电子天平使用说明书

本产品具有称量速度可调功能, 能够最大程度的满足用户在不同条

件下的使用需求,详细说明请见"操

做说明"中【设定称重速度】

技术指标: 177025

- 1. 内置可充电蓄电池, 充电时可以开机使用。
- 2. 开机自动置零。
 - 3. 零点自动跟踪。
 - 4. 具有计重、计数、百分比切换功能; 计重时具有重量分选功能。
 - 5. 电源: 交流 220V/110V (±10%) / 50Hz; 直流 4V/4Ah (内置可充电蓄电池)
 - 6. 工作温度范围: 0℃ ~+40℃。
 - 7. 相对工作湿度: ≤ 85% RH。
 - 8. 执行标准:GB/T 26497

键盘功能说明:

- 1. 【标定】键: 由于使用地点不同等原因造成称量不准时进行重量重新标定。
- 【模式】键:功能模式选择,选择计重、计数、百分比三种工作模式。
- 3. 【单位】键:单位选择,有公斤、磅两种单位供选择。
- 4. 【设定】键:在计重模式用于进入设定上下限报警范围;计数和百分比模式用来重量取样。
- 5. 【置零】键: 秤台上没有任何物品,但显示出现微小重量出现,按此键使重量归零。连续 按此键 2-4 秒, 背光被打开或关闭。
- 6. 【去皮】键: 用来去除皮重, 在去皮状态下用来消除皮重。
- 7. 【 ↑ 】键:数字输入键,用来输入数字或选择数字。
- 8. 【确认】键: 确认当前的操作。

三、 操作说明:

电子秤应置于稳定平整的台面上。调整四个底脚螺钉使秤处于水平位置,然后开启电源(如果需要则应 先放上专用秤盘)。

开机笔画显示结束后进入计重模式,"零位"标志和"公斤"指示标志出现,可按"模式"键循环选择 计重、计数、百分比三种功能模式

电子秤不能长期在去皮状态下使用,否则零位自动跟踪功能消失,零位会产生漂移。

背光开/关: 按【置零】键 2-4 秒, 背光被打开或关闭。

【设定称重速度】

①在显示自检"99999"到"000000"的过程中,同时按【模式】、【设定】,听到蜂鸣器响后松开。

②自检结束后,显示当前的速度 "Spd *",称重速度根据精度的不同而不同,最多有5级,"Spd 0" 最快,"Spd 4"最慢,按【↑】选择称重速度,按【确认】确认所选择的显示速度,并返回到正常工作状态。

"Spd 0"的显示速度最快,稳定性相对其他显示速度稍差,比较适合物品的快速称量包装使用。高精度 无法选择速度 "Spd 0"。

【计重模式】

单位选择:按【单位】键,用来在公斤和磅之间选择计重单位,显示屏上出现相应的指示标志。

去皮功能: 将容器放在秤盘上, 重量稳定后, 按【去皮】键, 重量显示为零, "去皮"标志出现, 此时显示 的重量为净重;将秤盘上的物品取下,重量显示为负值,再按【去皮】键,称重复零,"去皮"标志消失。(去皮 范围≤1/3 满量程)

经生产工程的

置零功能:在使用过程中,如果出现零点漂移现象(秤盘上无任何物品,但有重量显示),按【置零】键,重量归零。(置零范围: ≤4%FS,去皮状态下无效)。

报警设定功能:

①按【设定】键,轮流显示上一次设定的重量上限和提示符"-HH-",按【确认】键,则不改变上一次的设定值,直接进入下限的设定;按【 † 】键,即进入数字输入状态。在数字输入过程中,按【 † 】键,当前某位的数值加1,按【确认】键,确认当前某位的数值,并开始设定下一位,如果是最末尾的数值,则进入设定下限值。

②设定下限,如果刚进入设定下限值,则轮流显示上一次设定的重量下限和提示符"-LL-",该过程的操作同设定上限。下限设定结束后进入报警方式的设定。

③报警方式设定,重量窗显示"-IN-"表示范围内报警,显示"-OUT-"表示范围外报警,显示"-NO-"表示没有报警,此时,可以按【 † 】键切换,选择好后按【确认】键结束设定。

在设定过程,按【设定】键则退出设定,当前的设定值无效。

【计数模式】

在计数模式下,按【设定】键,则进行重量取样,显示"SAPX"(X为当前的取样个数)。

- ①按【 † 】键,循环选择 10、20、50、100、200 五种取样个数;按【确认】键,确认取样个数。
- ②选择取样个数后,重量显示"LOAD-C",在秤盘上放足样品个数,按【确认】键,完成取样。
- ③单重不足有两种情况:
- 1. 重量显示"-SLAC-"时,表示所取样的单重低于分度值的 80%,但仍可以进行计数,只是可能会造成计数不准确,该标志出现约3秒后自动消失。
 - 2. 重量显示 "-CSL-"时,表示所取样严重不足,须重新取样,按【设定】键重新取样,【确认】键则退回到计重模式。

在取样状态下,按【设定】键,则退出取样状态。

【百分比模式】

- ①在百分比模式下,按【设定】键,显示"LOAD-P",重量取样有两种方式:
 - (1). 在秤盘上放足样品,按【确认】键,完成取样。
- (2). 按【单位】键,显示"000000"后,通过【 ↑ 】键和【确认】键输入重量的数值。
- ②当所取样品的重量小于称量的 0.1%时,重量显示 "-CSL-"时,表示所取样不足,须重新取样;按【设定】键重新取样,【确认】键则退回到计重模式。

在取样状态下,按【设定】键,则退出取样状态。

【重量标定功能】

按住【标定】键约4秒钟,重量显示"CAL."后,表示可以进行标定操作,有两种标定方式共选择: ①满量程标定:根据秤的称量,在秤盘上放足砝码,稳定后按【确认】键,标定完成。

②任意重量标定, 其操作如下:

- (1)、按【设定】键,重量显示上一次标定时的加载重量。
- (2)、按【 † 】键和【确认】键输入本次加载的重量,数值输入结束后(无数字闪烁时输入结束),加载相应的重量,稳定后按【确认】键,标定完成。

在重量标定过程中, 按【模式】键, 则退出标定状态。

注意:

在计重模式下所设定的上下限范围和报警方式被储存在秤内,不同的单位对应不同的报警范围和方式。 通过【 † 】键输入的数值不能大于秤的称量范围。

四、报警指示

(1) 当被称物超过 100% FS+9d 时,重量显示为 "--OF--", 并连续发声报警。如 ADC 转换溢出, 重量显示

为"一Adc一"并连续发声报警。以上情况应将被称物取下。

- (2) 电压不足,当重量显示为零时,显示 "一Lo一"(如加载,则显示恢复正常)。此时可短时间再使用, 但应尽快插上交流电插头对电池充电。关机充电时,显示"-AC-",提示正在充电,使用时充电,则无提示。
 - (3) 当开机时的底秤超过允许范围,重量显示为"HHHHH"或"LLLLL",表示底秤过高或过低。
 - (4) 开机时不稳, 重量显示为"UNSTA", 可能台面强度太低或受到强烈振动: 加固台面, 避开振动。
- (5) 开机后显示"一SYS一", 重新标定或送修; 开机后显示"一Set一", 报警设定错误, 应重新设定报警 数值。

五、RS232 通讯

1. 设定串行通信方式:

开机自检时,同时按下【 模式 】键和【 去皮 】键,听到蜂鸣器响后放开按键,进入 RS232 通讯设置。

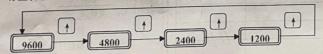
(1).设定通信方式:

按【 ↑ 】键选择"稳定传送","按 确认 键传送","连续传送"或"禁止传送"。按【 ↑ 】键 , 选择通信方式, 按【 确认 】键确认并开始选择通信波特率。



(2). 选择波特率:

按【 1 】键选择波特率 "9600", "4800", "2400"或 "1200"。按【 确认 】键确认, 并进入正常 称重状态。



2. RS232 通讯协议

(1)、帧格式:

采用通用 RS232 UART 信号,每 10BIT 为一个数据帧,帧格式如下:

bit bit bit bit bit bit bit bit bit

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

bit1: 起始位; bit2-bit9: 数据位; bit10: 停止位

(2)、数据格式: 每次发送数据有6帧, 其定义如下:

第1帧: D0~D7 — 0FFH (起始位)

第 2 帧: D0~D2 — 为小数点位置 (0-5)

D3~D4 —— 当前的工作模式: 00 - 计重模式; 01 - 计数模式; 10 - 百分比模式:

D5 —— 1表示重量为负,0表示重量为正

D6 —— 1表示重量稳定, 0表示重量不稳定

D7 —— 1表示重量溢出, 0表示重量未溢出

第3帧: D0~D7 —— BCD1 (显示数值的最低字节)

第 4 帧: D0~D7 —— BCD2 (显示数值的中间字节)

第 5 帧: D0~D7 —— BCD3 (显示数值的最高字节) 第 6 帧: D0~D7 —— 计重模式下的单位: 1 表示单位是磅, 0 表示单位是公斤;

产品保修卡 启东友铭衡器有限公司

PA 2015F454-32

产品保修注意事项:

、本产品保修期为一年,自出售之日起计算。

地址: 江苏省南通市启东市寅阳镇 总部:上海市闵行区春光路 99 路 26 号 电话: (021) 34073569 34073556

邮编: 201108 传真: (021) 54831828

邮编: 226259

启东友铭衡器有限公司 产品保修卡 NO:

产品名称: 电子天平 型号规格. 见铭牌

见铭牌

发票号码:

号:

生产日期: 20 年 月 销售单位:

购货日期:

