

XK-3108A(B) 不锈钢防水称重仪表

使用说明书



烟台精益衡器有限公司

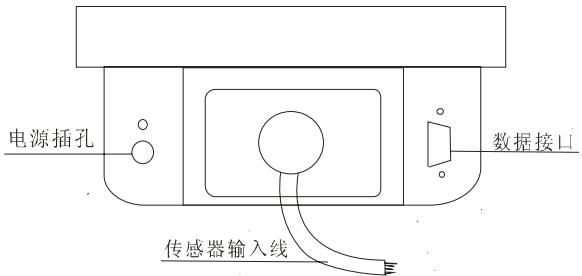
1. 技术参数.....	4
2. 安装说明.....	4
2.1 仪表底部功能示意图.....	4
2.2 传感器与仪表的连接.....	4
3. 标定.....	5
4. 功能及操作方法.....	6
4.1 按键功能.....	6
4.2 置零功能操作.....	6
4.3 去皮功能操作.....	7
4.4 打印功能操作.....	7
4.5 累计功能操作.....	7
4.6 单位转换功能操作.....	7
4.7 计数功能操作.....	7
4.8 重量定值报警功能操作.....	8
4.9 省电功能.....	9
4.10 充电功能.....	9
4.11 辅助功能.....	9
5. 参数设置.....	9
6. 信息提示含义.....	10
7. 保养注意事项.....	11

1. 技术参数

- 1.1 A/D 转换原理: $\Delta-\Sigma$
- 1.2 显示精度: 1/3000 ----1/30000
- 1.3 A/D 分辨率: 300000
- 1.4 供桥电压: DC 5V 可连接 4 只 350 欧姆传感器
- 1.5 量程: 15、30、60、100、150、300、600、1000、1500、3000kg
- 1.6 串行通讯接口: RS-232、波特率 1200、2400、4800、9600 可选
- 1.7 打印: RS-232 串行打印输出
- 1.8 定值输出三路开关量
- 1.9 供电: AC 220V 50Hz / 内置 6V4Ah 密封阀式铅酸电池
- 1.10 使用温度: $-5 \sim 35^{\circ}\text{C}$
- 1.11 储运温度: $-25 \sim 55^{\circ}\text{C}$
- 1.12 外形尺寸: $212 \times 136 \times 105\text{mm}$
- 1.13 重量: 2.5kg

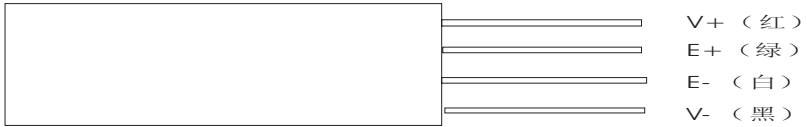
2. 安装说明

2.1 仪表底部功能示意图



2.2 传感器与仪表的连接

2.2.1 传感器输入信号线定义:



2.2.2 操作说明：把防水热缩管套至传感器输入线后，将细热缩管套在传感器输入线的四根信号线上，再把传感器输入线的四根信号线与传感器输出线的四根信号线相应搭接焊牢。然后，将细热缩管包裹住焊点用热风机吹缩，再将防水热缩管包裹住所有的细热缩管用热风机吹缩至防水热缩管内胶外溢为止。

注意：安装传感器时必须关闭仪表，接线一定要牢固

注意：传感器和仪表都是静电敏感设备，在使用中要采取防静电措施，严禁在秤台上进行电焊或强电操作。

3. 标定

3.1 本电子秤采用任意点标定。

3.2 按住 **设置打印** 开机，听到提示音后松开 **设置打印**，待显示归零后，同时按 **设置打印** + **去皮**，进入标定状态。

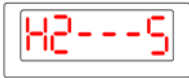
3.3 显示 **P 300**，重复按 **去皮**，将循环显示

15→30→60→100→150→300→600→1000→1500→3000（表示秤量分别为：15kg、30 kg、60 kg、100kg、150 kg、300 kg、600 kg、1000kg、1500 kg、

3000 kg），显示至目标值时，按 **置零** 确认。

3.4 显示 **LS----**，确认空秤后按 **置零**，显示 **LS---5**，末位数自动 **5 → 4 → 3 → 2 → 1** 变化，若零点数据稳定，满足标定要求，在显示 **1** 后进入下一步。

3.5 显示 **H2----**，将任意重量的砝码放置秤台的中央，按 **置零**，显示



，末位数自动 **5** → **4** → **3** → **2** → **1** 变化，若数据稳定，

满足标定要求，在显示 **1** 后，进入下一步。

3.6 显示 **300.00**，提醒已选量程为 300kg，确认选择无误按 **置零** 进入下一步。



3.7 显示 **00000**，输入标定砝码的重量值：按 **设置打印** 移动设定位（即闪烁位），按 **去皮** 改变设定位的数值，当显示至目标值时，按 **置零** 确认。

标定完毕，显示标定重量值。

- 进入标定状态时，程序自动默认为 kg。
- 标定时砝码重量大于 1/2 最大量程，标定结果会更准确。
- 量程选择要与传感器的量程相符，否则可能造成传感器损坏或称重精度降低。

4. 功能及操作方法

4.1 按键功能



开、关机功能。



在设置或标定状态下是确认功能。



在设置或标定状态下是选择功能。



在设置或标定状态下是设定位移动功能。



累计当前的重量、显示累计次数和累计值。

**单位
累清**

转换计量单位；累计状态下，清除累计数据；在设置状态下是退出功能

计数

进入、退出计数状态

4.2 置零功能操作

置零

仪表毛重数据处于置零范围（满量程 $\pm 4\%$ ）内，按**置零**可使仪表显示置零。有皮重时不能置零。

4.3 去皮功能操作

去皮

在仪表重量数据稳定、非负且不处于零位时，按**去皮**可实现去皮操作，去皮指示

去皮

符亮起。若仪表在零位且已有皮重时，按**去皮**则退出净重状态，皮重清零，去皮指示符熄灭。

4.4 打印功能操作

**设置
打印**

当数据传输方式设置为**EtB**时（参见5.7），按**设置打印**可将仪表当前显示的数据发送至计算机或打印机。

4.5 累计功能操作

累计

4.5.1 在仪表数据稳定、稳定指示符亮起的状态下，按**累计**可将当前数据（重量或数量）累加至仪表的存储器中，并显示累计次数和累计值。归零后，才能再次累加，最多累加255次。超出累加次数显示**N-OF**，累计数据超出存储器容量，显示**C-OF**。

累计

4.5.2 在零位状态下，按**累计**可显示累计次数和累计值，保持一秒后返回零位状态。

**单位
累清**

4.5.2 按**单位累清**可清除累计的数据。

4.5.3 称重和计数状态转换或重新开机后，累计数据自动清零。

4.6 单位转换功能操作

在称重状态下，按 **单位累清**，可实现已设置的重量单位间的转换（重量单位设置参见 5.3），相应的重量单位指示符亮起，重新开机将保存关机前的重量单位。在计数状态下，重量单位转换无效。

4.7 计数功能操作

4.7.1 按 **计数** 进入计数状态，计数指示符亮起，显示采样数量 **SAP 10**，按

去皮 选择采样数量，由 **10→20→50→100→200→500→1000** 循环变化，当

显示至目标采样数量时，按 **置零** 确认，显示 **LOAD C**，提示将计数样本放置秤

盘上，按 **置零** 即完成计数单重采样，仪表进入计数状态，显示样本数量。

4.7.2 在计数状态下，按 **计数** 则退出计数状态，返回称重状态。计数指示符熄灭，重量单位指示符亮起。

- 退出计数状态，不保存采样数据。

- 在采样设置过程中，按 **计数** 可返回称重状态。

4.8 重量定值报警功能操作

4.8.1 在零位状态下，同时按下 **设置打印** + **置零**，进入定值报警功能设定。

4.8.2 定值报警状态选择：按 **去皮**，循环显示 **OFF →In →oUt**，按 **置零** 确认。

OFF：关闭定值报警，返回原来状态。

In：开启定值报警，设置范围内声报警，蜂鸣器 di-di-di 连续鸣叫

oUt：开启定值报警，设置范围外声报警，蜂鸣器 di-di-di 连续鸣叫

4.8.3 下限指示符亮起，进入下限设定，显示按 **设置打印**，改变设定位（闪烁位），

由左->右->左循环移动，按 **去皮** 改变设定位的数值，由 0->9 循环。当显示至目

标值时，按 **置零** 确认；上限指示符亮起，显示进入上限设定（方法同上）。设置完成后，定值报警功能启动。

4.8.4 显示重量 < 下限值时：下限指示符亮起，本路定值输出状态：0；另两路定值输出状态：高阻

下限值 < 显示重量 < 上限值时：合格指示符亮起，本路定值输出状态：0；另两路定值输出状态：高阻

显示重量 > 上限值时：上限指示符亮起，本路定值输出状态：0；另两路定值输出状态：高阻

- 上限值不大于下限值时，设置定值报警功能无效。
- 定值数据保留至重新设置。
- 转换重量单位，定值数据可自动随之转换。
- 转换计数状态时，定值报警功能自动关闭

4.9 省电功能（设置参见 5.6）

4.9.1 **XK-3108A**: 零位稳定超过 5 秒或非零位时示值稳定超过 30 秒，显示亮度变暗；示值变化，亮度恢复正常。示值稳定超过十分钟，自动关机。

4.9.2 **XK-3108B**: 零位稳定超过 5 秒或非零位时示值稳定超过 30 秒，背光关闭；示值变化，背光自动开启。示值稳定超过十分钟，自动关机。

4.10 充电功能

4.10.1 仪表由内置 6V4Ah 免维护密封铅酸蓄电池供电。电量指示符表示当前残存电量。使用者应根据残存电量及时充电。当电压低于 5.8V 时，充电指示灯急促闪烁（ **XK-3108A**）或电池图形外框闪烁（ **XK-3108B**），此时应立即充电；当电压低于 5.5V 时自动关机。

4.10.2 **XK-3108A**: 充电时，充电指示灯闪烁（闪烁的频率比低电压时闪烁的频率慢）；充满电时，充电指示灯常亮。 **XK-3108B**: 充电时，电池图形内的方块循环变化。充满电时，LCD 板电池图形内的方块全亮。

4.10.3 电池亏电时应及时充电，充电尽量一次充满，以延长使用寿命。

4.11 辅助功能

仪表在零位时：

按 **累计** 开机，进入相对零点原始码显示状态，

按 **单位累清** 开机，进入绝对零点的原始码显示状态。

按 **设置打印** + **累计** 显示当前电压

以上三种状态下，按 **单位累清** 键，可退回称重或计数状态。

5. 参数设置

在零位状态下，同时按一下 **设置打印** + **去皮**，进入参数设置状态。按 **去皮** 键

进行参数选择，按 **置零** 确认并进入下一项。

5.1 **PrE** (显示精度) **1** 表示 $n=3000$ **2** 表示 $n=6000$ **3** 表示 $n=15000$ **4** 表示 $n=30000$ 默认值为 **2**

5.2 **dEc** (小数点后面的显示位数) **0~4** 表示 0~4 位 (重量单位仅在 kg 时有效，其他单位时，无此选项)

5.3 **ZEr** (置零范围) **0~4.5** 任选 (0~4.5 个显示分度值)，默认值为 **2**

5.4 **Unt** (重量单位) **1** 表示仅选 kg **2** 表示选 kg、lb、lb **3** 表示选 kg、lb、oz **4** 表示选 kg、lb、lb、lb、oz，默认值为 **1**

5.5 **brt** (显示亮度) **1~4** 任选，数值越大，亮度越大，默认值为 **2** (**XK3108B** 无此选项)

5.6 **SAU** (省电模式) **0F** 关闭，**0n** 为开启，默认值为 **0n**

5.7 **FILT** (滤波系数): **1~3** 任选，数值越大，显示越稳定，速度越慢。默认值 **2**

5.8 **U** (数据传输方式) **SHUt** 关闭，**SEr** 连续发送，**Stb** 稳定后发送，

设置
打印

Etb 按 **设置** 发送，默认值为 **SHut**

5.9 **b**(波特率): **1200、2400、4800、9600** 可选，默认值为 **9600** (当 5.8 项选择 **SHUT** 时，无此项选择)

设定完毕后，返回设置前的状态。

单位
累清

- 在设置过程中，按 **单位累清** 可退出设置状态。

6. 信息提示含义

PP-9.0.1 软件版本号

- OF - 超载

Er Sen 标定时未放置标定砝码或传感器无输出

LOCY C 未进入标定状态 (锁码未短路)

SLAC 计数采样重量不足

CSL 计数采样重量严重不足

Print 数据发送

ER-OUT 标定时，空秤底数太大 (秤盘上有重物或传感器零点太大)

LOAD 提示加载砝码

P - OFF 关机

7. 保养注意事项

7.1 在未阅读完本使用手册之前，请不要将本设备通电。

7.2 称重仪表为强制检定的计量器具，应定期检定，以保证其准确度。

7.3 使用环境及保存方法对本产品的寿命及可靠性有一定影响，请避免在下列环境中使用及保存：

- 超出技术指标规定 (温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$) 的高、低温场所；
- 有强振动、易受撞的场所；

- 温度变化过快或空气流动剧烈之场所，如日光直射或冷气的出风口。
- 长期不用，请擦拭干净放置通风干燥处。

烟台精益衡器有限公司

地址：烟台市卧龙工业园卧龙中路 11 号

电话：0535-6737100 6198248

传真：0535-6737100

邮箱：jingyi_scale@sina.com

网址：www.ytjingyi.com