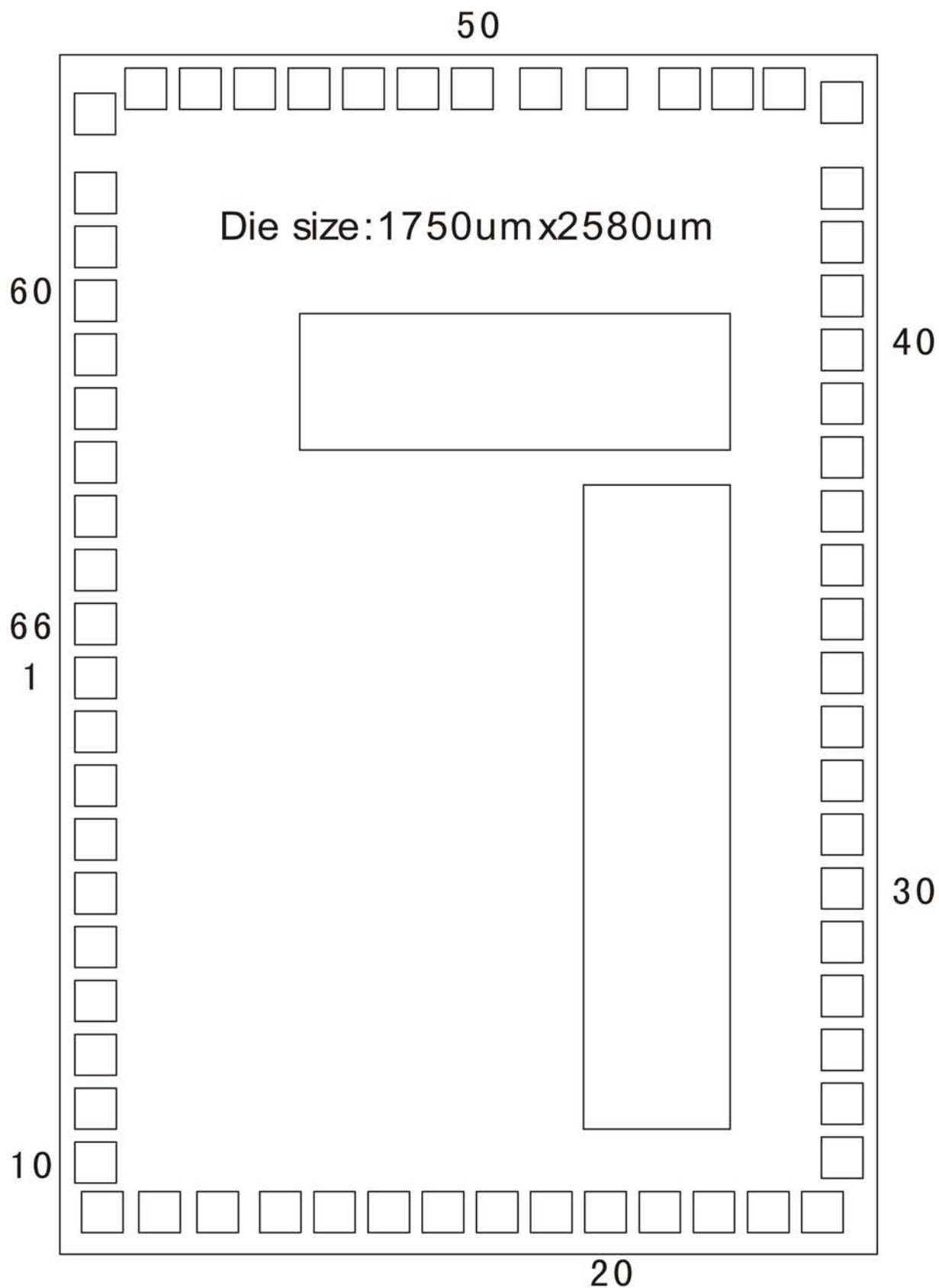
- 设置小时：每按一下【UP】/【DOWN】键小时数值增减 1，按住【UP】/【DOWN】键不放进入小时的快速调整模式下。
 - 设置分钟：每按一下【UP】/【DOWN】键分钟数值增减 1，设定分钟时秒清零，按住【UP】/【DOWN】键不放进入分钟的快速调整模式下。
- 6、在闹铃时间设置状态下：
 - 无按键 1 分钟内自动退出，返回正常距离/闹铃显示界面下。
 - 按【MODE】键自动退出，返回正常距离/闹铃显示界面下。
 - 7、启动闹铃功能后，在任意界面下会显示闹铃标志。
 - 8、闹铃响闹时按任意键停止响闹，但不执行该按键功能。

