

**PLU计数秤用户手册**

EC40010

**目录**

[**1** **注意事项** 2](#_Toc462311547)

[**2** **特点** 2](#_Toc462311548)

[**3** **主要参数** 3](#_Toc462311549)

[**4** **显示** 3](#_Toc462311550)

[**5** **称重显示器** 3](#_Toc462311551)

[**6** **充电** 4](#_Toc462311552)

[**7** **按键说明** 4](#_Toc462311553)

[**8** **计数功能** 5](#_Toc462311554)

[**9** **归零** 6](#_Toc462311555)

[**10** **去皮功能([去皮]鍵同[扣重]鍵)** 6](#_Toc462311556)

[**11** **累计** 6](#_Toc462311557)

[**12** **PLU功能** 7](#_Toc462311558)

[**13** **用户简易校准** 7](#_Toc462311559)

[**14** **上下限设置功能** 8](#_Toc462311560)

[**15** **参数设置** 8](#_Toc462311561)

[**16** **故障信息** 10](#_Toc462311562)

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. 带有PLU功能,可根据需要选配28笔或者1500笔PLU存储.
	9. 带有8个直接PLU键,使用方便
2. **主要参数**
	1. 有效精度: 1/6000
	2. 工作电流:50mA(LCD)/120mA(LED)
	3. 显示: LCD/LED 显示器
	4. 传感器灵敏度范围: 3mV/V
	5. 电源:DC6V/4.5AH(当电源电压小于5.6V时显示缺电符号)
	6. 使用温度,适度:0-40 ℃,低于90%RH
	7. 储存温度: -25~55℃
3. **显示**



* 1. 重量---显示物品重量.
	2. 单重---物品单重.
	3. 总数---根据物品重量和单数自动计算出来的总数.
	4. 选中某个单位后,对应单位前面的 [◄]会显示.
	5. 零点---表示重量为零
	6. 去皮----表示当前有去除皮重.
	7. 稳定---显示这个符号时,表示重量稳定的有效的.
	8. 缺电---当电压低于5.6V时,这个符号会显示.
1. **称重显示器**
	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,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. [0-9]数字键,用于输入数字等,在字母输入模式可以用于输入字母
	2. [ .字母] 小数点,用于输入单重的小数点等.在输入物品编号时可以用于切换数字和字母输入.
	3. [单位]选择所需要的单位.
	4. [归零] 让漂移的重量回到0.
	5. [去皮] 放上需要去除的皮重,然后按[Tare]键去除皮重值.
	6. [清除] 当输入的数字有错时,或者需要重新输入单重时,可以先按[清除]键清除已经输入的数字.输入单重并等待5秒后,不需要按[清除]键,可以直接用数字输入新的单重,新的单重会直接覆盖旧的单重.

也可以按住此键不放约3秒,用于切换背光模式.

* 1. [个数设定]根据输入的数量进行采样
	2. [单重设定]把输入的数值当作单重
	3. [累计]累计单重和总数,在重量为0时,为重示功能,即显示已经累计的价格.
	4. [累计清除]清除已经累计的数量.
	5. [数量预设]设置上下限报警
	6. [自动平均]开关自动平均功能.打开时屏幕有箭头指向”自动平均”
	7. [部品号]用于直接输入部品号.
	8. [单重预设]用于调取存储的PLU值,比如输入数字12,然后按下[单重预设]键,则会把第12个PLU值(包括单重,物品编号,物品名称等)调取出来.

也可以长按[单重预设],进入PLU设置.

* 1. [单重1]-[单重4]直接调取保存的PLU值.
	2. [打印]可以在称重状态下或者重示状态下按[打印]将内容打印出来.
1. **计数功能**
	1. 称重物单重未知

在秤盘上放上用于取样的称重物,用数字键输入取样数量,按[个数设定]键.当称重稳定后,数量窗口会显示称重物的数量,电子秤会自动进入称重模式.

* 1. 称重物单重已知

输入称重物已知的重量,按[单重设定]键,数量窗口会显示数量,电子秤自动进入计数模式.

\*\*\* 取样重量越大,计数精度会越高.

\*\*\* 当单重窗口和数量窗口均为零时,可以按[单重设定]或者[数量预设]键重示最后一次的单重.

\*\*\* 当使用[单重预设]键取得单重值后,如果下一次放上的称重物单重和取样单重误差在+-10%以上,电子秤会自动计算新的单重,提高计数准确性.使用者可以在F2 AVG中选择或者直接按[自动平均]按键开启或者关闭自动平均功能.

\*\*\* 如果单重和数量都已知,电子秤会在用户按[单重设定]后会 根据总数窗口显示的数量重新计算单重.

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)**
	1. 皮重未知

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. 皮重已知(預去皮)

秤盘上无称重物,按[扣重]键,屏幕显示“PRE-SET TARE".输入容器重量,再按[扣重]键.预去皮完成.使用者可以在F5 PTE选择开启或者关闭如下功能：

在称重状态下,直接 皮重已知(预去皮)输入皮重并按[扣重]键预去皮.

 具体操作如下：

将容器和称重物放到秤盘上,输入容器的重量并按[扣重]键,此时重量窗口显示称重物净重.拿下容器和称重物,此时重量窗口显示负数.再按[扣重]键清除预设的皮重,此时重量窗口归零.

1. **累计**
	1. 本累计功能最多可以累计99笔称重数据,超出后会自动按顺序覆盖原有数据.
	2. 当总数窗口有数据显示时,按[累计]键可以进入累计模式.

此时, 数量窗口显示“Add XX”,XX表示累计笔数.大约3秒后,电子秤自动回到计数模式.

* 1. 显示已经累计的数据

在重量窗口显示为零时,按[累计]键显示累计数据.首先显示的是总累计数据.再按[累计]键,会逐笔显示称重数据.

当电子秤显示某 一笔称重数据时,按[累计清除]键可以清除该笔数据. 清除所有累计数据 在显示总计数的数据时,按[累计清除]键可以清除所有累计数据.

如要回到称重状态,则只要按下[清除]键

* 1. 清除累计存储的价格

在上面8.3中显示累计总价时,按下[累计清除]键,则清除全部累计值,在显示某笔累计值时按下[累计清除]键,则只清除其中一笔.

或者在称重状态下直接按[累计清除]键清除全部累计值

1. **PLU功能**
	1. 调用PLU数据

在计数模式下用数字键输入PLU编号,按[单重预设]键,可以调出对应的称重物名称和单中.屏幕显示一次物品编号后会回到计数模式,

* 1. 编辑PLU数据

在计数模式下按住[单重预设]键3秒钟即可进入PLU数据编辑模式.

* + 1. 重量窗口显示”SET”,用户输入需要编辑的PLU编号,再按[单重预设]键, (或直接按[单重1]-[单重4]键),重量栏显示刚输入的PLU编号,此时进入单重编辑状态.
		2. 如果该PLU编号已经保存过,单量窗口会显示已经保存过的单重,如果是未被的保存过的新编号,单重窗口会显示计数模式下得到的该物品单重,这2种情况都可以通过键盘直接输入新的单重.
		3. 再按[单重预设]键保存该单重并进入物品编号编辑,此时可使用数字和字母键输入物品编号.物品编号可包含字母,输入方法见10.4,输入完成后按[单重预设]键保存.此时回到12.3.1状态以编辑下一个PLU,如不需要再编辑,则可以按[清除]键退出.

部分型号无物品编号编辑,保存单重后直接跳到12.3.1状态.

* 1. 输入字母

按一次[.ABC[键,屏幕上一个箭头指向”字母”符号,或直接显示”ABC”符号,表示已经进入了字母输入模式.

此时,可以用数字键盘输入字母.比如按一下[1abc]键,屏幕显示’A’并闪烁,再按一次,屏幕显示’B’,以此类推.等待字母不闪烁后,这个字母就输入成功,如需回到数字输入模式,请再按一次[.ABC]键,符号消失.

**\*\* 本PLU 功能还可通过软件进行编辑,此状态下还可编辑物品名称和保质期,如需次使用此功能请联系当地经销商.**

1. **用户简易校准**
	1. 此时秤盘上不能有任何物品
	2. 电子秤先关机,然后按住[数量预设]键不放,开机.
	3. 等待单重栏显示’0’时,用数字键输入砝码重量[单位默认为kg],然后再放上砝码,等待稳定后会自动校准,如果没有自动校准,可以在确定稳定后按[数量预设]进行校准.
	4. 如不想校准,则直接重新开机.
2. **上下限设置功能**

普通计数模式下按[数量默认]键则进入上下限报警功能设置,具体参数如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 屏幕显示 | 功能 | 调整方法 |
| LIMOF | 设置按重量报警还是 按数量报警,Weight表示按重量报警,Count表示按 数量报警. | 按[累计]键修改,按[数量预设]键进入下一参数设置 |
| CHLMod -H L- | 上下限报警模式设 置,H表示上限值,L表示下 限值,H左边的横杆表示高于上限值时报警,H和L之 间的横杆表示在上限和下限之间时报警,L右边的横杆表示小于下限值时报警. 比如-H L-表示高于上限和下限时报警,在上 限和下限之间时不报警. H L- 表示小于下限 时报警 | 按[累计]键修改, 按[数量预设]键进入下一参数设置. |
| LIM-Hi | 此参数为上限值参数 (按重量报警模式时,是以kg为单位) | 直接用数字键输入上限 值.按[数量预设]键进入下一参数设置. |
| LIM-Lo | 此参数为下限值参数 (按重量报警模式时,是以 kg为单位) | 直接用数字键输入下限 值.按[数量预设]键回 到计数模式 |

1. **参数设置**
	1. 在称重状态下,按住[单重预设]键不放,再按一下[清除]键,则进入参数设置
	2. 在参数设置状态下,按[打印]键进入下一个大项目,按[单重预设]进入下一个详细参数设置,按[累计]键修改参数值.
	3. 具体参数设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大项目(按[打印])键切换 | 详细参数(按[单重预设]切换,[累计]键修改参数) | 具体功能说明 |
| P1 TRA(通讯设置) | T1 FC | 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** |
| T2 Add | 通讯地址,在多机通讯时有用 |
| T3 Bps | 串口波特率设置 |
| T4 Fmt | 通讯格式,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 |
| T5 PFM | 通讯协议设置,默认为0,在连接打印机模式时用于设置打印格式. |
| T6 Chk | 打开或关闭校验,默认为关闭 |
| T7 PF2 | 内置打印机打印格式(选配) |
| P2 FUN(功能设置) | F1 BL | LCD版本用于设置背光,可以设置为”ON”(常开),”Auto”(自动),”OFF”(关闭) |
| F1 LtN | LED版本用于设置显示亮度,可以设为0-2,数字越大,显示越亮 |
| F1C SL | 休眠时间设置,LCD版本为自动模式下背光关闭等待时间. |
| F2 ARG | 单重自动校准功能是否打开 |
| F3 CST | 归零去皮累计等操作是否要等待稳定,ON为需要等待,OFF 为不需要等待. |
| F4 MAE | 累计后没有回零是否能进行下一次累计,ON为不回零可以累计,OFF为不可以. |
| F5 PTE | 是否允许在有重量的时候进行预去皮,ON为可以,OFF为不可以 |
| F6 UNT | 使用的单位. |
| F7 FIL | 电子秤称重反应速度,数字越小,则越快,但教不稳定,反之,则越慢,但是更稳定. |
| F8 ZPE | 是否允许重量为0的时候报警 |
| F9 FAL | ON为完整报警模式,OFF为简易报警模式 |
| F10 BC | 上下限继电器输出是否等待稳定 |

在”P2 FUN”设置的”F0”或者”F9”设置状态,按住[单重预设]键不放,再按一下[打印]键,则进入日期和时间设置.具体如下

|  |  |
| --- | --- |
| 显示 | 功能 |
| 重量栏显示” Date”单重栏显示”XXXXXX” | 日期设置,直接用数字键输入日期,格式固定为2位年份2位月份2位日期 |
| 重量栏显示”Time”单重栏显示”XXXX” | 时间设置,直接用数字键输入时间,格式固定为2位小时数(24小时制)2位分钟数 |

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 |
| 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 |