

# 目录

1. 引言.....	1
2. 注意事项.....	1
3. 使用前准备工作	
3-1 拆封及检查.....	1
3-2 调平电子秤.....	1
4. 产品介绍	
4-1 产品规格及产品特性.....	2
4-2 前面板.....	3
4-2-1 显示说明.....	3
4-2-2 按键说明.....	4
4-3 电源.....	5
5. 设定说明及参数描述	
5-1 功能设定.....	5
5-2 参数说明.....	5
6. 单点校正及多点校正.....	7
7. 操作说明	
7-1 称重.....	8
7-2 扣重及预先扣重.....	8
7-3 检校功能	
7-3-1 重量上下限检校.....	9
7-3-2 数量上下限检校 .....	10
7-4 计数	
7-4-1 单重输入计数及单重记忆/叫出.....	10
7-4-2 取样计数及自动平均.....	11
7-5 累计、累计显示、累计清除.....	11
7-6 秤对打印机初始化（选配的功能）.....	12
7-7 计算机对秤的控制（选配的功能）.....	12
8. 外接界面	
8-1 适配卡接脚示意图 .....	13
9. 错误信息提示和故障排除 .....	13
附一：列印样本（选配的功能）	

## 1. 引言

感谢您购买 JTS-CQ 电子秤。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

- ◎ 请将电子秤置于稳定、平坦的安装使用地点。详见 3-2 调平电子秤。
- ◎ 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 4-3 电源。
- ◎ 第一次使用之前请先热机 15 分钟。
- ◎ 避免在强风、震动、强电磁波的环境下使用。
- ◎ 避免将电子秤置于温度变化过大的场所使用（适合使用温度范围：0℃~ 40℃）
- ◎ 先切断电源，再用湿布擦洗电子秤。
- ◎ 严禁把电子秤浸泡在水或者其它液体之中。
- ◎ 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。
- ◎ 如需服务请联系授权经销商。

## 3. 使用前准备工作

### 3-1 拆封及检查

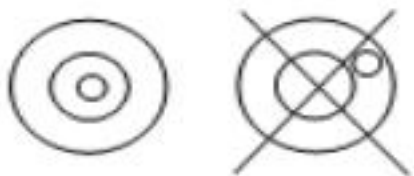
拆开包装盒并检查电子秤有没有在运输过程中遭受损坏。如果有运输损坏或者部件丢失的情况，请尽快联系经销商。包装盒里面应包含：

- 秤体
- 秤盘
- 用户手册
- 电源线

### 3-2 调平电子秤

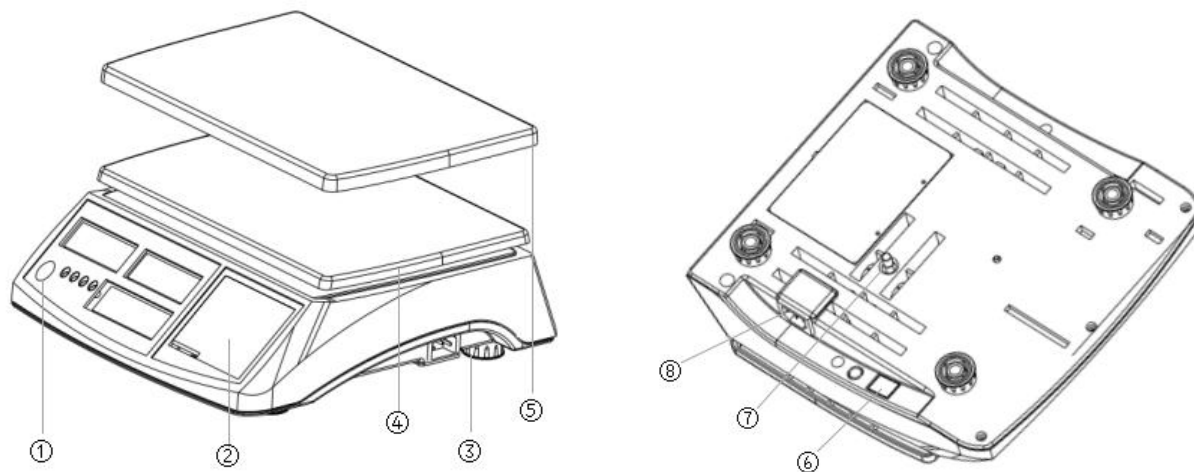
为了弥补使用地点的稍微倾斜或少许的不规则，我们可以调平电子秤。

前面板装有水平仪，利用电子秤的调整脚调平水平仪，直至气泡位于水平仪正中间（如下图所示）。



注：每次更换使用地点都需调平电子秤。

## 4. 产品介绍



- ① 水平仪
- ② 面板、按键
- ③ 调整脚
- ④ 塑料秤盘
- ⑤ 不锈钢秤盘
- ⑥ 开关
- ⑦ 运送保护螺丝
- ⑧ 电源插槽

### 4-1 产品规格及产品特性

#### 产品规格

#### 产品特性

机型	JTS-3CQ	JTS-6CQ	JTS-15CQ	JTS-30CQ
秤量 (千克)	3	6	15	30
称重单位	千克/磅/克			
显示屏	液晶显示 (LED 背光, LCD 尺寸 70x25mm)、显示位数(6 位)			
秤盘	294 x 228 x 13.5mm 不锈钢材质			
电子秤尺寸	330 x 289 x 104mm			
使用电源	交流: 110 伏/ 220 伏; 可充式电池 6V/4A			

高精度设计达 1/30000, 精确稳定。

充电、插电两用方式, 供选择, 免除电源不稳定或停电困扰。

具有单点校正及多点校正功能, 确保精准度。

具有自动调整零点及软件滤波功能, 秤重反应速度可依使用环境不同作调整。

液晶显示荧幕并具有自动照明功能。

具有三段式数量警示功能, 可设定上限, 标准, 下限数量警示, 并具有一组记忆功能。




具有累计数量功能并可以逐笔显示及消除功能。

可选配双向 RS-232+RELEY 接口, 可外接计算机、自粘式打印机、撞针式小型打印机。

## 4-2 前面板

### 4-2-1 显示说明



- 1)  电池电量低指示符号
- 2)  扣重或预先扣重指示符号
- 3)  归零指示符号，归零范围在最大秤量的 2%以内
- 4) 充电指示灯
- 5) **HI 指示灯** 当称重物品的重量大于上限值且大于等于 20 个感量，HI 指示灯亮起。  
**OK 指示灯** 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，OK 指示灯亮起。  
**LOW 指示灯** 当称重物品的重量小于下限值且大于等于 20 个感量，LOW 指示灯亮起。
- 6) “**预扣**”按数字键输入预先扣重值后，“▼”指示符号指向“**预扣**”。
- 7) “**净重**”即总重减去皮重。做完扣重或预先扣重的动作后，“▼”指示符号指向“**净重**”。
- 8) “**稳定指示**”当读数处于稳定状态时，“▲▲”符号出现在“**稳定指示**”的上方。
- 9) “**自动平均**”自动平均功能开启时，“▼”指示符号指向“**自动平均**”。
- 10) “**累计**”累计功能开启时，“▼”指示符号指向“**累计**”。
- 11) “**单重不足**”在单重输入计数过程中，如果输入的单重值小于 4/5 感量，“▼”指示符号指向“**单重不足**”。
- 12) “**取样不足**”在取样计数过程中，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**”。
- 13) **总重窗口** ①显示称重物体的重量；②显示累计总重量。
- 14) **单重窗口** ①显示物料平均单重值；②显示累计笔数。
- 15) **总数窗口** ①显示计数物料的数量；②显示累计物料总数。

## 4-2-2 按键说明



- 1) **0~9 数字键** ①用于输入预先扣重值、单重值。 ②其它的数据输入。
- 2) **●键** 小数点。
- 3) **【取样】键** ①按此键进行取样计数，取样后长按此键可关闭自动平均，单重值锁定。②设置机型时可进行单位切换。
- 4) **【毛净重/设置】键** ①扣重后可通过该键切换毛重显示或净重显示。②长按进入参数设定。③进入设置上下限设置时可开启或关闭检重功能。
- 5) **【单重/记忆】键** ①在没有单重的情况是叫出记忆的单重。②在有单重的情况下是存储单重。  
③输入指定的单重值，然后按此键可执行计数功能。
- 6) **【累计/保存】键** ①累加显示屏显示的数量和重量值。②保存当前级参数的变更。③称量感量设置。
- 7) **【清除/HI】键** ①此键用于消除输入的数值。②设置检校上限。③输入数值时可在游标闪动的地方数字+1。④删除累计记录。
- 8) **【归零/ESC】键** ①按此键做归零动作（归零范围在最大秤量的 2%以内）。②按此键取消扣重。  
③退出某个状态或者不保存退出。
- 9) **【◀/重示】键** ①可显示总的累计数据（即物料总重、总笔数、总数量）。②可向左循环显示最后 10 笔（既最新累计的 10 笔）的具体资料。③参数设定时，循环同一级参数。④输入数值时可使光标往左移动。
- 10) **【列印/LO】键** ①当选择 key（手动打印）为当前打印方式时，按此键输出数据。②设置检校下限。③输入数值时可使游标闪动的地方数字-1。
- 11) **【扣重/▶】键** ①手动扣重。②预先扣重。③消除扣重。④参数设定时，循环同一级参数。⑤可向右循环显示最后 10 笔（既最新累计的 10 笔）的具体资料。⑥输入数值可使游标向右移动。

## 4-3 电源

连接电源之前请先检查当地电源功率和插座类型是否匹配，为避免干扰，请使用单独的电源插座。请尽量使用原厂所附之充电适配器。

### 可选电源


- 1) (9V/400mA) 适配器
- 2) (6V/4A) 内置充电电池

### 电源消耗功率

无背光时，大约可用 80 小时，消耗功率为 300mW


有背光时，大约可用 65 小时，消耗功率为 380 Mw

## 低电池提醒

当重量窗口左上角显示“”符号时，表示电池电量即将耗尽。连接适配器充电，充电指示灯呈红色。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。

## 5. 设定说明及参数描述



### 5-1 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，窗口显示：
- 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】键返回称重状态。

注：进入参数设置后也可直接按数值键选择 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。

### 5-2 参数说明


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

Off：关闭背光（任何时候背光灯都不亮）。

Auto：称重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 AUTO 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  使用单位设定, 可供选项有: Kg Kg, Kg g, g g, lb lb。

注: 此参数表示为称重单位与单重单位, 例如: 选择参数为




即表示称重单位为 Kg, 单重单位为 g/pcs, 此时按【取样】可选择单位。

4. SET03  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~d5 依次类推。

5. SET04  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。

6. SET05  是否稳定检校, 可供选项有: on, off。

on: 重量、数量在检校范围内且稳定符号出现后才检校。

off: 重量、数量在检校范围内即开始检校。

7. SET06  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  外接设备选择, 可供选项: PC、JMS、Godex、BIRCH、ZEBRA、GP、DMP、CK、ET、CX、EXCEL、U-KKEY。

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。

ZEBRA: 自黏式打印机, 纸宽 5cm\*3cm。

GP: 不干胶打印机, 纸宽 5cm\*3cm。

DMP: 针式打印机 (厂内只针对 SH-24)。

CK: 针式打印机 (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)。

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 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, 可直接将重量等数据输出到 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。

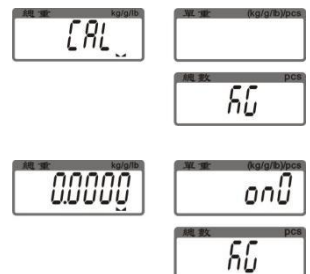
9. SET08 **bAUD** 设置波特率，可供选项有：9600、4800、2400。
10. SET09 **PrtLn** 设置打印方式，可供选项有：key, stable, Ckok, contin。  
 contin: 连续送出  
 stable: 稳定送，大于等于 20d 才可稳定输出  
 key: 按键送，有动作就可输出  
 Ckok: 检重达标自动输出
11. SET10 **PrtF** 打印格式预设，prt01~prt03 具体见下面附一，最多可设 100 种。  
 按【◀/重示】或【扣重/▶】键移位，按【清除/HI】或【列印/LO】键修改数值或按相应的数字进行修改。
12. SET11 **f IL** 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 **T-T** 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。
14. SET13 **0-off** 重量记忆参数，可供选项有：on, off。  
 OFF: 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。
15. SET14 **HiLo** 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。
16. SET15 **AAVG** 计数自动平均设置，可供选项有：ON, OFF  
 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. SET16 **rESET** 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。

## 6. 单点校正及多点校正

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

下面以 3kg/0.2g 为例：

- 1) 按住【扣重/▶】键不放，并打开电源开关，等待窗口显示：  
 2) 清空秤盘，按【扣重/▶】键进入零点校正，窗口显示：“0.0000”闪烁。





3) 等待窗口显示第 1 校正点重量值，窗口显示：



注：第 1 校正点根据当前秤量自动提供一个默认值，如 3kg 秤量就是 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【列印/LO】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。

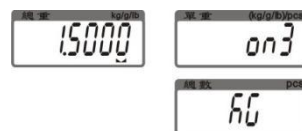
4) 放置相应砝码并按【扣重/▶】键，完成第 1 点校正，窗口显示：



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 1.5000kg。此时再按【扣重/▶】键，完成第二点校正后，窗口显示：

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“PRG”，保存并返回称重状态。



注：若 on5 校正完成后窗口会自动显示“PRG”，保存并返回称重状态。

## 7. 操作说明

### 7-1 秤重

归零状态下，把重物放于秤盘上，重量窗口显示 1.0000kg (毛重)。

注：请先选择相应的量测单位。

### 7-2 扣重&预先扣重

#### 7-2-1 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。窗口显示：



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/ESC】键即可。



#### 7-2-2 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【列印/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, 窗口显示:

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) 若要取消预先扣重, 清空秤盘, 按【扣重/▶】键或【归零/ESC】键即可。



## 方式二

1) 按数字键输入预扣值, 预扣值将显示于单重窗口, 此时数值闪烁



2) 按【扣重/▶】键执行预扣, 窗口显示:

3) 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。

4) 若要取消扣重, 清空秤盘, 按【扣重/▶】键或【归零/ESC】键即可。

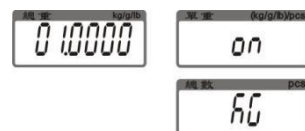
注: 输入的预扣值应与称重值的单位一致。



## 7-3 检校功能

7-3-1 重量上下限检校(需开启重量检校功能, 参见参数说明: 第 16 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【列印/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/ESC】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【列印/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【列印/LOW】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/ESC】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。

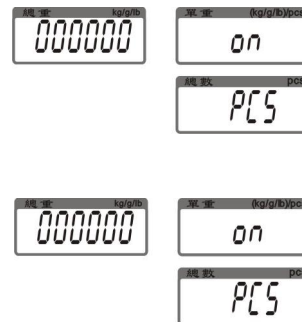
当称重物品重量大于上限时且大于等于 20 个感量时, 出现 HI 指示符号。

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。

## 7-3-2 数量上下限检校(需开启数量检校功能, 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【列印/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/ESC】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【列印/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【列印/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/ESC】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 LOW 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 OK 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。

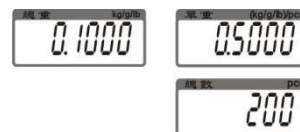
## 7-4 计数

### 7-4-1 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, 电子秤会计算出物品的数量。

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, 窗口显示:
- 2) 输入单重记忆号码, 按【◀/重示】或【扣重/▶】键移位, 按【清除/HI】或【列印/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/ESC**】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）  
窗口显示：



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【**列印/LO**】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/ESC**】键退出单重值叫出并返回称重状态。

## 7-4-2 取样计数及自动平均（需开启自动平均功能，详见参数第 16 点）

### 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。

电子秤会计算出样品单重，“▼”指示符号指向“自动平均”。

**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，电子秤会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。



## 7-5 累计、累计显示、累计清除

### 7-5-1 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) 把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  $\Sigma$ XX=总累计资料； $\bar{\Pi}$ XX=单笔累计资料。

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。

### 7-5-2 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。



### 7-5-3 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（可单笔也可总的累计资料），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“ $\nabla$ ”消失。

## 7-6. 秤对打印机初始化（选配的功能）

### 操作步骤

步骤一	按【 <b>净毛重/设置</b> 】键开机或在称重状态下长按【 <b>净毛重/设置</b> 】键进入参数设定，按【 <b>◀/重示</b> 】或【 <b>扣重/▶</b> 】键可循环选择参数至 SET08 $\overline{PE}$ 1。
步骤二	按【 <b>净毛重/设置</b> 】键进入外接设备选择，按【 <b>◀/重示</b> 】或【 <b>扣重/▶</b> 】键选择打印机类型，当选择好某一个打印机后，按【 <b>净毛重/设置</b> 】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【 <b>归零/ESC</b> 】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【 <b>累计/保存</b> 】键进行初始化。按【 <b>归零/ESC</b> 】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，继续进行其它参数设置，退出参数设置直接按【 <b>归零/ESC</b> 】键，返回称重状态。

## 7-7. 计算机对秤的控制（选配的功能）

### 操作步骤

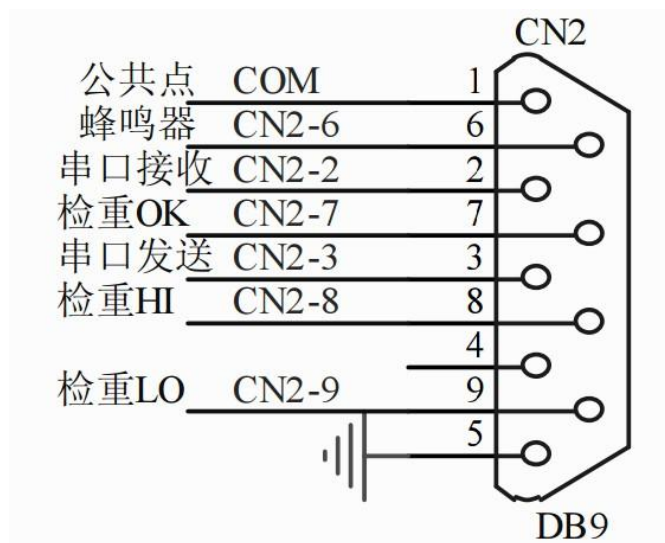
步骤一	配合适配卡，连接 RS232，外接设备选择 PC 机
步骤二	打开串口调试，在发送区输入大写字母“Z”、“T”、“C”、“R”、“P”再按发送，秤可执行相应的动作“Z”对应归零，“T”对应扣重，“C”对应取消扣重，“R”与“P”对应打印，同时有按键声。

## 8. 外界面

☆ 若需要外接选配，请先选配适配卡（RS232+Relay）。

备注：无 RTC

### 8-1 适配卡接脚示意图




## 9. 错误信息提示和故障排除

错误显示	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它物品干涉，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	检重设置上下限值超过满载	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

## 附一：打印样本（选配的功能）

打印设备	格式	样本
PC	prt-01	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>2004-11-25 12:28:26</p> <p>10 pcs</p> </div>
	prt-02	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>2004-11-25 12:27:58</p> <p>1.000 kg</p> </div>
	prt-03	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>2004-11-25 12:28:26</p> <p>N.W.: 0.500 kg</p> <p>U.W.: 0.0500 kg/pcs</p> <p>Total: 10 pcs</p> </div>
	prt-04	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>G.W.:+ 10000 g</p> <p>U.W.: 10.000g/pcs</p> <p>Total: 1000pcs</p> </div>
	prt-05	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>+ 1.000 kg</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>- 1.000 kg</p> </div>
BIRCH/GODEX/ZEBRA/GP	prt-01	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>2012.02.20 13:14:15</p> <p>10 pcs</p> </div>
	prt-02	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>2012.02.20 13:14:15</p> <p>0.500 kg</p> </div>
	prt-03	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>2012.02.20 13:14:15</p> <p>N.W.: 0.500 kg</p> <p>U.W.: 0.0500 kg/pcs</p> <p>Total: 10pcs</p> </div>
CK/DMP	prt-01	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>2012.02.20</p> <p>13:14:15</p> <p>10 pcs</p> </div>

	<b>prt-02</b>	<p>2012.02.20 13:14:15</p> <p><b>0.500 kg</b></p>
	<b>prt-03 (英文打印)</b>	<p>2010-11-12 13:14:15</p> <p><b>N.W.:</b> <b>0.500 kg</b></p> <p><b>U.W.:</b> <b>0.0500 kg/pcs</b></p> <p><b>Total:</b> <b>10 pcs</b></p>
	<b>prt-03 (CK 中文打印)</b>	<p>2010-11-12 13:14:15</p> <p><b>净重:</b> <b>0.500 kg</b></p> <p><b>单重:</b> <b>0.0500 kg/pcs</b></p> <p><b>总计:</b> <b>10 pcs</b></p>
	<p>累计显示时,且为总合时, 如LCD左下角显示时 按打印键</p>	<p>2010.01.01 06:31:54</p> <p>(01) 1.000 kg 20 pcs</p> <p>(02) 1.000 kg 20 pcs</p> <p>(03) 1.000 kg 20 pcs</p> <p>-----</p> <p>(03) 3.000 kg 60 pcs</p>
<b>U-KEY</b>	<b>prt-01</b>	<b>1.00 100 10</b>
	<b>prt-02</b>	<b>1.00kg 100.00g/pcs 10pcs</b>

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**（针式打印机）打印机，则需更改秤的设计。