

# 无线吊秤

## 使用手册



**型号: OCS-SW2D**

杭州爱锐特电子有限公司 版权所有



# 目 录

<b>注意事项</b> .....	2
<b>一、产品规格说明</b> .....	3
1.产品特色 .....	3
2.主要技术指标 .....	3
3.产品规格 .....	4
4.无线吊秤外观示意图 .....	4
5.电源说明 .....	4
<b>二、仪表显示、键盘部分说明</b> .....	5
1.显示界面 .....	5
2.按键功能区 .....	6
<b>三、称重数据处理</b> .....	6
1.称重数据的累计.....	6
2.贮存数据的查看.....	7
3.贮存数据的清除 .....	7
<b>四、无线吊秤的使用</b> .....	7
1.无线吊秤的开机/关机 .....	7
2.无线吊秤的充电 .....	8
<b>五、故障判别</b> .....	9

## 注意事项:

1. 此无线吊秤设计时,已考虑其安全系数,但切记在使用时勿超过其最大秤量(Cap.),最大秤量已标示于吊秤明显处。若超载使用而造成的任何损害,本公司将无法负责。
2. 请定期每三个月检查吊环、吊钩及其它零件,开口销,螺丝是否有松动、变形、龟裂...等现象,如有发现任何异样,请立刻停止使用并送回经销处,维修更换零件,以确保安全。
3. 应避免剧烈碰撞和长期雨淋。非高温吊秤不能工作在高温环境下。严禁在秤体上进行电焊操作,否则会损坏 A/D 发射器及传感器。
4. 吊秤正常使用时,天线无需每天拆下,经常拆装天线,容易使天线及插座磨损。注意保护天线,勿碰撞、淋水。万一损坏请同供应商联系,勿用其它物品代替连接。
5. 若长时间不使用吊秤时,应关闭秤体的外置开关和吊秤显示仪左侧的开关。为确保电池之寿命,请定期每二个月充电一次,并且于使用前先充电。
6. 当吊秤显示仪上显示欠压信息或秤体、吊秤显示仪无法开启时,表示须充电,必需充电后方能重新使用。
7. 无线吊秤随机均附二个专用充电器,分别用于秤体和吊秤显示仪的内置镍氢电池组充电,在充电器上以不同的适用插头或插座加以区别对应的充电电源插口。请务必使用此专用的充电器充电,否则可能会损坏仪表及电池。在充电过程中,充电器若有微烫感觉乃属正常现象。
8. 不要自行拆卸和修理无线吊秤。遇吊秤有问题时,请及时与本公司联系。
9. 当被称物体(皮重+净重)超过吊秤最大秤量时,吊秤显示仪上显示【当前称重超载】的提示信息,直至秤量恢复正常,为保证吊秤的使用安全,严禁超载作业。
10. 如对本产品有任何建议,请不吝指教。

## 一、产品规格说明

### 1. 产品特点

· **具备多种功能：**具有毛/净重、置零控制；时期和时间显示；数据统计和查询、超载报警、分度值可选；抗晃动效果设定、低电量警示及自动省电关机功能。

· **多项体贴设计：**背光段式液晶显示，白天和晚上都清晰可见；全钢镀铬机壳，坚固耐用；天线防撞装置，最大限度保护天线；环保的高性能镍氢电池组供电，不漏液、重量轻，充放电循环次数多，使用寿命长。

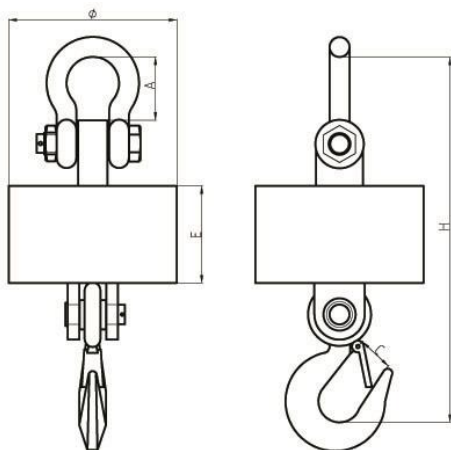
### 2. 主要技术指标

产品标准	GB/T11883-2002《电子吊秤》
准确度等级	符合国际 OIML Ⅲ级
A/D 转换速度	≥50 次/秒
最大内码	100 万
传感器供桥电压	DC 5V
显示	24mm 段式液晶显示屏（带夜间背光）
初始置零范围	20%最大秤量
手动置零范围	4%最大秤量
去皮范围	100%最大秤量
读数稳定时间	≤5 秒
超载报警值	最大秤量
安全载荷	125%最大秤量
极限载荷	400%最大秤量
秤体电池	6V/4Ah 镍氢充电电池组
仪表电池	4.8V/2.8Ah 镍氢充电电池组
使用温度范围	秤体-10℃ ~ +50℃；吊秤显示仪 0℃ ~ +50℃
使用湿度范围	20℃时, ≤85%
无线收发最大距离	200 米（开阔场）
无线电频率	433MHz

### 3. 产品规格

型号	最大称量 (kg)	最小称量(kg)	分度值	分度数
OCS-SW2D-1	1000	10	0.5	2000
OCS-SW2D-2	2000	20	1	2000
OCS-SW2D-3	3000	20	1	3000
OCS-SW2D-5	5000	40	2	2500
OCS-SW2D-10	10000	100	5	2000
OCS-SW2D-15	15000	100	5	3000
OCS-SW2D-20	20000	200	10	2000
OCS-SW2D-30	30000	200	10	3000
OCS-SW2D-50	50000	400	20	2500

### 4. 无线吊秤外观示意图



型号	A(mm)	C(mm)	E(mm)	H(mm)	Φ(mm)	毛重(kg)
OCS-SW2D-1	67	35	160	450	270	35
OCS-SW2D-2	67	35	160	450	270	35
OCS-SW2D-3	95	45	160	510	270	38
OCS-SW2D-5	113	55	185	625	325	50
OCS-SW2D-10	122	65	185	710	325	63
OCS-SW2D-15	144	70	185	835	325	92
OCS-SW2D-20	166	85	185	900	325	95
OCS-SW2D-30	285	100	220	1140	375	175
OCS-SW2D-50	360	160	280	1680	450	520

### 5. 电源说明

**吊秤供电电源:** 6V/4Ah 可充电镍氢电池组

**280 仪表电源:** 4.8V/2.8Ah 镍氢电池组

**充电器:** NC1056 智能型镍氢电池充电器。无线吊秤随机均附二个专用充电器，分别用于秤体和吊秤显示仪的内置镍氢电池组充电，在充电器上以不同的适用插头或插座加以区别对应的充电电源插

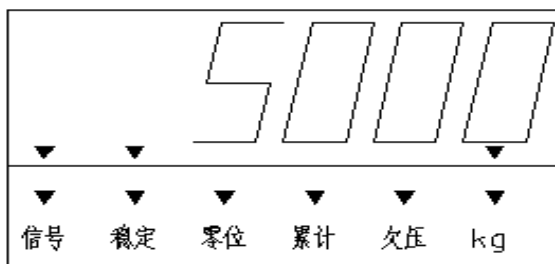
口。请务必使用此专用的充电器充电，否则可能会损坏仪表及电池。在充电过程中，充电器若有微烫感觉乃属正常现象

**耗电流：**电子吊秤的秤体平均耗电流约 DC 70mA，若镍氢电池组充足电，可以连续不间断使用 50 小时以上。280 无线仪表不使用打印和开启背光时平均耗电流约 DC 65mA，若镍氢电池组充足电，可以不间断连续使用 40 小时以上。

**充电器供电电源：**AC220 V ± 10%。

## 二、仪表显示、键盘部份说明

### 1. 显示界面



#### 1.1 数字和字母

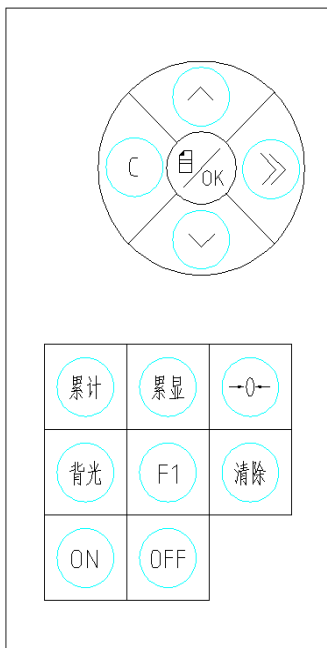
显示屏包括 6 位数字或字符，用来显示称重结果和操作提示。

#### 1.2 状态指示符

显示屏的数字或字符下面有 6 个状态指示符，用来显示仪表的工作状态。

- **信号：**该状态位显示时，表示吊秤显示仪接受信号正常，偶因干扰信号会闪烁一下，属正常现象，可照常使用。
- **稳定：**该状态位显示时，表示当前称量已稳定，可以进行其它操作，或读取有效称重数据。
- **零位：**该状态位显示时，表示吊秤处于零位状态，或是已按过置零键，使显示值归零。
- **累计：**该状态位显示时，表示吊秤显示仪内存中有累计数据，清空后该状态指示符熄灭。
- **欠压：**该状态位显示时，表示吊秤显示仪内置电池需充电。当欠压状态指示符亮起时，还能继续工作约 15 分钟。随后吊秤显示仪自动关机。
- **kg：**表示称重单位为 kg。

## 2. 按键功能区



### 按键字符意义

#### ■ “OK” 键:

该键在称重状态或待机状态（无通讯状态）按下可进入功能菜单。在菜单或功能设定项下按该键为确认功能。

#### ■ “^” 和 “v” 键:


在菜单下按该两键可改变菜单选项。在功能项内按该两键可以改变数值增减。

#### ■ “>>” 键:

该键在功能项内可右移、闪烁可修改位。

#### ■ “C” 键:

在菜单项内按该键可退回上一级菜单，直至退回称重状态。在功能项出该功能设定。

- “累计” 键： 在称重稳定状态下，按该键可将当前数据存入内存中（详见累计操作）。
- “累显” 键： 在有累计数据的状况下，按该键可查看累计重量及累计次数（详见如何累显操作）。
- “” 键： 在称重稳定状态下，按该键可使当前称重显示值归零。
- “背光” 键： 按下该键，可在夜晚或暗处将显示屏背光打开，再按下该键，则关闭背光。为节约用电，背光在数据稳定不操作时，会在几秒内自动熄灭，有称重数据变化或有其它按键操作时会重新亮起。
- “F1” 键： 为备用键。
- “清除” 键： 按该键可清除仪表内贮存的累计数据（详见如何清除操作页）。
- “ON” 键： 开机键。
- “OFF” 键： 关机键。

## 三、称重数据处理

### 1. 称重数据的累计

- 吊秤挂好重物吊起。
- 待数据稳定（稳定标志显示）。
- 按“累计”键。
- 仪表会依次显示“总累计量”和“累计次数”。

**注意：** ■ 零与负值重量不能累计

- 要等稳定标志出现才能操作。
- 一次称量值只能累计一次，不能重复累计。
- 可累计 99 组数据，关机保存。



- 如果误操作累计了数据，可使用清除功能的单清功能清除最后一次存入数据，此时秤体无需回零，可重新操作一次累计。

## 2. 贮存数据的查看

经过多次称重的数据累计后，需查看累计数据时，按以下步骤操作：

- 按“累显”键显示：“累计总重量”。
- 再按“累显”键显示：“总累计次数”。

**注意：**■ 按了“累显”键后无论是显示总量还是显示总累计次数状态，10 秒钟后均会退回称重状态。

- 内存中无累计数据时，按“累显”键无效。

## 3. 贮存数据的清除

清除操作分为单清和总清：


- 单清：是指清除最后一次称重数据。
- 总清：是指清除全部内存数据。

贮存数据的清除步骤

步骤 1：按“清除”键显示：CLL 1

步骤 2：此时按“^”或“v”可使末位在 1、2 之间转换，

- 1 --- 为单清
- 2 --- 为总清

步骤 3：选择好总清或单清后可按“”键确认，清除成功，仪表显示“End”。

**注意：**

- 如在累计数据时，误操作。可使用单清功能清除该次数据，此时秤体无需回零，可再进行一次累计。
- 内存中无数据，按“清除”键仪表显示“no”。
- 在显示清除界面时按“C”键可退出清除状态。

## 四、无线吊秤的使用

### 1. 无线吊秤的开机/关机

- 无线吊秤秤体装上天线和电池，使用时请先打开秤体外置开关按钮，当按钮上指示灯快速闪烁，表示秤体进入工作状态。
- 吊秤显示仪按下面板上的“ON”键，仪表显示满量程值，进入自检，自检完毕后，若通讯正常，仪表信号标志亮起，过几秒钟后显示秤体当前称量，表明称重系统工作正常。
- 开机自检后显示“dC LL”提示同时欠压标志亮，两秒后自动关机，表示吊秤显示仪电池欠压无法正常使用，请充电。
- 当工作结束依次关闭秤体外置开关按钮和吊秤显示仪的“OFF”键。



- 秤体在静止状态下，放置一小时不用，秤体自动关机。若要使用，需先关闭再重新打开吊秤开关。
- 吊秤显示仪在无通讯信号的状态下，30分钟自动关机。
- 吊秤显示仪在称重数据稳定的状态下，30分钟无任何操作及数据变化，则自动关机。再次使用，需重新开机。
- 当吊秤显示仪长期放置不用时，请关闭仪表右侧的开关，以保护电池。每天正常使用的无需使用此开关。

## 2. 无线吊秤的充电

### 2.1 低电压充电提示

- 当吊秤显示仪的显示屏电池标志位上的欠压标志显示时，表示需要充电了，请尽快给仪表充电。当欠压标志亮起后，仪表还能使用1分钟，1分钟后自动关机，以保护电池。
- 在正常无线信号接收和称重过程中吊秤显示仪的显示屏显示：

L	*	*	*	*
---	---	---	---	---

表示秤体供电电池欠压，需充电。欠压显示后还能再使用30分钟，30分钟后秤体供电端自动关机。

### 2.2 充电器的使用

充电器有三个指示状态：接上220V电源，指示灯为绿色；充电时，指示灯为红色；电池充足后，指示灯转为绿色。

**注意：**该充电器为智能充电器，电池充足电需5~7小时左右。电池充足后，智能充电器会自动转入涓流状态以保护电池。为了更有利于延长电池使用寿命，在电池充足后，最好尽快取下。

### 2.3 充电方式

对吊秤显示仪的充电，只须将充电器的插头插入吊秤显示仪右侧的插座中即可。秤体电池显示低电压后，可用备用电池进行替换，使之继续工作。替换时先开秤体的门，旋下固定电池组的蝶形螺母（又称元宝螺母），取出电池组将插头插入充电器的插座中即可进行充电。

### 2.4 电池保护

- 只有在经历两、三次充电和放电的循环后，新的电池才会达到最佳性能。
- 为使镍氢电池的使用寿命尽可能延长，请将电池电量用至欠压后再充电。
- 不要使电池进水短路，短路会损坏电池。
- 不要短接电池插头，否则会损坏电池及短接物。
- 如果秤体内电池长期放置不用时，请每隔三个月拿出充电一次。

## 五、故障判别

故障现象	原因	解决方法
开机后无显示	电池需充电	关机充电
	电池损坏	更换电池
	秤体按键损坏	更换按键开关
	吊秤显示仪按键损坏	更换薄膜按键
电池无法充电	充电器损坏	检查充电器
	电池损坏	更换电池
充电指示灯不亮	充电器未插妥	检查 220 伏插座
	充电器损坏	更换专用充电器
显示数值对重量 变化无反应	线路板或传感器损坏	更换线路板或传感器
	传感器导线损坏	更换传感器
显示数值重复性差	电池电压太低	及时关机充电
	被称物晃动	稳定被称物
空秤显示不为“0”	开机预热时间不够	预热 3 ~ 5 分钟
	秤长期搁置地上	存放时，秤体应悬空
称量误差大	加载前，未清零	加载前先清零
	使用时间超过一年	重新标定
无线信号无指示	天线或引出线接触不良	更换天线或焊好引出线
	秤体电源未接通	检查秤体电池及开关
显示数值闪烁	电池电压过低	立即充电
仪表显示“Err 05”	未收到正确的称量信号	检查秤体电源或天线

说明：遇无线吊秤有故障且无法解决时，请及时与经销商或厂商联系，切勿自行拆卸。