

OCS-XC- DE

# 使用说明书

USER MANUAL

电子吊秤

CRANE SCALE



上海香川电子衡器有限公司

SHANGHAI XIANCHUAN TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：上海市松江区沈砖公路 5599 号

售后服务电话：13764705930 021-51693791

传真：021-51693792

E-mail: xc021@vip.qq.com

邮编：201615

H t t p://www.shxiangchuan.com/

欢迎您使用上海香川电子衡器有限公司开发生产的无线大屏幕电子吊秤。本说明书请用户认真阅读。愿我们的产品能带给您最大的满意。

## 一. 概述

无线大屏幕电子吊秤采用 WINBOND 系列单片微处理器、高精度 A/D 转换技术和 24 位的无线数据传输，采用无线遥控器进行操作。具有稳定快速、功能齐全、使用方便等特点。具有：置零、去皮、手动累加、自动累加、累显、累清、标定、暂留、依序查值、指定次数查值、时钟显示、稳定指示、超载报警、软件滤波、滤波深度调节、零点跟踪、秤体低电压指示等功能。广泛应用于商业、工矿企业及仓储码头等多种计量场合。

## 二. 主要技术性能和指标

- 准确度等级： 国家标准 III 级 (GB11883-89)
- 显示： 6 位
- 置零范围： 0% ~ 100% 最大量程可调
- 读数稳定时间： ≤10 秒
- 环境温度： 0 °C ~ 40 °C
- 环境湿度： -25 °C ~ 55 °C
- 欠压指示： 秤体电量不足时欠压指示灯亮起
- 分度值： 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20/50 可选
- 滤波深度： 6 种滤波深度可供选择
- 外壳铝合金制造 防锈、抗静电、重量轻

### 三. 按键功能说明

- [1]键：用于置零、去皮、数字改变
- [2]键：用于暂留、功能切换、和数字移位
- [3]键：用于手动累加
- [4]键：用于显示总累加次数和累加总量、“取消”
- [5]键：用于查询各次累加值、“确认”
- [6]键：用于称量过程中进行参数设定和时间显示

### 四. 操作方法

#### 4. 1 使用前的准备

将位于大屏幕上方的信号接收天线拧上. 将位于大屏幕下方的遥控器接收天线拉直, 并与大屏幕底部垂直. 并将大屏幕悬挂稳定。

#### 4. 2 开机及开机自动置零

a. 插上电源，大屏幕显示“999999 888888 77777……000000”进行自检，完成后自动进入称重状态。

b. 在此过程中按住[2]键不放，将进入标定及设置状态.

c. 开机时，如果秤上的重量偏离零点，但仍在设置的范围内，仪表将自动置零。开机置零的参数选择、设置方法详见标定的有关章节。

d. 在自检过程后，若没有接收信号, 将显示时间。当秤接受到数据时将进入称重状态.

### 4.3 称重状态

称重状态下将显示所称物体的重量。当重量值达到稳定时，稳定灯亮起，当重量值变化时，稳定灯熄灭。**超载报警：**当所称重量超过量程 9d 以上时，显示数值将出现闪烁现象来提示已经超重。当所称重量回到正常值时，将正常显示。

### 4.4 去皮、置零操作

在称重状态下，按下[1]键。若此时称量值小于 10%量程，则进行置零处理。若按下[1]键称量值大于等于 10%时将进行去皮处理。将显示的重量值作为皮重扣除，此时显示净重为 0，去皮灯亮起，若再按下[1]键皮重又将恢复，去皮指示灯熄灭。

### 4.5 暂留操作

在称重状态下按[2]键。暂留指示灯亮起，锁定当前显示的重量值，直到再次按下[2]键，暂留指示灯熄灭，返回到称重状态。

### 4.6 累加操作

a. 手动累加：称重状态时，累加方式选择是手动的情况下（累加方式的选择在参数设定内完成），按[3]键，当前的称量值进行累加并保存。若操作有效，则显示 2 秒钟的 nxxxxx，其中的 xxxxx 表示此次累加的次数。

b. 自动累加：称重状态时，累加方式选择是自动的情况下，当称量物的净重值大于 50 个分度值并保持稳定时，当前的称量值进行累加并保存。若操作有效，则将显示 2 秒钟的 nxxxxx，其中的 xxxxx 表示此次累加的次数。当称量值小于 50 个分度值之后，才能进行下

一次自动累加。物品的称量值小于 50 个分度值不会进行自动累加。

#### 4. 7 累显操作

在称量状态下，按下[4]键，显示 txxxxx 其中 xxxxx 表示总的累计称重次数。再按该键，则显示 Hxxxxx，其中 xxxxx 表示累计重量高 5 位。再按该键，显示 Lxxxxx，其中 xxxxx 表示累计重量低 5 位。在以上任一情况下，按[1]键，显示 CLEAR 提示是否清除，若再按[1]键，显示 yEs 再度提示是否清除，若再按[1]键，清除总的累计次数和累计重量。在显示 CLEAR 和 yEs 的两种状态下按[4]键，将返回进入 CLEAR 状态之前所处的状态。显示累计重量低 5 位的时候，若按[4]键，将返回称重状态。

