

项目编号		编写人	
项目名称	蓝牙婴儿秤	日期	2014.07.25

深圳市西城微科电子有限公司

0755-83900181

*****蓝牙婴儿秤规格书

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	2点标定: 10KG、20KG	记忆功能	记忆范围: $0.3 \pm 0.1\text{Kg}$; 记忆时间: 长期记忆
功耗	工作电流小于 2.5mA ; 关机平均电流小于 $4\mu\text{A}$	关机时间	低压显示“Lo” 4s后关机; 重物稳定后 10 ± 2 秒自动关机
低压检测	一点或者两点检测	按键种类	轻触、触摸、拨动
工作电压	3.0V	2402	有
背光	有	温度	无
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	30KG
置零范围	50g	起称重量	20g
归零范围	10KG		

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 $2.4\text{V} \pm 0.2\text{V}$ 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) 当没有按键操作且重量没变化达到 10s 时,将自动进入睡眠模式;

项目编号		编写人	
项目名称	蓝牙婴儿秤	日期	2014.07.25

深圳市西城微科电子有限公司

0755-83900181

- 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，更科学地反应婴儿的生长情况。

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 10KG 并闪烁，此时在称台放 10KG；待稳定后 LCD 显示第二校正点 20KG 并闪烁，此时在称台放 20KG；稳定后显示 PASS 则校正通过。

四、LCD 外形图、逻辑表（LCD 3.0V）

LCD Table 如图所示

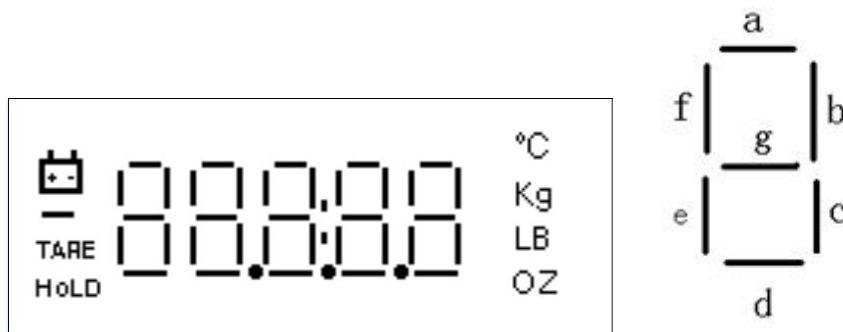


图 2

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	---	---	---	ZERO	---	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）

项目编号		编写人	
项目名称	蓝牙婴儿秤	日期	2014.07.25

深圳市西城微科电子有限公司

0755-83900181

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

客户签字确认

日期