



# 目录

1. 安全指南.....	1	7. 用户设置 .....	9
2. 产品特点.....	1	分度值设定.....	9
3. 技术参数.....	2	自动关机时间.....	9
4. 系列产品规格.....	2	空闲省电时间.....	10
5. 显示与按键.....	3	显示亮度.....	10
秤体按键.....	3	抗晃动效果.....	10
遥控器按键.....	3	8. 电池维护 .....	11
指示灯.....	4	9. 故障修理 .....	12
提示符说明.....	4	10. 使用心得 .....	13
6. 操作说明.....	5		
开机 / 关机.....	5		
置零.....	6		
去皮 / 复皮.....	6		
示值锁定 / 解锁.....	6		
累计.....	7		
查询.....	7		
删除上次累计.....	7		
清除所有累计.....	7		
单位切换.....	8		
预置皮重.....	8		
分度值切换.....	8		
电池电压显示.....	9		

请仔细阅读本手册，并予以妥善保管，以备随时查阅。  
版本：V1.0A-1

## 1. 安全指南

为了更好地保证吊秤精度,请注意日常使用和维护,注意以下几点:

- ❶ 请勿超载。超载会损害传感器等组件,造成人员伤害。
- ❶ 请勿将重物长期悬挂在秤上,这会降低吊秤精度,缩短传感器寿命。
- ❶ 使用前请检查吊钩、吊环、开口销、卡簧、螺丝等部件。
- ❶ 经常检查电池电量。但电池耗尽时,及时使用专用充电器充电或更换电池。
- ❶ 尽可能旋转载重物而非吊秤本身。
- ❶ 请勿在雷、雨环境中使用吊秤。
- ❶ 将吊秤悬挂在吊架上,并置于干燥、通风的室内保存。请勿将吊秤直接放在地上。
- ❶ 请勿自行修理。出现故障时,请与当地经销商联系。

## 2. 产品特色

本产品是一款多功能、稳定、精确并且操作方便的电子吊秤。

- ☑ 品质优异:严格按照国际法制计量组织 OIML《非自动衡器国际建议 R76 号》和中国国家标准 GB/T11883-2002《电子吊秤》技术标准生产,符合欧洲 CE 标准。
- ☑ 安全性高:铸铝外壳,高强度吊钩吊环,专用称重传感器,确保更高的安全性。
- ☑ 技术先进:采用高品质大规模集成电路,确保优异的计量性能和长时间稳定性。
- ☑ 适用性广:广泛适用于仓储、纺织、冶金、铸造等各行各业。
- ☑ 操作简单:红外线遥控器设计,使得远近距离操作一样简便快捷。
- ☑ 功能完善:预置皮重、累计、删除、查询、保持、分度值切换、单位切换、空闲省电、自动关机、自动电池监测等等功能。

## 3. 技术参数

准确度等级	中国国家标准 GB/T 11883-2002《电子吊秤》III 级 等效于国际法制计量组织 OIML R76 建议
去皮范围	100%最大称量
置零范围	4%最大称量
读数稳定时间	≤10 秒
超载警报	100%最大称量 + 9 分度
安全载荷	125%最大称量
极限载荷	400%最大称量
电池规格	6V/10Ah 或 6V/5Ah 或 6V/3.2Ah 免维护可充铅酸电池
充电器	AC220V 输入, DC9V1500mA 输出
工作温度	-10°C ~ +40°C
工作湿度	20°C时 ≤90%
显示屏幕	超高亮度数码管: 1.5 英寸 38.1mm 或 1.2 英寸 30mm

## 4. 系列产品规格

型号	最大称量	最小称量	分度值	分度数
OCS-005	50kg	0.4kg	0.02kg	2,500
OCS-01	100kg	1kg	0.05kg	2,000
OCS-02	200kg	2kg	0.1kg	2,000
OCS-03	300kg	2kg	0.1kg	3,000
OCS-05	500kg	4kg	0.2kg	2,500
OCS-1	1,000kg	10kg	0.5kg	2,000
OCS-2	2,000kg	20kg	1kg	2,000
OCS-3	3,000kg	20kg	1kg	3,000
OCS-5	5,000kg	40kg	2kg	2,500

OCS-10	10,000kg	100kg	5kg	2,000
OCS-15	15,000kg	100kg	5kg	3,000
OCS-20	20,000kg	200kg	10kg	2,000
OCS-30	30,000kg	200kg	10kg	2,000
OCS-50	50,000kg	400kg	20kg	2,500

## 5. 显示与按键

### 秤体按键

按键	名称	说明
	开关键	在关机状态下，长按 1 秒，开启吊秤
		在开机状态下，长按 1 秒，关闭吊秤
		用户输入状态下，退出但不保
	置零键	置零
		与  组合，单位切换
		用户输入状态下，增加数值
	去皮键	去皮/复皮
		与  组合，预置皮重
		用户输入状态下，右移输入位
	保持键	示值锁定/解锁
		与  组合，进入用户设置
		用户输入状态下，确认
	2nd 键	副功能
		与  组合，进入密码模式
		用户输入状态下，退出并保存

### 遥控器按键

按键	功能	说明
	置零键	功能同  一样

	去皮键	功能同  一样
	保持键	功能同  一样
	累计键	累计重量
		与  组合，分度值切换
		用户输入状态下，减小数值
	删除键	删除上次累计的重量
		与  组合，清除所有累计的重量
		用户输入状态下，左移输入位
	查询键	查询累计的重量
		与  组合，显示电池电压
	特殊键	未定义
	关机键	功能同  一样
	2nd 键	功能同  一样

### 指示灯

指示灯	名称	说明
STB	稳定灯	重量稳定时，该指示灯点亮
ZERO	零位灯	重量处于零位时，该指示灯点亮
TARE	去皮灯	已去皮时，该指示灯点亮
HOLD	保持灯	示值被锁定时，该指示灯点亮
lb	英磅灯	单位切换至 lb 时，该指示灯点亮
kg	千克灯	单位切换至 kg 时，该指示灯点亮



### 提示符说明




提示符	对应英文	含义
-----		重量大于允许范围
-----		重量检测
-----		重量小于允许范围

SEtUP	SETUP	用户设置
End	END	保存并退出
oFF	OFF	关机
ouLd	OVerLoaD	超载, 重量大于 100%最大秤量 + 9 分度
2nd	2ND	副功能, 等待用户按复合键
hoLd	HOLD	示值保持
UnStb	UNSTaBle	重量不稳定
tArE	TARE	已去皮
Un Kg	UNit KG	kg 单位
Un Lb	UNit LB	lb 单位
UnUSr	UNit USeR	用户单位
l nuLd	INVaLiD	操作无效
ACC	ACCumulate	累计
noACC	NO ACCumulate	无累计数据
noDEL	NO DELete	无数据可删除
dEL	DELete	删除数据
CLERr	CLEAR	删除全部数据
PO000	Password	密码界面, 进入相关设置须输入正确的密码




## 6. 操作说明

### 开机 / 关机








- ✓ 按  1 秒, 启动吊秤。
-  吊秤执行初始化并进行开机自检, 屏幕显示全部像素三次, 然后显示最大秤量, 接着显示当前电压, 最后称重检测并自动置零。
- 👉 有关自动置零范围, 请参阅《技术手册》的“称重设置”章节。

- ✓ 按  或  1 秒, 关闭吊秤。
-  吊秤显示电池电压, 然后显示关机画面, 最后切断电源。




### 置零

- ✓ 按  或 , 置零。
-  指示灯ZERO点亮。
- ⓘ 吊秤不能被保持, 否则提示符 *hold* 显示。
- ⓘ 吊秤必须稳定, 否则提示符 *UnStb* 显示。
- ⓘ 吊秤必须未去皮, 否则提示符 *tArE* 显示。
- ⓘ 重量必须在手动置零范围内, 否则提示符 *-----* 显示。
- 👉 有关手动置零范围, 请参阅《技术手册》的“称重设置”章节。

### 去皮 / 复皮

- ✓ 毛重状态时, 按  或 , 去皮。
-  指示灯TARE点亮。
- ⓘ 吊秤不能被保持, 否则提示符 *hold* 显示。
- ⓘ 吊秤必须稳定, 否则提示符 *UnStb* 显示。
- ⓘ 重量必须大于 0, 否则, 提示符 *-----* 显示。
- ⓘ 重量必须小于等于 100%最大秤量, 否则提示符 *-----* 显示。
-  去皮后, 超载范围相应减小。例如, 对一台 5000kg\*2kg 吊秤操作, 将 1000kg 的重量作为皮重去皮, 则吊秤在 4018kg 时就会超载 (5000 - 1000 + 9 分度)。去皮不影响吊秤的零位。
- ✓ 在净重状态时, 按  或 , 复皮。
-  指示灯TARE熄灭。
- ⓘ 吊秤不能被保持, 否则提示符 *hold* 显示。

### 示值锁定 / 解锁

- ✓ 按  或 , 将示值锁定。
-  指示灯HOLD点亮。
- ⓘ 吊秤必须稳定, 否则提示符 *UnStb* 显示。

☑ 按  或 ，将示值解锁。

📄 指示灯HOLD熄灭。

## 累计

☑ 按 ，累计当前重量。

📄 提示符 *ACC* 显示，表明重量已成功累计。被累计重量可以是毛重模式或净重模式下，累计不区分毛重值和净重值。

ⓘ 吊秤不能被保持，否则提示符 *hold* 显示。

ⓘ 吊秤必须稳定，否则提示符 *UnStb* 显示。

ⓘ 重量必须大于 0，否则，提示符 *\_\_\_\_\_* 显示。

ⓘ 吊秤示值必须已回零过，以保证吊秤每次起吊后，重量仅被保存一次，否则提示符 *hold* 显示。



## 查询

☑ 按 ，进入查询。

📄 屏幕闪烁显示累计总重。总重量值随单位和分度值的设定而变化。

ⓘ 吊秤不能被保持，否则提示符 *hold* 显示。

ⓘ 当累计总重为零时，提示符 *noACC* 显示。

☑ 按  或 ，在低 5 位数据和高 5 位数据间转换。

☑ 按  或 ，退出查询。

## 删除上次累计

☑ 按 ，删除前一次累计的重量。

📄 提示符 *DEL* 显示，表明上一次累计的重量被成功删除。删除仅能删除最近一次累计的重量，不能连续删除。

ⓘ 吊秤不能被保持，否则提示符 *hold* 显示。




ⓘ 上一次累计的重量必须未被删除，否则提示符 *noDEL* 显示。

## 清除所有累计

☑ 先按  或 ，再按 ，清除所有累计的重量。

📄 提示符 *CLEAR* 显示，表明所有累计的重量被成功清除。

## 单位切换

☑ 先按  或 ，再按 ，计量单位在 kg、lb、USR 之间切换。

📄 单位切换至 kg 时，提示符 *Un kg* 显示，指示灯kg点亮。单位切换至 lb 时，提示符 *Un lb* 显示，指示灯lb点亮。单位切换至 USR 时，提示符 *Un USr* 显示，指示灯kg和lb同时熄灭。

ⓘ 单位切换在下次开机时自动恢复到原始状态。

👉 有关用户单位 USR，请参阅《技术手册》的“称重设置”章节。

## 预置皮重

☑ 毛重状态时，先按  或 ，再按  或 ，进入预置皮重。

📄 屏幕显示“00000”，等待用户输入重量。

☑ 按  或 ，和  或 ，输入重量。按  或 ，确认。

📄 指示灯TARE点亮。

ⓘ 吊秤必须处于毛重状态，否则提示符 *TARE* 显示。

ⓘ 重量必须大于 0，否则，提示符 *\_\_\_\_\_* 显示。

ⓘ 重量必须小于等于 100%最大称量，否则提示符 *-----* 显示。

## 分度值切换

☑ 先按  或 ，再按 ，分度值在允许范围内切换。

📄 提示符 *E 0.5* 显示切换后的分度值。

📄 分度值切换的允许范围受传感器精度等的影响。依据《GB/T 11883-1992 电子吊秤》国家标准，III 级吊秤精度在 1/2000~1/3000 之间。

📄 分度值切换会减少吊秤的超载范围。例如，一台 3000kg\*1kg 的吊秤，当分度值切换成 0.5kg 时，它将在 3004.5kg (3000 + 9\*0.5) 时超载警报。而缺省的方式，吊秤应该在 3009kg 时超载警报(3000 + 9\*1)。


📄 在重新启动或进入用户设置(无论设置是否改变)后，吊秤恢复至

原始分度值。要永久修改分度值，应在用户设置中修改分度值并保存。

有关分度值，请参阅本手册的“用户设置”章节。





## 电池电压显示

先按  或 ，再按 ，显示电池电压。

提示符  **6.38** 显示，单位 V，例如 6.38 表示 6.38V。

有关电池，请参阅本手册的“电池维护”章节。

## 7. 用户设置




先按  或 ，再按  或 ，进入用户设置。





提示符 **SETUP** 显示。

按  或 ，进入“分度值”。

## 分度值设定



提示符  **0.5** 显示设定的分度值。

按  或 ，和 ，修改分度值。


按  或 ，退出但不保存。按  或 ，退出并保存。

用户设置的分度值和分度值切换中的分度值是同一对象。区别在于，分度值切换不保存，在重新启动吊秤后会恢复成原始值；而修改用户设置的分度值将被保存。





分度值设定的允许范围受传感器精度等的影响。依据《GB/T 11883-1992 电子吊秤》国家标准，III 级吊秤精度在 1/2000 ~ 1/3000 之间。

按  或 ，进入“自动关机时间”。

## 自动关机时间

提示符  **15** 显示设定的自动关机时间（缺省为 15 分钟），单位：分钟。

按  或 ，和 ，修改自动关机时间。


按  或 ，退出但不保存。按  或 ，退出并保存。

自动关机可延长电池寿命，特别针对用户忘记关机的情况。当无操作或载荷稳定时，吊秤启动自动关机倒计时。任意按键或载荷不稳定将重新倒计时。

自动关机时间可选：0 永不关闭关机，5 分钟，15 分钟，30 分钟，60 分钟。

按  或 ，进入“空闲省电时间”。

## 空闲省电时间

提示符  **30** 显示设定的空闲省电时间（缺省为 30 秒钟），单位：秒钟。

按  或 ，和 ，修改空闲省电时间。


按  或 ，退出但不保存。按  或 ，退出并保存。

空闲省电可延长电池寿命。当无操作或载荷稳定时，吊秤启动空闲省电倒计时。任意按键或载荷不稳定将重新倒计时。

空闲省电时间可选：0 永不空闲省电，5 秒钟，15 秒钟，30 秒钟，60 秒钟。

按  或 ，进入“显示亮度”。

## 显示亮度 / 背光状态



提示符  **3** 显示设定的显示亮度（数码管显示屏）或背光状态（液晶显示屏）。

按  或 ，和 ，修改显示亮度或背光状态。

按  或 ，退出但不保存。按  或 ，退出并保存。










减小显示亮度或关闭背光能显著地延长电池寿命。

显示亮度可选：1 暗，2 中，3 亮。背光状态可选：0 关闭，1 打开。

按  或 ，进入“抗晃动效果”。

## 抗晃动效果

提示符  **1** 显示设定的抗晃动效果（缺省为 1 最弱）。

- ☑ 按  或 ，和 ，修改抗晃动效果。
- ☑ 按  或 ，退出但不保存。按  或 ，退出并保存。
- 📄 抗晃动以牺牲示值刷新率为代价，在吊秤晃动时稳定示值。抗晃动效果越弱，示值刷新越快。
- 📄 抗晃动强度可选：0 关闭，1 最弱，2 弱，3 中，4 强，5 最强。
- 📄 按  或 ，再次进入“自动关机时间”。


## 8. 电池维护

**为了尽可能延长电池寿命，请注意下面有关电池维护的指导。**

- ❗ 本产品采用大容量 6V 免维护可充铅酸电池供电。
- ❗ 电池永久地固定在电池后盖上。要卸下电池组，拧下后盖上的内六角螺丝，拉出电池组，并拔出电池导线插头。
- ❗ 根据不同用户的使用方式，显示亮度等，10Ah 电池能工作 80 至 200 小时，5Ah 电池能工作 40 至 100 小时，3.2Ah 电池能工作 30 至 80 小时。
- ❗ 为了节省电池电量，吊秤应启用自动关机功能、空闲省电功能，并适度降低显示亮度。
- ❗ 对完全放电的电池充电所需时间大约为 8 小时左右，具体充电时间由电池状态决定。
- ❗ 为了获得电池最佳寿命，将电池保存在 -20° C 至 50° C 之间。长期不使用，电池应每三个月充电一次。
- ❗ 充电时，当充电指示灯显示绿色时，电池欠压；当充电指示灯显示红色时，电池已充满。

## 9. 故障修理

**简单的故障问题可先参考本节说明，对吊秤进行检查。如问题不能解决，请联系您的经销商。**

现象	可能原因	解决办法
按下  ，吊秤不启动	电池欠压或损坏	检查电池并充电
	按键接触不良或损坏	用力并按住保持不放
	电源插头线松动	拆开面板，检查电源线
	电路损坏	请联系您的经销商
显示暗并闪烁	电池欠压	对电池充电
按键后无反应	吊秤受干扰	重新接插电源线
	按键电路损坏	请联系您的经销商
重量示值不稳定	载荷晃动剧烈	保持或等待载荷稳定
	抗晃动效果太弱	增大抗晃动效果数值
	传感器或电路受潮	烘干吊秤
	电路损坏	请联系您的经销商
空载时示值不为零	电池电压不稳定	检查电池并充电
	吊秤长时间受力	空载悬挂吊秤
	传感器零漂	请联系您的经销商
读数示值误差过大	吊秤称重前未置零	称重前手动置零
	称重单位设定错误	切换至正确的称重单位
	吊秤需要校准	重新标定
	传感器或电路损坏	请联系您的经销商
电池无法充电	充电板损坏	请联系您的经销商
	电池损坏	请联系您的经销商
遥控失灵	遥控器电池欠压	更换遥控器电池