

目 录

1. 引言	1
2. 注意事项	1
3.使用前准备	
3-1 拆封及检查	1
3-2 配件安装	1
3-3 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 LCD 显示屏	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	9
7.操作说明	
7-1 称重	9
7-2 扣重&预先扣重	10
7-3 检重	10
7-4 简易计数	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 计算机对秤的控制命令（选配的功能）	12
8. 外接界面	
8-1 适配卡接脚示意图	12
9. 错误信息提示和故障排除	13
附一：打印样本（选配的功能）	13

1. 引言

感谢您购买 JTS-LW 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。
- ◎ 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。
- ◎ 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他液体之中。
- ◎ 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 | ● 用户手册 | ● 保修卡 |
| ● 秤盘 | ● 电源线 | ● 合格证 |

3-2 配件安装

1) 使用之前，请先把电子秤下盖的运送保护螺丝按逆时针方向旋出并取下来。

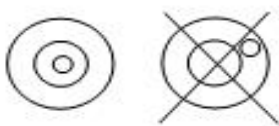
注：运送保护螺丝可保护精密传感器，以免其在搬运过程中因碰摔受损。JTS-30LW 因其秤量较大，无需运输保护螺丝。

2) 将秤盘安放在电子秤上面即可。

3-3 调平电子秤

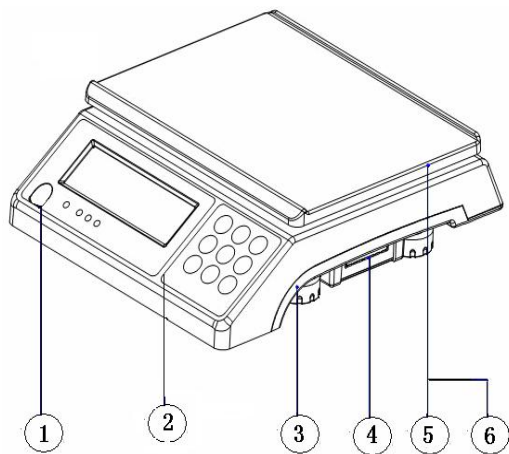
为了弥补使用地点的稍微倾斜或少许的不规则，我们可以调平电子秤。

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)。

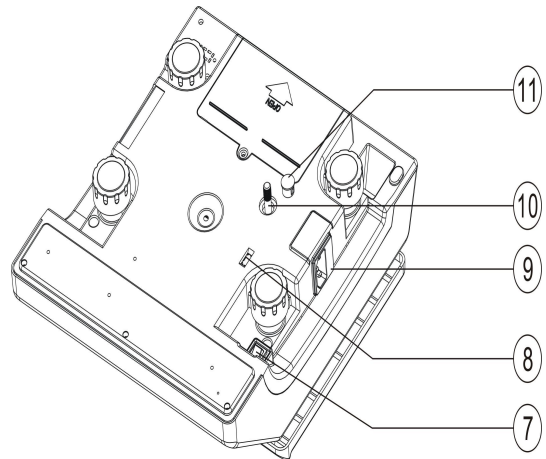


注：每次更换使用地点都需调平电子秤。

4. 产品介绍



1. 水平仪
2. 面板，按键
3. 底座
4. 输出适配卡
5. 不锈钢秤盘
6. 塑料秤盘



7. 开关
8. 二段开关
9. 电源插槽
10. 运送保护螺杆
11. 塞扣

4-1 产品规格及产品特性

产品规格

机型	JTS-1.5LW	JTS-3LW	JTS-6LW	JTS-7.5LW	JTS-15LW	JTS-30LW
最大称量(kg)	1.5	3	6	7.5	15	30
显示	液晶窗口 140 mm x 42 mm (背光), 字高 31mm					
秤盘尺寸	294X228X13.5mm					
秤体尺寸	341X294X104mm					
使用电源	交流电 110V/220V; 可充式电池 6V/4A					

产品特性

- 充电电池、插电两用方式供选择，并具有自动断电功能。
- 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)，字高 29mm，LED 背光。
- 软件滤波设计，称重反应速度可依据使用环境不同做调整。
- 高精度设计称重精准，配合超大按键操作便利。
- 具有单点及多点式校正，可确保使用准确度。
- 选配适配卡后，可外接计算机、打印机、三色警示灯。

4-2 前面板

4-2-1 LCD 显示屏



电池电量低指示符号



扣重或预先扣重指示符号



归零指示符号，归零范围在最大秤量的 2%以内



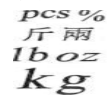
参数项目、累计笔数等辅助显示

扣重 扣重后，“▼”指示符号指向“扣重”

预扣 设定预先扣重值后，“▼”指示符号指向“预扣”

淨重 即总重减去皮重，完成扣重或预先扣重后，“▼”指示符号指向“淨重”

单重不足 在取样计数过程中，如果计算出来的单重值小于 4/5 感量，“▼”指示符号指向“单重不足”



计量单位指示符号

HI 指示灯 当称重物品的重量大于上限值，HI 指示灯亮起，同时窗口出现 HI 指示符号。

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），OK 指示灯亮起，同时窗口出现 OK 指示符号

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，同时窗口出现 LO 指示符号



稳定指示符号

充电指示灯：充电时呈红色，电池充满时呈绿色

4-2-2 按键说明



	连续按可在各单位间切换
	扣重后可通过该键切换毛重显示或净重显示
	1. 手动扣重 2. 预扣重 3. 取消扣重 4. 参数设定时，循环同一级参数 5. 累计显示时切换后一笔记录 6. 输入数值可使光标向右移动
	1. 毛重在一定范围内时按该键可重设零点 2. 退出某个状态或者不保存退出
	1. 进入参数设定（长按） 2. 确认执行某一个功能 3. 在累計顯示狀態下用累計清除
	1. 将当前示值加进累计值中 2. 保存当前级参数的变更
	1. 参数设定时，循环同一级参数 2. 显示累计值，累计显示时切换前一笔记录 3. 输入数值时可使光标往左移动

	1. 输入数值时可是游标闪动的地方数字+1 2. 设置检重上限 3. 打印输出
	1. 输入数值时可使游标闪动的地方数字-1 2. 设置检重下限 3. 保留重量值

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，并把二断式开关拨到恰当的位置（110V 或 220V）

可选电源

1. 交流电源 110V/220V (AC±10%)
2. (6V/4A)内置充电池

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 380mW

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。连接电源充电，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. 按清除/設置键开机或在称重状态下长按清除/設置键进入参数设定，显示“**check**”。左下角辅助显示参数项“**P00**”
2. 按◀/重示或扣重/▶键可循环选择参数
3. 按清除/設置键则进入参数设置
4. 按◀/重示或扣重/▶键循环选择参数选项
5. 按累計/保存 保存修改内容并返回上级参数或者按歸零/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

5-2 参数说明

1. P00  内码值显示，可按键检测。

2. P01 背光模式切换

Off: 关闭背光（任何时候背光灯都不亮）。

Auto: 稳定后或者一有按键动作，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. P02 自动关机

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“-----”后自动关机

4. P03 使用单位设定

按  **重示** 或  **扣重** 键选择，按  **清除/設置** 键进入设定。

Init: 开机单位设定。

按  **清除/設置** 键进入设定，按  **單位切换** 键选择 kg.....Final（final: 开机为最后一次使用的单位）

Use: 使用单位设定。 **On:** 开启该单位 **off:** 关闭该单位

按  **清除/設置** 键进入设定，按  **單位切换** 键选择 kg 等单位，按  **重示** 或  **扣重** 键选择 on 或者 off。

当显示 init 或 use 时，按  **歸零/退出** 键退出。

5. P04 零点显示范围设定

d0~d5: 零点显示范围

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。

6. P05 暂留功能

HoLd 0: 关闭此功能

HoLd 1: 最大值(峰值)暂留，按清除/設置键清除，按列印键可列印 HOLD 值。

HoLd 2: 秤重稳定时暂留，按任意键取消。

HoLd 3: 秤重稳定时暂留，重量取下后取消。暂留范围以当前暂留值为基准，范围大小可在暂留范围菜单中设置。本模式可实现“累加暂留”，即放上一批物品后暂留，再累加放上第二批物品。

HoLd 4: 按  **保留/LO** 键可暂留，按任意键取消。

注：重量值 $\geq 20d$ 才起作用。

HOLD3”选项下添加一级子菜单，用于设置暂留范围。可选值如下：

INF(默认值)/10/20/50/100/200/500/1000/2000/5000/10000/20000/50000, 假设当前暂留值为 H, 暂留范围设置为 R, 感量为 d, 实际重量值为 W, 若 $|W-H| \leq R*d$, 则保持在暂留状态, 否则将退出暂留状态。设置为 INF, 表示暂留范围无穷大(infinity), 此时仅在清空后才取消暂留。

7. P06 检重记忆

on: 重新启动记忆关机前检校状态 **off:** 重新启动不检校

8. P07 检重条件

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

9. P08 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

LO: 重量大于等于 20d 且低于下限值时, 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

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)

10. P09 外接设备

 = 自黏式打印机 (厂内只针对 BP545, TDP643)

 = 自黏式打印机

 = 自黏式打印机

 = 不干胶打印机

 (dot matrix printer) = 针式打印机 (厂内只针对 SH-24)

 = 大型 LED 显示

 = 自黏式打印机

 = 计算机输出

 = 连接衡器管理系统

 = CX 大屏幕显示器 (适用 CX 大屏幕版本号 0.02)

 = 针式打印机 (可打印中文)

 = 输出格式与托利多连续模式 (Toledo Continuous Mode) 相兼容

注: 使用 CK 打印机打印中文需联系授权经销商做相关设置。

 = 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。

11. P10 **bAUD** 波特率

RS232 界面设置波特率 9600, 4800, 2400

12. P11 **Prtn** 打印方式

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

13. P12 **Prtf** 打印格式

打印格式预设

具体见下面附件, 最多可到 100 种 (附件只有 2 种)

14. P13 **FIL** 滤波等级设定

滤波等级: 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

15. P14 **7-t** 归零扣重条件

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

16. P15 **rtt** 时间设置 (选配的功能)

on: 开启 RTC

off: 关闭 RTC

RTC 值设定: 进入 RTC 参数设定, 切换到窗口显示 on。按 **清除/設置** 键进入 RTC 值设定, 窗口显示年份。按 **◀/重示或扣重/▶** 键循环切换显示年份、月份、时间, 如要修改则按 **清除/設置** 键进入修改。例如修改时间显示 00: 00: 00 时, 按 **清除/設置** 键进入末位数值闪烁, 再按 **◀/重示或扣重/▶** 键数值闪烁并移位。按 **保留/LO/-或列印/HI** 键修改参数值, 修改完成后按 **累計/保存** 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。

17. P16 初始置零

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

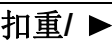
18. P17 参数初始化

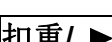
按  键，再按  键进行厂内初始化，初始化完成返回上级菜单，显示 **RESET**。

6. 单点校正及多点校正

注：校正过程中，按  键不保存退出校正并返回称重状态。

下面以 3kg/1g 为例：

1. 按住  键不放，并打开电源开关，等待窗口显示 “**CAL**”。

2. 清空秤盘，按  键进入零点校正，左下角辅助显示 “**on 0**” 闪烁。

3. 等待窗口显示第 1 校正点重量值，左下角辅助显示 “**on 1**” 。

注：第 1 校正点根据当前机型自动提供一个默认值，如 3kg 机型就是 1kg。若需要更改校正

正值，按  键进入数值输入模式。按  或  键移位，按  或  键

 键修改数值，修改完成后按  键保存。

4. 放置相应砝码并按  键，完成第 1 点校正，左下角辅助显示 “**on 1**” 。

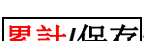
注：在校完第 1 点后，处于类似称重的状态，显示窗口可显示重量值变化。

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  键，完成第二点校正后左下角辅助显示 “**on 3**” ，

