



**MEASURETEK**

[www.easthigh.com.cn](http://www.easthigh.com.cn)



# EHC-C 计数秤 使用说明书

**南京东恒计量实业有限公司**

地址:南京市江宁区湖熟街道汤铜路 77 号

电话: 4009989055/025-87135587

网址: [www.easthigh.com.cn](http://www.easthigh.com.cn)

# 目录

1. 引言 .....	1
产品规格及参数 .....	1
2. 拆封和设置 .....	2
装箱清单: .....	2
3. 产品介绍和功能 .....	2
显示面板 .....	2
功能按键 .....	3
4. 操作说明 .....	3
称重功能 .....	3
去皮功能 .....	3
计数功能 .....	4
累计功能 .....	4
检重 (数据比较) 功能 .....	4
储存单重和皮重到储存器 .....	5
从储存器中调用单重和皮重 .....	6
5. 校准 .....	7
6. 参数设置 .....	7
LED亮度调节 .....	7
自动关机时间设置 .....	7
查看电池电压和ADC内码 .....	7
时间日期设置 .....	7
ID设置 .....	8
BUSI名设置 .....	8
7. 串口通讯 .....	8
8. 定义 .....	9
输入字母模式按键定义 .....	9
显示字符定义 .....	9
显示信号定义 .....	10
9. 错误提示与故障排除 .....	11
10. 电池与充电注意事项 .....	11

# 1. 引言

感谢您购买南京东恒 EHC-C 计数秤。为帮助您正确使用该产品，请仔细阅读使用说明书。



- 请在干燥环境下使用该电子秤，严禁将电子秤浸泡在水或其他液体中。
- 该电子秤内置可充电铅酸电池，在废弃不用时请按照当地法律法规进行合法处置。
- 在使用该电子秤前请仔细阅读此说明书。为了以后方便查询与解决可能出现的问题，请保存好此说明书。
- 使用前请开机热机 3 分钟，以便内部组件和称重传感器有足够的时间来达到稳定和平衡。将待称重的物品放在秤盘上，获取稳定的重量数据后，请立即移走物品。这有利于延长秤的寿命、保证精度。
- 避免长时间暴露于极热或极冷的环境中，此电子秤最适合在正常室温下使用。使用前应使秤适应其所处的环境温度。
- 若电子秤放置较长时间不用，请隔 90 天给电池充一次电。随着使用时间的加长，电池性能会逐渐退化。若充电后电池工作时间太短，请立即更换电池。
- 不要在使用中的手机，收音机，计算机或其他电子设备附近使用，因为这些设备发射的射频信号可能造成称量不稳定。

## 产品规格及参数

型号	EHC-C-3	EHC-C-6	EHC-C-15	EHC-C-30
最大量程	3kg / 6lb	6kg / 12lb	15kg / 30lb	30kg / 60lb
分度值	0.1g / 0.0002lb	0.2g / 0.0005lb	0.5g / 0.001lb	1g / 0.002lb
显示分辨率	1:30000			
建议最小起重量	2g / 0.004lb	4g / 0.01lb	10g / 0.02lb	20g / 0.04lb
最小单重	0.01g / 0.000022lb	0.02g / 0.000044 lb	0.05g / 0.00011lb	0.1g / 0.00022 lb
结构	不锈钢秤盘，塑料外壳			
称重单位	kg / lb			
标定单位	kg / lb			
功能模式	称重，计数，累计，比较			
显示	3 窗口 7 段 LED 显示，14mm (0.56")字高，6 位数字			
储存	256 个			
置零范围	开机零点范围:校准零点±15%FS; ZERO 置零范围: 开机零点±5%FS			
去皮范围	0~100%FS			
稳定时间	<5 秒			
工作温度	32° to 105°F (0° to 40°C)			
湿度范围	<90% 相对湿度			
电源	6V 4Ah 铅酸可充电电池 或适配器(12Vdc/500mA 内正外负)			
电池性能	在背光关闭情况下，连续充电 12 小时后可持续使用 80 小时			
通讯接口	RS232			
安全加载范围	0~150%FS			
秤盘尺寸(长 X 宽)	290 x 220 mm; 11.42" x 8.66"			
整秤规格 (长 X 宽 X 高)	294 x 342 x 115 mm; 11.58" x 13.46" x 4.53"			

