

使用说明书



XK315A1W
无线称重显示器



CRW2
无线重量发送器

XK315A1W 系列无线称重显示器

§ 一. 技术参数

无线通讯频率	430MHz
无线通讯距离	30M/1500M (选配)
无线通讯速率	9600bps
显示	0.8 英寸 6 位 LED 显示
分度值	1/2/5/10/20/50/0.1/0.2/0.5/0.01/0.02/0.05/0.001/0.002/0.005/可选
串行通信接口	RS232/RS485 连续输出方式
串行通信速率	1200 2400 4800 9600 可选
RS232 输出	可连接大屏幕、打印机、计算机等
重量单位选择	kg、lb、自选单位 (可自己设定市斤、港斤、台斤等订货前须注明)
十进制/十六进制	lb 及自选单位可设定十斤制或十六进制显示
交流电源	AC220V 50Hz 交直流两用内置电池
使用温度	-10℃~40℃
储运温度	-25℃~55℃
相对湿度	≦ 85 % RH
外型尺寸	220*140*130 (mm)
重量	约 2 公斤
软件版本	VER22.0---基本型

§ 二. 安装连接

注: 无线重量信号发射器与无线接收仪表成套使用, 其通信信道必须一致, 通信信道出厂时已设置好, 用户不能设置。出厂时默认的信道频率: 430MHz

相同地点欲使用两套以上无线重量信号发射器与无线接收仪表时, 每套的通信信道要各不相同, 订货时必须注明。

1. 安装 CRW2 型无线重量信号发射器, 并使其与称重传感器连接。
2. 打开无线重量信号发射器电源开关, 并按启动按钮使其工作。
3. 打开无线接收仪表, 使其进入标定状态。
4. 在无线接收仪表的参数设置项中, 选择 “Con”, 设置 Con=78。
5. 此时无线接收仪表的通信指示灯应闪烁, 表示与无线重量信号发射器通信正常。
6. 接着就可以进行其他参数设定和称量标定。
7. 无线接收仪表串行 RS232 连接 (D-SUB-9 针): 3 脚: TXD(RS-232C 连续输出) 5 脚: GND
8. 无线接收仪表串行输出数据格式(RS-232 连续输出)。
9. 通信地址 X = 0; 连续发送方式, 格式为 =,X1,X2,X3,X4,X5,X6,发送的 X1,X2,X3,X4,X5,X6 为显示数据,= 为分隔符。例: 重量 123.45kg, 发送: = 54.321 =54.321 。

通信地址 X = 99; 连续发送方式, 格式为 =,X6,X5,X4,X3,X2,X1,发送的 X6,X5,X4,X3,X2,X1 为显示数据,= 为分隔符。例: 重量 123.45kg, 发送: = 123.45= 123.45 。

§ 三. 按键功能和指示灯说明

【ON】键: 开机键	【OFF】键: 关机键
【∴】键: 手动累加功能键	【*】键: 功能选择键、确认键
【→】键: 数字移位功能键	【↑】键: 数字递增键, 显示 x10 倍功能键
【→0←】键: 置零, 去除皮重功能键, 数字递减键	
【AC】: 交流电工作时亮	【  】: 电池电量 < 30 % 时亮
【AUT】: 自动累加状态时亮	【  】: 称重稳定时亮
【→T←】去除皮重时亮	【→0←】处于零位状态时亮
【lb】显示重量单位: 磅	【UU】显示重量单位: 用户自定义
【wireless】通信指示灯	

§ 四. 正常操作

1. 仪表开机和关机 按【ON】键，仪表开机。按【OFF】键，仪表关机。
2. 置零 称重值<2%F.S 按住【→0←】键 2秒以上，显示值置零，同时【→0←】指示灯亮。
3. 去皮
 - a. 实物去皮 在【→T←】指示灯熄灭状态，称量大于零且稳定，按【→0←】键，显示值置零，同时【→T←】指示灯点亮。
 - b. 清除皮重 在【→T←】指示灯点亮状态，按【→0←】键，清除皮重，同时【→T←】指示灯熄灭。
 - c. 数字去皮 按【→】键，进入皮重设定，用【→】【↑】键输入皮重值(kg 值), 按【→0←】键，将输入值作为皮重，同时【→T←】指示灯亮。
 - d. 累加操作 在手动累加状态，称量大于 20d 且稳定，按【∴】键，将显示值进行累加同时显示累计次数:如【n 12】。

注：一次称量只能累加一次，下一次累加必须使显示值小于 20d 后再称重时才允许累加。

4. 高分辨显示 在称量显示状态，按【↑】键，进入高分辨率显示（提高 10 倍），同时末位小数点点亮。再按【↑】键，返回正常称量显示。

注：在磅及自选单位 16 进制显示时，无高分辨显示功能。

5. 累计值显示（在称重状态下）

步骤	操作	显示	解释
1	按【*】	显示【n 12】	显示累计次数
2	按【↑】	显示【H 23】	表示累计重量高 4 位=23
3	按【↑】	显示【L506.5】	表示累计重量低 4 位=506.5，累计重量=23506.5

累计显示是 10 进制的，即使显示值是 16 进制的，累计仍按 10 进制进行。

6. 称重模式选择（在称重状态下）

步骤	操作	显示	解释
1	按【*】	显示【n 12】	显示累计次数
2	按【*】	显示【Aut 0】	手动/自动累加的选择 Aut=0: 常规称重模式，手动累加 Aut=1: 常规称重模式，稳定后自动累加，【-AUT-】亮 Aut=2: 常规称重模式，稳定后自动保存显示值，在卸载到小于 20d 后，将最后稳定值累加，【-AUT-】亮 Aut=3: 动态称量模式，卸载到小于 20d 后自动累加，【-AUT-】亮 Aut=4: 峰值保持模式，卸载到小于 20d 后自动累加，【-AUT-】亮 Aut=5: 动态称量模式，手动累加 Aut=6: 峰值保持模式，手动累加 Aut=7: 计数模式，手动累加 Aut=8: 双向称量模式，可以正负方向测力，用以测量压力和拉力 Aut=9: 减法称量模式
3	按【→】 按【↑】	显示【Aut 0】	修改模式
4	按【*】	显示【t 3】	动态显示锁定时间。若 Aut=3 或 Aut=3 时有本设置出现，否则返回正常称量状态 t=0-9 秒, 锁定期内，重量加权平均
5	按【↑】	显示【t 5】	修改锁定时间
6	按【*】	显示【 0】	返回正常称量状态

7. 累计值的清除 按【*】键显示累加次数时，按【→0←】键即可将累计值清除。
8. 数字输入 按【→】键, 用于移动数位，置数位闪烁；按【↑】键, 增加置数位值；按【→0←】键减少置数位的值。

9. 电池电量 开机时, 显示: [Pbt 85] 表示电池电量为 85%。
10. 充电提示 当电池电量<30%时 [□] 灯亮, 以提示及时充电。当电池电量<10%时, 显示器闪烁, 以提示及时充电。
11. 过放电保护 当电池电量<0%时, 仪表自动关机, 以防止电池过放电。
12. 省电模式 当选择有自动关机功能的状态下, 3 分钟以上无称重操作, 显示 [—] 以减少电池消耗。
13. 自动关机 当选择自动关机功能的状态下, 30 分钟以上无称重操作, 自动关机。
14. 工作时间 内装 4Ah 免维护电池, 充足电池, 可连续工作 30 个小时。
15. kg 公斤→1b 磅→自选单位的转换显示 按住【*】键 2 秒以上, 可切换称重单位, 按照 kg 公斤→1b 磅→自选单位→kg 公斤的顺序切换。
16. 当无线重量信号发射器的电池电量<10%时, 仪表的最高位显示 b, 如 [b 3.00]。

§ 五. 计数操作 (AUT=7)

1. 样品采样 在秤台净重为零时 (不为零时, 可去皮), 把样品放置秤台上, 样品数量在 1-999 之间, 样品越多计数越准确。操作如下:

步骤	操作	显示	解释
1	放置样品	显示 [27]	显示样品的重量
2	按【→】	显示 [Cnt000]	要求输入样品数量
3	按【→】 按【↑】	显示 [Cnt030]	输入样品数量
4	按【*】	显示 [C 30]	储存采样数值, 显示当前秤台上被称物的数量
5	按【↑】	显示 [27]	按【↑】, 可以切换显示数量与重量

2. 计数操作 把被计量物品放置秤台上, 显示 [54] 表示显示的是重量, 显示 [C 60] 表示显示的是数量。按【→】键可进行显示切换。待显示稳定后, 按【∴】键, 累计重量及数量。

3. 计数累计查询及删除

步骤	操作	显示	解释
		显示 [C 47]	在计数状态
1	按【*】	显示 [n 8]	显示累计次数
2	按【→】	显示 [C 532]	显示累计数量
3	按【*】	显示 [C 47]	返回计数状态
4	按【↑】	显示 [42]	切换到显示重量状态
5	按【*】	显示 [n 8]	显示累计次数
6	按【→】	显示 [H 0]	显示累计重量高四位
7	按【↑】	显示 [L 471]	显示累计重量低四位
8	按【*】	显示 [42]	返回显示重量状态
9	按【*】	显示 [n 8]	显示累计次数
10	按【→0←】	显示 [C 47]	删除累计值, 回到显示计数状态

在显示累计次数时, 按【→0←】键, 可删除累计值。

§ 六. 双向称重操作 (AUT=8)

1. 在此模式下, 显示器可以接受正、负重量信号。当重量信号为正时, 显示正值, 可以去皮操作。
2. 当重量信号为负时, 显示负值, 不可以去皮操作。
3. 在双向称重模式时, 没有累计、打印功能。

§ 七. 减法称重操作 (AUT=9)

1. 在此模式下, 显示器显示移除的重量。
2. 操作: 把被计量物品放在秤台上, 长按【→0←】键, 使显示器清零。此时, 移除秤台上的物品, 显示器会显示移除的重量。

3. 在减法称重模式时, 具有去皮、累计、打印功能。

§ 八. 打印输出

本显示器可连接串行打印机。

当 Adr=01-95 时, 按【.:】键, 在累计的同时, 会输出串行打印信息。

打印格式如下:	0:0002
	G:7.73kg
	T:4.82kg
	N:2.91kg
计数状态	N0:0002
	G:7.73kg
	T:4.82kg
	N:2.91kg
	C:54pcs
累计打印	N0:0002
	S:5.82kg
累计打印 (计数状态)	N0:0002
	C:108pcs
	S:5.82kg

§ 九. 维护保养与注意事项

1. 为保证仪表的使用寿命, 不宜放在阳光直射下使用, 放置应较平整。
2. 不宜放在粉尘及振动严重的地方使用。
3. 称量 (包括皮重在内) 严禁超过最大额定称量。
4. 严禁使用强溶剂 (比如: 苯、硝酸类油) 清洗机壳。
5. 不得用水注入仪表内, 以防电子元件损坏和触电。
6. 本仪表在使用过程中出现故障, 应立即关闭电源, 一般非衡器生产厂家请将显示器送回本公司修理, 不得自行修理, 以免造成更大的损坏。
7. 交流电接通时, 仪表自动对电池充电。
8. 短路插头是我公司随表附赠的, 使用短路插头是代替传感器对称重显示器进行检验的一种简单的方法。如传感器接上时显示器显示异常, 这时关闭称重显示器电源, 拔下传感器插头, 插上短路插头后, 打开电源, 0-9 自检好以后:
 - a. 显示器显示稳定, 表示显示器正常。
 - b. 显示器显示数字一直乱跳, 表示显示器不正常。

§ 十. 保修

本仪表自销售之日起的一年内, 在正确使用条件下, 出现非人为故障均属保修范围。本公司对仪表实行终身服务。(★电瓶不属保修范围)

§ 十一. 异常显示:

当显示: [OUE r] 表示称量 $>100\%F \cdot S+9d$;

当显示: [-OUE r] 表示称量 $<-20d$, 双向称重模式为 $-100\%FS$ 。

当显示: [□] 指示灯亮表示电池电量 $<30\%$ 时亮, 插上交流电对电池充电;

当显示: [称重值闪烁显示] 表示电池电量 $<10\%$, 请立即插上交流电对电池充电。

当显示: [bxxxxx] 表示无线重量信号发射器电池电量 $<10\%$, 请立即对其充电。

CRW2 无线重量发送器

使用说明书

§ 一. 简介

无线通信频率	430MHz
无线通信距离	100m/1000m (选配)
无线通信速率	9600bps
传感器激励电压	5V
允许接入传感器最大数量	4 只 350Ω 或 8 只 700Ω 的传感器
可充电电池容量	3.7V/5Ah
最大连续工作时间	72 小时 (外接 1 个 350Ω 传感器)
外型尺寸	120*105*29 mm (不含天线)
重量	295g

§ 二. 传感器的安装连接



§ 三. 指示灯说明

工作指示灯： 1 红色--外接充电器
 2.绿色--无线重量信号发射器工作
 3.橙色--无线重量信号发射器工作，同时外接充电器

无线通信灯： 绿色或橙色指示灯闪烁时，无线通信正常

§ 四. 操作说明

开机： 1.打开电源开关
 2.按面板上的绿色启动按钮，此时工作指示灯显示绿色
 若此时外接充电器时，工作指示灯显示橙色

★绿色启动按钮在电池电量低于 30%的情况下会自动关闭发射器，以保护电池不被损坏

关机： 关闭电源开关

通信状态： 有无线通信时，无线通信指示灯闪烁
 没有无线通信时，无线通信指示灯熄灭