< 七 >、PC 通讯：

- 1、计步器会自动保存最多 60 天的运动记录（步数、卡路里和距离），并通过 USB 接口与 PC 通讯，将计步器内存中的历史运动记录上传到 PC 并生成运动曲线图。

- 2、历史记录存满提示：当历史记录超过 50 天未上传到电脑时，LCD 出现“Bi”标志，提示使用者上传数据。
- 3、当超过 60 天未将历史运动记录上传到 PC，计步器自动覆盖最早的历史运动记录。
- 4、在上传资料时，计步器 LCD 显示“PC LINK...”字样，上传数据后，计步器原运动记录自动清除。

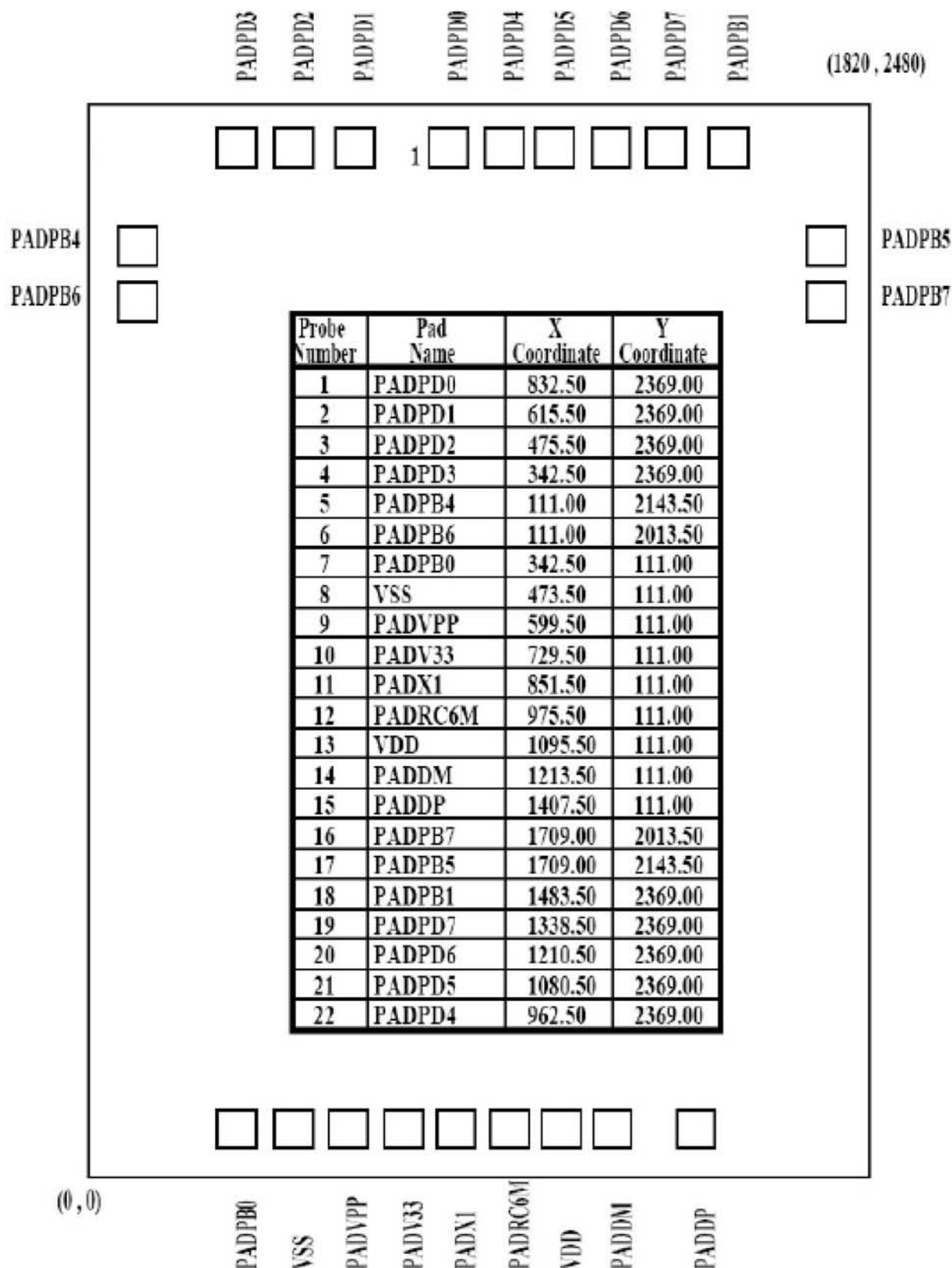
五、 IC 邦定图如下(注: IC 底座须接地)