## 2. 拆封和设置

- 拆开包装盒将秤拿出放置于稳定平坦的使用地点。避免在灰尘、污垢、湿气、振动、气流强电磁波及阳光直射等环境下使用。
- 前面板装有水平泡，利用电子秤的调整底角调平水平泡，直到气泡位于水平泡中间。（如右图所示）
- **注意：**每次更换使用地点都需将秤调至水平状态。
- 在第一次使用前，内置充电电池需充电12小时。
- 连接适配器的插口在秤体底部。将适配器接通电源后电池开始充电。
- 若电子秤在将来需存放或者运输，请保存好完整的包装材料以达到对秤较好的保护

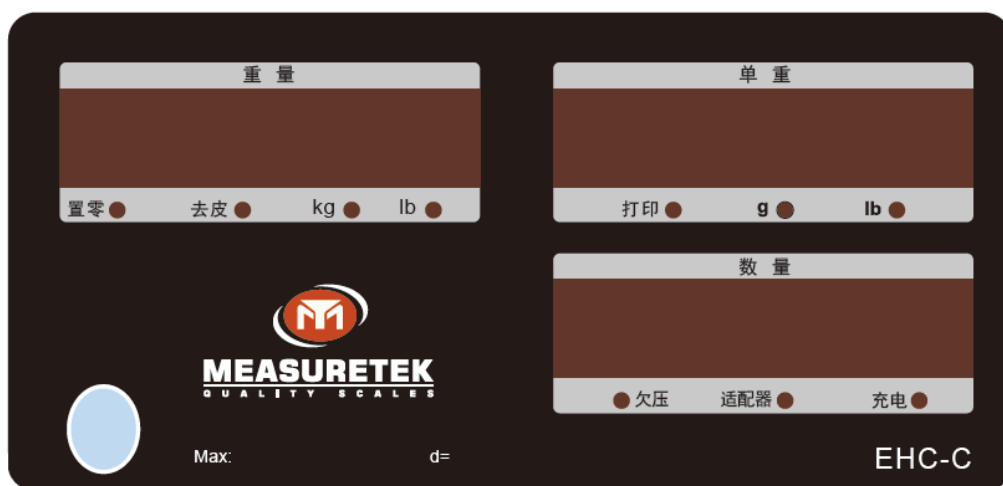


### 装箱清单：

- 电子秤
- 使用说明书
- 12Vdc/500mA 适配器

## 3. 产品介绍和功能

### 显示面板



- **重量** - 显示秤盘上物品重量
- **置零** - 秤已归零，毛重为 0，皮重为 0
- **去皮** - 显示读数为净重，皮重非 0。
- **kg** - 所有称重单位为 kg
- **lb** - 所有称重单位为 lb
- **单重** - 显示用于计算物品数量的物品单重
- **打印** - 数据输出指示
- **g** - 单重称重单位为 g
- **lb** - 单重称重单位为 lb
- **数量** - 显示通过总重和单重计算出的物品数量
- **欠压** - 电池需立即充电
- **适配器** - 正在使用适配器工作
- **充电** - 电池正在充电

## 功能按键



- 0~9 – 数字输入
- 单位转换 – 切换称重单位
- 0/清除 – 长按 4 秒清除数据或累计值
- 确定 – 确认操作或保存数据
- 打印 – 通过 RS232 接口输出数据
- 累加 – 累加当前称重值。长按 4 秒显示累计总数量和称重值
- 去皮 – 称重数据稳定后去除皮重
- 上限/下限 – 设置检验数量上下限范围
- 单重/取样 – 进入单重计算模式
- 调用 – 调用储存的单重，皮重或称重单位
- 储存 – 储存单重，皮重或称重单位
- 置零/开/关 – 关机状态下，短按开机。开机状态下，长按 4 秒关机。正常称重状态下，短按置零。在标定，设置或其他模式下，按此键退出当前模式。

### 组合按键（同时长按 4 秒）

- 置零/开/关+0 – 进入标定模式
- 置零/开/关+1 – 进入 LED 亮度设置模式
- 置零/开/关+2 – 进入自动关机设置模式
- 置零/开/关+3 – 显示 ACD 内码或工作电压
- 置零/开/关+4 – 进入 RS232 参数设置模式
- 置零/开/关+5 – 进入时间日期设置模式
- 置零/开/关+6 – 进入 ID 设置模式
- 置零/开/关+7 – 进入名称设置模式

