



2019F298-31

XK3150(C)-SH 称重显示器 使用说明书

更多产品信息，请扫二维码



本产品执行 GB/T 7724-2008 国家标准

©上海英展机电企业有限公司 版权所有



目 录


使用前之准备工作	3
注意事项	3
主要技术功能	5
第一章 显示及按键功能说明	7
1-1 显示部份说明	7
1-2 指示符号“◀”	7
1-3 按键说明	8
1-4 错误讯息说明	9
1-5 自测模式	9
1-5-1 检查软件版号 01 0Er	10
1-5-2 检查按键与 LCD、背光测试 02 dSP	10
1-5-3 读取 AD 值 03 AdC	10
1-5-4 按键测试 04 KEY	11
1-5-5 EEPROM、校正开关测试 05 EEP	12
1-5-6 Real Time Clock(RTC)读取 06 rTC	12
1-5-7 RS232 (TXD 与 RXD 短路测试) 07 rS1	13
1-5-8 读取 free format PCB 软件版号 08 Prt	13
1-5-9 读取温度 IC AD 值 10 tAP	13
1-5-10 读取电池电压 AD 值 11 bAt	14
1-5-11 离开测试模式 00 ESC	14
第二章 操作说明	15
2-1 开机	15
2-2 显示相对内部值	15
2-3 置零	15
2-4 取样方式	15
2-4-1 待称物品之单重未知	15
2-4-2 待称物品之单重已知	16
2-5 去皮操作方式	17
2-6 预去皮操作方式	17
2-7 清除预去皮值	18
2-8 累 计	18
2-8-1 数量累计	18
2-8-2 重量累计	19
2-9 数量预设	20
2-9-1 预设数量之上限值(非标准型按键 设定方法)	20
2-9-2 清除所预设之上限值	20
2-10 重量预设	20
2-10-1 预设重量之上限值	21
2-10-2 清除所预设之上限值	21



2-11 ID 输入方式.....	21
2-12 ITEM 输入方式.....	22
2-13 单重预设.....	23
2-13-1 存入单重预设数据之操作方式(写入).....	23
2-13-2 使用单重预设数据之操作方式(读出).....	23
第三章 外校功能设定模式.....	24
3-1 0 1 F n C 外部功能设定.....	25
3-1-1 F n C 0 1 背光方式设定.....	26
3-1-2 F n C 0 2 自动关机时间设定.....	26
3-1-3 F n C 0 3 数量取样稳定范围设定.....	27
3-1-5 F n C 0 5 A/D 取样速度设定.....	28
3-1-6 F n C 0 6 零点显示范围设定.....	28
3-1-7 F n C 0 7 零点追踪范围设定.....	29
3-1-8 F n C 0 8 累计结束方式设定.....	29
3-1-9 F n C 0 9 预去皮型态设定.....	30
3-1-10 F n C 1 0 有数量设定时蜂鸣器“哔哔”输出条件设定.....	30
3-1-11 F n C 1 1 累计接受条件设定一.....	31
3-1-12 F n C 1 2 累计接受条件设定二.....	31
3-1-13 F n C 1 3 复合键设定.....	32
3-2 0 3 r s i RS-232 和串行打印设定.....	33
3-2-1 r s i 0 1 波特率设定.....	34
3-2-2 r s i 0 2 通讯协议设定.....	34
3-2-3 r s i 0 3 输出数据格式设定.....	35
3-2-4 r s i 0 4 连续传送时每秒输出笔数设定.....	37
3-2-5 r s i 0 5 操作模式设定.....	37
3-2-6 r s i 0 6 连续传送输出条件设定.....	41
3-2-7 r s i 0 7 自动传送归零条件设定.....	41
3-2-8 r s i 0 8 自动传送重置条件设定.....	42
附录一：RS232 全双工格式.....	43
附录二：固定格式 RS232 传输线示意图.....	45
附录三：七节码字样说明.....	46
三包事项.....	47
产品保修卡.....	48

感谢使用者选购XK3150(C)-SH产品，
为有效帮助您正确的使用本公司产品，
请细读使用说明，将有助于操作及延长
产品之寿命，并可减少故障机会。

使用前之准备工作

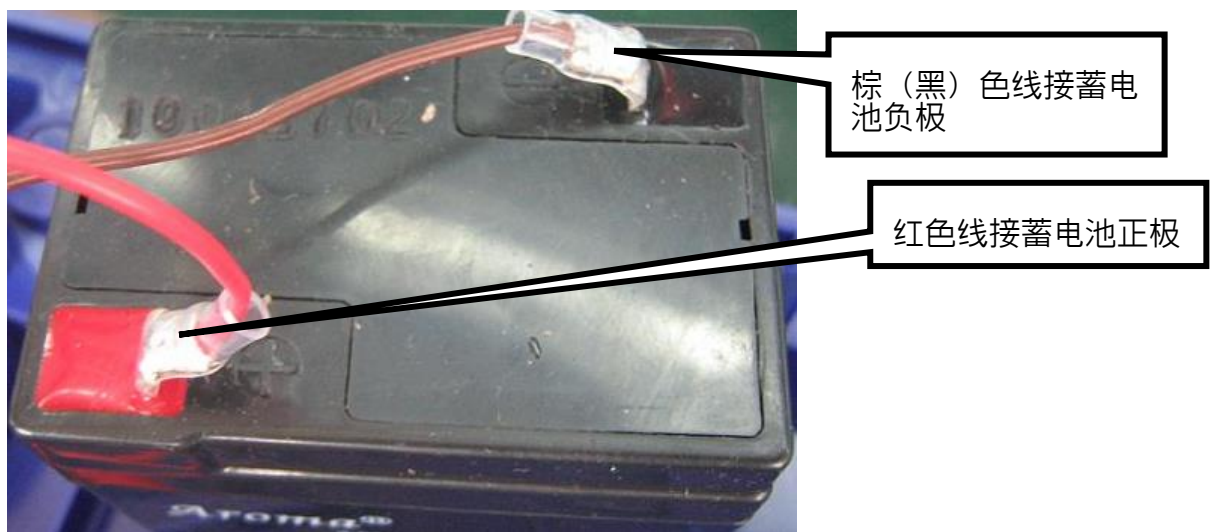
1. 避免将产品置于温度变化过大或空气流动剧烈之场所使用，如日光直射或冷气机之出风口。
2. 请使用独立之电源插座，以避免其它电器用品之干扰。
3. 打开电源时，秤盘上请勿放置任何东西。
4. 使用产品前，请先热机15-20分钟。
5. 请注意当低电源警示符号()显示时，表示电子秤须充电。
6. 如对本产品有任何建议，请不吝指正之。

注意事项

1. 严禁淋雨或以水冲洗。
(如不慎沾水，请用干布擦拭干净，机器不正常时，请尽速送到经销商处，我们将竭诚为您服务。)
2. 严禁将产品置于高温或潮湿之场所。
3. 勿让蟑螂侵入及小生物寄生机内。
4. 严禁撞击，重压(勿超过其最大秤量)。
5. 电子秤若长期不使用时，请擦拭干净，放入干燥剂后以塑料袋包好，并每隔三个月充电一次，再使用时，请先行充电而后使用。
6. 请勿将电子秤置于密不通风或狭小的空间处充电；充电时切勿挤压到电源线，以免电线着火。
7. 产品使用时，称物之重心须位于秤盘之中心点，且称物不超出秤盘范围，以确保其准确度。
8. 蓄电池安全使用说明:
本系列蓄电池采用先进的免维护技术，性能优越，用户在使用过程中无需补水加液。
储存期：蓄电池带液储存期三个月，超过期限使用时应补充电。
(1) 产品需充电 8~10 小时达到饱和状态。
(2) 充电时蓄电池温度不应超过 45℃。

维护保养

1. 为保证蓄电池的使用寿命，最好不要使蓄电池有过放电，放电后的蓄电池应及时充电。
2. 产品长期不使用时，应将蓄电池取下或断开蓄电池上的负极接线。蓄电池停用搁置时，应充足电并经常检查蓄电池状态，电压低时及时进行补充电。
3. 禁止用蓄电池端子短路打火的方法来实验蓄电池是否有电，应经常检查连接部位是否牢固、端子表面是否清洁，保证接触良好。
4. 更换产品蓄电池必需由专业人安装，**严禁反接，否则会损坏产品**
 - a) 蓄电池正极(+)端接产品电池线正极(通常为红色线)
 - b) 蓄电池负极(-)端接产品电池线负极(通常为棕色或黑色线)
 - c) 示意图。



安全警告

- a) 蓄电池内电解液对金属、棉制品、石材、土壤等有较强的腐蚀作用，注意正确使用
- b) 蓄电池在使用、充电过程中会产生氢气，遇明火时会发生爆炸。



禁止烟火



当心腐蚀




当心爆炸气体



儿童不得靠近



主要技术功能

1. 准确度：XK3150(C)系列称重显示器符合 GB/T 7724-2008 国家标准之Ⅲ级要求
2. 综合功能：
自动零点追踪功能；计数功能；累计功能；去皮、预去皮功能；背光功能
3. 工作电源：交流：AC 220 V 50/60 Hz
直流：DC 6 V / 4 Ah
4. 低电压警示 (低电压警示范围：5.6 V ± 0.1V；关机电压：5.3 V ± 0.1V)
显示窗有低电源警示 () 符号，表示电子秤需要充电，若此时不充电，将有可能导致称量不准或者不稳定。当电池电压下降至一定程度时，将自动关机，进入保护模式
5. 功率：0.4W (有背光时)
6. 工作温度：0℃ ~ +40℃，储藏温度：-10℃ ~ +55℃
7. 显示：LCD显示
8. 环境湿度：低于85%相对湿度
9. 检定分度数 $n_{ind}=3000$
10. 称重传感器激励电压：DC5V
11. 指示器最小负载阻抗(或可供传感器个数)：87Ω±5Ω
12. 指示器最大负载阻抗：1000Ω±50Ω
13. 称重传感器工作电压 (若适用)：DC5V±2%
14. 称重传感器接口方式(若适用)：不适用
15. 称重传感器接口通讯波特率(若适用)：不适用
16. 称重传感器接口通讯协议，通讯数据位、校验位、停止位(若适用)：不适用
17. 最小静载荷信号电压：1.0uV
18. 最大静载荷信号电压：10mV
19. 测量范围最小电压：1.0uV
20. 测量范围最大电压：10mV
21. 线制 (四线制或六线制)：四线制
22. 软件版本号 XK3150(C) 程式：03004XXX
23. 每个检定分度值对应的最小输入信号电压 $\Delta u_{min} : 1.0mV$
24. 电源频率：AC 100V~240V 50/60Hz
25. 误差分配系数 $P_{ind} : \pm 0.5$
26. 技术参数：分段的最大允许误差、重复性误差

最大允许误差	砝码m以e (检定分度值) 表示
$\pm 0.5e \times P_{ind}$	$0 e \leq m \leq 500 e$
$\pm 1.0e \times P_{ind}$	$500 e < m \leq 2000 e$
$\pm 1.5e \times P_{ind}$	$2000 e < m \leq \max$
重复性误差：±1.5e	

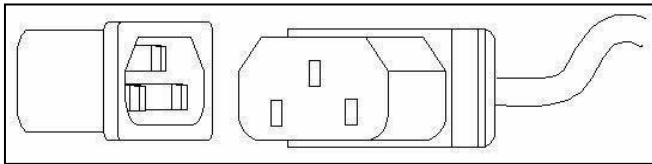
简易故障排除方法

序号	故障现象	可能原因	排除方法
1	称重不准	支脚不平	调整四个支脚使水平泡处于水平状态，确保四角平衡秤体不动
2	无法开机	内部电池没电	及时充电，插入电源线，插在 220V 电源上即可
		开关接触不良	可在开关中喷入电气清洗液

装箱单

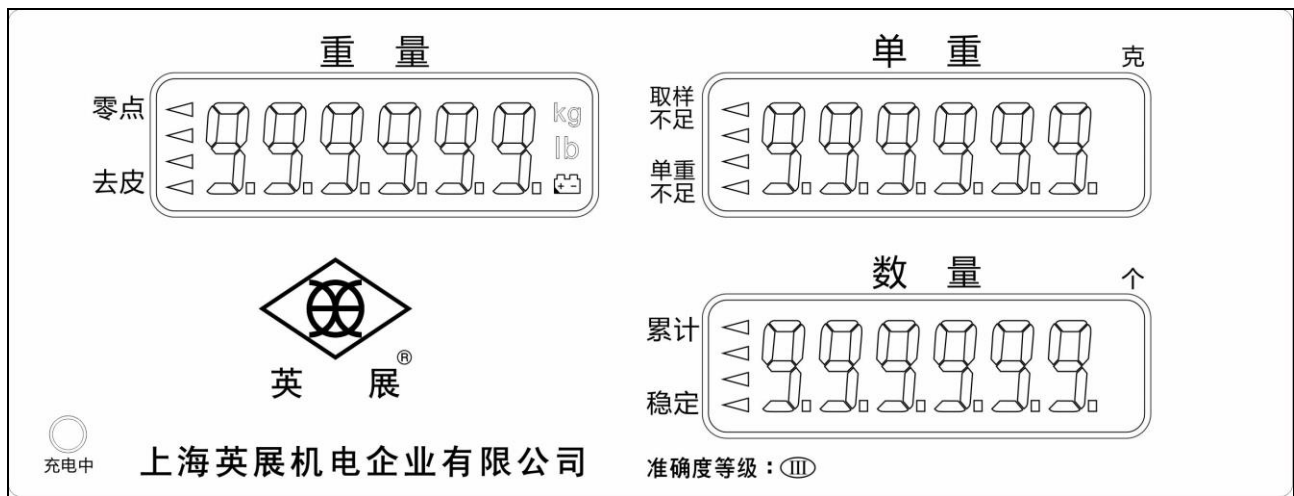
序号	名称规格	单位	数量
1	秤重显示器	台	1
2	使用说明书	份	1
3	电源线	条	1
4	滑套连接座	個	1

电源连接图



第一章 显示及按键功能说明

1-1 显示部份说明



开机后显示所有笔划和符号，闪烁多次，然后归零。

数字显示窗

1. 重量

共 6 位数字用以显示秤盘上物品之重量或累计之总重量,最左边一位可显示负号。

2. 单重

共 6 位数字用以显示物品之单量或累计之总笔数,小数点可浮动。

3. 总数

共 6 位数字用以显示秤盘上物品之数量,或累计之个数。

1-2 指示符号“◀”

1. 去皮 : 显示已扣除包装物之状态。

2. 零点 : 显示电子秤处于零重量状态。

3. 累计 : 显示累计状态。

4. 稳定 : 显示电子秤处于稳定状态。

5. 取样不足 : 取样时，若秤盘上样品总重量小于“最少样品重”，则此符号显示
请增加样品数，直到此符号熄灭，再做取样。

6. 单重不足 : 若秤盘上物品之单重小于“最小单重”，则此符号显示，此情况表示物品之单重太轻，虽然电子秤仍可计算数量，但可能引起误差。建议需选用实际分度数较小规格符合之电子秤。

