

芯锦芯蓝牙人体秤方案

联系方式 18124769883 刘工

一、简述

开机方式	重力开机或是上电开机	显示精度	1500分度
标定方式	3点标定： <u>50KG、100KG、150KG</u>	记忆功能	记忆范围： <u>0.3±0.1Kg</u> ；记忆时间：长期记忆
功耗	工作电流小于 <u>2.5mA</u> ；关机平均电流小于 <u>15uA</u>	关机时间	低压显示“Lo”4s后关机；重物稳定后 <u>10±2秒</u> 自动关机
工作电压	3.0V	按键种类	轻触、触摸、拨动
低压检测	一点或者两点检测	2402	有
背光	有	温度	有
时钟	无	蜂鸣器	无

二、基本功能定义

1、重量参数

单位	KG、Lb、St	量程	180KG
置零范围	100g	起称重量	5.0KG
归零范围	70KG		

2、按键操作

ON/OFF	短按开机全显归零，显示 0.00KG
	开机全显时三短一长 ON/OFF 键进校正
	长按 3s 关机
UNIT	短按单位转换
TARE	称重小于置零范围，按此键归零，不显 TARE
	称重不小于置零范围，按此键归零，显 TARE
HOLD	锁定、解锁

3、系统功能

- 1) E2PROM(24LC02)侦测：若无此参数将显示 E2PROM 出错画面“ErrE”；
- 2) 校正检测：检测是否进入校正模式,通常在出厂前使用；
- 3) 开机低电压侦测：当电压低致 $2.4V \pm 0.2V$ 显示低电压符号“Lo”；
- 4) 显示重量极限：显示重量最大极限=最大限度+10g,若过载显示过载画面“O-Ld”；
- 5) 重量低于 0 显示“----”；
- 6) 一个家庭账户可添加 19 位家庭成员；

7) 测量和记录称重数据，周月年报表和个性化的身体健康分析建议，更科学地反应肥胖程度。

三、重量校准（客户用）

开机全显时三短一长 ON/OFF 键进入校正模式，显示 CAL2s 后显内码，待内码稳定按 UNIT 键显示第一校正点 50KG 并闪烁，此时在称台放 50KG；待稳定后 LCD 显示第二校正点 100KG 并闪烁，此时在称台放 100KG；待稳定后 LCD 显示第三校正点 150KG 并闪烁，此时在称台放 150KG；稳定后显示 PASS 则校正通过。

四、LCD 外形图、逻辑表（LCD 3.0V）

LCD Table 如图 2 所示，LCD 从左到右依次为 1、2、3、4、5；小数点从左到右依次命名为 P1、P2、P3，中间两点为 P4。



图 2

PIN 排列从左到右依次为 SEG0-11、COM0-3，与 LCD 管脚对照表如表一所示。

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
COM1	COM1	---	---	---	2B0	---	2F	2A	3F	3A	4F	4A	5F	5A	fl	lb
COM2	---	COM2	---	---	o	1B	2G	2B	3G	3B	4G	4B	5G	5B	T4	oz
COM3	---	---	COM3	---	□	1C	2E	2C	3E	3C	4E	4C	5E	5C	ml	T5
COM4	---	---	---	COM4	TARE	T1	2D	col	3D	T2	4D	T3	5D	T6	T7	g

五、蓝牙 APP 界面简介

蓝牙称 APP 根据身体健康指标评测系统，在用户踏上蓝牙称的同时完成了对称重的测量和分析。APP 会跟踪记录这些数据，形成直观的周月年报表，并提供个性化的身体健康分析建议，更科学地反应肥胖程度。（后期会上传蓝牙脂肪秤界面）

六、适用范围

1、支持蓝牙 4.0、安装 IOS 6/7 系列机型：

iPhone4S、iPhone5、iPhone5S、iPhone5c、iPod Touch。

2、支持安卓系列机型：

根据客户的要求选取相关的蓝牙 4.0 并且安装 Android4.3 的机型