

# 无线吊磅使用说明书

11/28 0.1 版本



# 一：主要特点

- 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, ADF 超低功耗, 休眠平均 80uA, 工作时动态省电, 超远距离, 采用扩频通信, 抗干扰能力强
- 3, 无线双向控制, 常规通信距离 1000 米以上, 仪表自动控制秤体开关机, ADF 发射功率可调整, 最远通信距离可达到 5 公里。
- 4, 大屏幕点阵显示, 可以显示全中文国标一, 二级汉字, 英文, 数字, 及各种符号, 并带有背光
- 5, 有针式和热敏打印, 多种打印格式可选择, 可配标签打印机, 可打印全中文汉字, 英文, 数字及各种符号
- 6, 采用 64 频道无线模块, 确保无同频率干扰
- 7, AD 发射和仪表采用智能电源管理, 延长电池工作时间
- 8, 采用吊秤专用动态算法智能滤波, 解决因物体晃动导致称重不准
- 9, 标定数据保存在 ADF, 仪表通用, 换仪表不用调整参数和标定。
- 10, 内部有适合码头自动打印参数调整, 特别适合码头自动称重。
- 11, 附件可以选配无线大屏幕, 电脑称重管理软件, 增加配置无线大屏幕, 配置简单, 不要仪表里面加装模块。(6.9 或 6.9 以上版本)
- 12, 多种串口输出格式, 有万泰和耀华连续输出格式, 有按打印才输出格式。
- 13, ADF 电池类型可选择 (3.6 锂电池, 4.2V 锂电池, 4V 铅酸电池, 6V 电池), 用超级锂电池可以一年不用充电。
- 14, 可以选配 4-20MA 模拟量端口输出, 数字调整方便。
- 15, 具有分类存储功能, 可以存储 100 个货号, 每种货号可以 999 磅次, 总存储 5000 次

## 二：串口输出

串口是 N, 8, 1 , 波特率可设置, 在热敏打印机型请勿修改串口参数

### 1: XT 连续 1 格式协议

K1:0X5A—起始位

K2:

7	6	5	4	3	2	1	0
符号位 (1--负, 0—正)	空	小数点		BCD 数据的万位			

重量数据是 BCD 码, 一位小数点时小数位为 01, 两位是 10

K3: BCD 数据的高 4 位显示千位, 低 4 位百位

K4: BCD 数据的高 4 位显示十位, 低 4 位个位

K5: K1—K4 的和加 18 的个十两位的 BCD 码

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

### 2: XT 格式 2 打印输出协议 ASCII 码

协议起始 02 货号 2 位 序号 3 位 年月日时分 10 位 正负 0x2D/0x20 6 位重量, 含小数点 效验 (前 23 位和取最后一个字节) 0x0d,0x0a

### 3: 耀华格式, 连续输出

数据以 ASCII 码方式输出, 每帧数据共有 8 个字节组成(包括小数点)。  
第 3 页 共 10 页

数据传送先低位后高位，每帧数据间有一组分隔符“=”，发送数据为净重，如果当前净重为 70.15，连续发送 51.0700= 51.0700=.....,如果是一70.15，连续发送 51.070—=51.070—=.....。

0000100= 显示 10000

2476000= 显示 6742

8.14760= 显示 6741.8

4: 热敏打印协议，同时串口也可以输出打印数据，可以外接打印机和电脑

## 三：按键使用

【开机/复位】：打开仪表电源/复位。

【关机/取消】在主屏状态下起关机作用，其他状态是取消当前操作。

【背光/确认】：在数据设置或文字输入起确认当前操作，在主界面起打开背光。

【检查/删除】：主屏下为进入检查菜单，可以看到 ADF 软件版本和设置，在文字输入期间起删除作用。

【设置】：主屏下可进入设置菜单，在文字输入可起输入法切换。

【置零】：使当前显示重量为 0，文字输入状态是 0 数字输入。

【去皮】：可把当前重量当皮重去除

【累加】：不需要打印时可手动按累加当前重量存储

【累显】：显示当前货物的重量信息和各磅次信息，货物单价及总价，累显总重时按打印键可打印货物总重量  
按累显，再按打印，可打印当前货号累计重量  
例如：

货号:2

-----  
累重：123456.0Kg

【货号】：设置当前货物类别号，范围 0-99，改变货号后打印，累显，打清单均是对此货号进行的（货号是对货物进行类别分类进行存储打印）

【编号】：编号可设置 10 个，可输入汉字，数字，符号等，显示当前编号按 1-9 打印选择的编号（编号使用方法：编号可以当作货物型号和规格，在需要打印型号规则时进入编号，选择 0-9 编号打印）

【皮重】：如预知皮重值可手工设置皮重，设完后重量值自动减去皮重值。

【打题头】：是打印设置好的题头，题头里面可以设置公司名称等。

【走纸】：按一次走纸 1CM。

【打印】：称重状态下按打印，打印并存储当前重量值。

【▶◀ ▼▲】：在汉字输入时使光标左右移动，上下选择。

## 四：功能使用

### 设置菜单 1（设置键按一次进入）

- 0， 设置按键声音，进入后，按数字任何键可修改，按确认保存设置，按取消不修改退出
- 1， 设置时间和日期，进入后，顺序输入当前正确年月日和星期，和时间（24 小时制）。按确认保存设置，按取消不修改退出。
- 2， 设限重，只能输入比当前满量程限重小的数值，当显示重量超过限制时，仪表会显示 99999，蜂鸣器报警。
- 4， 累减，就是减去当前货号的某次错误的重量值，输入的序号是多少就减去那次
- 5， 累清，累清当前货号所有的重量数据  
清除当前货号重量，不删除其他货号重量
- 6， 总累清：累清所有货号的重量数据  
此功能慎用，否则清除所有重量数据
- 7， 设单价：设置当前货物的价格，x 元/吨  
自动跟据单价计算出价格
- 7， 设打印：设置打印格式，有精简打印，标准打印，标签打印（需要配标签打印机）

## 精简打印

### 称重计量单

序号 时间 重量 kg

002 00: 00 1000.0

003 00 00 3000.0

004 00 00 2000.5

005 00 00 3000.5

## 标准打印

### 称重计量单

序号: 001

日期: 2008-04-28

时间: 24: 00: 00

皮重: 500Kg

净重: 1000Kg

## 设置菜单 2 (设置键按两次进入或按→)

### 0, 标定

当称重不准时, 需要标定 (新秤不需要标定, 出厂以用砝码校正)

标定需要专业计量人员和砝码

选择 0 进入, 再输入密码, 进入当前空秤状态, 空秤内码应该在 18000-30000 左右, 等待内码值稳定后按确认, 再输入砝码值, 从左往右输入, 前面空数值请输入 0, 输入正确砝码值后按确认, 再吊秤挂起砝码等待内码值稳定后按确认, 需要多次修正标定, 请再次输入法码重量, 不需要修正标定的话直接按确认, 再输入秤体吨位, 5T 就输入 05, 10T 就输入 10, 按确认结束标定, 如果提示标定 OK, 代表完成。然后打印出标定数据, 可以把打印数据存档, 以后再换 ADF 免标定。

1, 重力修正: 就是放大倍数 10000

2, 累计模式: 0 是取消自动, 1 是存储加打印, 2 是只存储

- 3, 参数设置: 需专业人员修改, 客户请勿修改, 详情见参数页面
- 3, 设自动: 里面设置在自动打印的参数, 可以用在码头, 等自动打印地方, 本仪表自动打印效果经过多年实践, 动态精度高。
  - 0: 打印模式 选择是否打开自动模式, 也可以累计模式修改
  - 1: 最小打印 设置最小打印重量, 这个参数也是判定回零的参数
  - 2: 稳定范围 设置稳定标识出现的动态范围, 自动打印是根据稳定标识来判断是否打印
  - 3: 打印份数 在标准打印模式下, 可以按一次打印键打印多份重量单, 相当于复印打印
  - 4: 打印时间 就是稳定标识出现后等待多少时间再自动打印, 这个参数和 稳定范围配合调试, 可以提高自动打印精度
- 5, 设题头: 可以设置 10 个题头, 将公司名称, 货物名称型号等设置里面, 在打印题头里面打印出来
- 6, 分度值: 修改分度值, 输入分度值前面的编号就可以选择当前分度值, 请不要设置过小的分度值, 而实际精度也没有提高, 这样会导致稳定很慢, 吊秤国标是 3 千分度。
- 7, 打清单: 打印当前货号所有的重量或打印设置日期时间范围内重量。

此功能可以帮助客户打印多联称重单 例如:

货号: 2

序号	时间	重量 kg
01	12:34	12345
02	12:34	12345
03	12:34	12345
04	12:34	12345

累重: 123456kg

- 8, 帮助: 使用说明或厂商联系方式



## 五：简单故障诊断

### 1， 仪表没有接收信号

- 1， 检查秤体电池是否有电
- 2， 通过频道搜索是否能找到正确频道，如果能找到正确频道，表示发射接收都正常，换置合适的频道即可

### 2， 仪表不开机

- 1， 检查仪表是否没电
- 2， 检查仪表是否进水或潮湿
- 3， 检查按键是否有破损

### 3， 称重不准确或重量乱跳

- 1， 检查附件是否有同频率的秤体干扰，切换仪表和秤体频道（频率干扰显示是重量有规律的重复的跳动）
- 2， 检查仪表是否设置了皮重
- 3， 检查秤体传感器插头在 ADF 上是否松动或进水

### 4， 不打印或打印字迹不清

- 1， 检查仪表是否充足电量
- 2， 打印不合格

## 六：参数设置

### 0：通信设置 设置串口，无线通信参数

- 0： ADF 发射功率 根据实际情况来设置，有 0-3 个等级，3 为最远距离为 2 公里多，但是 ADF 耗电也会增多。

- 1： ADF 电池类型 0： 4V 铅酸电池

- 1： 4.2V 锂电

- 2： 3.6V 锂亚电池（不可充电，可以工作一年）

### 3: 6V 电池

注意: 1, 需要在 ADF 跟仪表通信的状态下才能修改  
2, 电池类型在 6V 状态下, 要用 6V 电池先通电工作才能去改为 4V 低压的电池类型

2: 串口波特率: 1200-9600 设置

(热敏打印机型这个请不要修改, 打印机要使用)

3: 通信协议: 多种通信协议, 方便连接电脑等设备

(热敏打印机型这个请不要修改, 打印机要使用)

4: 无线大屏: 是否配置无线大屏幕

5: 大屏频道: 无线大屏频道 65-99 直接选择。

**1: 秤体频道 设置秤体频道, 如果有同频情况下, 可以修改秤体频道。**

注意: 1, 需要在 ADF 跟仪表通信的状态下才能修改

2, 无地址码型号的仪表修改秤体频道, 请把秤和仪表远离同频的秤再去修改秤体频道。

**2: 4-20MA 零位: 设置 4-20MA 模拟量的零位输出, 满量程输出是自动根据秤体满量程的**

**3: 置零范围: 按键置零范围**

**4: 零位跟踪: 在传感器回零不好的情况, 根据实际情况设置零位跟踪**

**5: 计量单位: LB (磅), KG (公斤) 选择**

**6: 频道搜索: 不知道秤体频道情况下, 可以用频道搜索寻找秤体频道, 搜索到秤体频道后, 需要配置这个频道, 需要在 7: 仪表频道里面去设置。**

**7, 仪表频道: 设置仪表接收频道, 这个跟秤体 ADF 频道一样才能接收到重量数据**

**8, 修改密码: 可以设置标定密码, 设置参数密码, 系数密码。**