重复第 6 步，可实现 on3, on4 和 on5 的校正。

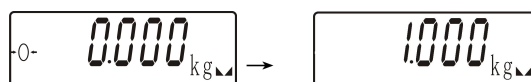
7. 按  键，窗口显示 “**PRG**”，保存并返回称重状态。

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 称重

归零状态下，把重物放于秤盘上，窗口显示物体的毛重值。



注：请先选择相应的量测单位

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。



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**歸零/退出**键即可。

预先扣重

1. 长按**扣重/▶**键 3 秒钟，窗口进入数字字符元修改模式（最左边的数字闪烁）。 
2. 设置扣重值：按**◀/重示或扣重/▶**键移位，按**+/-列印/HI**键或**保留/LO/-**键修改数值。 
3. 按**累計/保存**键保存返回称重模式。 
4. 把称重物品置于容器内，电子称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. 按**+/-列印/HI**键，窗口进入数字字符元修改模式（最左边的数字闪烁）。 
2. 设置上限值：按**◀/重示或扣重/▶**键移位；按**+/-列印/HI**键或**保留/LO/-**键修改数值，按**清除/設置**键可开启或关闭检重。 
3. 按**累計/保存**键确认并储存上限值

下限值设定

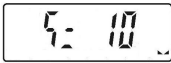
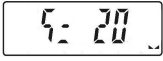
1. 按**保留/LO/-**键，窗口进入数字字符元修改模式（最左边的数字闪烁）。 
2. 设置下限值：按**◀/重示或扣重/▶**键移位；按**+/-列印/HI**键或**保留/LO/-**键修改数值，按**清除/設置**键可开启或关闭检重。 
3. 按**累計/保存**键确认并储存下限值。
4. 当上下限值设定完成后，把称重放于秤盘：

当称重物品重量低于下限值且大于等于 20 个感量时，LOW 指示灯亮起。

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，OK 指示灯亮起。

当称重物品重量大于上限且大于等于 20 个感量时，HI 指示灯亮起。

7-4 简易计数

1. 在称重状态下，按 **單位切换** 键选择单位“PCS”。
2. 长按 **淨/毛重** 键，初次窗口显示取样数 10pcs。
3. 按 **+/-列印/HI** 键或 **保留/LO/-** 键选择取样数目。可供选项有：10、20、50、100、200、500、1000（个）。
4. 放上相应数目的样品并按 **扣重/►** 键确认。窗口先显示“**5000**”，一秒钟后显示取样数目。
 → 
5. 取下样品，放上重物，电子秤执行计数动作。
6. 若要返回称重状态，先清空秤盘，再按 **單位切换** 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 **累計/保存** 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，可按 **清除/設置** 键显示累计数据。按 **◀/重示** 键或 **扣重/►** 键查看总数据及每笔明细。

左下角的辅助显示指示累计笔数。**1XX**=总累计资料；**11XX**=单笔累计资料

累计清除

若要清除累计资料，按 **◀/重示** 键至窗口显示要删除的数据，再按 **清除/設置** 键即可。若要退出请按 **歸零/退出** 键。

7-6 秤对打印机初始化（选配的功能）

1. 按**清除/設置**键开机进入参数设置，按**◀/重示**键或**扣重/▶**移光标到窗口显示 **P09 Per** 。
2. 按**清除/設置**键进入外接设备参数修改，按**◀/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**清除/設置**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**歸零/退出**键返回；
- 显示 **init?** 时表示此打印机需要初始化。按**累計/保存**键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，再重复按**歸零/退出**键可返回称重状态。若不需对此打印机进行初始化，按**歸零/退出**键取消，窗口将显示此打印机类型，再按**◀/重示**键或**扣重/▶**键选择其他的打印机类型