7. : 电源警示符号

1-3 按键说明



0 ~ **9** 及 **.** : 数字键，**0**用以输入单重、个数等字按键。

清除键 : 清除屏幕上的数值。

个数设定键 : 用以输入秤盘上的取样数量。

单重设定键 : 用以输入取样之单重。


置零键 : 按此按键使重量归零。

去皮键 : 扣除包装物重量。

数量预设键 : 用以预先设定数量或重量之上限值，以后每次计算数量或称量时，超过此值即有警告声。

累计键 : 按此键可累计秤盘上的物品数量与重量。

累计清除键 : 用以清除内存中所存之累计数量或累计重量。

 以下按键及功能，视不同机型之出厂设定为主。

预设清除键 : 用以清除内存中所存之默认值。

单重预设键 : 此键可预先设定 10 组常用之单重。

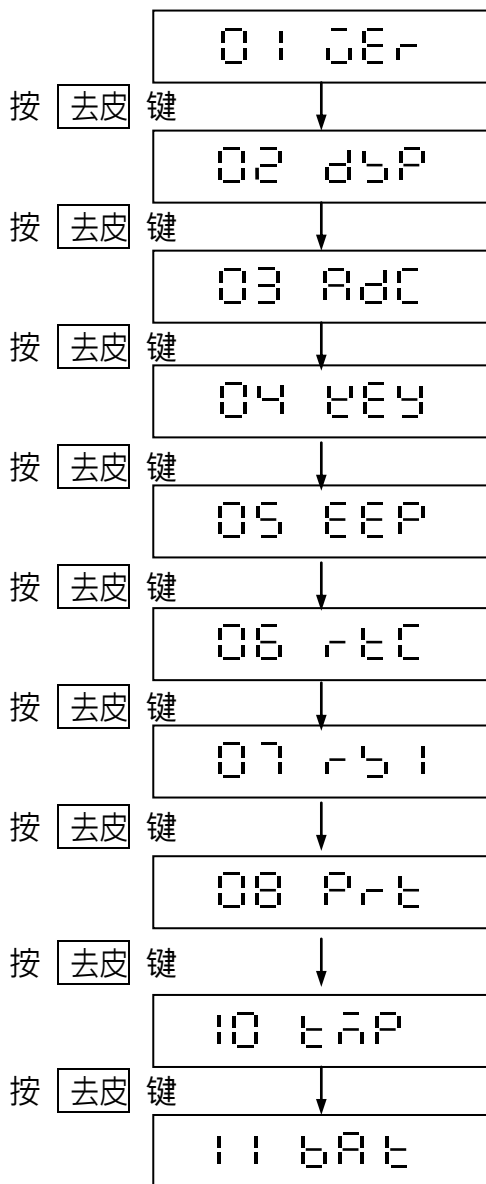
1-4 错误讯息说明

- E 1 ⇒ 开机零点位置太高
- E 2 ⇒ 开机零点位置太低
- E 6 ⇒ 内部值高于 700000
- E 7 ⇒ 内部值低于 100000
- OL ⇒ 重量超过最大秤量 9 个 d (实际分度数)
- unstable ⇒ 内部值过于不稳定

开机归零，或者按 **置零** 或 **去皮** 键，产生连续不稳定 10 秒以上。

1-5 自测模式

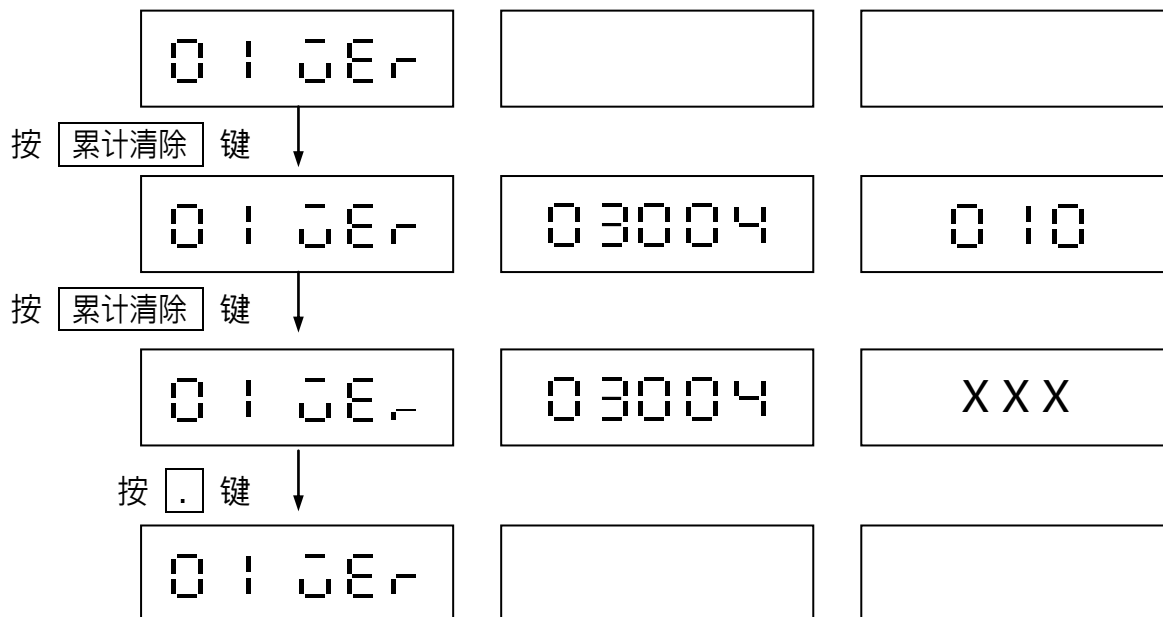
按住 **置零** 键重开机直到显示 SELF TEST 即可放掉，即进入自我测试模式，重量栏显示窗显示 01 0Er



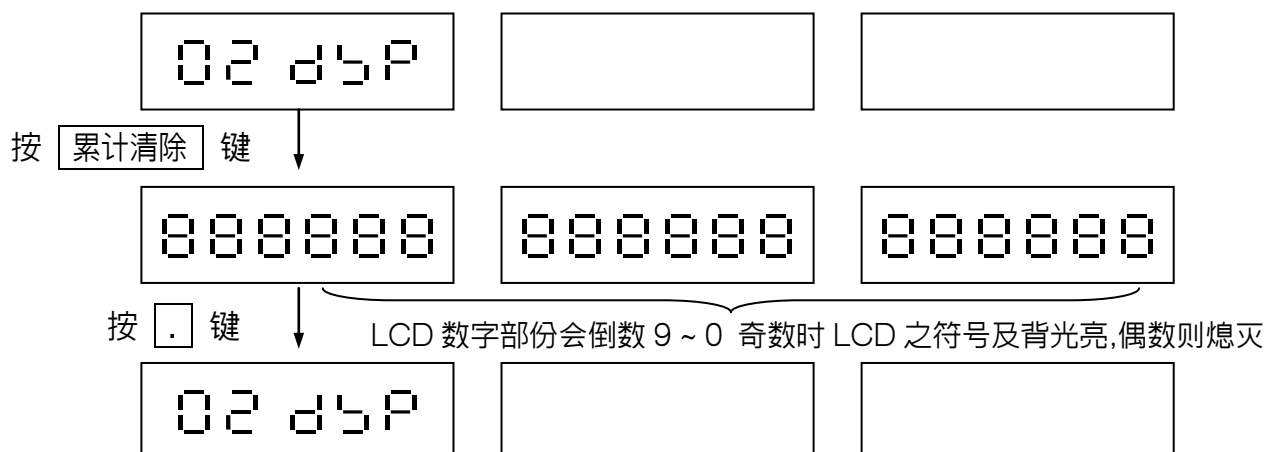
- 01 0Er ⇒ 检查软件版本号
- 02 dSP ⇒ 检查按键与 LCD、背光测试
- 03 AdC ⇒ 读取 AD 值
- 04 eEY ⇒ 按键测试
- 05 EEP ⇒ EEPROM、校正开关测试
- 06 r t C ⇒ Real Time Clock(RTC)读取
- 07 r s l ⇒ RS232 (TXD 与 RXD 短路测试)
- 08 P r t ⇒ 读取 free format PCB 软件版本号
- 10 t n P ⇒ 读取温度 IC AD 值
- 11 b A t ⇒ 读取电池电压 AD 值
- 00 E s C ⇒ ESC (离开测试模式)

- 键 ⇒ ESC
- 清除** 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
- 去皮** 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
- 累计清除** 键 ⇒ ENTER

