

XK3110 仪表说明书

(2010-5 第一版)

上海越衡实业有限公司

目 录

第一章	概述-----	3
第二章	安装和连接-----	4
第三章	简要正确使用说明-----	5
第四章	仪表操作方法-----	6—9
第五章	参数设置和标定-----	10
第六章	常见故障及注意事项-----	11

第一章 概述

欢迎您使用我公司生产的最新产品 XK31-XX (XX 为仪表编号) 型仪表, XK3110 仪表,主要新增加了多种打印格式和动态滤波的功能, 性能优越, 主要特点如下:

- 1, AD 采用 24bit 高精度低噪声芯片, 约 100 万内码保证称重准确
- 2, 仪表 CPU 采用超低功耗单片机, 充电一次不开背光和打印可以工作 80 小时
- 3, 无线双向控制, 常规通信距离 150 米以上, 控制秤体开关机 (可以按客户要求做到 300 米以上)
- 4, 大屏幕显示, 方便操作, 可以显示货号, 皮重, 电池电压, 称重状态, 并带有背光
- 5, 点阵打印机, 有多种设置打印功能, 多格式打印磅单
- 6, 采用 32 频道无线模块, 确保无同频率干扰
- 7, 智能动态滤波, 解决因物体晃动导致称重不准
- 8, 仪表和 AD 可以换配, 无需重新标定
- 9, 串口输出, 附件可以选配有线或无线大屏幕和电脑
- 11, 信号无接收信号, 无操作后 5 分钟自动关机
- 12, 具有分类存储功能, 可以存储 20 个货号, 货号 0-1 可以存储 999 次磅次, 货号 2-19 可以存储 99 次磅次
- 13, 具有累加, 累减 (负值和零位不能存储), 可以按类别进行累加, 可删除任意货号的任意磅次的错误累加值。

14, 显示秤体和仪表电池电量, 仪表欠压和无信号自动关机

第二章 安装连接

一, 秤体 ADF 接口

1, 传感器接口 1 脚 2 脚 3 脚 4 脚

2, 电源接口 内正外负 DC6V

二, 仪表接口

1, 充电接口 内正外负 DC7.5V

2, 232 接口 9 脚 TXD 4 脚 RXD 6 脚 GND
数据通讯格式: N81 波特率 1200

K1:0X5A—起始位

K2:

7	6	5	4	3	2	1	0
符号位 (1--负, 0—正)		小数位			数据的高 4 位		

K3:数据的中 8 位 都是 BCD 码

K4:数据的低 8 位 都是 BCD 码

K5:K1—K4 的异或结果再异或 0XA5

K1(0x5A)	K2	K3	K4	K5
----------	----	----	----	----

重量数据是 BCD 码, 一共 5 位数据, 一位小数点时小数位为 001, 两位是 010

第三章 无线电子吊钩秤正确使用说明

- 1, 先检查秤体发射天线，吊钩吊环的保险销是否安装好，再将充好电的秤体主机电池放在秤体里面，插上电源插头
- 2, 按仪表开机按键，显示重量信号表示接收正常，如接收不正常只显示日期时间，请询问经销商和厂家
- 3, 为确保计量准确，秤体需通电预热 **10** 分钟，仪表显示置零后才能挂上物体称重
- 4, 在称重没有皮重的物体时，确保仪表当前皮重设置为 **0kg**, 其中关系为：净重=毛重-皮重
- 5, 欠压指示，显示屏上显示仪表电量，秤体电量，当电池闪动表示该电池电压不足，请及时充电，避免造成数据丢失或称重不准
- 6, 关机短时间不用时，请关仪表电源。长时间不用时，请将秤体电池拿下，以免过放电。
- 7, 电池充电维护，禁止使电池过放电（放在秤体的电池长时间不取下充电），定期把不用的电池或仪表充电（一个月充一次）

技术支持：0571-88682560

杭州万泰衡器有限公司

第四章 仪表操作方法

一、 开机（打开显示器电源前建议先将秤体通上电源）

按仪表开机键，显示器进入开机自检状态，自检完毕自动进入称重状态，若没接收到秤体的信号，会显示时间

二、 充电

当显示器显示“秤体电池”闪动时应给秤体电池充电；当显示器“仪表电池”快速闪动时应给显示器电池充电。仪表充电时，仪表电池一秒闪动一次

三、 按键功能

- 1, 『开机』：电源开或系统复位
- 2, 『关机』：电源关
- 3, 『置零』：使当前显示为 0，或回到称重状态
- 4, 『总重』：显示总重量
- 5, 『查询』：用于查询仪表内存的称重记录，按倒序显示，也可以单清当前显示次数的重量，若要退出查询，需按【置零】
- 6, 『走纸』：走纸 5CM
- 7, 『背光』：液晶显示屏的背光源开关，按一下点亮背光，再按则关闭
- 8, 『总清』：用于清除该货号所有称重记录，为了避免操作，需按 2 次有效
- 9, 『单清』：用于清除该货号最后一次称重记录，为了避免操作，需按 2 次有效
- 10, 『汇总』：按此键显示器将打印内存中当前货号的称重记录汇总结果，一般一批货称量完毕按此键汇总，汇总完后，下次打印就会自动打印题头
- 11, 『自动』：按此键显示器进入自动存储状态，经过设定的时间后将自动存储并打印，再按一次为取消自动
- 12, 『总次』：查询内存中重量次数，如果按补打键，则打印清单
- 13, 『类别』：就是货号
- 14, 『设皮』：用于设置皮重
- 15, 『日期』：显示或修改当前日期
- 16, 『时间』：显示或修改当前时间
- 17, 『存入』：存储并打印
- 18, 『纠错/补打』：用于数据输入

四、 显示屏显示说明

- 1, 『货号』：设置当前货物类别号，范围 0-19，改变货号后打印，累显，打清单均是对此货号进行的

- 2, **【皮重】** : 当前设置的皮重, 净重=毛重-皮重
- 3, **【零位】** : 表示毛重值为零
- 4, **【累重】** : 表示进入总重显示, 此时皮重显示区显示当前累重高位 Hxxxx, 重量显示区显示累重低位 Lxxxx
- 5, **【自动】** : 表示进入了自动打印称重单模式
- 6, **【稳定】** : 表示称重显示值稳定, 可以读数
- 7, **【接收】** : 表示接收到秤体发送过来的信号
- 8, **【仪表电池】** : 指示仪表电池, 闪动表示仪表电池电压不足
- 9, **【秤体电池】** : 指示秤体电池, 闪动表示秤体电池电压不足
- 10, **【IB】** : 表示称重单位为磅
- 11, **【KG】** : 表示称重单位为千克

五, 自动关机

仪表具有自动关机功能当无信号或仪表电压不足 5 分钟自动关机, 当秤体电池不足, 会在 30 分钟后自动关掉发射信号, 电压显示器开启背光时, 若稳定 30 秒且无操作则背光自动关闭, 但按键或起吊操作会自动恢复背光。

六, 工作状态:

1, 打开显示器电源, 显示屏先显示本秤的软件版本号 (UP-3.0), 然后显示最大称量, 随后从 9 倒计时至 “11111”。若没有无线电信号将进入时间显示, 有信号进入称重状态。

2, 归零

若空秤时显示不为 0 或需去皮时, 可按 **【归零】** 使显示为 0, 同时零位指示灯亮。

3, 设皮

在已知皮重时, 可用此功能。按 **【设皮】**, 显示屏显示 “P 0”, 这时可输入皮重, 输毕再按 **【设皮】**, 按 **【纠正】** 可以退位修改, 注意无须送入小数点, 如 3150.5kg 应输入 31505。

4, 设置类别号

按 **【类别】** 货号显示跳动, 若无须改动可直接按 **【类别】**, 否则输入新类别号 (0-19) 然后按 **【类别】** 确认。

5, 存入和打印称重值

吊起重物, 稳定后按 **【存入】** 即将本次称重值存入机内, 序号加 1, 同时打印出称重结果。格式如下:

001 08:57 1234

若是第一次打印，则自动打印题头，一般都是汇总后才会打印题头，题头格式如下：

格式 1

称重记量单

日期 **2009-7-28**

货号 **0**

序号	时间	重量 KG
001	12:00	2000
002	12:01	2000

格式 2

称重计量单

货号：0 序号：001

日期：2008-04-28

时间：24：00：00

毛重：1500Kg

皮重：500Kg

净重：1000Kg

6, 按汇总格式

货号：**0**

累计：**123456789 KG**

次数：**123 次**

7, 打印清单

按【总次】后再按一次【补打】，打印机打印内存中所有称重结果清单，格式如下例：

吊秤计量单

日期 **2009-7-28**

货号 **0**

序号	时间	重量 kg
001	15:12	2101
002	08:59	1806

总重： 5245kg

总次： 0003

(8) 清除内存

显示器存满或不再需要所存数据时应清除所存重量。

按【总清】，显示屏提示：

Clr...

若确认清除则再按一次【总清】，否则按其他键。

(9) 清除刚存入的称重值

若发现刚存入的称重数据不应保存时，按【单清】，显示屏提示：

dEC..

若确认清除则再按一次【单清】，否则按其他键。

(10) 显示/设置时间

显示器内置时钟，按【时间】显示当前时间，若时间准确无需调整，再按【时间】即退出时间显示，否则按【纠正】后依次键入新时间(24 时制)后按【时间】。如 12:08:20，应键入“120820”，中间“0”不能省略

(11) 显示/设置日期

显示器内置日历，按 1 次【日期】显示当前日期，若不需修正按【日期】退出日期显示，否则按【纠正】后依次输入新日期后按【日期】。如 2002 年 3 月 28 日应输入“020328”。

(12), 查询

用于查询仪表内存的称重记录，按倒序显示，也可以单清或打印当前显示次数的重量，每按一次【查询】显示下一个称重值，显示屏皮重哪里显示次数，内存重量都显示完后显示 END，若要退出查询，只需按【置零】

(13), 显示累重

按【总重】键，屏上显示累重两字，皮重区显示 H 高 3 位数，重量区显示 L 低 5 位

(14), 删除单次重量

按【查询】键，按倒序显示重量，每按一次，倒序一次，皮重区显示次数，可以按【单清】清除当次重量

(15), 装打印纸

将纸头插入进纸口，然后按【走纸】键打印机自动进纸

五 参数设置和标定

三, 参数设置 (记住, 非专业人员请勿进入修改参数, 否则造成数据丢失不保修)

1. 参数修改状态的进入

长按【纠正】, 显示跳动 000000, 再输入密码“---”后按【日期】, 仪表即进入参数设置状态, 显示器显示“S E t”提示输入修改菜单, 以下操作均在此基础上进行。

【0】: 零位跟踪范围 E 0, 1, 2, 3

【1】: 分度值 d, 按 0-8 选择分度值

【2】: 小数点 dc-1, 表示有一位小数

【3】: 满量程 F-01 表示 1T, 05 表示 5T, 10 表示 10T

【4】: 自动打印时间 L 0-99S, 0 是连续打印, 而且不需要稳定就能打印

【5】: 密码修改 666666

【6】: 打印份数 FS 1-3 只有打印模式 2 情况下才能打印多份

【7】: 标定进入

【8】: 设置声音 S 0, 1

【9】: 标率, 记住标率, 换仪表可以不用标定

【类别】: 放大倍数, 标准为 10000

【皮重】: AD 内码, 检查传感器好坏, 正确零位在 3 万左右

【时间】: 打印模式 (PN-1, 2)

【纠正】: 单位选择 KG, IB 标定只能是在 KG 下 $1\text{kg}=2.20462\text{ib}$

单项参数修改正确按【存入】, 返回到 SET 状态, 如果再按【日期】则退出设置状态

2, 标定详解 (标定一定要慎重, 非紧要情况请勿标定, 否则不保修)

进入参数状态选 7 再进入标定, 然后按照下面 3 步进行

1, 确认空秤---显示当前吊秤内码, 此时应该为空秤, 等待内码稳定按【存入】键确认

2, 输入标定砝码值-----显示当前满量程值, 若要修改按【纠正】键, 然后输入砝码值按【存入】键

3, 等待砝码吊起稳定---等待内码稳定, 稳定在 10 以内按【存入】键, 完成标定
在标定过程中若不想继续标定, 按【日期】退出

第六章 常见故障及注意事项

一、仪表开机后无称重信号

请检查秤体电池电压，插上发射机天线，接通发射机电源，如还无信号，请检查仪表频道是否与发射机相对应（频道数标记在秤体内部 ADF 侧边）

二、打印字符不清楚或打不出字符

请检查色带是否脱落或色带无印色，更换色带。

三、打印机走纸困难，或不动

积尘太多，应清洗打印机头，可加微量的润滑油。

四、数字乱跳

附近有同频率的电子秤干扰，修改秤体频道，再将仪表频道设置成秤体一样，具体情况请咨询厂家