AST7D02 BLE (Bluetooth Low Energy) 计步器 V1.0

Prepared By Checked By

Approved By

Sky Fang

Z.JM

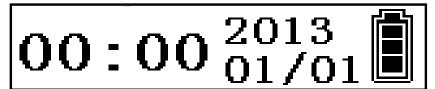
Date: 5-Sep-13 Date: 2013. 9. 5

Date: 2013. 9. 5

AST7D02 BLE 计步器

一、 OLED 全图显示:

1、时间显示



2、 计步功能

9523

3、卡路里



4、运动时间



5、运动距离



6、目标步数提醒功能。



7、睡眠质量

先越科技有限公司 Adsmart Technology LTD.

AST7D02 BLE 计步器



二、 功能概述

- 1、计步功能
- 计步范围 65535 步,卡路里 (65535 千卡),运动距离 (999.99KM),运动时间 (1440 分钟)。
- 2、 蓝牙 4.0 上传或下载
- 通过蓝牙 4.0 接口,可将个人资料和运动记录上传 Iphone。
- 同步或设定计步器的时间。
- 配置计步器设置。
- **3、**日历显示范围: 2000 年 1 月 1 日到 2099 年 12 月 31 日,上电默认日期 2013 年 1 月 1 日,时间显示方式为 24 小时制,默认为 0: 00
- 4、目标步数提醒功能。
- 5、最大保存7天的运动记录。
- 6、G-Sensor 检测功能。
- 7、IC工作电压: 3.3V。
- 8、电池电量检测功能

三、 按键说明

【MODE/SET】鍵:

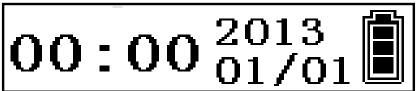
- 单按切换模式并且启动蓝牙广播;
- 按住2秒切换睡眠和运动模式;

四、 操作说明

- 1、上电默认为当天步数/时间模式,时间初始值为: 2013年1月1日,TUE,时间为00: 00(24小时制),步数为0。
- 2、模式切换

轻按[MODE/SET]键依次循环切换显示模式:

(1)、时间显示



(2)、计步功能

 Adsmart Technology Ltd.
 Tel: 020-3218917
 Fax:020-39218997

 广州市番禺区番禺大道北 555 号节能科技园内总部中心 15 号楼 408

Page 3 of 13 5-Sep-13 Ver1.0 http://www.adsmart.com.cn

先越科技有限公司 Adsmart Technology LTD.

AST7D02 BLE 计步器

9523



(3)、卡路里

418



(4)、运动时间

5



(5)、运动距离

0.67



(6)、目标步数提醒功能。



(7)、长按切换到睡眠模式

睡眠质量监视



五、 上位机部分:

1、第一个界面(基本信息界面):

个人运动信息的概览,个人运动信息可以通过第五个界面(设置界面)进行修改。



该界面可看到运动设置的基本信息,方便校对;

2、第二个界面(运动生涯界面):



该界面显示总的生涯运动记录及环保指标;

3、第三个界面(目标设置及显示界面):

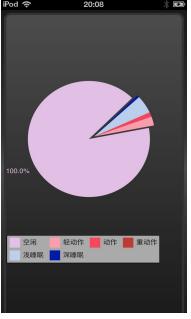


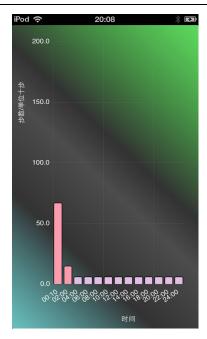


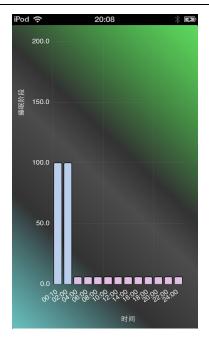
该界面可查看当前计步信息、睡眠信息(蓝牙连接成功后)及设置体重;

4、第四个界面(历史记录查看界面):









该界面下选中日期后可查看对应的历史运动信息;

5、第五个界面(个人信息设置界面):



该界面下可进行以下操场:

- 填写个人信息;
- 确定: 将当前填写信息保存在 ios 中,但并不同步(不会自动更新第一个界面的基本信息,下位机亦不会更改数据);
- 搜索设备: 查找最近的蓝牙 4.0 计步器并连接;
- 同步资料:将个人信息同步到下位机及第一个界面的基本信息;



先越科技有限公司

AST7D02 BLE 计步器

Adsmart Technology LTD.