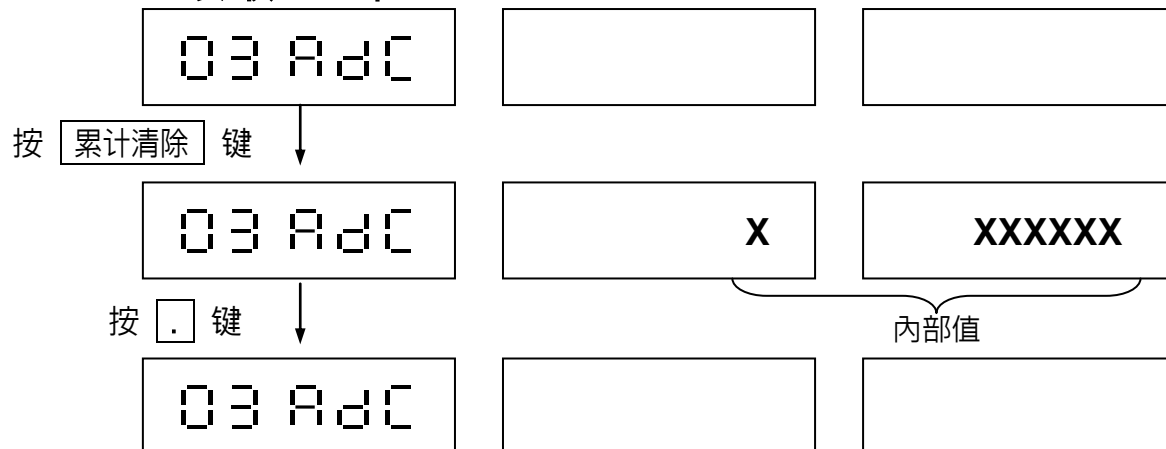
1-5-1 检查软件版本号 01 0Er



1-5-2 检查按键与 LCD、背光测试 02 d5P



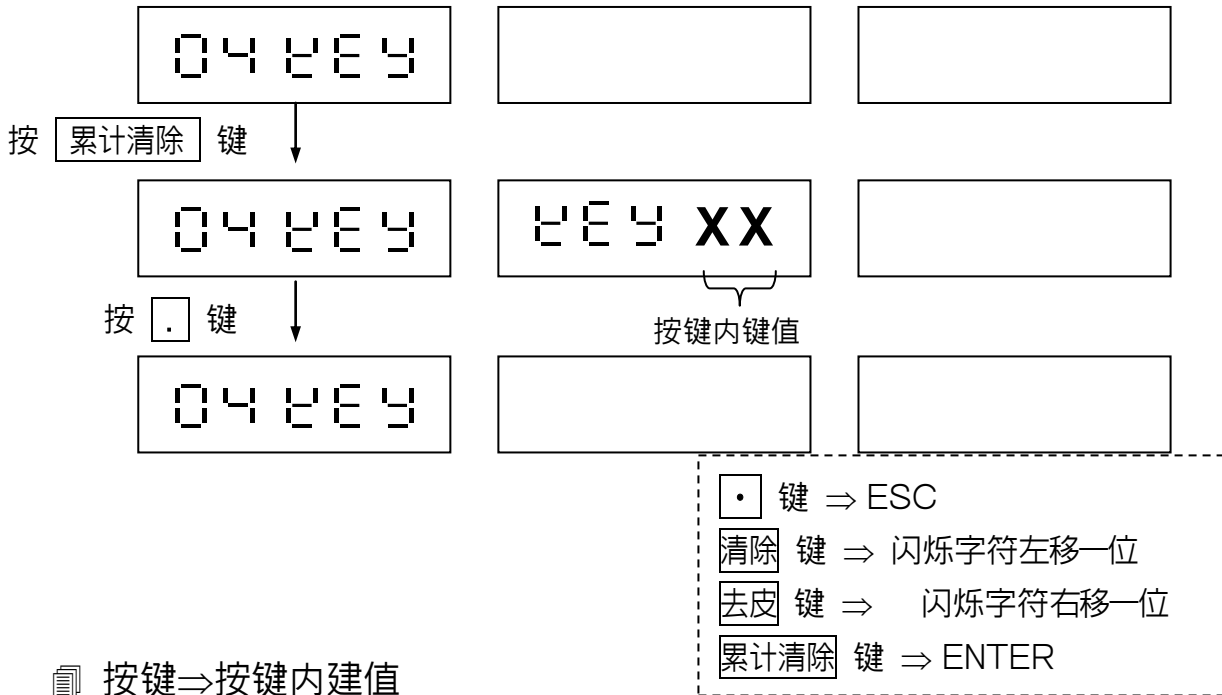
1-5-3 读取 AD 值 03 AdC



☞ 请检查内部值是否于正常范围内(秤盘空载时为 100,000 ~ 700,000)

E 6 ⇒ 内部值大于 700000 E 7 ⇒ 内部值小于 100000

1-5-4 按键测试 04 229



按键=>按键内键值

7	8 ABC	9 DEF	个数 设定	数量 预设
4 GHI	5 GKL	6 MNO	单重 设定	预设 清除
1 PQRS	2 TUV	3 WXYZ	置零	累计
0	.	CE	去皮	累计 清除

=>

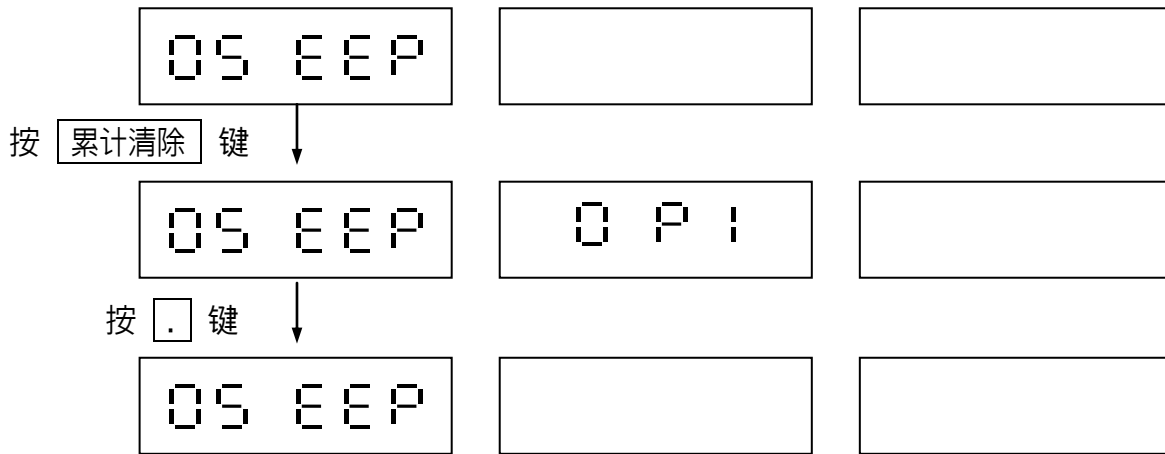
00	10	20	30	40
03	13	23	33	43
01	11	21	31	41
02	ESC	22	32	42

7	8 ABC	9 DEF	个数 设定	数量 预设
4 GHI	5 GKL	6 MNO	单重 设定	单重 预设
1 PQRS	2 TUV	3 WXYZ	置零	累计
0	.	CE	去皮	累计 清除

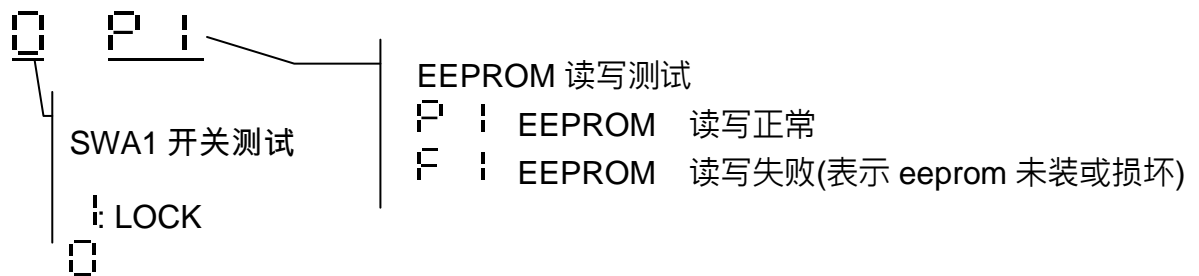
=>

00	10	20	30	40
03	13	23	33	43
01	11	21	31	41
02	ESC	22	32	42

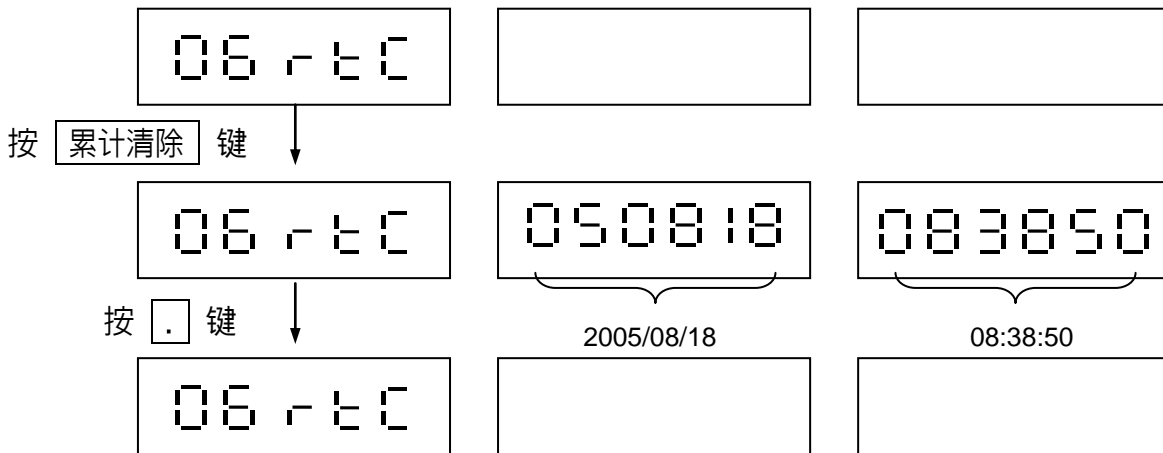
1-5-5 EEPROM、校正开关测试 05 EEP



EEPROM 开关测试



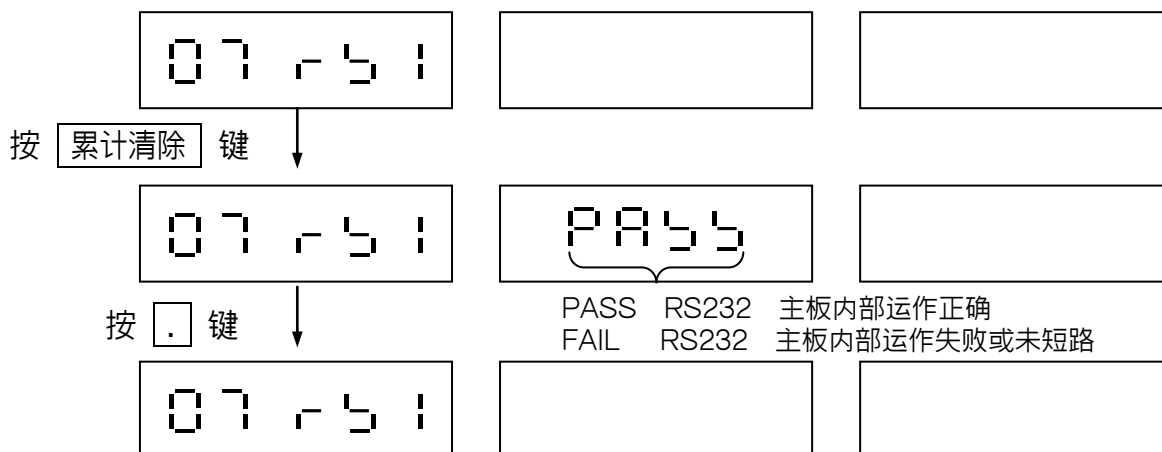
1-5-6 Real Time Clock(RTC)读取 06 r t c



- 12 码数字由左而右分别代表: 年、月、日、时、分、秒
- 如显示 12 个零且(秒)不会跳动,则表示 free format PCB 未接至主板或 free format PCB RTC 未装。
- 可利用数字键设定 RTC 的日期、时间,输入后按 **.** 键,即完成设定。

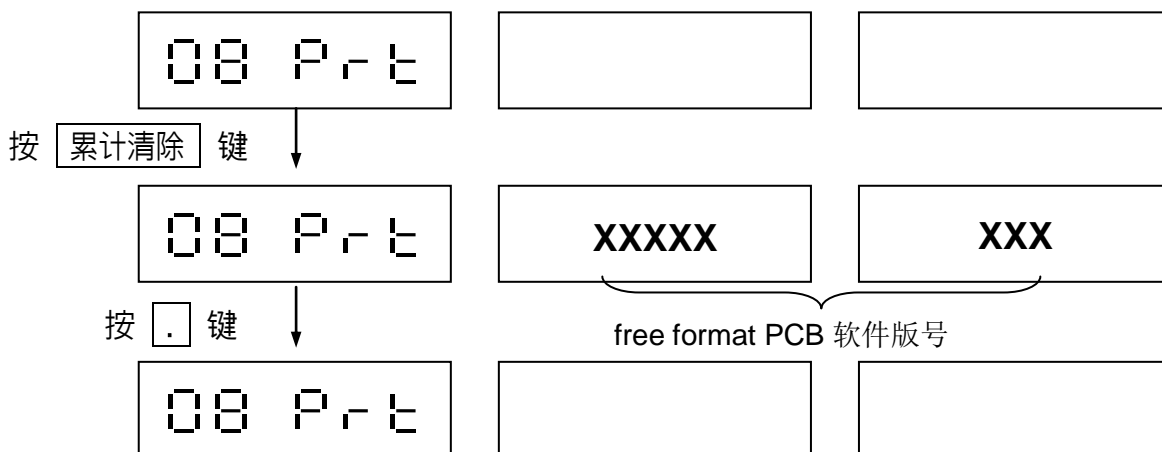
- .** 键 ⇒ ESC
- 清除** 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
- 去皮** 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
- 累计清除** 键 ⇒ ENTER

1-5-7 RS232 (TXD 与 RXD 短路测试) 07 r 5 1



此测试项目仅能测出软件内部传送与接收是否正常运作,不能代表测试 RS232 功能的正确性。

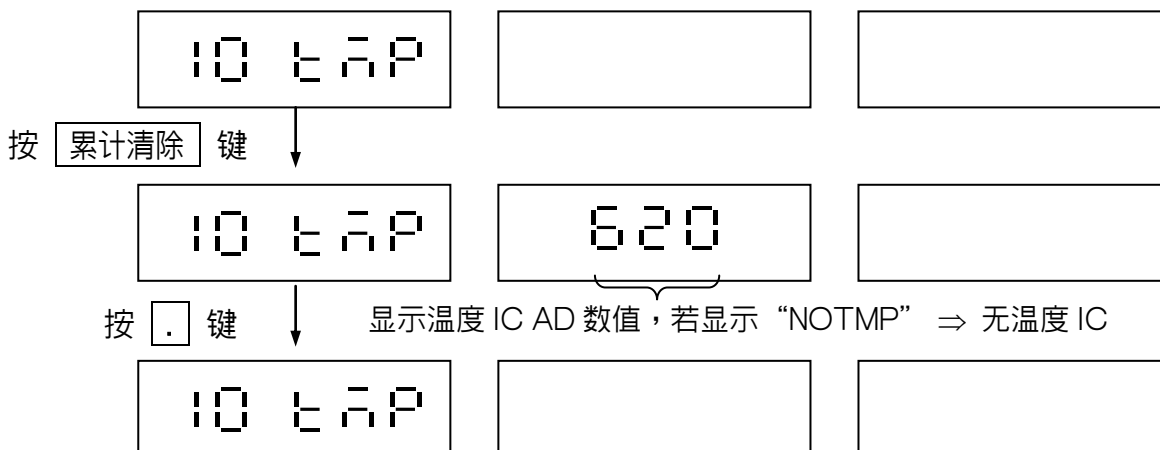
1-5-8 读取 free format PCB 软件版本号 08 P r t



主板经由 RS232 传“T”+0DH+0AH (ASCII) 3 byte 到 free format card 读取 free format PCB 的版号并显示在 LCD 上。

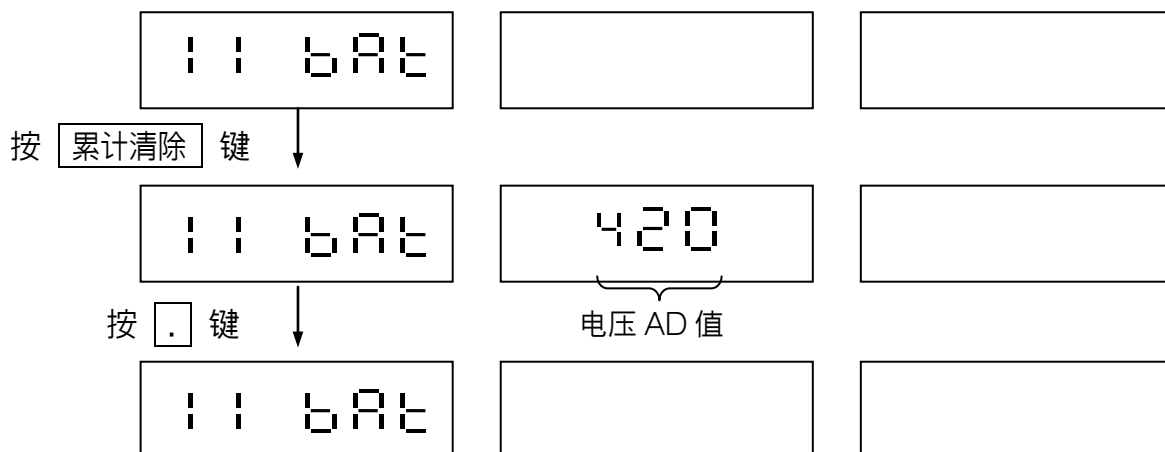
若没接 free format PCB 或 free format PCB 端线路有问题则显示 F A I L 。