## 4. 操作说明

### 称重功能

1. 将电子秤置于稳定、平坦的使用地点，利用调整底角调平水平泡，直至气泡位于水平泡中心位置。
2. 清空秤盘，打开秤体左下方的电源开关。由于此秤精度很高，开机后请热机十分钟后再使用。
3. 关机状态下按 **置零/开/关** 键开机。开机后秤在自检后回零，然后准备称重。  
注意：若秤在开机后不回零，将会显示一个错误代码。详见 13 页的错误提示与故障排除表。
4. 按 **单位转换** 键切换称重单位，可选单位有 kg, lb.
5. 若有需要可设置皮重。
6. 将物品置于秤盘上，读取称重读数。
7. 若有需要，可打印数据。
8. 完成称重后，按 **置零/开/关** 键 4 秒关机

### 去皮功能

此电子秤可手动输入皮重，也可直接称重去皮。

#### 1. 进入称重去皮模式

- a. 放置一个空容器于秤盘上，按 **去皮** 键后显示将归零，容器的重量作为皮重扣除。置零指示灯熄灭，去皮指示灯亮起。

**注意：**毛重必须为正数才能确认称重去皮。

- b. 若需清除去皮重量，清空秤盘，秤会显示一个负数。按 **去皮** 键后显示归 0，去除容器的重量。去皮指示灯熄灭，置零指示灯亮起。

#### 2. 手动输入已知皮重

- a. 通过数字键输入皮重。输入皮重显示在重量显示窗口。按`去皮`键确认，按`置零/开/关`键取消并退出。  
**例如：**清空秤盘，输入 100g，按`去皮`键确认或将显示“`-0.100`” kg.
- b. 若需调用存储的皮重，按`调用`键，按`置零/开/关`键返回到正常称重模式。
- 注意：**在去皮模式下，之前储存的皮重只能通过`调用`键调用。
- c. 若需清除手动输入的皮重，输入 0 后按`去皮`键确认。

**注意：**对于 EHC-C-15 这款秤，若皮重大于 10kg，重量显示窗口将显示“`d5P.oŭr`”。秤盘上重量移除后，去皮功能仍正常使用（已去除皮重 10kg），但当重量窗口不显示“`- 100000`”，“`d5P.oŭr`”表明需显示值超出显示范围。

## 计数功能

计数功能可计算并显示出秤盘上物品的数量。

1. 有两种方式输入物品单重：
2. 通过称已知数量物品的重量获取单重：
  - a. 放置已知数量的物品于秤盘上，长按`单重/取样`键 4 秒进入单重计算模式。  
**注意：**秤盘上物品重量需大于 20d, d 值表示分度值，在前面板的底部有标注。若物品重量不足 20d, 算出的数量可能不准确。
  - b. 重量窗口显示重量，单重窗口显示“`5PLPC5`”，数量窗口显示将输入的已知数量。
  - c. 通过数字键输入已知数量，按`确认`键确认输入数字，按`置零/开/关`键取消已输入数字并退出。  
**注意：**单重必须大于此说明书第一页产品规格及参数表中的最小单重量，否则按`确认`键确认输入数字时秤会显示错误提示“`L o P C ŷ t`”。
3. 手动输入已知单重：
  - a. 清空秤盘，短按`单重/取样`键进入单重输入模式。
  - b. 重量显示窗口归 0，数量显示窗口显示“`PC ŷ t`”，单重显示窗口显示将输入的单重。
  - c. 通过数字按键输入已知单重。按`确认`键确认输入数字，按`置零/开/关`键取消已输入数字并退出。  
**注意：**输入单重必须大于此说明书第一页产品规格及参数表中的最小单重量，否则按`确认`键确认输入数字时秤会显示错误提示“`L o P C ŷ t`”。
4. 开始称重，秤会显示总数量和总重量。

**注意：**在有些情况下，由于数字显示位数有限，可能会四舍五入。同样，若通过显示的单重手动分开显示总重，显示的数量可能会不对等。尽管如此，显示的数量仍是正确的。

## 累计功能

累计功能可储存所称物品的数量及所有数量的总和。

1. 在计数模式下，按`累加`键将显示值加入到累计总和中。
2. 在重量显示窗口将显示“`Add`”，单重窗口显示累计总次数，数量窗口显示总数累计值。  
**注意：**为了避免重复累计同一次称重数量，在一个新的数值累计到总数之前，需将秤盘上的物品拿走（秤盘上的重量需在最小起重量之下）
3. 长按`累加`键 4 秒显示累计值，重量显示窗口显示“`Add`”，单重窗口显示累计次数，数量窗口显示总数累计值。
4. 如需清除累计数量，显示累计值时长按`0/清除`键清除。  
**注意：**秤关机后累计值也将被清除。累计数量超过 999999 秤会显示“`Err 0 l`”。

