

**带累计计重表头用户手册**

EC40005

目录

[**1** **注意事项** 2](#_Toc485372017)

[**2** **特点** 2](#_Toc485372018)

[**3** **主要参数** 3](#_Toc485372019)

[**4** **显示** 3](#_Toc485372020)

[**5** **组装** 4](#_Toc485372021)

[**6** **充电** 4](#_Toc485372022)

[**7** **按键说明** 4](#_Toc485372023)

[**8** **归零** 5](#_Toc485372024)

[**9** **去皮功能([去皮]鍵同[扣重]鍵)** 5](#_Toc485372025)

[**10** **切换单位** 5](#_Toc485372026)

[**11** **计数** 6](#_Toc485372027)

[**12** **累计功能** 6](#_Toc485372028)

[**13** **报警功能** 7](#_Toc485372029)

[**14** **打印功能** 7](#_Toc485372030)

[**15** **简易标定** 7](#_Toc485372031)

[**16** **参数设置** 7](#_Toc485372032)

[**17** **通讯功能** 10](#_Toc485372033)

[**18** **常用单位转换** 11](#_Toc485372034)

[**19** **故障信息** 11](#_Toc485372035)

1. **注意事项**
   1. 拆箱后，使用前请充电。

当缺电指示出现时，请用厂家原配的电源适配器给仪表充电。 充电时，充电指示灯显示红色，当指示灯变为绿色时表示充电完成。 充电时间大约为8-10小时。

* 1. 请将设备放置于水平而稳定的表面。
  2. 请勿将设备靠近空气压缩机或者其他震动设备。
  3. 请将设备安装放置于符合工作温度，湿度范围的环境中。
  4. 请使用厂家配置的电源适配器，使用前确认电压等技术指针。
  5. 使用前请预热15分钟。
  6. 避免过载或者重物低落损坏秤盘及秤体
  7. 严禁淋雨或用水冲洗
  8. 严禁撞击,重压(勿超过最大称量使用)
  9. 如果长期不使用,请擦拭干净,放入干燥剂并用塑料袋包好,并每三个月充电一次,再使用时,请先充电后再使用

1. **特点**
   1. 大屏幕LED/LCD显示,字幕清晰易读.
   2. 可任意选择背光状态(LCD版本),满足用户不同时间段使用.
   3. 可设置LED亮度(LED版本),满足用户省电需求.
   4. 坚固结构设计,确保电子秤的称重稳定性.
   5. 带有数据存储功能,可以保存多笔称重数据.
   6. 屏幕读数快速,稳定,精准,操作简便.
   7. 具有低电压报警和充电指示功能.
   8. 具有简易计数功能.
   9. 具有动物秤功能(选配)
   10. 带重量累计功能
2. **主要参数**
   1. 有效精度: 1/30000
   2. 电源适配器:内置或外置AC 12V/500mA适配器.
   3. 工作电流:30mA(LCD)/60mA(LED)
   4. 显示: LCD/LED 显示器
   5. 传感器灵敏度范围: 3mV/V
   6. 电源:DC6V/4.0AH(当电源电压小于5.6V时显示缺电符号)
   7. 使用温度,适度:0-40 ℃,低于90%RH
   8. 储存温度: -25~55℃
3. **显示**

**LED版本**

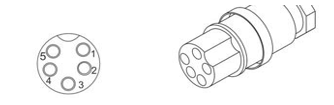


**LCD版本**



* 1. 液晶上有单位显示的版本,单位直接在液晶上显示.
  2. 选中某个单位后,对应单位前面的 [►]会显示.
  3. 零点---表示重量为零
  4. 去皮---表示当前有去除皮重.
  5. 稳定---显示这个符号时,表示重量稳定的有效的.
  6. 缺电---当电压低于5.6V时,这个符号会显示.

1. **组装**
   1. 传感器连接



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 脚位 | 定义 | 备注 |
| 1 | E+ |  |
| 2 | E- |  |
| 3 | S+ |  |
| 4 | S- |  |
| 5 | 地线 | 接传感器屏蔽线 |

* 1. 安装

把传感器线穿过钢管，再将钢管安装到台秤底座的支架上,锁紧固定螺丝,再把传感器线穿过转向支架,把转向支架安装到刚管上，旋转塑料圈以锁紧(或旋紧螺丝),最后把转向接头安装到仪表上

1. **充电**

插上原装充电器充电,当正在充电时,充电灯为绿色,当充满电时,充电灯会转为绿色. (完整充电大约需要8-10小时)

不要使用非原装充电器,否则可能会导致电子秤损坏.当提示缺电符号时,请及时充电,如果长时间使用而不充电,可能会导致电池损坏.

1. **按键说明**





* 1. [单位]切换选择所需要的单位
  2. [归零]让漂移的重量回到0.
  3. [去皮]/[扣重]放上需要去除的皮重,然后按[去皮]/[扣重]键去除皮重值.
  4. [模式]长按进入设置报警参数,短按发送数据到电脑或者打印(具体见用户参数设置P2部分).
  5. [模式/打印]长按进入上下限设置,短按进行打印.
  6. [重示]短按进入自动重示累计值模式,长按进入手动重示累计值模式.
  7. [累计]短按进行重量累计,长按进入设置模式.
  8. 按住[重示]键不放,再按一下[模式]键可以清除累计的重量值.

1. **归零**

当秤盘上没有称重物的时候按[归零]键可以使秤归零.如果电子秤损坏或者称重物大于允许归零的范围,此键功能无效.如果秤在空载时重量窗口有残余数值,请使用次功能.归零范围= 最大量程\*4%.

1. **去皮功能([去皮]鍵同[扣重]鍵)**

将容器放在秤盘上,按[扣重]键,当电子秤稳定后,重量窗口会显示净重并出现去皮符号.

1. **切换单位**
   1. 判断当前单位

部分LCD版本在重量右边有专门的符号或者字母显示当前单位.

LED版本使用箭头或者LED灯在对应单位上指示,比如kg单位上的灯亮起,表示当前单位为kg.

* 1. 如果当前单位不是用户需要的单位,可以按[单位]键切换当前使用的单位.单位切换在断电后会被保存.
  2. 如果切换不到自己需要的单位,请参考16点参数设置的"P1 UNT".

1. **计数**
   1. 确保单位设置中PCS单位处于开启状态.
   2. 按[单位]键将单位切换到计数(或PCS).
   3. 放上若干需要取样的物品,然后按下[模式]键.
   4. 屏幕显示”N-XXX”,其中XXX为取样的数量,如果之前放上10个采样的物品,那么XXX要设为010,修改数量的方法为:[单位]键切换闪烁的位,[归零]和[去皮]键修改闪烁位的数值.修改完再按[模式]键进行取样.
   5. 取样完成后进入计数模式 ,屏幕显示数量,继续放上需要计数的物品,即可点数.
   6. 在计数模式下,可以按[模式]键重新取样,也可以按[单位]键切换回称重模式.
2. **累计功能**
   1. 在称重模式下,按[累计]键保存当前称重值.此时屏幕显示"ADD XX” (XX表示累计次数).

然后屏幕会显示累计到此时的总重,2秒后,屏幕自动回到称重状态.

注意:无重量或者重量为负数无法进行累计操作,会产生错误提示.

本仪表最多能保存99笔累计重量，如果超过99笔，第一笔累计数据

会被第二笔累计数据覆盖，最后一笔累计数据为最新一次累计数.

* 1. 在称重模式下,按[重示]键,屏幕会显示重量数据.首先,屏幕显示”ADD XX" (XX表示记录次数)然后屏幕会显示重量记录.

2秒后,屏幕自动显示下一个记录.直到显示完最后一个数据,屏幕显示"ADD UP".然后屏幕会显示总重，最后回到称重状态.

注意：称重模式下，按住[重示]键2秒钟,屏幕会显示保存过的称重数据，但是不会自动显后下面的记录.继续按[重示]键可以循环显示后面的数据.

* 1. 在累计显示模式下,按[单位]键回到称重模式.按住[重示]键,再按下[打印]键(组合成[累计清除]键),可以清除数据并回到称重状态.

注意:当累计重量不为零时,M+符号会在屏幕显示.在累计显示模式,M+符号会在屏幕闪烁。

1. **报警功能**

在称重模式下按住[模式]键不放约3秒则进入报警功能设置.屏幕显示“-H-L-”,在报警功能设置界面,按[模式]键保存当前参数并跳到下一个参数设置,具体参数设置如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 屏幕显示 | 功能 | 调整方法 |
| －H－L－ | 上下限报警模式.  H表示下面设置的上限值,  L表示下面设置的下限值,  哪个”－”闪烁则表示重量处于这个位置时，会有报警声，  比如:最左边的－闪烁则重量大于上限值时会有报警声，  全部－都不闪烁则表示此功能被关闭。 | 按[单位]键修改，按[模式]键进入下一参数设置。 |
| HXXXXX | 此参数为上限值参数 | 按[单位]键修改闪烁的位,  按[去皮]键和[归零]键修改闪烁位的数值,修改完按[模式]键进入下一参数设置. |
| LXXXXX | 此参数为下限值参数 | 同上 |

1. **打印功能**

在称重模式下,按[打印]键可以通过RS232口或者内置打印机打印出当前重量.

或者在重示模式下按[打印]键可以打印出累计的重量值.

1. **简易标定**

在称重模式下,按住[去皮]或[扣重]键不放约3秒后,进入简易标定模式,此时屏幕显示-CAL-,然后显示重量,这个重量标定所需砝码的重量,修改方法同报警功能的上限值参数.

修改完成后放上对应的砝码,再按一下[模式]键进行标定.

注意:

简易标定只允许误差不大时进行标定,否则会标定失败,如果标定失败,请联系经销商进行处理.

1. **参数设置**

称重状态下按住[累计]键三秒后进入设置，显示第一大项”P1 UNT”,为单位设置项.

此时按[重示]键则进入下一个大项,按[模式]键进入详细参数设置和保存及进入下一个详细参数,按[单位]键用于参数的修改

具体参数设置如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 大项 | 详细参数 | 功能 | 调整方法 |
| P1 UNT  (单位) | U1 XXX | **单位印在视窗上的版本:**  U1 XXX表示箭头指向第一个单位的时候,实际是什么单位.  XXX表示单位名称,比如”U1 kg”,则表示第一个单位为kg  “U2 g ”表示第二个单位为g | 按[单位]键修改单位  按[模式]键进入下一个单位设置 |
| U2 XXX |
| U3 XXX |
| U4 XXX |
| Kg XXX | **单位在液晶片上显示的版本:**  设置使用哪些单位，XXX为ON或者OFF,所有开启的单位都可以使用 | 按[单位]键设置相应单位是否打开  按[模式]键进入下一个单位设置 |
| P2 TRA  (通讯设置) | FC X  或  XX Mod | 通讯模式:  1连续发送模式  2稳定发送模式，  3应答模式  4为手动发送模式  5 稳定打印模式  6 手动打印模式  **其中5和6为连接打印机模式** | 按[单位]键修改参数。  按[模式]键进入下一个参数设置 |
| PF X或X PFM | 数据格式设置,默认请设为0,具体格式请与经销商沟通 | 同上 |
| Add XX或XX Add | 通讯地址，在多机通讯时有用 | 同上 |
| b XXXX或XXXX bps | XXXX为通讯波特率 | 同上 |
| X X X | 参数可以设为n 8 1或者 o 7 1和e 7 1，分别为校验位，数据位，停止位设置 | 同上 |
| CC XXX或 XX CHK | 打开或者关闭异或校验 | 同上 |
| F2或X M2 | 串口2通讯模式设置,具体含义同FC | 选配 |
| P2或X PF2 | 串口2数据格式设置,具体同PF |
| P3 FUN  (其它功能参数设置) | Pr XXX  或XXX Pwr | 休眠参数设置，可以设为OFF（即不休眠），也可以按照6秒为一档，设置6-60秒的休眠时间。LCD版本为背光灭的时间. | 同上 |
| LtN X | X表示亮度,LED显示亮度(此为LED版本) | 同上 |
| XX BKL | XX为ON或者OFF,表示背光是否打开(LCD版本) | 同上 |
| Hd XXd  或  XXd Hd | 动物秤功能设置,如设置为OFF则关闭此功能，否则可以按照10个d为一档设置10个d到70个d的动态范围  比如：设置为20d则物体在20d范围内变动时，程序会自动计算一个最合适的平均值并锁定，锁定时会有长响一声，当重量变动超过这个范围时，则解除锁定，解除锁定时会有一声短响。  其中――d表示只有重量回到0时才会解锁. | 同上 |
| MLE XX | XX为ON或者OFF,表示在上下限报警的时候,重量为负数的时候是否报警 | 同上 |
| ZPE XX | XX为ON或者OFF,表示在上下限报警的时候,重量为零的时候是否报警 | 同上 |
| MAM XXX | XX为ATO或者MAN,表示累计功能是自动模式还是手动模式.在手动模式时,按[累计][M+]键可以累计重量,自动模式时,放上重量,稳定后自动累计重量(此为带累计功能版本才有) | 同上 |
| SST XX | 休眠时是否显示时间 | 选配 |
| XX.XX.XX | 设置日期,数据格式为年.月.日,用[单位]键切换年月日,用[归零][去皮]键改变数字 |
| T XX.XX | 时间,格式为小时.分钟, 用[单位]键切换小时和分钟,用[归零][去皮]键改变数字,设置完分钟再按一下[单位]键则会保存时间 |

1. **通讯功能**
   1. 接线

当仪表配母座时(默认配置)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 仪表(公头) | | 电脑(母头) | |
| 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 |
| 2 | TXD | 2 | RXD |
| 3 | RXD | 3 | TXD |
| 5 | GND | 5 | GND |

当仪表配公座时

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 仪表(母头) | | 电脑(母头) | |
| 引脚 | 定义 | 引脚 | 定义 |
| 2 | RXD | 3 | TXD |
| 3 | TXD | 2 | RXD |
| 5 | GND | 5 | GND |

* 1. 默认数据格式

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S | T | , | N | T | , |  | 1 | 2 | 3 | 4 | . | 5 | 6 |  | k | g | CR | LF |
| Header1 | | | Header2 | | | 八位重量数据 | | | | | | | | 单位 | | | 0D | 0A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Header1 | | Header2 | |
| ST, | 稳定 | NT, | 净重 |
| US, | 不稳定 | GS, | 毛重 |
| OV, | 超重 | TR, | 皮重 |

重量数据为ASCII字符,可能有下列文字

“ 0” ~ “9”数字 “ ” 空白字符 “ . ”小数点 “ - ” 负号

1. **常用单位转换**

1 公斤(kg) = 1000g

1 英镑(lb) = 453.59237g

1 盎司(oz) = 28.349523125g

1. **故障信息**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提示信息 | 故障原因 | 解决方法 |
| ADO--- | AD转换值溢出 | 取下秤盘上物品或者送修 |
| ADL--- | 同上 | 同上 |
| OVR--- | 超载 | 检查称重物重量是否超过量程+9e |
| Err-Z | 开机时秤盘上有物品或者传感器损坏. | 取下秤盘上物品再开机,或者送修. |
| 电池符号闪烁 | 电池电压低 | 充电 |
| Lo-Bat | 电池电压过低 | 立即充电 |