1-5-9 读取温度 IC AD 值 10 t ā P



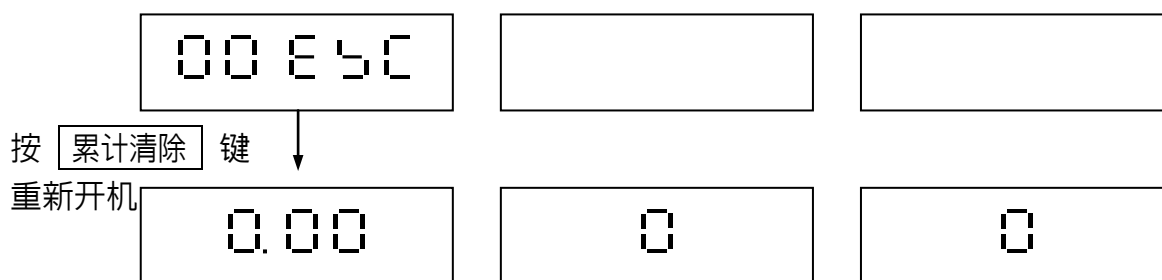
☞ 若无温度 IC,单重栏显示窗将显示 `not AP`

1-5-10 读取电池电压 AD 值 `!! bAt`



☞ 若显示电压 AD 值小于 398 会显示 电池符号(约 5.8V)

1-5-11 离开测试模式 `00 ESC`

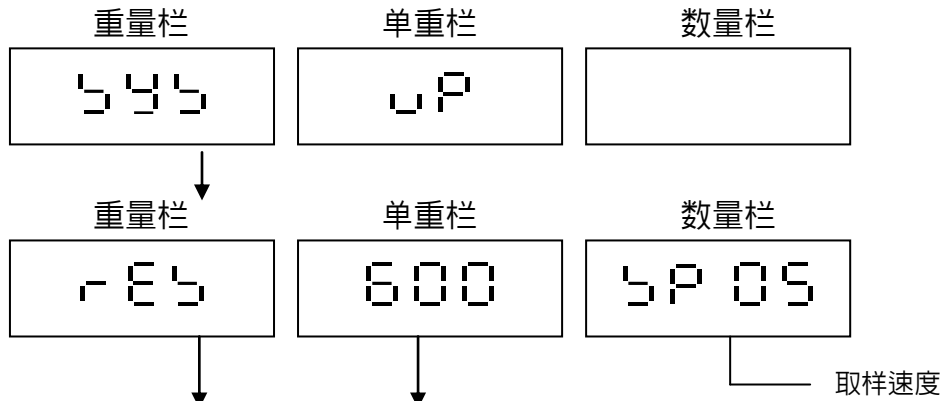


- `.` 键 ⇒ ESC
- `清除` 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
- `去皮` 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
- `累计清除` 键 ⇒ ENTER

第二章 操作说明

2-1 开机

1. SW 开机(将 SW 压至 “|” 位置)

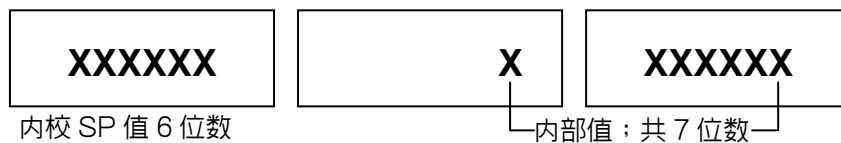


稳定归零后，电子秤进入称重模式

600 ⇒ 可计数数量最大值：600,000

2-2 显示相对内部值

按 **置零** 键后，于屏幕显示“-----”时，按 **清除** 键。



按 **0** 键，可回复称重模式。

2-3 置零

电子秤于操作过程中，偶尔会发生零点飘移现象，(即重量栏之重量有微小变动) 此时按 **置零** 键可使重量回复。

2-4 取样方式

2-4-1 待称物品之单重未知

1. 将欲取样之物品置于秤盘上。



2. 输入秤盘上取样物品之数量。

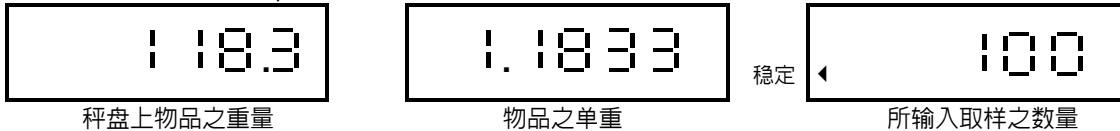


总数栏数字闪烁时间约 6 秒钟,若闪烁结束前未按 **个数设定** 键,则电子秤自动于闪烁结束后,完成单重设定程序,并且自动将单重栏所输入之数值视为取样物品之单重,并以该单重计算取样物品之数量于数量栏。

3. 于总数栏数字闪烁时,按`个数设定`键。

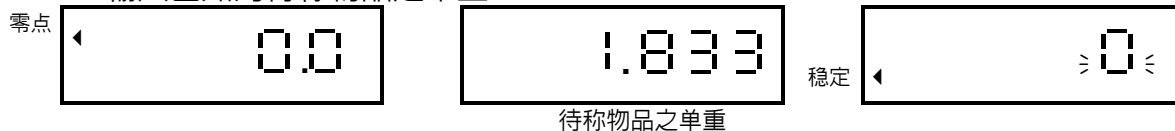


4. 当电子秤稳定后,即取样完成进入计数模式。

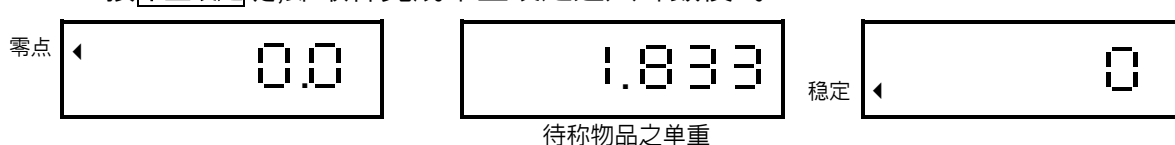


2-4-2 待称物品之单重已知

1. 输入已知的待称物品之单重。



2. 按`单重设定`键,即取样完成单重设定进入计数模式。



2-4-3 已去皮时

1. 当从秤盘上取下待测样品。

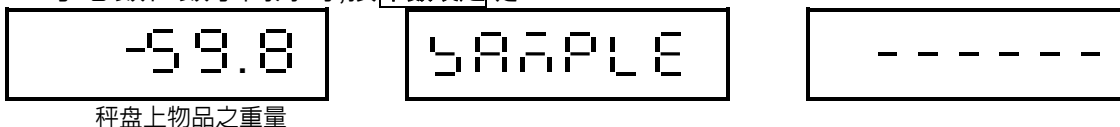


2. 输入秤盘上取样物品之数量。



☞ 总数栏数字闪烁时间约6秒钟,若闪烁结束前未按`个数设定`键,则电子秤自动于闪烁结束后,完成单重设定程序,并且自动将单重栏所输入之数值视为取样物品之单重,并以该单重计算取样物品之数量于数量栏。