7-7 计算机对秤的控制命令（选配的功能）

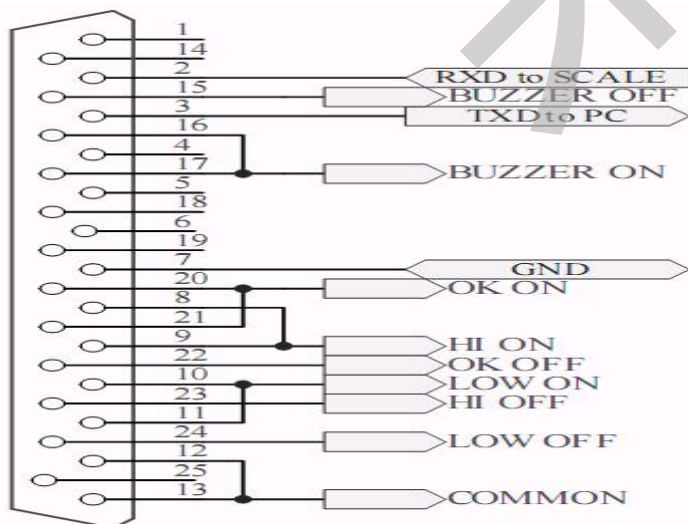
配合适配卡，外接设备选择 **pc**，打印方式选择 **key**；打开串口调试助手,在发送区输入大写字母“Z”、“T”、“R”、“C”、“P”，再按发送，秤可执行相应的动作，同时有按键声。

R/P：读取重量值 T：扣重/取消扣重 Z：归零 C：取消扣重

8. 外接界面

☆ 若需要外接选配，请先选配适配卡（RS232+RTC+ Relay）。

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
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 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	内存有误	重新焊 EEPROM 或联系维修部门
ERR5	超出称重范围	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
ERR9	超出扣重范围或预扣重值超出范围	使扣重值满足： $0 < \text{扣重值} \leq \text{满载}$
ERR10	校正值错误	放置正确的砝码校正且校正值得 $\leq$ 满载

附一：打印样本（选配的功能）

打印设备	格式	样本
PC	prt-01	2004.11.25 12:28:26 1. 000 kg
	prt-02	2004.11.25 12:27:58 G.W.: 1. 500 kg T.W.: 0. 500 kg N.W.: 1. 000 kg
	prt-03	1. 000 kg

(II)

	prt-04	ST GW + 100.00 UT GW + 100.00 UT NW - 200.00 ST 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	ST, + 100.00kg ST, - 100.00kg 其中“ST,”是固定的前缀.
	prt-07	+ 100.00kg - 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+异或校验低位+03;
	prt-09	N.W.: +0.500 kg G.W.: +1.500 kg T.W.: +1.000 kg
BIRCH/GODEX/ZEBRA/CK	prt-01	2004.11.25 12:28:26 1.000 kg
	prt-02	2004.11.25 12:27:58 G.W.: 1.500 kg T.W.: 0.500 kg N.W.: 1.000 kg

(II)

CK 中文样本	prt-02	2010-11-12 13:14:15 毛重: 1.48 kg 扣重: 0.00 kg 净重: 1.48 kg
DMP	prt-01	2004.11.25 12:28:26 1. 000 kg
	prt-02	2012.04.26 13:05:33 G.W.: 100.00 kg T.W.: 0.00 kg N.W.: 100.00 kg
	累计显示时,且为总合时,如 LCD 左下角显示103时按打印 键	2010.01.01 06:31:54 (01) 1.765 kg (02) 1.760 kg (03) 1.760 kg ----- (03) 5.285 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**（针式打印机）打印机，则需更改秤的设计。