# 目录

| 1.引言                | 1  |
|---------------------|----|
| 2.注意事项              | 1  |
| 3.产品介绍              | 1  |
| 3-1 产品规格及产品特性       | 1  |
| 3-2 前面板             | 2  |
| 3-2-1 LCD 显示屏       | 2  |
| 3-2-2 按键说明          | 2  |
| 3-3 后面板             | 3  |
| 3-4 电源              | 3  |
| 4 安装说明              | 3  |
| 4-1 传感器的连接          | 3  |
| 4-2 立杆安装说明          | 4  |
| 5.设定说明及参数描述         | 5  |
| 5-1 最大秤量及感量设定说明     | 5  |
| 5-2 功能设定            | 5  |
| 5-3 参数说明            | 6  |
| 6.单点校正及多点校正         | 8  |
| 7.操作说明              | 8  |
| 7-1 秤重              | 8  |
| 7-2 扣重&预先扣重         | 8  |
| 7-3 检重              | 9  |
| 7-4 简易计数            | 10 |
| 7-5 累计、累计显示、累计清除    | 10 |
| 7-6 秤对打印机初始化(选配的功能) | 11 |
| 8.计算机对称的控制命令(选配)    | 11 |
| 9.错误信息提示和故障排除       | 11 |

### 1. 引言

感谢您购买 JWI-700B 称重显示器。为帮助您正确使用该产品,请仔细阅读使用说明书。

### 2. 注意事项

- ◎ 请将显示器置于稳定、平坦的安装使用地点。
- ◎ 连接电源之前请先检查电源功率和插座类型是否匹配。详见 3-4 电源。
- ◎ 整称 2 个月以上关机未使用,请将蓄电池充满电后再使用。
- ◎ 蓄电池充满电后请及时断开充电电源。
- ◎ 对蓄电池进行充电时,当充电指示灯长时间指示红灯时(**24** 小时以上)请及时检修称子或者更新新的蓄电池,以免造成称子损坏。
- ◎ 蓄电池寿命大约一年,当蓄电池损坏时请及时更换新电池。
- ◎ 避免在强风、震动、强电磁波的环境下使用。
- ◎ 避免将显示器置于温度变化过大的场所使用(适合使用温度范围:0℃~40℃)
- ◎ 显示器清洗前先切断电源,再用湿布擦洗显示器。
- ◎ 严禁把显示器浸泡在水或者其它液体之中。
- ◎ 如需服务请联系授权经销商。

### 3. 产品介绍

#### 3-1 产品规格及产品特性

#### 产品规格

| 机型         | JWI-700B                           |  |
|------------|------------------------------------|--|
| 输入灵敏度      | 0.2 微伏/分度                          |  |
| 输入电压范围     | -2 毫伏~20 毫伏                        |  |
| 传感器激发电压    | 直流 5V, 可接 4 颗 350 欧姆传感器            |  |
| 非线性度       | 全秤量的 0.007% (确保 15000 精度)          |  |
| 输入阻抗       | 多于 10×10 <sup>6</sup> 奥姆           |  |
| A/D 转换方式   | Δ-Σ                                |  |
| A/D 内部分辨率  | 70 万                               |  |
| A/D 转换输出周期 | 每秒约 10 次                           |  |
| 外部显示精度     | 15000                              |  |
| 液晶显示窗口位数   | 6                                  |  |
| 电源规格       | 交流: 100 伏~240 伏;<br>可充式电池: 6 伏/4 安 |  |
| 认证类型       | CE                                 |  |

### 产品特性

- 操作简单,具有预先扣重、手动扣重、检重、简易计数、切换净毛重累计及逐笔显示等功能。
- 大型液晶显示(LCD),字体大小为 51\*19mm,白色 LED 背光。
- 可根据不同需求设置感量和称量(精度需满足范围为300~300000),
- 本显示头可搭配不同尺寸秤台使用。
- 软件滤波设计,称重反应速度可依据使用环境不同做调整。

### 3-2 前面板

#### 3-2-1 LCD 显示屏



电池电量低指示符号

+0- 归零指示符号, 归零范围在最大秤量的 2%以内

▶ ▲ 稳定指示符号

%斤两 Ib oz EIII PCS t EIII kg EEI

计量单位指示符号和检重符号

HI 当称重物品的重量大于上限值且大于等于 20 个感量, 出现 HI 指示符号。

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

LO 当称重物品的重量小于下限值且大于等于 20 个感量, 出现 LO 指示符号。

### 3-2-2 按键说明



|+/列印/HI|| 1.设置数值时使数字+1 2.打印方式设定为手动时可打印 3.长按进入检重上限值设定

|-/净毛重/LO|1.设置数值时使数字-1 2.切换净毛重显示 3.长按进入检重下限值设定

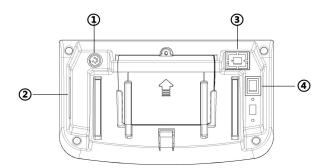
扣重/▶ 1.手动扣重 2.长按进入预扣重 3.使光标向右移动

**歸零/退出** 1.重置零点 2.短按保存退出 3.长按不保存并退出设置

單位/設置 1.切换单位 2.长按进入参数设定

### 3-3 后面板

- 1. 传感器插槽
- 2. 电源插槽
- 3. 电源开关
- 4. 外接适配卡(可外接计算机、打印机、警示灯、大 LED 显示屏幕)



#### 3-4 电源

- 1) 交流电源 100V~240V
- 2) (6V/4A)内置充电池

压过低而无法开机等现像。

#### 电源消耗功率

无背光时,大约可用 130 小时

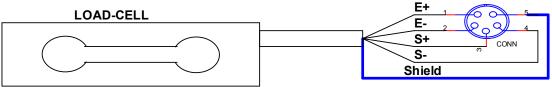
有背光时,大约可用60小时

#### 低电池提醒

呈红色。当电池充满时充电指示灯变成绿色(大约需要8个小时),请尽快切断电源。

### 4 安装说明

### 4-1 传感器的连接



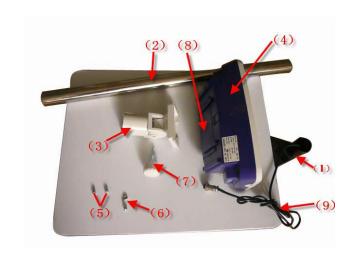
|            | PIN | SIGNAL |
|------------|-----|--------|
| LOAD CELL  | 1   | E+     |
| LOAD CELL  | 2   | E-     |
| CONNECTION | 3   | S+     |
| CONNECTION | 4   | S-     |
|            | 5   | SHIELD |

### 4-2 立杆安装说明

- (1) 立杆座
- (2) 立杆
- (3) 支架
- (4) 显示器
- (5) 螺丝(固定立杆)
- (6) 螺丝(固定支架)
- (7) 旋钮杆
- (8) 支架插槽
- (9) 传感器线

步骤一:将立杆座(1)上的传感器线(9) 穿过立杆(2)后,将立杆插入立杆座, 锁紧螺丝(5)。

步骤二:把传感器线穿过支架(3)后,将支架装在立杆上,锁紧螺丝(6)。





注: 如果传感器线的头太大,无法穿过支架,旋出旋钮杆(7),将上下支架分离,如下图所示:









步骤三:将显示器(4)安装在支架上【将显示器的支架插槽(8)对准支架】。



步骤四:将传感器线接到传感器插槽,安装完毕。





注:利用旋钮杆可调整显示器的倾角;利用螺丝(6)可以调整显示器的朝向。调整完后,请锁紧螺丝。

- 5. 设定说明及参数描述
- 5-1 最大秤量及感量设定说明
- 1. 按住扣重/▶键和歸零/退出键开机,进入称量设定,窗口显示"150.00 kg"。
- 2. 方式一:按+/列印/HI 或 -/净毛重/LO 键选择常见称量,按 **◄/累计/重示** 或 **扣重/ ▶** 键左右移 动小数点,按 **單位/設置**键选择单位 kg 或 g 或 t 或 lb 或台斤。

方式二:若无所需称量,则长按**單位/設置**键进入自由称量设置,窗口最左边数字闪烁。按**▼/累计/重示**或**扣重/**▶键左右移位,按**+/列印/HI**或 **-/净毛重/LO**键修改数值或选择小数点位置;按**單位/設置**键选择单位 kg 或 g 或 t 或 lb 或台斤。

修改完成后按**歸零/退出** 键则会保存并进入到感量设置,否则长按**歸零/退出**键取消当前的设置并返回到称重状态。

- 3. 当机型设置完成后进入感 量设置时,窗口显示"0.01kg"。
- **4.** 方式一:按**+/列印/HI**或 **-/净毛重/LO**键选择常用感量,按**《/累计/重示**或**扣重/ ▶**键左右移动 小数点。

方式二:若无所需感量,则长按**單位/設置**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**◄/累计/重示**或**扣重/ ▶**键左右移位,按**+/列印/HI**或 **-/净毛重/LO**键修改数值或选择小数点位置:

修改完成后按**歸零/退出**键进入到校正状态,否则长按**歸零/退出**键则会取消当前的设置并返回 到称量设置。

**5.** 当感量设置完成后进入校正时,窗口显示"**CAL**"时,如果按**扣重/**▶键则会进入校正,长按**歸零/退出**键则会退出校正并返回秤重状态。

### 5-2 功能设定

- 1. 按單位/設置键开机或在称重状态下长按單位/設置键进入参数设定
- 2. 按◀/累计/重示或扣重/ ▶键可循环选择参数
- 3. 按單位/設置键则进入参数选项设置
- 4. 然后按◀/累计/重示 或扣重/ ▶键循环选择参数选项
- 5. 按**歸零/退出** 保存修改内容并返回上级参数或长按**歸零/退出**键不变更设置返回上级参数
- 6. 按**歸零/退出**键返回秤重状态。

### 5-3 参数说明

- 「III「「 1. 【III【II 内码值显示,可按键检测。
- 2. 背光模式切换,可供选项有: off, auto, on。

Off: 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)

- 3. **间间 自动关机**,可供选项有 Off(不自动关机)5,10,30,60(低于毛重的 9d(含)以下 5,10,30,60 分钟无动作则显示----后可自动关机)。
- 4. 顺 单位设定

init: 开机单位设定, kg, lb...Final

Final: 开机单位为上次关机前的使用单位

use: 使用单位设定, kg, lb...

on-kg: 开启 kg 单位 off-kg: 关闭 kg 单位

注:按**單位/設置**键选择单位,按**▼/毛淨重**或**扣重/**▶键选择开启或关闭。

- 6. 加加 检重启用记忆

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

7. 是否稳定检校

on: 重量在检重范围内且稳定符号出现后才检重; off: 重量在检重范围内即开始检重

8. 000 检重蜂鸣叫声

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)

9. **PEF** / 外接设备选择,可供选项: PC、JMS、LP-50、GODEX、BIRCH、ZEBRA、GP、DMP、CK、ET、CX、T.CONT、EXCEL、U-KEY。

PC: 计算机输出

JMS: 连接衡器管理系统

LP-50: 热感式标签打印机

GODEX: 自黏式打印机

BIRCH: 自黏式打印机

ZEBRA: 自黏式打印机

GP: 不干胶打印机

DMP: 针式打印机

CK: 热敏式打印机,可打印中文

ET: 大型 LED 显示

**CX**: CX 大屏幕(适用 CX 大屏幕版本号 0.02)

T.CONT: 输出格式与托利多连续模式(Toledo Continuous Mode) 相兼容

**EXCEL**: 配合 Windows 的"串行键设备"功能,可将重量等数据直接输出至 Excel 等软件中,详细使用方法参见"使用 EXCEL 输出格式",下载地址:

http://www.jadever.com.cn/Download.aspx,

U-KEY: 配合特定的转接线,可直接输出到 Excel 等软件中,支持 WinXP/Win7 系统。

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. 000 设置波特率,可供选项有: 9600、4800、2400。

11. 矿矿 设置打印方式,可供选项有: key, stable, contin。

Key: 按键打印 stable: 稳定打印 Contin: 连续打印

- 13. 广心滤波等级设定,可供选项有: 1, 2, 3, 4, 级别越高适用于越震动的环境,称重速度越慢。
- 14. 产生 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。

15. 【【日期时间设定

OFF: 关闭日期时间

ON: 开启日期时间

RTC 值设定:进入 RTC 参数设定,切换到窗口显示 on。按单位/设置键进入 RTC 值设定,窗口显示年份。按 ▼累计/重示或 扣重 ▶ 键循环切换显示年份、月份、时间,如要修改则按单位/设置键进入修改。例如修改时间显示 00:00:00 时,按单位/设置键进入末位数值闪烁,再按 ▼累计/重示或 扣重 ▶ 键数值闪烁并移位。按 净毛重/LO/-或 列印/HI 键修改参数值,修改完成后按 归零/退出键保存。若设置错误则按保存键无作用仍显示设置的数值并闪烁,若设置正确按保存键保存并数值停止闪烁。

16. 分面 重量记忆参数

OFF: 重开机后不显示关机前的重量

ON: 重开机后显示关机前的重量

17. **八八八八 参数初始化**,按**單位/設置**键两次即可开始初始化,显示 **ok** 即初始化完成。

# 6. 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选择的单位。
  - (2) 校正过程中,长按**歸零/退出**键不保存退出校正并返回称重状态。
  - (3) 按**扣重/▶**键开机或保存感量设置后显示"CAL"进入校正。

下面以 3kg/10g 为例:

- 1. 按住**扣重/**▶键不放,并打开电源开关,等待窗口显示"*CAL*"。
- 2. 清空秤盘,按扣重/▶键进入零点校正,"0.00"闪烁。
- 3. 等待窗口显示第 1 校正点重量值 "1.00kg" (第 1 校正点根据当前机型自动提供一个默认值,如 3kg 称量第一点校正重量值就是 1kg)。 若需要更改校正值,按<mark>單位/設置</mark>键即进入数值输入模式,按<mark>◀/累计/重示</mark>或扣重/ ▶移位,按**+/列印/HI** 或 -/净毛重/LO 修改数值,修改完成后按**歸零/退出** 键保存。
- **4.** 放置相应砝码并按**扣重/**▶键,完成第 1 点校正。(在校完第 1 点后,处于类似称重的状态,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操作第6步。
- 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1.5kg。此时再按**扣重/**▶键,完成第二点校正,重复第6步,可实现后续校正点的校正。
- 7. 按**歸零/退出**键,窗口显示"**PASS**",保存并返回称重状态。 注:若第五点校正完成后窗口会自动显示"**PASS**",保存并返回称重状态。

### 7. 操作说明

#### 7-1 秤重

### 7-2 扣重&预先扣重

#### 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。

- 3. 清空秤盘,窗口显示扣重值(即容器重量)。 **2. . . . . . . . . .**
- 4. 若要取消扣重,清空秤盘,按扣重/▶键或歸零/退出键即可。

#### 预先扣重

- 3. 按**歸零/退出** 键保存返回称重模式。 **② ... [15.0]** <sub>1,8</sub>
- 4. 把称重物品置于容器内,显示器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/▶键或者歸零/退出键。

# 7-3 检重

#### 上限值设定

- 1. 长按**+/列印/HI**键,窗口进入数字修改模式(最左边的数字闪烁)。
- 3. 按單位/設置键开启或关闭检校,开启出现三角符号提示。
- 4. 按歸零/退出 键确认并储存上限值。

#### 下限值设定

- 2. 设置下限值:按**</**/> **//累计/重示**或**扣重/**▶移位,按**+/列印/HI** 或 **-/净毛重/LO**修改数值。
- 3. 按單位/設置键开启或关闭检校,开启出现三角符号提示。
- 4. 按歸零/退出 键确认并储存下限值。
- 5. 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 LO 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:进入上下限设置,一旦修改数值则检重默认开启。如果设置的下限大于上限,则上限自动更改为同下限一样的值。

#### 7-4 简易计数

- 1. 在称重状态下,按**單位/設置** 键选择单位 "PCS"。

- 4. 放上相应数目的样品并按扣重/ ▶键确认。窗口先显示"SAMP",一秒钟后显示取样数目。

- 5. 取下样品,放上重物,显示器执行计数动作。
- 6. 若要返回称重状态,按單位/設置键选择所需的计量单位。

注:①当单重小于 4/5 感量时,"▼"指示符号"**单重不足**";②选择的取样数越大,计数结果越准确。

### 7-5 累计、累计显示、累计清除

#### 累计

在称重状态下,把重物放于秤盘上。在稳定符号"▲"出现后按**▼/累计/重示**键进行累计。窗口先显示"*ADD 01*",一秒钟后显示称重物体的重量。

清空秤盘让窗口归零,方可累计下一笔。

注: 最多可累计99笔,显示最后10笔。

#### 累计显示

累计动作完成后,长按**◀/累计/重示**键显示累计数据。按**◀/累计/重示**键或**扣重/▶**键查看总数据及 每笔明细。

#### 累计清除

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<mark>▼/累计/重示</mark>键或**扣重**/▶键至窗口显示要删除的数据(可单笔也可总的累计资料),再按<mark>-/净毛重/LO</mark>键即可。当总的累计资料被删除时,累计指示符号"▼"消失并返回秤重。删除单笔或多笔累计资料后可按归零/退出键退出并返回秤重状态。

### 7-6 秤对打印机初始化(选配的功能)

- **2.** 按**單位/設置**键进入外接设备参数修改,按**▼/累计/重示**键或**扣重/** ▶键选择打印机类型
- 3. 当选择好某一个打印机后,按<mark>單位/設置</mark>键窗口将显示 UNSUP 或 init? 。
  - 显示 UNSUP 时表示此打印机不需要初始化,按归零/退出键返回;

### 8. 计算机对称的控制命令(选配)

配合适配卡,外接设备选择 pc,打印方式选择 key;打开串口调试助手,在发送区输入大写字母 "Z"、"T"、"R"、"C"、"P",再按发送,秤可执行相应的动作,同时有按键声。

R/P: 读取重量值 T: 扣重/取消扣重 Z: 归零 C: 取消扣重

#### 9. 错误信息提示和故障排除

| 错误信息 | 问题状况                           | 解决方法   |
|------|--------------------------------|--|
| ERR0 | 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<br>不符合规格 | 调整感量或重设称量再调整感量   |
| ERR2 | 开机零点超出 30%满载                   | 1. 检查秤盘上是否有其它物品干涉,<br>移开该物品<br>2. LOAD CELL 故障,需更换或联系维<br>修部门。 |
| ERR3 | 超出 A/D 解析范围                    | 1. 检查是否 A/D 故障, 更换 AD<br>2. LOAD CELL 故障, 需更换或联系维<br>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  | 设置的上下限大于满载值 | 重新设置检重上、下限值  |
|-------|-------------|--|
| ERR9  | 数值不在扣重范围内   | 使扣重值满足: 0<扣重值≤满载   |
| ERR10 | 校正值错误       | <ol> <li>当精度在 30000 以下时,感量对应至少4个内码,当精度大于 30000 时,感量对应至少1 内码;</li> <li>检查是否前后校正值相同;</li> <li>放置正确的砝码校正且校正值&lt;满载</li> </ol> |

# 附:打印样本(选配)

| 打印设备 | 格式     | 样本  |
|------|--------|---|
| PC   | prt-01 | 1. 000 kg   |
|      | prt-02 | G.W.: 1. 500 kg<br>T.W.: 0. 500 kg<br>N.W.: 1. 000 kg   |
|      | prt-03 | 1. 000 kg   |
|      | prt-04 | ST GW + 100.00  UT GW + 100.00  UT NW - 200.00  ST 表示稳定, UT 表示不稳定; NW 表示净重, GW 表示毛重                             |
|      | prt-05 | ST, GS, + 100.00kg US, GS, + 100.00kg US, NT, - 200.00kg ST, NT, - 200.00kg ST 表示稳定, US 表示不稳定; NT 表示净重, GS 表示毛重 |

|                         | prt-06<br>prt-07 | ST, + 100.00kg ST, - 100.00kg 其中"ST,"是固定的前缀 + 100.00kg       |
|-------------------------|------------------|--|
|                         | prt-08           | 02+符号+数据(无小数点,6 位)+小数点位+异或校验高位+异或校验高位+异或校验低位+03              |
|                         | prt-09           | :=801.000(即 0.108)   |
|                         | prt-10           | US NT 0000.201   |
| BIRCH/GODEX/ZEBRA/CK/GP | prt-01           | 1. 000 kg  |
|                         | prt-02           | G.W.: 1. 500 kg<br>T.W.: 0. 500 kg<br>N.W.: 1. 000 kg        |
| CK 中文样本                 | prt-02           | 毛重:<br>1.48 kg<br>扣重:<br>0.00 kg<br>净重:<br>1.48 kg           |
| DMP                     | prt-01           | 1. 000 kg  |
|                         | prt-02           | G.W.:<br>100.00 kg<br>T.W.:<br>0.00 kg<br>N.W.:<br>100.00 kg |

| ET    | prt-01 | EtOut: 1.00 kg |
|-------|--------|----------------|
| U-key | prt-01 | 0.985          |
|       | prt-02 | 0.985 kg       |

注:(1)打印样本可变化相当多的格式。当使用者提出其格式需求后,对于BIRCH/GODEX/ZEBRA/GP打印机,经由原厂设计格式文档再 E-mail 回传给使用者,经由计算机灌进格式文文件,即可印出想要印出之格式。对于 DMP/CK(热敏式打印机)打印机,则需更改秤的设计。