3. 于总数栏数字闪烁时,按`个数设定`键。



4. 当电子秤稳定后,即取样完成进入计数模式。



☞ 取样之数量愈大,所计算出之单重愈精确。

☞ 当单重栏与总数栏皆显示为零时,按`个数设定`键,即可叫出最后一笔单重值。

☞ 可利用`置零`键+ 数字键`7` 来开启或关闭负重量是否显示数量。

2-5 去皮操作方式

1. 将包装容器置于秤盘上。



包装容器之重量

2. 按 **去皮** 键。



3. 当电子秤稳定后，即进入计数模式。



清除去皮值

将秤盘上物品与包装容器一并移开后，重量栏将显示包装容器重量之负值，此时再按一次 **去皮** 键，即可取消去皮，使重量归零且去皮之符号“◀”消失。

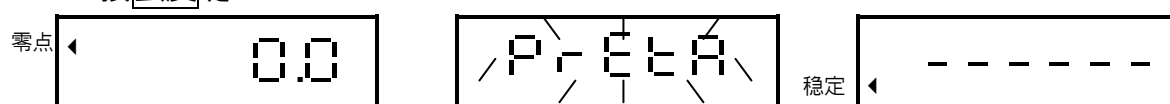
2-6 预去皮操作方式

若 F n C 09 (预去皮型态设定) 设定为 00 (秤盘上无重量)

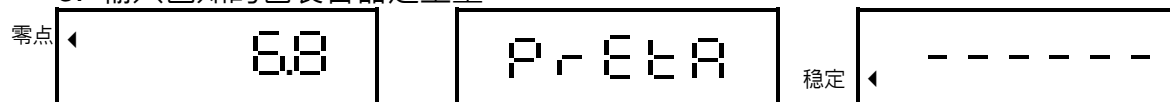
1. 秤盘上未放置任何物品。



2. 按 **去皮** 键。



3. 输入已知的包装容器之重量。



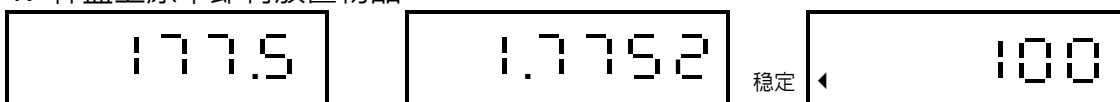
所输入之包装容器重量

4. 按 **去皮** 键。



若 F n C 09 (预去皮型态设定) 设定为 01 (秤盘上有重量)

1. 秤盘上原本即有放置物品。



秤盘上物品之重量

物品之单重

物品之数量

2. 输入已知的包装容器之重量。



所输入之包装容器重量

3. 按去皮键。

去皮	176.5	取样 不足	1.7752	稳定	99
	扣除包装容器后物品之重量		物品之单重		扣除包装容器后物品之数量

☐ 若去皮已产生，可预去皮。

☐ 若秤盘上之净重大于零重量，则可任意去皮，反之则不可去皮。

2-7 清除预去皮值

将秤盘上物品与包装一并移开后，重量栏将显示包装容器重量之负值，此时再按一次去皮键，即可取消预去皮，使重量归零且预去皮与去皮之符号“◀”消失。

或下面另一种清除预去皮方式

☐ 当按键为标准型时，没有下面重示预去皮功能及清除方式。

重示预去皮值

1. 按数量预设键,再按去皮键。

去皮	1.0	取样 不足	P-r-E-T-A	稳定	r-E-C-A-L-L
	预去皮值				

此时若再按清除键,可清除预去皮

2. 屏幕显示预去皮值约 5 秒后,自动回复至称重模式。

去皮	176.5	取样 不足	1.7752	稳定	99
----	-------	----------	--------	----	----

2-8 累计

☐ 累计笔数最多为 99 笔,但总数字段数最多为 6 位。

☐ 不可同时做正累加和负累加。

2-8-1 数量累计

1. 将物品置于秤盘上。

118.3	1.1833	稳定	100
秤盘上物品之重量	物品之单重		秤盘上物品之数量

2. 按累计键

-----	Add	-----
-------	-----	-------

3. 当电子秤稳定后。

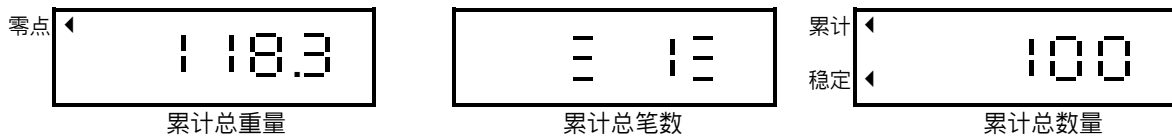
118.3	≡ 1≡	累计	100
累计总重量	累计总笔数	稳定	累计总数量

4. 约 3 秒后,电子秤回复计数模式。

118.3	1.1833	累计	100
秤盘上物品之重量	物品之单重	稳定	秤盘上物品之数量

重示数量累计值

于重量栏显示为零时,按[累计]键,即可重示累计值。



清除数量累计值

按 [累计清除] 键,即可将记忆中之累计值清除且累计符号“◀”消失。

2-8-2 重量累计

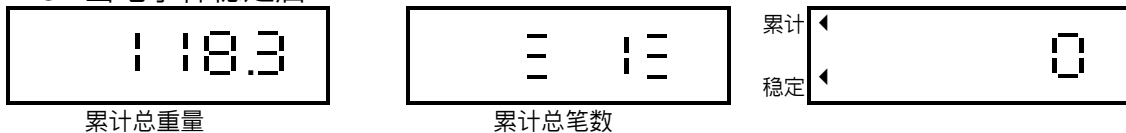
1. 单重栏为零时,将物品置于秤盘上。



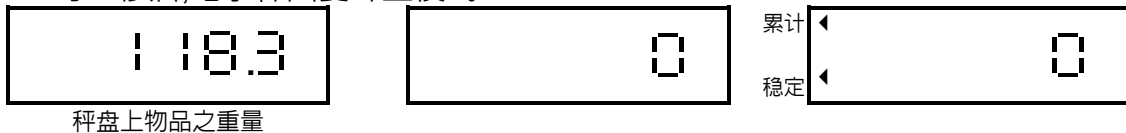
2. 按 [累计] 键



3. 当电子秤稳定后。

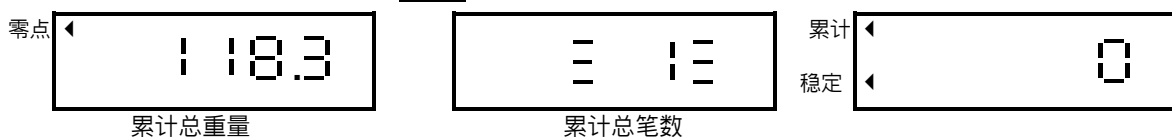


4. 约 3 秒后,电子秤回复计重模式。



重示重量累计值

于重量栏显示为零时,按 [累计] 键,即可重示累计值。



清除重量累计值

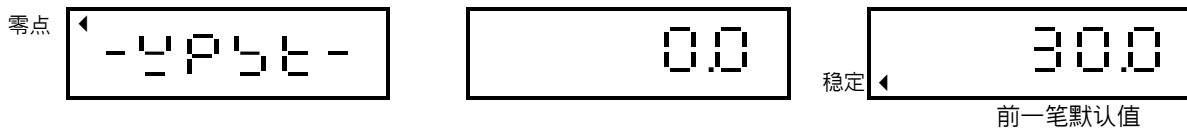
按 [累计清除] 键,即可将记忆中之累计值清除且累计符号“◀”消失。

2-9 数量预设

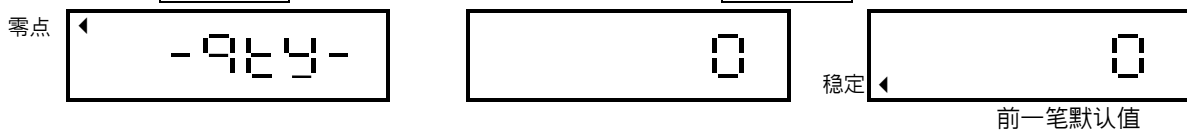
计数时可预先设定数量之上限值，以后每次计算数量，若超过此数值即有警告声，且单重栏有 **-UPSt-** 字样闪动。

2-9-1 预设数量之上限值(非标准型按键 设定方法)