## 检重 (数据比较) 功能

在检重或数据比较功能下，用户可设置一个范围，秤会显示所称物品数量是否在此范围内，或显示超过或低于此范围。例如：如果用户需所称物品数量在  $100 \pm 1$  范围内，用户可将范围设为 99~101。当秤盘上物品数量在此范围内，秤会发出蜂鸣声。

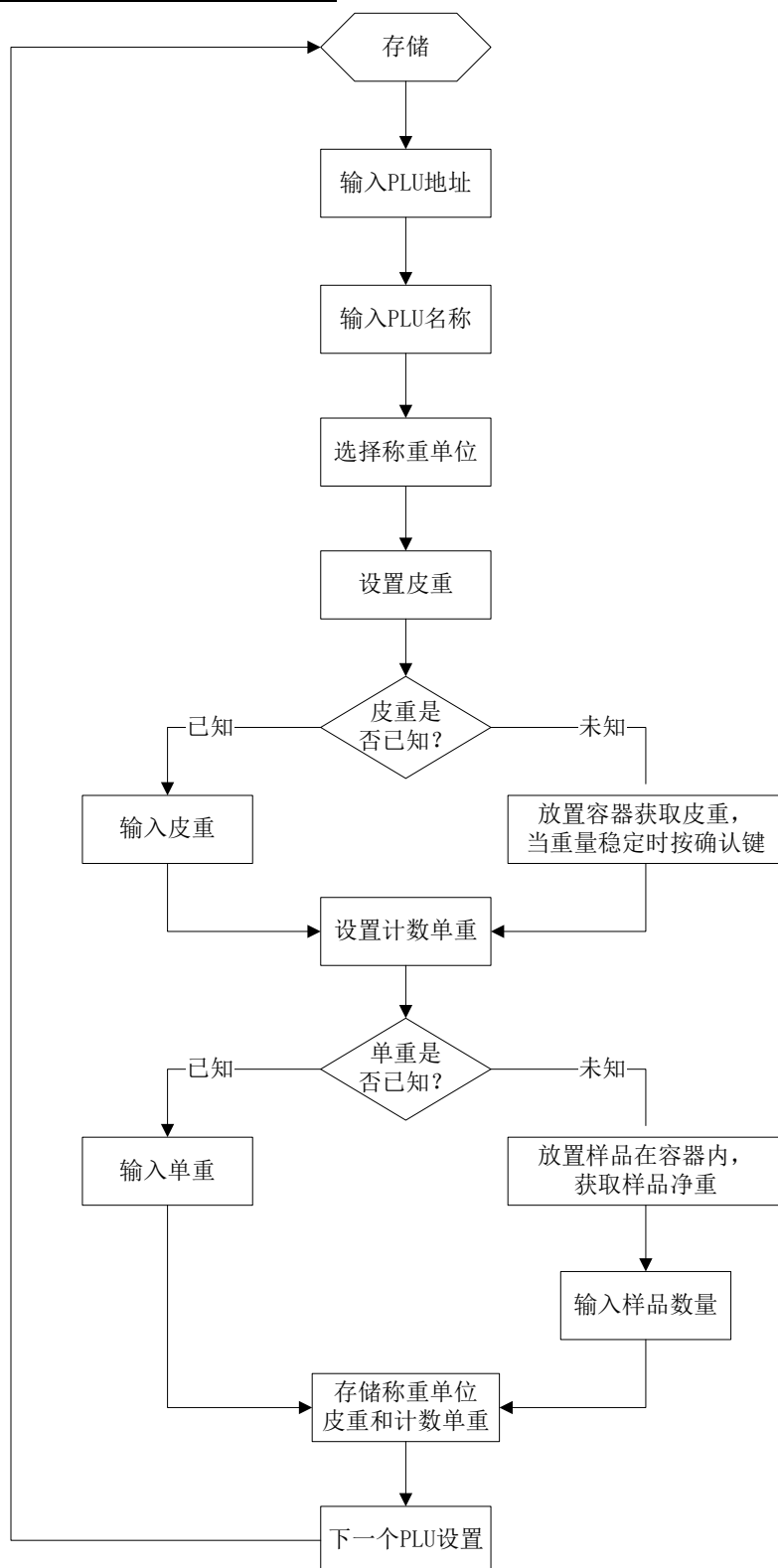
1. 在计数模式下，按`上限/下限`键进入检重模式。重量显示窗口显示当前重量，单重窗口显示“*H1PC5*”，数量窗口显示之前储存过的上限值。
2. 通过数字键输入上限数量（按`0/清除`键清除所有输入数值）。按`确认`键确认输入数字，按`置零/开/关`键取消已输入数字并退出。
3. 计数窗口显示之前储存过的下限值。通过数字键输入下限数量（按`清除`键清除所有输入数值）。按`确认`键确认输入数字，按`置零/开/关`键取消已输入数字并退出。
4. 按`置零/开/关`键退出此模式。  
注意：上下限值将会一直被储存，直到用户按照上述步骤修改。  
上下限值需满足：上限值 $\geq$ 下限值 $>0$ 。若上限值小于下限值，或上限值设为0，检重功能不可用。
5. 若需关闭检重功能，依照上述步骤将上限值设为0。

## 储存单重和皮重到储存器

此电子秤可储存 256 个单重和皮重，用户可在产品更换时快速调用已储存值

1. 在正常称重模式下，按`储存`键进入储存模式。重量显示窗口显示“*Prog*”，数量显示窗口显示“*Addr.*”，单重显示窗口显示输入的地址数据。
2. 通过数字键为将输入的单重和皮重选择一个储存地址，1-256 都是有效的。按`确认`键确认输入地址，按`置零/开/关`键取消已输入地址并退出。
3. 数量显示窗口显示“*NAME*”，单重显示窗口显示之前储存的地址名称的后 6 位字母。通过数字按键输入地址名称（最长 16 位字母）。按`确认`键确认输入进入下一步，按`置零/开/关`键取消输入并退出。  
例如：地址 001 可命名为“Apples”。  
注意：参考 9 页显示和子母定义。多次快速按一个按键将循环此键可用字母，停下时就可选择那个字母然后进入下一个。
4. 重量显示窗口显示“*Unit*”，单重显示窗口显示“*Unit*”或“*Unit*”。按`单位`键选择 *Unit*g 或者 *Unit*lb 作为单重存储单位。按`确认`键确认输入，按`置零/开/关`键取消输入并退出。
5. 数量显示窗口显示“*tare*”或“*tare*”，单重显示窗口显示之前储存的皮重。按 0 键选择“*tare*”未知皮重，或按 1 键选择“*tare*”已知皮重。按`确认`键确认输入，按`置零/开/关`键取消输入并退出。
  - a. 若选择“*tare*”获取皮重，需清空秤盘。置零指示灯将会亮起，放置一个空容器于秤盘上，容器的重量将在单重窗口显示。按`确认`键保存到储存器。
  - b. 若选择“*tare*”输入已知皮重，之前存储在此地址的皮重会在单重窗口显示。通过数字键输入新皮重按`确认`键确认，按`置零/开/关`键取消输入并退出。
6. 数量显示窗口显示“*Pct*”或“*Pct*”。按 0 键选择“*Pct*”未知数量或按 1 键选择“*Pct*”已知数量。按`确认`键确认输入，按`置零/开/关`键取消输入并退出。
  - a. 若选择“*Pct*”需计算出单重，数量显示窗口将显示“*SPL*”（取样）。放置样品于秤盘上，单重窗口显示样品的净重。按`确认`键确认。然后数量窗口会显示“*PC5*”（数量），单重显示窗口显示之前此地址储存的数量。通过数字按键输入新的数量，按`确认`键确认，按`置零/开/关`键取消输入并退出。
  - b. 若选择“*Pct*”输入已知单重，数量显示窗口显示“*Pct*”（单重），之前在此地址储存的单重会在单重显示窗口显示。通过数字键输入新的单重，按`确认`键确认，按`置零/开/关`键取消输入并退出。  
注意：输入单重必须大于此说明书第一页产品规格及参数表中的最小单重量，否则按`确认`键确认输入数字时秤会显示错误提示“*LoPct*”。
7. 在上一步确认后，秤会返回到第一步，输入下一个地址和信息储存，按`置零/开/关`键退出此模式。  
注意：上述步骤都呈现于流程图 1。

图 1—储存单重和皮重到储存器



## 从储存器中调用单重和皮重

1. 在正常称重模式下，按`调用`键进入此模式。重量显示窗口显示“`CALL`”，计数显示窗口显示“`Addr`”，单重显示窗口显示要调用的地址信息。
2. 通过数字键选择单重和皮重调用地址，地址数据需在 1~256 才会有效。按`确认`键确认输入数字，按`置零`键取消已输入数字并退出此模式，不调用任何地址信息。
3. 此地址储存的单重、皮重及称重单位将被调用。若输入地址没有储存数据，在计数显示窗口将显示错误提示信息“`Err 40`”。



## 5. 校准

1. 在称重状态，同时按下**置零/开/关**键+**0**键 3 秒以上；
2. 进入校准状态后，重量显示窗口 **CAL.0n**，这时，单重窗口显示当前操作：“**UNl.t.0**”(Unit.0)或“**UNl.t.1**”(Unit.1) 表示选择校准重量单位是 Kg (Unit.0) 或 lb (Unit.1) 数量窗口显示 “-----”
3. 用**单位转换**键选择校准重量的单位是 Kg 还是 lb (对应的重量单位指示灯会亮)，用**置零/开/关**可退出，用**确认**键确认选择，并进入下一步。
4. 重量窗口仍显示 **CAL.0n**，单重窗口显示 “**UNL oAd**”(Unload) (表示准备校准零点，请移去秤台上的任何重物)，数量窗口显示当前 A/D 的输出内码，当秤稳定且重量单位指示灯不闪烁时，用**确认**键确认进行零点校准，用**置零/开/关**可退出。当秤稳定且已取得当前零点后，秤自动进行到下一步
5. 单重窗口显示 “**L oAd**”(load)；表示对标准重量进行校准。数量及重量窗口的显示内容不变，在秤台中央轻轻放上 25%~100%FS 的标准重量，当秤稳定且重量单位指示灯不闪烁时，用**确认**确认进行零点校准，用**置零/开/关**可退出。当秤获取了稳定的数据后，秤自动进行到下一步
6. 重量窗口显示内容不变，单重窗口显示 “**INPLd**”(Input Load Weight 输入重量) ,数量窗口显示 “0.000” (当校准重量单位是 Kg 时) 或 “0.0000” (当校准重量单位是 lb 时)，这时请移去秤台上的加载重量并用数字键或**清除**键输入加载的标准重量，再用**确认**键确认操作，输入的数据在数量窗口显示。
7. 当秤的单重窗口再次显示 “**UNL oAd**”(Unload)时，表示秤准备再次对零点进行再确认，已移去秤台上的重物后，当秤稳定且重量单位指示灯不闪烁时，按**确认**键确认。
8. 当秤正确校准完毕后，自动重新初始化，准备进入正常称重状态

注：在校准过程中若有异常，秤会显示 **CAL Err**；通常是输入数据或加载重量不正确，并尝试退回上一步进行处理，在校准过程中可以用**置零/开/关**键来放弃校准过程。

## 6. 参数设置

### LED 亮度调节

在正常称重模式下，长按**置零/开/关**键+**1**键直到重量显示窗口显示“**SEtUP**”，单重显示窗口显示“**LEdbrt**”，数量显示窗口显示亮度等级。通过数字键输入需调节的亮度等级（1-3），按**确认**键确认，按**置零/开/关**键退出此模式。

### 自动关机时间设置

在正常称重模式下，长按**置零/开/关**键+**2**键直到重量显示窗口显示“**SEtUP**”，单重显示窗口显示“**AutoFFt**”，数量显示窗口显示自动关机时间。通过数字键输入需设置的自动关机时间（1-30 分钟），按**确认**键确认，按**置零/开/关**键退出此模式。

### 查看电池电压和 ADC 内码

在正常称重模式下，长按**置零/开/关**键+**3**键直到单重显示窗口显示“**CoDE**”，重量显示窗口显示“**UoL.x.x**”，xx V 表示电池电压。若秤使用的是适配器供电，将会显示下划线。数量显示窗口显示 ADC 内码。按**置零/开/关**键退出此模式。

### 时间日期设置

在正常称重模式下，长按**置零/开/关**键+**5**键直到重量显示窗口显示“**SEtUP**”，单重显示窗口显示“**DATE**”，数量显示窗口显示日期，格式为年年月月日日。通过数字按键输入需设置的日期，按**确认**键确认输入，进入时间设置，或按**置零/开/关**键退出。

确认后，重量显示窗口显示“**SEtUP**”，单重显示窗口显示“**tiME**”（时间），数量显示窗口显示时间，格式为时时分分秒秒。通过数字键输入需设置的时间，按**确认**键确认输入，或按**置零/开/关**键退出此模式。

## ID 设置

在正常称重模式下，长按`置零/开/关`键+`6`键直到重量显示窗口显示“`SETUP`”，单重显示窗口显示“`id`”，数量显示窗口显示当前 ID（默认值为 000000）。通过数字键输入需设置的 ID，按`确认`键确认输入，或按`置零/开/关`键退出此模式。

## BUSI 名设置

在正常称重模式下，长按`置零/开/关`键+`7`键直到重量显示窗口显示“`BUSI.1`”，单重显示窗口和数量显示窗口显示名称后 12 位字母。通过数字按键输入名称（最长 20 位字母）。按`置零/开/关`键退出此模式。

**注意：**参考 9 页显示和字母定义。多次快速按一个按键将循环此键可用字母，停下时就可选择那个字母然后进入下一个。

## 7. 串口通讯

**注：**默认的波特率是 9600，数据格式为 8N1。

1. 如果需要调整通讯的参数，在常规称重模式下，同时长按`置零/开/关`键+`4`键超过 3 秒，重量窗口显示“`SETUP`”，单重窗口显示“`232bP5`”，数量窗口当前的波特率，可以使用数字键修改波特率（1=1200bps, 2=2400bps, 3=4800bps, **4=9600bps**, 5=19200bps），选择好了之后，按`确定`键确认并进入下一步设置，或按`置零/开/关`键退出通讯参数设置模式。
2. 当单重显示“`232dFl`”（数据格式），数量窗口显示当前的数据格式，使用数字键修改数据格式：  
1 = 8N1    8数据位，无校验位，1起始位，1终止位  
2 = 7O1    7数据位，1偶校验位，1起始位，1终止位  
3 = 7E1    7数据位，1奇校验位，1起始位，1终止位  
按`确定`键确认并进入下一步设置，或按`置零/开/关`键退出通讯参数设置模式。
3. 当单重显示“`232CFl`”（通讯方式），数量窗口显示当前的设置值，使用数字键修改通讯方式：  
0 = 无通讯；  
1 = 数据稳定后自动发送一次；  
2 = 数据稳定后，按`打印`键发送；  
3 = 数据稳定后，自动发送一次或按`打印`键发送。

按`确定`键确认设置，或按`置零/开/关`键退出通讯参数设置模式。

通过 RS232 传输的数据格式如下：

```
<LF>Business:      xxxxxx<CR><EXT>
<LF>Product:       xxxxxx<CR><EXT>
<LF>ID:            xxxxxx<CR><EXT>
<LF>Date:          YY/MM/DD<CR><EXT>
<LF>Time:          hh:mm<CR><EXT>
<LF>Gross:         xxx.xxx kg(or lb)<CR><EXT>
<LF>Tare:          xxx.xxx kg(or lb)<CR><EXT>
<LF>Net:           xxx.xxx kg(or lb)<CR><EXT>
<LF>Pc.wt.:        xxxxxx.xx g(xx.xxxlb)<CR><EXT>    （注：小数点位置自动调整）
<LF>Count:         xxxxxxxx pcs<CR><EXT>
<LF>Number:        xxxxxxxx <CR><EXT>
<LF>Total:         xxxxxxxx pcs<CR><EXT>
=====
```

说明：<LF> = 换行符(hex 0AH)

<CR> = 回车(hex 0DH)

<EXT> = 文本结束符 (hex 03)

**Note:** Business, Product, ID, Date, and Time 只有设置了，才会输出。

## 8. 定义

### 输入字母模式按键定义

按键	字母	按键	字母
0	0 space ( ) À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã	1	1 ABC
2	2 DEF	3	3 GHI
4	4 JKL	5	5 MN O
6	6 PQRS	7	7 TUV
8	8 WXYZ	9	9

例如：要输入”nut 8”，连续按 5 键 3 次，停下；再连续按 7 键 3 次，停下，再连续按 7 键 2 次，停下；再按 0 键一次，停下；再按 8 键一次。

### 显示字符定义

Symbol	7-segments digit	Symbol	7-segments digit	Symbol	7-segments digit	Symbol	7-segments digit	Symbol	7-segments digit
0		C		O		(		ï	
1		D		P		)		ô	
2		E		Q				ù	
3		F		R		À		û	
4		G		S		Â		ü	
5		H		T		Æ			
6		I		U		Ç			
7		J		V		È			
8		K		W		É			
9		L		X		Ê			
A		M		Y		Ë			
B		N		Z		Î			

## 显示信号定义

<i>Err01</i>	- 重量过大或超出可读范围
<i>Err02</i>	- 没有合适的的数据可显示
<i>Err03</i>	- 重量信号太小
<i>Err04</i>	- 零点大于设置零点范围
<i>Err05</i>	- 零点小于设置零点范围
<i>Err10</i>	- EEPROM 储存器不可用
<i>Err11</i>	- EEPROM 储存器参数与备份数据不一致
<i>Err12</i>	- EEPROM 储存器参数不在正常范围内
<i>Err20</i>	-校准错误
<i>Err30</i>	-输入数值超出 ADC 最大范围
<i>Err31</i>	-输入数值低于 ADC 最小范围
<i>Err40</i>	- 调用数据出现错误（地址中无存储数据）
<i>CRP.</i>	- 称量
<i>Vol.</i>	- 电压
<i>Add</i>	- 累加
<i>Pct</i>	- 计数单重
<i>StPct</i>	- 设置并储存单重
<i>Addr.</i>	- PLU 储存器储存地址
<i>Unit</i>	- 称重单位
<i>rCPct</i>	- 调用 PLU 储存单元信息
<i>LoPct</i>	- 输入重量小于最小允许单重量
<i>SPLPct</i>	- 样品数量
<i>HiPct</i>	- 上限数量
<i>LoPct</i>	- 下限数量
<i>LoSPct</i>	- 样品重量小于最小允许单重量
<i>UNLoad</i>	- 秤盘上无载荷
<i>Load</i>	- 加载
<i>INPLd</i>	- 输入加载重量
<i>dsP.our</i>	- 数据长度超出 LED 可显示位数
<i>CALon</i>	-校准开关打开
<i>CALoff</i>	- 校准开关关闭

## 9. 错误提示与故障排除

错误提示	造成原因	解决方法
<i>Err01</i>	重量读数超出过载范围或在当前称重单位下读数不可显示	减少载重直到重量值可显示或切换另一种称重单位
<i>Err03</i>	重量读数小于最小载重量	安装秤盘或进行零点校准。
<i>Err04</i>	重量超过开机零点范围（+15%），或超过置零键置零范围（+5%）	确认秤盘清空。 关机再开机。 进行零点校准
<i>Err05</i>	重量小于开机零点范围（-15%）或小于置零键置零范围（-5%）	安装秤盘或进行零点校准。
<i>Err30</i>	传感器线连接错误，短路或者断开。 ADC 或传感器损坏	确认所有线连接正确 找售后更换传感器或 ADC 芯片
<i>Err31</i>		
<i>Err10</i>	数据存储器损坏	找售后更换数据存储器主板
<i>Err11</i>	参数未设置，或设置不正确，或设置数据丢失	重设参数或重新校准。
<i>Err12</i>		
<i>Err20</i>	校准错误。输入数据或载重量太小，太大，不稳定或呈非线性	修正输入数据，放置正确重量于秤盘上，或找售后服务。
<i>Err40</i>	储存器数据未设置，设置不正确或设置数据丢失	重设需调取数据储存地址数据
开不了机	电源线没插好。 电源未供电。 电池没电。 其他问题。	检查电源线是否连接完好。 确保电源已供电，检查电源。 更换电池。 找售后服务
置零键不能置零或开机不归零	秤盘上重量超出置零范围。 称重数据未稳定 传感器损坏	移除秤盘上重量 等称重数据稳定再试 找售后服务
在使用样品重量获取单重模式下，计数结果不准确	样品数量太少 算出的单重与实际值有稍许差别	增加样品数量
显示 Lo.bAt	电池电压低	给电池充电

## 10. 电池与充电注意事项

此秤内置可充电 6V 铅酸蓄电池（4Ah）。当秤显示“Lo.bAt”时，请务必插上适配器给电池充电。在充电期间，秤可继续使用。一般情况下，连续充电 10-12 小时可将电池充满。

电池寿命和充电时长将随着使用的不同而不同。若电子秤放置较长时间不用，请隔 90 天给电池充一次电。随着使用时间的加长，电池性能会逐渐退化。若充电后电池工作时间太短，请立即更换电池。

**本公司产品提供一年的质保服务**，如有下列情形，虽然在质保范围内，我司酌情收取材料成本费和服务费，敬请谅解。

1. 使用不慎或错误导致损坏；2. 自行改装而产生的故障；3. 自安装后，由搬移或运送发生的损坏；4. 因自然灾害导致的损坏。5. **电池为易耗品，本公司提供三个月的质保服务。**