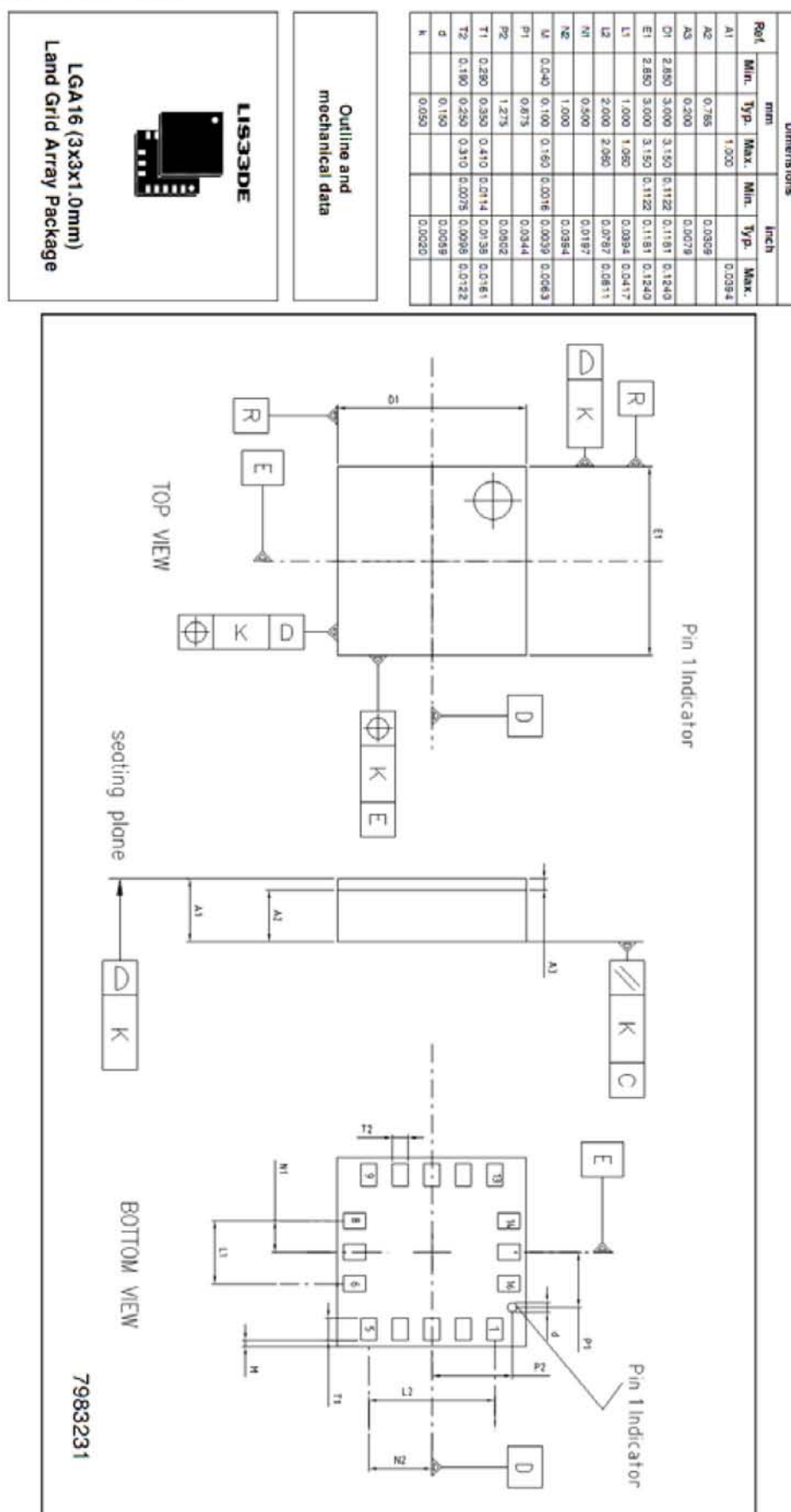
PAD COORDINATE

No	Name	X	Y	No	Name	X	Y
1	BAK	72.50	1229.50	34	SEG12	1677.50	1244.50
2	XIN	72.50	1114.50	35	SEG13	1677.50	1359.50
3	XOUT	72.50	999.50	36	SEG14	1677.50	1474.50
4	CFIN	72.50	884.50	37	SEG15	1677.50	1589.50
5	CFOUT	72.50	769.50	38	SEG16	1677.50	1704.50
6	GND	72.50	654.50	39	SEG17	1677.50	1819.50
7	VDD1	72.50	539.50	40	SEG18	1677.50	1934.50
8	VDD2	72.50	424.50	41	SEG19	1677.50	2049.50
9	VDD3	72.50	309.50	42	SEG20	1677.50	2175.00
10	VDD4	72.50	194.50	43	SEG21	1677.50	2300.00
11	CUP0	89.50	72.50	44	SEG22	1677.50	2477.00
12	CUP1	204.50	72.50	45	SEG23	1558.50	2507.50
13	CUP2	319.50	72.50	46	SEG24	1430.45	2507.50
14	COM1	434.50	72.50	47	SEG25	1305.00	2507.50
15	COM2	549.50	72.50	48	SEG26	1164.50	2507.50
16	COM3	669.50	72.50	49	SEG27	1024.00	2507.50
17	COM4	789.50	72.50	50	SEG28	881.50	2507.50