- 同步时间:连接后首先进行同步时间,以保证计步信息的完整性;
- 同步历史:将计步器存储信息上传:
- 清除所有:删除数据库(仅针对上位机)中所有资料;

六、 使用说明

- 1、确认电池电量,如果电池 logo 为空,则需利用 usb 充电;
- 2、打开"先越运动伴侣"并切换到"设置"界面,如下图;



3、确认蓝牙已经打开,点击"搜索设备",当手机的蓝牙标志 闪烁,则蓝牙连接中,当蓝牙标志保持高亮,且不闪烁,则蓝牙连接成功;



- **4、**此界面还可以 "同步时间"及"同步资料",以保证我们运动记录的准确性及完整性:
- 5、点击 "清除所有"可清空手机上的数据;
- **6、**运动伴侣将在运动七秒之后完全启动,届时可通过目标界面查看我们的运动及睡眠的 实时数据。

Adsmart Technology Ltd.Tel: 020-3218917Fax:020-39218997广州市番禺区番禺大道北 555 号节能科技园内总部中心 15 号楼 408

Page 8 of 13 5-Sep-13 Ver1.0 http://www.adsmart.com.cn



AST7D02 BLE 计步器

七、 使用注意

以下情况时,可能导致无法准确计步:

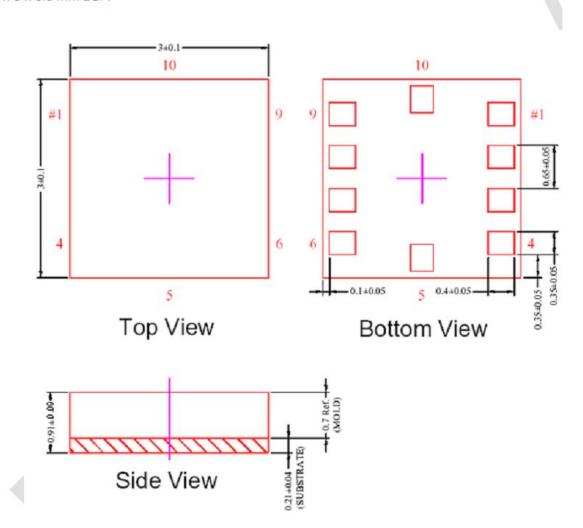
- 本体动作不规则时 在脚和腰之间进行不规则运动的背包中 垂挂在腰上或背包上
- 步行不规则时 类似脚板蹭着地面的行走方式,穿着凉鞋、拖鞋、木屐等行走 在拥挤场所行走时步法混乱
- 上下运动或者振动频繁的场所使用时 一会儿站起来一会儿坐下去 步行以外的运动 乘坐在上下振动或左右摇晃的交通工具(自行车、自动车、电车、公交车等)中 一会儿慢跑、一会又非常慢地行走

AST7D02 BLE 计步器

八、 封装图

1、G-Sensor 封装图:

3 x 3 x 0.9 mm LGA

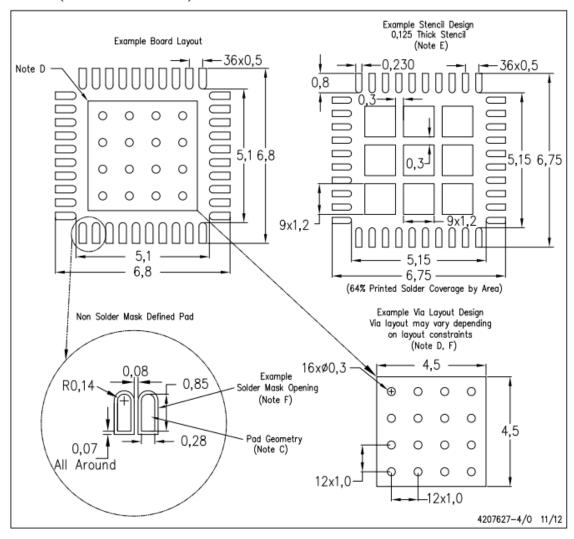




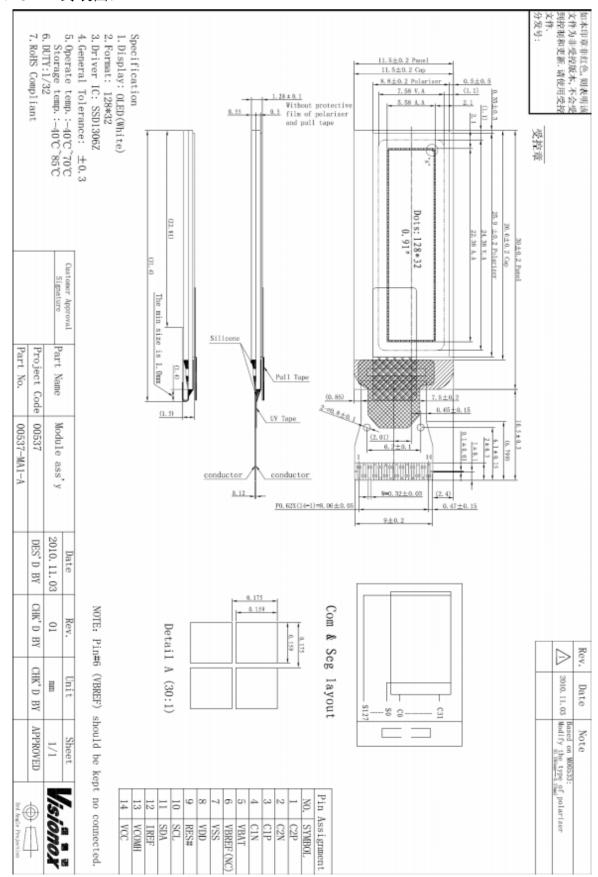
2、CC2540封装图:

RHA (S-PVQFN-N40)

PLASTIC QUAD FLATPACK NO-LEAD



3、OLED封装图:



九、 应用原理图:

