目 录

一 、	注	意	事	项					•	 •	•	 •			 •		 •	•		•		•		 •	•		•	1
_,	使	用	前	的	准	备	· 1	Ē.	•	 •		 •	 •	•	 •	•	 •		 •		 •	•	•	 •	•	 •	•	1
三、	错	误	提	示			•		•	 •	•	 •	 •	•	 •	•		•		•	 •	•	•	 •	•	 •	•	1
四、	指	示	符	号			•		•	 •	•	 •	 •	•	 •	•		•		•	 •	•	•	 •	•	 •	• 4	2
五、	功	能	参	数	设	置	! • •		•	 •	•	 •	 •	•	 •	•		•		•	 •	•	•	 •	•	 •	• 4	2
六、	功	能	操	作			•		•	 •	•	 •	 •	•	 •	•		•		•	 •	•	•	 •	•	 •	• '	4
七、	键	盘	导	航			•		•	 •	•	 •	 •	•	 •	•		•		•	 •	•	•	 •	•	 •	. !	5
八、	简	易	校	正			•		•		•	 •	 •		 •	•				•	 •	•	•	 •	•	 •	. !	5
九、	新	秤	调	试			•		•	 •	•	 •	 •	•	 •	•		•		•	 •	•	•	 •	•	 •	. !	5
十、	预	设	皮	重			•		•	 •	•	 •	 •	•	 •	•		•		•	 •	•	•	 •	•	 •	. (6
+-	``	传	感	器	的	连	扫	妄.	•	 •	•	 •	 •	•	 •			•		•	 •	•	•	 •	•	 •	. (6
+=		通	信	协	议																				•			7



一、注意事项

在您使用本秤之前, 敬请仔细阅读本操作说明书。

- 1. 严禁淋雨或用水冲洗。
- 2. 严禁将电子秤置放在高温或潮湿场所。
- 3. 勿让蟑螂进入及小生物寄生机内,造成损害。
- 4. 严禁撞击、重压(勿超过其最大秤量)。
- 5. 长期不使用时,请将电池取出
- 6. 当发现每次充电 10 小时以上却无法长时间使用,则表示蓄电池已老化,请更换原厂蓄电池。

二、使用前的准备工作

- 1. 请将电子秤放置于稳固、平坦的地方使用;勿放于摇动或震动的台架上。利用四支调整脚使机器保持平稳,注意水平仪的气泡需位于圆圈中央。
- 2. 避免将电子秤置于温度变化过大或空气流动剧烈的场所使用,如:日光直射和冷气机的出风口等。
- 3. 请使用独立的电源插座,以避免其他电器的干扰。
- 4. 打开电源时, 秤盘上请勿放置任何东西。
- 5. 使用电子秤前最好先热机 15-20 分钟, 以确保准确度。
- 6. 电子秤使用环境温度: 0℃~40℃。

三、错误提示

Err	01	U盘通信错误

Err 02 U 盘时钟错误

Err 03 开机零点范围超出

Err 04 置零范围超出

Err 05 去皮范围超出

Err 06 数据显示溢出

四、指示符号

● →0← : 零点状态, 稳定状态

● ★★ : 净重状态

● : 电池低压状态

● kg : 千克单位

● g : 克单位

● 1b :磅单位(部分国家法律不适用)

● oz : 盎司单位(部分国家法律不适用)

● 充电: 充电指示

五、功能参数设置

按住功能键开机,出现: P01-XX, P02-XX······P20,按功能/打印键切换下一个,按置零键确认。

1. P01-XX: 背光或者亮度调节:

如果是液晶显示: 00 代表: 自动背光; 01: 代表背光常亮; 02: 代表背光常灭;

如果是数码显示: 00 代表: 节能模式; 01: 代表低亮度显示;

02: 代表中亮度显示; 03: 代表高亮度显示;

2. P02-XX 滤波设置:

0~9 可调,数值越大,称重数据越稳定,称重速度越慢;

3. P03-XX 防震系数设置:

 $0^{\sim}9$ 可调,数值越大,防震效果越好,称重速度越慢;

4. P04-XX 单位开启, 关闭设置:

00 代表: kg 公斤单位, 对应的 kg 指示灯亮起代表 kg 单位开启, 反之 kg 单位关闭, 按累计键切换;

01 代表: g 克单位,对应的 g 指示灯亮起代表 g 单位开启,反之 g 单位关闭,按累计键切换;

02 代表: Ib 磅单位,对应的 Ib 指示灯亮起代表 Ib 单位开启,反之 Ib 单位关闭,按累计键切换:

03 代表: oz 盎司单位, 对应的 oz 指示灯亮起代表 oz 单位开启, 反之 oz 单位关闭, 按累计键切换:

04 代表: t1 台两单位,对应的 t1 指示灯亮起代表 t1 单位开启,反之 t1 单位关闭,按累计键切换;按置零键确认。

5. P05-XX 零点跟踪设置:

0[~]9 可调, 0[~]9 分别代表 0d, 1d, 2d, 3d, 4d, 5d, 6d, 7d, 8d, 9d 的零点跟踪;

6. P06-XX 三色灯报警模式设置: (选配模块)

- 00 代表内部蜂鸣器不稳定报警;
- 01 代表内部蜂鸣器数据稳定后报警:

- 02 代表外部蜂鸣器数据不稳定就报警;
- 03代表外部蜂鸣器数据稳定后报警。

7. P07-XX 串口打开,关闭设置: (选配模块)

- 00 代表串口关闭;
- 01 代表串口开启;

8. P08-XX 串口波特率设置: (选配模块)

- 00 代表 1200 波特率;
- 01 代表 2400 波特率;
- 02 代表 4800 波特率;
- 03 代表 9600 波特率:
- 04 代表 19200 波特率;

9. P09-XX 串口发送方式设置: (选配模块)

- 00 代表连续发送:
- 01 代表稳定发送,必须归零之后,数据稳定后,发送一次,零点不发送;
- 02 代表稳定发送,只要数据重新稳定就发送一次,零点也发送;
- 03 代表按键发送,按一下"按键发送"键就发送一次;
- 04 代表指令发送,发特定的指令,发送一次:
- 05 代表 modbus 协议发送:

10. P10-XX 串口发送数据格式设置: (选配模块)

00²⁹ 是串口 232 通信的格式; 30⁴⁹ 是 usb 直通的通信格式;

11. P11-xy 动物称功能设置:

x=0 关闭,: x=1 开启, y 可选 0 到 9; 对应时间 5s, 10s, 以此类推;

- 12. P12-XX 重量或者数量报警设置:
 - 00 代表重量报警: 01 代表数量报警:
- 13. P13-XX 重量或者数量累计设置:
 - 00 代表重量累计; 01 代表数量累计;
- 14. P14-XX 内码显示:
- 15. P15-XX 自动平均设置:
 - 00 代表自动平均关闭; 01 代表自动平均开启;
- 16. P16-XX 关机重量记忆功能设置:
 - 00 代表关机重量记忆功能关闭: 01 代表关机重量记忆功能开启:

17. P17-AB 选择三色灯显示模式,和选择起始报警的数值: (选配模块)

A 代表: 三色灯显示模式

B 代表: 起始报警的数据

0代表,三色灯不报警

0 代表 0d 开始报警

1代表,下限报警模式

1代表 5d 开始报警

2代表, 上限报警模式

4代表, 区间内报警模式

3代表, 区间外报警

9 代表 45d 之后开始报警

18. P18-XX 单重记忆功能设置:

00 代表单重记忆功能关闭;

01 代表单重记忆功能开启;

19. P19-XX 蓝牙模块主从机设置: (选配模块)

00 代表蓝牙模块为从机;

01 代表蓝牙模块为主机;

20. P20 这项保留:

当显示停留在这一项时,计重秤按三下"累计键",计数秤按三下"去皮键",再按一下向下切换 选项键,就进入下一项参数设置;

六、功能操作

1. 累计数据

称归零,放上物体,等待数据稳定,按"累计"一下,显示"Add xxx"2s钟,回到称重,如果继续要累计,就必须拿下物体,等待称归零,再次放上物体,等待数据稳定,再次按一下"累计"键,以次类推。

2. 累计数据清除

长按"累计重示"键超过3s,显示累计的数据,

- 1>按"↑"键可以向上切换每一笔的累计数据,按清除键可以清除对应笔数的累计数据。(显示笔数"W XXX"和 每笔重量"xxxxxx"来回闪烁)
- 2>按"↓"键可以向下切换每一笔的累计数据,按清除键可以清除对应笔数的累计数据。(显示笔数"W XXX" 和 每笔重量"xxxxxx"来回闪烁)
- 3>如果是在总累计数据的状态下,按一下"清除"就清除所有的累计笔数的数据。

(显示"t xxx"和总累计数据"xxxxxx"来回闪烁)

3. 上下限设置

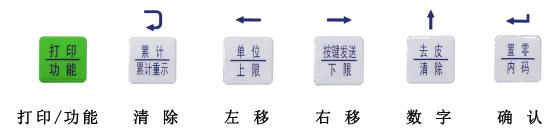
- 1>下限数值设置:长按"下限"键超过3s,进入下限数值的设置,显示"dn"和"0.0"来回闪动,按数字键输入你要设置的下限数值。
- 2>上限数值设置:长按"上限"键超过3s,进入上限数值的设置,显示"UP"和"0.0"来回闪

- 动,按数字键输入你要设置的上限数值。配合 P17 和 P06 参数设置使用。
- 3>如果只下限数值为0,上限数值不为0,代表只有合格和上限报警。
- 4>如果只下限数值不为0,上限数值为0,代表功能关闭。
- 5>重量≤下限;下限报警;

重量≥上限;上限报警;

下限<重量<上限; 合格报警;

七、键盘导航



八、简易校正

- 1>开机自检过程中,按一下 基度 键后松开,待自检结束出现 000050,表示三分之一量程的砝码值,可输入已有的相应的砝码值,例如 20kg 的砝码,则将数字改为 000020,然后放上砝码,待稳定后按下 键确认,待仪表自动显示 20kg,校正完毕。
- 2〉内部值查看(称重状态下,按住] 键不放,听到第二声响后松开,显示内码)。

九、新秤调试

- 1. 显示: CAL-1,表示单点校正
 - 显示: CAL一3,表示三段校正
- 2. 按 课 键确认,进入单位选择:

显示: SP-0, 表示公斤

显示: SP-1, 表示克

3. 按 建确认,进入满量程设置:

显示: F00150,表示最高称重 150 公斤

4. 按 键确认,进入分度值设置:

显示: dIU-1,表示位数是1起跳

显示: dIU-2, 表示位数是 2 起跳

显示: dIU-5, 表示位数是 5 起跳

5. 按 强 键确认,进入小数点设置:

显示: 0,表示没有小数点

显示: 0.0, 表示1位小数点

显示: 0.00, 表示 2 位小数点

显示: 0.000, 表示 3 位小数点

显示: 0.0000, 表示 4 位小数点

显示: 0.00000, 表示 5 位小数点

6. 按 键确认, 进入砝码校正:

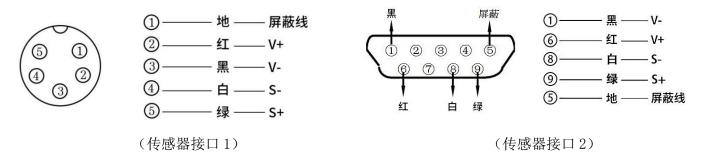
显示: 000050 (表示 1/3 量程砝码值) 若没有 50kg 的砝码,只有 20kg 的砝码,可按 默述 键清除,然后按 键进行左右移位,按 键修改数字,将砝码值改成: 000020,然后放上 20kg 的砝码,按下 键确认,仪表显示 20kg,即设置完成。

十、预设皮重

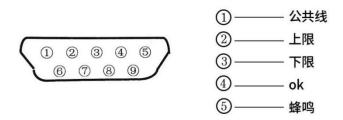
预设皮重:在称重状态下,长按 $\frac{\pm b}{\hbar R}$ 键不放直到屏幕显示 $6 \land 0$,然后输入您知道的皮重数值,按下 $\frac{2}{\hbar R}$ 键,屏幕会直接显示您预设的皮重数值(比如预设皮重 5KG, 屏幕则显示-5KG)! 设置完毕!

十一、传感器的连接

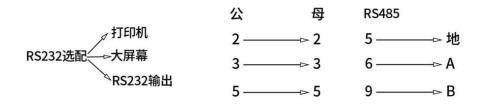
1. 传感器



2. 报警灯(选配模块)



3. 通讯(选配模块)



十二、通信协议

RS-232 模式 (选配模块)

1、型式 EIA─RS232C 的 UART 信号。

2、格式

- ① 波特率: 2400bps 4800bps 9600bps 19200bps
- ② 数据位: 8bits
- ③ 奇偶位: None
- ④ 停止位: 1bit
- ⑤ 代码: ASCII

数据格式如下:

			单	位	CR						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

DATA(8BYTE)

2D(HEX)= "-"(负号) 2B(HEX)="+"(空格) 2E(HEX)="."(小数点)

单位(2BYTE)

kg, g, lb

6B 67 20 67 49 62 (HEX)

CR = OD(HEX) OA(HEX)

例: + 01.2345kg

			单	位	CR						
2B	30	31	2E	32	33	34	35	6B	67	0D	0A

3: 发送方式:

- 1》连续发送方式:大概 0.1s 向上位机发送一次上面格式的数据。
- 2》稳定发送方式: 电子称必须回零, 放上物体,等待电子称数据稳定后就发送一次上面数据格式的数据。
- 3》指令发送法式:

读取重量数据指令:上位机向电子称发送大写的 R 0X52

置零指令:上位机向电子称发送大写的 Z 0X5A 去皮指令:上位机向电子称发送大写的 T 0X54

保修卡

- (一)免费保修年限:凡属于本公司产品制造,产品质量原因所发生的产品之故障,购买 之日起凭保修单保修一年。
- (二) 凡超过一年的,均按收费服务,依故障状况酌情收取零件、维修、校准费用。
- (三)产品使用过十年发生故障时,本公司照常给予服务,若本公司无零件库存,则歉难服务。
- (四) 用户所在地暂无维修单位的,请将产品发至本公司维修。
- (五) 非保修范围:

凡属于安装、使用、保管不当导致故障的。

未按规定使用电源而导致故障的。

天灾、地变、鼠患、虫害导致故障的。

自行拆卸维修导致故障的。

蓄电池保用期三个月。

客户:	地址:
型号:	编号 :

购买日期: 年 月 日

我们始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因,产品的技术手册亦会更新。我司保留修改的权利。如有变更,恕 不另行通知。未经许可不得翻印、修改或引用。