18	COM5	909.50	72.50	51	SEG29	766.50	2507.50
19	COM6	1029.50	72.50	52	SEG30	651.50	2507.50
20	COM7	1149.50	72.50	53	SEG31	536.50	2507.50
21	COM8	1269.50	72.50	54	SEG32	421.50	2507.50
22	COM9	1389.50	72.50	55	SEG33	306.50	2507.50
23	SEG1	1509.50	72.50	56	SEG34	191.50	2507.50
24	SEG2	1629.50	72.50	57	SEG35	72.50	2477.00
25	SEG3	1677.50	197.50	58	SEG36	72.50	2300.00
26	SEG4	1677.50	322.50	59	SEG37	72.50	2175.00
27	SEG5	1677.50	439.50	60	SEG38	72.50	2049.50
28	SEG6	1677.50	554.50	61	SEG39	72.50	1934.50
29	SEG7	1677.50	669.50	62	SEG40	72.50	1819.50
30	SEG8	1677.50	784.50	63	SEG41	72.50	1704.50
31	SEG9	1677.50	899.50	64	RESET	72.50	1589.50
32	SEG10	1677.50	1014.50	65	INT	72.50	1474.50
33	SEG11	1677.50	1129.50	66	TEST	72.50	1359.50

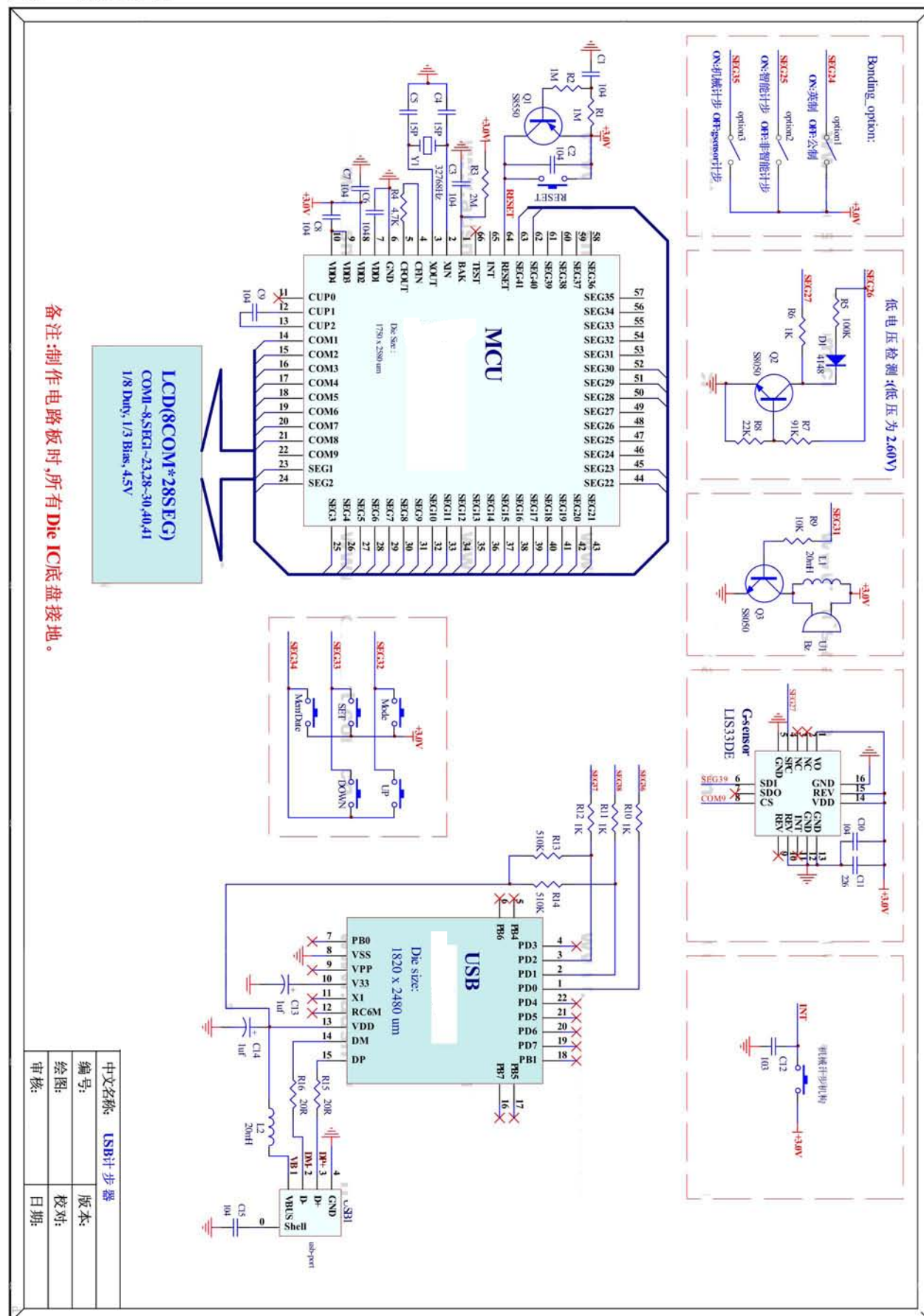
六、OTP DICE 邦定图如下(注: IC 底座须接地)



七、 LIS33DE 封装图:



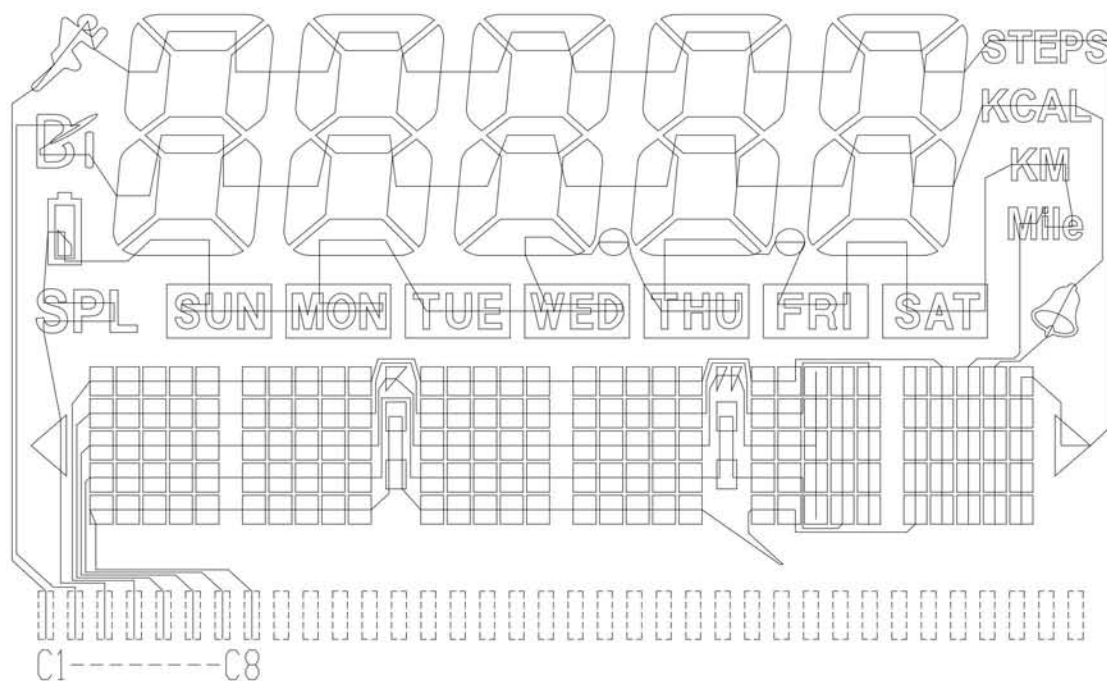
八、原理图:



九、LCD 走线图:

LCD 参数: 1/8duty, 1/3bias, 4.5V

COMMON 走线:



SEGMENT 走线:

