计数仪表 中文操作说明书

一. 设定说明及参数描述

1-1 最大称量及感量设定说明

- 1)按【累计/保存】键开机,进入称量设置。
- 2) **方式一:**按【**清除/HI**】或【**打印/L0**】键切换至各个常见称量,按【◀/**重示**】或【**扣重/▶**】键左右移动小数点,按【**取样**】键选择单位 kg 或 g 或 lb。

方式二: 若常见称量无所需称量,则按【净毛重/设置】键进入自由称量设置,窗口最左边数字闪烁。按【◀/重示】或【扣重/▶】键左右移位,按【清除/HI】或【打印/L0】键修改数值或按相应的数字键进行修改; 当移动到小数点闪烁时,按【清除/HI】或【打印/L0】键选择小数点的位置。按【取样】键选择单位 kg 或 g 或 lb。

修改完成后如果按【**累计/保存**】键则会保存并进入到感量设置。按【**归零/退**出】键则会返回至称重状态。

- 3) 称量设置完成后进入感量设置。
- 4) **方式一:**按【**清除/HI**】或【**打印/L0**】键选择常用感量,按 【**◀/重示**】或【**扣重/**▶】键左右移动小数点。
- 5)方式二:若常见感量无所需感量,则按【净毛重/设置】键进入自由感量设置(按照最小刻度 1/2/5 原则来设置),窗口最右边数字闪烁。按【◀/重示】或【扣重/▶】 键左右移位,按【清除/HI】或【打印/L0】键修改数值或按相应的数字键进行修改;当移动到小数点闪烁时,按【清除/HI】或【打印/L0】键选择小数点的位置。

修改完成后如果按【**累计/保存**】键进入到校正状态。按 【**归零/退出**】键则会取消当前设置,并回到称量设置。

6) 感量设置完成后进入校正。

如果按【**扣重/**▶】键则会进入校正,按【**归零/退出**】键则退出校正并返回秤重状态。

1-2 功能设定

- 1)按【**净毛重/设置**】键开机或在称重状态下长按【**净毛重/设置**】 键进入参数设定。
- 2)按【◀/重示】或【扣重/▶】键可循环选择参数。
- 3)按【净毛重/设置】键则进入参数选项。
- 4) 按【◀/重示】或【扣重/▶】键键循环选择参数选项。
- 5)按【**累计/保存**】保存修改内容并返回参数选项或者按 【**归零/ESC**】键不变更设置返回参数选项。
- 6) 按【归零/ESC】键返回秤重状态。

注: 进入参数设定可直接按数字键选择 00~09 参数项。

7)长按【**取样**】键可取消自动平均,重新取样再次开启自动平均, 但不改变原取样计数方式。

1-3 参数说明

- 1. SET00 [M. [内码值显示, 可按键检测。
- 2. SET01 Lille 背光模式切换设定,可供选项有: off, auto, on.

0ff : 关闭背光(任何时候背光灯都不亮)。

Auto: 重量稳定或者一有按键动作,背光开启,但是稳定几秒(2s, 4s, 6s, …, 20s, ever)后背光自动关闭。ever=大于9d背光自动开启,并一直持续开启。

On: 开启背光 (开机状态下,任何时候背光灯都亮起)。

注: 进入背光参数设置, 当选择到 AUT0 时, 再按

【**净毛重/设置**】进入设置,【**◀/重示**】或【**扣重/**▶】键移数字位选择需要的时间

3. SET02 lin le使用单位设定,可供选项有: Kg Kg, Kg g, g g, 1b 1b。

注: 此参数表示为称重单位与单重单位,例如: 选择参数为 kg g 即表示称重单位为 Kg, 单重单位为 g/pcs, 按【取样】键可切换单位。

4. SET03 / C 零点显示范围设定,可供选项有: d0~d5。

d0:第一个感量即可显示。

d1:第二个感量即可显示,放置第一个感量的时候显示 0, 零点符号不出现。 $d2^{\circ}d5$ 依次类推。

5. SET04 **Lin 检重记忆设定**,可供选项有: on, off。

on: 重新开机自动开启检校状态。

off: 重新开机不会自动开启检校状态。

off: 重量、数量在检校范围内即开始检校。

7. SET06 DEL 检重蜂鸣叫声,可供选项有: Hi, ok, Lo, out, no. beep。

Hi: 重量大于等于 20d 且大于上限值时,有声音警示。

ok: 重量大于等于 20d 且在上下限(含)之间,有声音警示。

Lo: 重量大于等于 20d 且低于下限值时, 有声音警示。

out: 重量大于等于 20d 且在上下限外, 有声音警示。

no. beep: 三段检重(蜂鸣器为静音状态)。

8. SET07 **PL 小接设备选择**,可供选项: PC 、JMS、Godex 、BIRCH、ZEBRA、GP、DMP、CK 、ET 、CX、U-KEY、LP-50。 PC: 计算机输出。

JMS:连接衡器管理系统。

GODEX:自黏式打印机,纸宽5cm*3cm。

BIRCH: 自黏式打印机,纸宽 5cm*3cm。

GP: 不干胶印表机,纸宽5cm*3cm。

ZEBRA: 自黏式打印机,纸宽 5cm*3cm。

DMP:=针式打印机(厂内只针对SH-24)。

CK: 热敏式打印机(可打印中文)。

ET: 大型 LED 显示。

CX: CX 大荧幕(适用 CX 大荧幕版本号 0.02)。

U-KEY: 配合特定的转接线,可直接将重量等数据输出到 Excel 等软件中,支持 WinXP/Win7 系统。

LP-50: 热感式标签打印机

注: 使用 CK 打印机打印中文需联系授权经销商做相关设置。

10. SET09 广广设置打印方式,可供选项有: key, stable, contin。

contin: 连续送出

stable: 稳定送 , 大于等于 20d 才可稳定输出

key: 按键送,有动作就可输出

- **11. SET10 广广 打印格式预设,**prt01~prt03 具体见下面附一,最多可设 100 种。
- 12. SET11 / L滤波等级设定,可供选项有: 1, 2, 3, 4。
 - 1: 适用于十分稳定的环境, 称重速度最快
 - 2: 适用于一般的适用环境
 - 3: 适用于较震动的环境
 - 4: 适用于很震动的环境, 称重速度最慢
- 13. SET12 「归零扣重条件,可供选项有: stable, auto, always。

stable: 稳定时按扣重或者归零键才动作。

always: 无需稳定就可按扣重或者归零键, 会立即发生动作。 auto: 无需稳定就可按扣重或者归零键, 但是到稳定后才发 生动作。

On: 开启时间设置功能

Off: 关闭时间设置功能

设置方式:按**净毛重/设置**进入按**重示/**◀或**扣重/**▶键移位至"on"再按**净毛重/设置**进入设置,**重示/**◀或**扣重/**▶选择项目。**净毛重/设置**进入项目,数字闪烁。**重示/**◀或**扣重**/▶键移位,按**清除/HI**或**打印/L0**调整数值按**累计/保存**键进行保存。

15. SET14 ^{[]-off} **重量记忆参数,**可供选项有: on, off。

0FF: 重新开机后不显示关机前的重量。

ON: 重新开机后显示关机前的重量。

16. SET15 Hulo**选择检校的类型**,可供选项有: Qty. ck, Wt. ck。 Qty. ck: 开启数量检校。

Wt.ck: 开启重量检校。

ON: 取样后开启自动平均(默认值),此时取样计数方式是以实际值计算单重。

OFF: 关闭自动平均,此时取样计数方式是以显示值计算单重。

17. SET17 () () 参数初始化

按【**净毛重/设置**】键再按【**累计/保存**】键进行厂内初始化, 显示 ok 即初始化完成。

二. 单点校正及多点校正

- **注:**(1)校正前需设置好称量,校正所用的单位就是称量设置时指定的单位。
- (2)校正过程中,按**【归零/退出】**键不保存退出校正并返回称 重状态。

下面以 3kg/10g 为例:

- 1)按住【扣重/▶】键不放,并打开电源开关。
- 2)清空秤盘,按【扣重/▶】键进入零点校正,窗口显示: "0.00"

闪烁。

3)等待窗口显示第1校正点重量值。

注:第1校正点根据当前称量自动提供一个默认值,如 3kg 称量就是 1kg。 若需要更改校正值,按【净毛重/设置】键进入数值修改模式。按【◀/重示】或【扣重/▶】键移位,按【清除/HI】或【打印/L0】键修改数值或按相应的数字键进行修改,修改完成后按【累计/保存】键保存。

- 4) 放置相应砝码并按【**扣重**/▶】键,完成第 1 点校正,窗口显示: 注:在校完第 1 点后,处于类似称重的状态,显示窗口可显示重量值变化。
- 5) 若在零点和至少一个校正点校正完毕后不再校正,则跳到第7步; 若要继续校正则继续第6步操作。
- 6)任意选择后面的校正点。如已经在 1kg 处校正好,再加放 500g 砝码,显示窗口会自动显示 1.50kg。此时再按【**扣重**/▶】键,完成第二点校正后,重复第 6 步,可实现 on3, on4 和 on5 的校正。7)按【累计/保存】键,窗口显示"ፆፆ፻ξ",保存并返回称重状态。

注:若 on5 校正完成后窗口会自动显示" pm 5 7",保存并返回称 重状态。

三. 操作说明

3-1 秤重

归零状态下,把重物放于秤盘上,重量窗口显示 1.00kg(毛重)。 注:请先选择相应的量测单位。

3-2 扣重&预先扣重

3-2-1 扣重

当称重物体需放置于容器之内,容器须做扣重。

- 1)在归零状态下,把容器放于秤盘之上,等稳定符号出现后,按 【**扣重/**》】键完成扣重动作。
- 2) 把重物置于容器内,此时窗口显示重物的净重值。
- 3) 清空秤盘, 窗口显示扣重值(即容器重量)。
- 4) 若要取消扣重,清空秤盘,按【**扣重/**▶】键或【**归零/退出**】 键即可。

3-2-2 预先扣重

方式一:

- 1)长按【**扣重/**▶】键 3 秒钟,窗口进入设置预先扣重值模式: 最左边的数字闪烁。
- 2) 设置扣重值:按【◀/**重示**】或【**扣重**/▶】键移位,按 【**清除**/HI】或【**打印**/L0】键修改数值或按相应的**数字键**进行修 改。
- 3) 按【累计/保存】键保存并返回称重模式。
- 4) 把称重物品置于容器内,表头会自动从总重量中扣除容器重量。
- 5) 若要取消扣重,清空秤盘,按【**扣重/**▶】键或【**归零/退出】** 键即可。

方式二:

按数字键输入预扣值, 预扣值将显示于单重窗口。

- 1) 按【扣重/▶】键执行预扣。
- 把称重物品置于容器内,表头会自动从总重量中扣除容器重量。

- 若要取消扣重,清空秤盘,按【扣重/▶】键或【归零/退出】
 键即可。
- 注: 输入的预扣值应与称重值的单位一致。

3-3 检校功能

3-3-1 重量上下限检校(需开启重量检校功能,参见参数说明:第 15点)

上限值设定

- 1)在正常称重状态下,长按【清除/HI】键,窗口进入数字修改模式:最左边的数字闪烁。
- 2) 设置上限值:按【**◄/重示**】或【**扣重**/▶】键移位,按【**清除** /HI】或【**打印/L0**】键修改数值或按相应的**数字键**进行修改。
- 3) 按【净毛重/设置】键开启或关闭检校。
- 4)按【**累计/保存**】键确认并储存上限值。按【**归零/退出**】键不保存退出并返回称重状态。

下限值设定

- 1)在正常称重状态下,长按【**打印/L0**】键,窗口进入数字修改模式:最左边的数字闪烁。
- 2) 设置下限值:按【**◄/重示**】或【**扣重/**▶】键移位,按【**清除** /HI】或【**打印/L0**】键修改数值或按相应的**数字键**进行修改。
- 3)按【净毛重/设置】键开启或关闭检校。
- 4)按【**累计/保存**】键确认并储存下限值。按【**归零/退出**】键不保存退出并返回称重状态。

当上下限值设定完成后, 把称重放于秤盘。

当称重物品重量低于下限值且大于等于 20 个感量时, 出现 L0 指示符号。

当称重物品重量介于上限和下限值之间(包括上下限) 且大于等于 20 个感量时, 出现 OK 指示符号。

当称重物品重量大于上限时且大于等于 20 个感量时, 出现 HI 指示符号。

注: 进入上下限值设定一旦修改数值则检校默认开启,下限设置 大于上限时,上限会自动默认为下限值。

3-3-2 **数量上下限检校**(需将参数 SET15 设为数量检校功能) **上限值设定**

- 1)在正常称重状态下,长按【清除/HI】键,窗口进入数字修改模式:最左边的数字闪烁。
- 2) 设置上限值:按【◀/重示】或【扣重/▶】键移位,按
- 【清除/HI】或【打印/L0】键修改数值或按相应的**数字键**进行修改。
- 3)按【净毛重/设置】键开启或关闭检校。
- 4)按【**累计/保存**】键确认并储存上限值。按【**归零/退出**】键不保存退出并返回称重状态。

下限值设定

- 1)在正常称重状态下,长按【**打印/L0**】键,窗口进入数字修改模式:最左边的数字闪烁。
- 2) 设置下限值:按【**◄/重示**】或【**扣重/▶**】键移位,按【**清除** /HI】或【**打印/L0**】键修改数值或按相应的**数字键**进行修改。
- 3) 按【净毛重/设置】键开启或关闭检校。
- 4)按【累计/保存】键确认并储存下限值。按【归零/退出】键不

保存退出并返回称重状态。

当上下限值设定完成后, 把称重放于秤盘。

当称重物品数量低于下限值且大于等于 20 个感量时, 出现 L0 指示符号。

当称重物品数量介于上限和下限值之间(包括上下限) 且大于等于 20 个感量时, 出现 0K 指示符号。

当称重物品数量大于上限时且大于等于 20 个感量时, 出现 HI 指示符号。

注: 进入上下限值设定一旦修改数值则检校默认开启,下限设置 大于上限时,上限会自动默认为下限值。

3-4 计数

3-4-1 单重输入计数及单重记忆/叫出

单重输入计数

- 1) 称重状态下,用数字键及●键输入指定的单重值, 然后按 【**单重/记忆**】键。
- 2) 放置称重物品于秤盘上,显示器计算出物品的数量。

注: 如果输入的单重值小于 4/5 感量," ▼ "指示符号指向"单重不足"。

单重记忆

- 1) 单重窗口已有单重值, 然后按【单重/记忆】键。
- 2) 输入单重记忆号码,按【◄/重示】或【扣重/▶】键移位,
- 按【清除/HI】或【打印/L0】键修改数值或按相应的**数字键**进行修改。
- 3) 按【累计/保存】键保存单重值并返回称重状态。按【归零/ 退出】键不保存单重值并返回称重状态。

注: 可保存 20 笔单重值 (00~19 笔)

单重叫出

- 1) 按【单重/记忆】(若单重窗口不是 0,则先按【清除/HI】键
- 2) 输入需要叫出的单重号码,按【**《/重示**】或【**扣重/》**】键移位,按【**清除/HI**】或【**打印/L0**】键修改数值或按相应的**数字键** 进行修改。
- 3) 按【**累计/保存**】键确定叫出的单重记忆值并返回称重状态。 按【**归零/退出**】键退出单重值叫出并返回称重状态。

3-4-2 取样计数及自动平均

取样计数

- 1) 称重状态下,先把样品置于秤盘或已扣重的容器里面,接着 用**数字键**输入样品数量,然后按【取样】键,显示器计算出样品 单重。
- 注:①取样数目越大,平均单重值越准确。②如果计算出来的单重值小于 4/5 感量或取样数目少于 10 个,"▼"指示符号指向"取样不足"。
- 2) 拿开样品,放上称重物,显示器开始计数。
- 3) 按【清除/HI】键取消取样计数动作,返回称重状态。

自动平均

取样过程中,如需要一个更准确的单重值,又不想去数太多的取样物品时,我们可以在秤盘上放置少于或者等于前一次取样数目的样品。(如第一次取样 20 个,第二次我们只能加放少于或者等于 20 个的样品且要大于等于 3 个),哔一声,显示器的自动平均功能将计算出一个更准确的单重值。这个步骤可以一直被重复,

直到求得满意的单重值。

手动关闭自动平均:取样后自动平均默认为开启,"自动平均"符号出现。长按【取样】键自动平均功能关闭,"自动平均"符号消失,单重值锁定。重新取样才可再开启自动平均。

3-5 累计、累计显示、累计清除

3-5-1 累计

1) 先给物料做单重输入计数或取样计数的动作。(参见 7-4-1 和 7-4-2)

注:容器要预先扣重。

- 2)等待稳定符号出现后,按【**累计/保存**】键累加物料数量和重量。单重窗口显示累计第一笔,"▼"指示符号指向"累计"。过一秒钟,窗口显示返回称重状态,取下第一批物料。
- 3) 第二批物料放于秤盘,然后按**【累计/保存】**键累加第二批物料。重复 2-3 步骤,直到累计完所有物料。
- 注: ①最多可累计 99 笔。
 - ②大于等于 20d 且稳定即可累计,累计一笔后回零才可累计下一笔。
 - ③负数、毛重下不可累计。
 - ④重新取样或更换单重后,累计的数量会根据最新的单重进 行调整。

3-5-2 累计显示

- 1) 按【◀/重示】键进入累计显示窗口。
- 可显示总的累计数据(即物料总重、总笔数、总数量)。
- 2) 按【◀/重示】或【扣重/▶】键查看总资料和最后 10 笔(既最新累计的 10 笔)的具体资料。
- 3)在累计显示窗口下,当外接设备选择计算机、打印机为DM或 CK时,按【打印/LO】键可输出累计数据打印单笔资料或总资料 (打印出最后 10 笔的资料、总重、总数量)。参见打印样本
- 注: ① 【XX=总累计资料; "XX=单笔累计资料。

3-5-3 累计清除

1) 若要删除总的累计资料或最后 10 笔 (既最新累计的 10 笔) 的 具体资料,按【◀/重示】或【扣重/▶】键移至窗口显示要删除 的数据(单笔数据或总的累计数据),然后再按【清除/HI】键。 当总的累计资料被删除时,累计指示符号"▼"消失。

3-6. 秤对打印机初始化(选配的功能)

操作步骤

	按【 净毛重/设置 】键开机或在称重状态下长按【 净
步骤一	毛重/设置】 键进入参数设定,按【 ◀/重示 】或【扣
	重/▶】键可循环选择参数至 SET08 元 ,。
步骤二	按 【净毛重/设置】 键进入外接设备选择,按 【◀/重
	示】或【扣重/▶】键选择打印机类型,当选择好某
	一个打印机后,按【 净毛重/设置 】键进行初始化,单
	重视窗显示打印机类型,总数窗口将显示 UNSUP 或
	init? .
步骤三	当显示 UNSUP 时表示此打印机不支持秤对打印机初始
	化,按 【归零/退出】 键返回打印机类型选择。当显
	示 init? 时表示此打印机需要初始化,按【累计/保
	存 】键进行初始化。按【 归零/退出 】返回打印机类
	型选择,不对打印机进行初始化。初始化完毕后显示

ok, 1 秒后显示此打印机类型,继续进行其他参数设置,退出参数设置直接按【**归零/退出**】键,返回秤重状态。

3-7. 计算机对秤的控制(选配的功能)

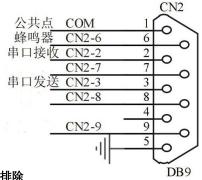
操作步骤

步骤一	配合适配卡,;连接 RS232,外接设备选择 PC 机
步骤二	打开串口调试,在发送区输入大写字母"Z"、"T"、"C"、
	"R"、"P"再按发送,秤可执行相应的动作"Z"对应归
	零,"T"对应扣重,"C"对应取消扣重,"R"与"P"对
	应打印,同时有按键声

四. 外接界面

☆ 若需要外接选配,请先选配适配卡 (RS232+RTC+RELAY)。

4-1 适配卡接脚示意图



五. 错误信息提示和故障排除

错误 显示	问题状况	解决方法	
ERRO	归零时超出归零 范围	使得重物在 2%满载内	
ERR1	设置精度超出 300-300000 或称 量不符合规格	调整精度或调整精度再重设称量	
ERR2	超出开机零点范 围	1. 检查秤盘上是否有其他物品干涉,移开该物品 涉,移开该物品 2. LOAD CELL 故障,需更换或联系维修部门。	
ERR3	超出 A/D 解析范围	1. 检查是否 A/D 故障,更换 AD 2. LOAD CELL 故障,需更换或联系维 修部门	
ERR4	EEPROM Chksum 有 误	重新焊 EEPROM 或联系维修部门	
ERR5	称重物超出满载 +9e	将超载的部分拿开	
ERR6	超出显示范围		
ERR7	累计笔数超出范 围	删除累计笔数	
ERR8	检重上下限值设 置大于满载	重新设置检重值	
ERR9	超出扣重范围或 预扣重值超出范 围	使扣重值满足: 0<扣重值≤满载	
ERR10	校正值错误	放置正确的砝码校正且校正值≤满 载	