#### 4. 8 各次累加值查询操作

在称重状态下，按下[5]键将进入累加值查询功能。共有“依次查询”（显示 OrdEr）和“自主查询”（显示 FrEE）两种模式。按[2]键可以在两种模式之间切换，按[5]键可以进入所需要的查询模式。在查询模式选择状态下，按[4]键，将退回到正常的称重状态。

a. 依次查询： 如果没有累计值的记录，将会显示几秒 nodAtA 进行提示。如果有累计值的记录，将交替显示最近一次累计的次数和最近一次的称量值。此时若按[1]键，将显示 CLEAR 来提示是否清除最近的一次累计值，若再按[1]键，将显示 yEs 再次提示，若再按[1]键则将剔除该次累计。在显示 CLEAR 和 yEs 的两种状态下按[4]键则将返回进入 CLEAR 状态之前所处的状态。若在显示累计次数或累计值的状态下按[5]键，显示前一次累计次数和称量值，通过不断按下[5]

键，可以一直查询到第一次累计的称量值。在显示第一次累计称量值时，再次按下[5]键，将显示最近一次累计的次数。在上述循环查询过程中，若按[4]键，将返回查询模式选择状态。

b. 自主查询： 若没有称量值的记录，将会显示几秒 nodAtA 进行提示。若有称量值的记录。将显示 n xxx。其中的 xxx 为所需查找的称重次数，其初始值是 000。这时可以通过[1]键改变数字用[2]键来移位数字来改变 xxx 的值。当变到所需要查询的次数时，按下[5]键，则将交替显示本次的称重值和称重次数。在此状态下若按[6]键开始新的一次查询，而若按[4]键将返回查询模式选择状态，

#### 4. 9 称重状态下的参数调整和时间显示操作

在称重状态下，按下[6]键，显示时间。通过按下[2]键能在时间显示、修改分度值（显示 d x）、修改滤波深度（显示 FLt x）功能之间切换。切换到修改分度值和修改滤波深度的功能时通过[1]键能够改变分度值和滤波深度。当切换到合适的值时，按[5]键将修改成功。在显示时间时按[4]键将返回到正常称重的状态下。

### 五. 标定及参数设置

在自检过程中一直按住[2]键能进入标定及参数设定状态。通过按[2]键能在标定（显示 CALSPE）、参数设定（显示 SEt---）、内码显示（显示—AD—）、仪表互换功能（显示 CHAnGE）之间切换。通过按[1]键能进入所需要的功能。在切换状态下按[4]键进入称重状态。

## 5. 1 标定

在显示 CALSPE 时，若按[5]键，则进入标定，显示 CAL000 表示进行零点标定。在确认空秤且稳定灯后按[5]键，零点标定完成。显示 CAL001 提示用户开始负载点一标定，此时，用户输入已知负载一的称量值。（输入方法：按下[1]键数字会从 0-9 进行变化，在到需要的数字时，按下[2]键数字向前移动移位）。当挂上负载且稳定灯亮起后，按[5]键，若此时输入的称量值在正常范围内则显示 CAL002。此时按下[4]键则完成线性标定。若还要进行非线性标定，则用与负载点一相同的办法进行负载点二的标定。同样，还可以进行负载点三的标定。但除了零点外，最多只能进行 3 个负载点的标定。在负载点三标定完成后按[5]键，且输入称量值正常或在标定过程中任何时候用户按[4]键这两种情况下，程序将退出标定过程，进入称量状态。

## 5. 2 参数设定

在显示 SEt---时，若按[5]键则进入参数设置，显示 d xxx 其中的 xxx 表示当前分度值。按[2]键，则分度值在 0.1 0.2 0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 50.0 0.1 间循环。在切换到所需分度值时，按[5]键，完成新的分度值的设置，并转入滤波方式的设置。显示 FiLt X，其中当 X=0 时，采用稳定型滤波。当 X=1 时采用的是快速反应滤波。通过按[2]键能在两种滤波方式间切换。在切换到所需的滤波方式时，按[5]键完成滤波方式的设置。并转入量程设置显示 rxxxxx。其中 xxxxx 是当前量程值。按[2]键，则量程在 600 1000 1500 2000 3000 5000 10000 15000 20000 30000 50000

60000 之间进行切换。在切换到所需要量程时，按[5]键，即可完成新量程值的设置，并进入开机置零范围的设定，显示 SEtxxx，其中的 xxx 时当前的开机置零范围。按[2]键，则开机置零范围在 0 2 5 10 20 50 100 之间进行切换。这些值代表的是百分比的量程。按[5]键，即可完成新的开机置零范围的设置，并转入累加方式设置，显示 Aut—x，x=0 表示非自动累加，x=1 表示自动累加。按[2]键可以进行累加方式切换选择，按[5]键即可完成新的累加方式的设置，并转入零点跟踪设置。零点跟踪设置时，显示 L0 x，其中 x 为零点跟踪的不同速度。x 为 0 时，表示零点跟踪关闭。x 为 1 时表示慢速零点跟踪，x 为 2 时表示中速零点跟踪，x 为 3 时表示快速零点跟踪。通过按[2]键可以在上述 4 种方式间切换。在切换到所需要的方式时，按[5]键即可完成零点跟踪的设置，并转入时间设置。时间设置时，显示 ttxxxx，其中 xxxx 为进入时间设置时的分、秒。用[1]键和[2]键可以输入新的 6 位时间（时、分秒），按[5]键，若输入的时间为有效值，即可完成新的时间设置。返回功能切换状态。

### 5.3 A/D 内码显示

在显示—AD—时，按[5]键，显示 xxxxxx，其中 xxxxxx 为十进制数，它表示由秤体通过无线传送过来的 A/D 内码，按[5]键，返回功能切换状态。

### 5.4 仪表互换功能

在显示 C-dAtA 时按[5]键进入仪表互换功能。本功能对电子秤的使用有极大影响，故有密码保护。用户不应随意进入。

## 六. 使用注意事项:

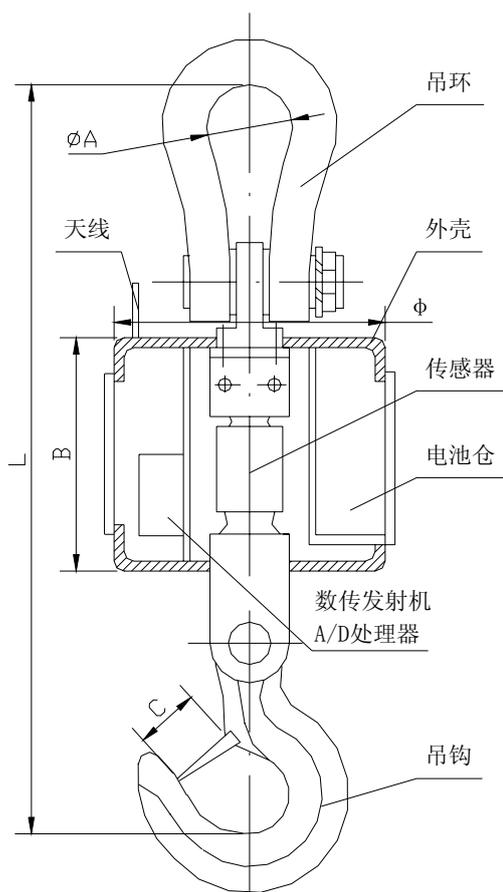
电子吊秤是一种精密计量仪器,良好的维护对提高工作可靠性,延长设备使用寿命具有十分重要的意义.用户在使用过程中应该注意以下几点:

1. 用户在使用前请仔细阅读本说明书.
2. 严禁超载以免造成传感器损坏.
3. 吊秤不能长时间在高温环境下工作,使用现场有高温源时,即使采用了高温隔热装置也应注意尽量缩短停留时间,总的原则是若秤体外壳底面摸上去不烫手则不会对吊秤产生不良影响.
4. 起吊重物时,必须垂直升降,禁止通过秤体拖曳重物.
5. 在使用吊秤时,操作人员须与被吊物体保持一定的距离,以免物体意外落下对人体造成损害.
6. 在无标准砝码的情况下,禁止用户自行进行标定.若需要进行标定,请用户与供应商联系.
7. 遥控器电池的电量将影响遥控器的使用距离.新的遥控器电池正常情况下为 12V,当电池电压低于 4V 时,遥控器将无法使用.在使用过程中,当用户感觉遥控器不够灵敏时,应检查遥控器电池电压.若是由电池电压过低所引起的,建议用户更换电池.

## 七. 售后服务

在使用过程如果电子秤出现故障,请用户将故障现象反馈本公司,本公司将在最短的时间内提供最好的维修服务,确保用户利益.用户切勿自行开机进行维修,否则不予保修。

## 八. 机械附图



吊环	检定分度值	尺寸				
		A	B	C	L	φ
t	kg					
2	1	70	195	44	620	300
3	1	70	195	44	620	300
5	2	75	195	44	620	300
10	5	106	195	55	712	320
15	5	140	220	86	897	320
20	10	140	220	86	897	320
30	10	150	220	100	1050	345
40	20	214	300	135	1263	375
50	20	214	300	135	1263	375