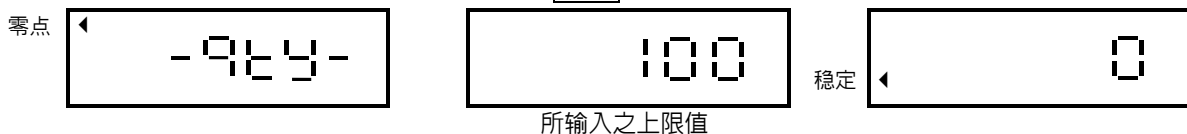
1. 秤盘上有无物品皆可，按 **数量预设** 键。



2. 按 **个数设定** 键，选择“数量预设”模式 (按 **单重设定** 键,选择“重量预设”模式)



3. 输入欲设定之上限值。(可利用 **清除** 键修改所输入之数值)



4. 按 **个数设定** 键。(可利用 **清除** 键修改所输入之数值)



5. 按 **数量预设** 键，电子秤回复计数模式。



2-9-2 清除所预设之上限值

欲清除所预设数量或重量之上限值，请依上述预设步骤操作，在输入默认值时，请输入“0”即可。

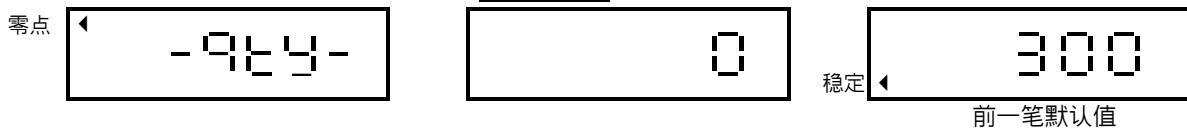
- 于“重量预设”模式与“数量预设”模式切换时，将自动清除前一笔默认值。
- 若为标准型按键，则利用数字键输入数值，再按 **数量预设** 即完成设定。
- 若要清除上限值，则按**预设清除**即可。

2-10 重量预设

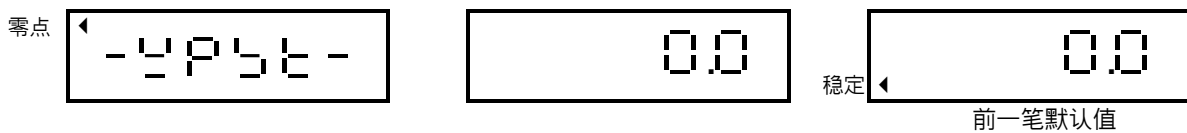
可预先设定重量之上限值，以后每次称重时，若超过此数值即有警告声，且单重栏有 **-UPSt-** 字样闪动。

2-10-1 预设重量之上限值

1. 秤盘上有无物品皆可，按 **数量预设** 键。



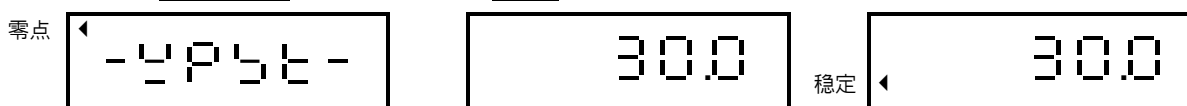
2. 按 **单重设定** 键，选择“重量预设”模式(按 **个数设定** 键，选择“数量预设”模式)



3. 输入欲设定之上限值。(可利用 **清除** 键修改所输入之数值)



4. 按 **单重设定** 键。(可利用 **清除** 键修改所输入之数值)



5. 按 **数量预设** 键，电子秤回复计数模式。



2-10-2 清除所预设之上限值

欲清除所预设数量或重量之上限值，请依上述预设步骤操作，在输入默认值时，请输入“0”即可。

☞ 于“重量预设”模式与“数量预设”模式切换时，将自动清除前一笔默认值。

2-11 ID 输入方式

按 **置零** 键，于屏幕显示“-----”字样未消失前再按 **0** 键



利用数字键输入 ID (ID 最长设定 12 码,可以为数字(0~9)、英文字(A~Z)、空格)

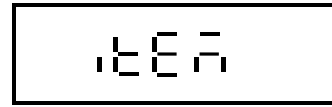
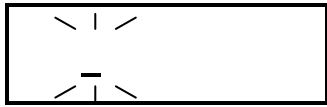


按 **累计清除** 键确认 ☞ 按 **.** 键放弃设定
输入

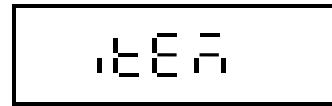
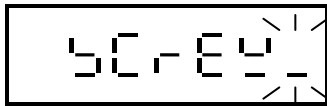


2-12 ITEM 输入方式

按 **置零** 键，于屏幕显示“-----”字样未消失前再按 **2** 键



利用数字键输入 ITEM (ITEM 最长设定 12 码,可以为数字(0~9)、英文字(A~Z)、空格)



按 **累计清除** 键确认 (按 **.** 键放弃设定)

输入

零点



☞ ID 与 ITEM 之输入是应用于 PRINTER 打印输出(FIX FORMAT or FREE FORMAT)

☞ ID 与 ITEM 最长设定 12 码，可以为数字(0~9)、英文字(A~Z)、空格()

☞ 数字/英文字输入之操作方式:

按数字键,于屏幕闪烁显示该数字时,连续按此数字键,屏幕将循环显示该键之数字与英文字,当所输入之字符于屏幕闪烁约 2 秒钟,即确认输入且闪烁字符自动右移一位。

例:连续按 **1** 键,屏幕将循环闪烁显示 1,P,Q,R,S 如输入位数过多,可以输入空白方式将多余位清除掉

☞ ID 与 ITEM 所输入之数据若未储存于单重预设之位址于关机后,所输入之数据将被清除。

• 键 ⇒ ESC

清除 键 ⇒ 闪烁字符左移一位

去皮 键 ⇒ 闪烁字符右移一位

累计清除 键 ⇒ ENTER

2-13 单重预设

共有 50 组地址可供储存预设数据。

每组地址其储存之预设数据可包含: ① 单重 ② 预去皮 ③ ID ④ ITEM

2-13-1 存入单重预设数据之操作方式(写入)

需先设定好欲存入之单重,于单重栏内(如果未设定数值可能是 0 或空白)

按 **单重预设** 键

Pr 000		
--------	--	--

再按一次 **单重预设** 键

Pr 000		
--------	--	--

输入想要储存的位置(01-50) 若超过 50 则会要求从新输入。

Pr 050		
--------	--	--

再按 **单重预设** 键,即可存入数据到你所指定的位置。

2-13-2 使用单重预设数据之操作方式(读出)

按 **单重预设** 键

Pr 000		
--------	--	--

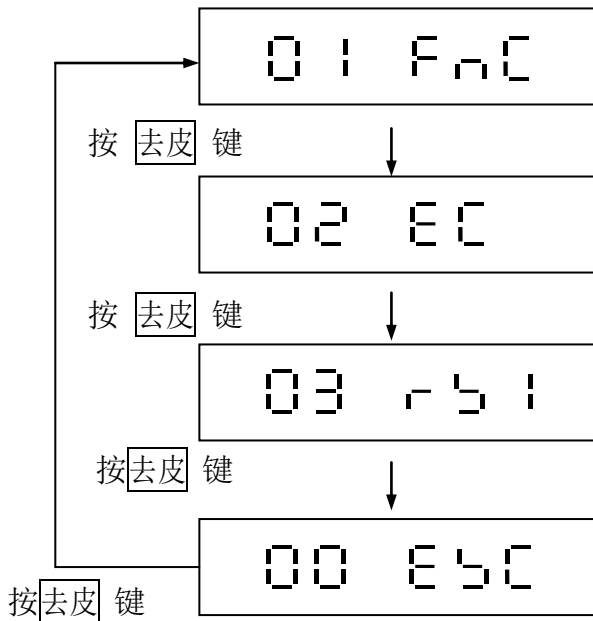
利用数字键输入想要读出的第 N 组预设。如第 50 组,输入 50.若超过 50 则会要求从新输入。

Pr 050		
--------	--	--

当读取或存入动作时,若操作过程中停止动作超过 10 秒钟,电子秤将自动跳回称重模式。也可按 **清除** 键来取消写入或读出动作

第三章 外部功能设定模式

☰ 开机电子秤倒数归零后，按 **置零** 键于屏幕显示“-----”时按 **.** 键即可进入外校功能设定模式，重量栏显示窗显示 **01 Fnc**



01 Fnc ⇒ 外部功能设定

02 EC ⇒ 外部重量校正及 G 值调整

03 r5l ⇒ RS232 和串行打印设定

00 ESC ⇒ 跳出

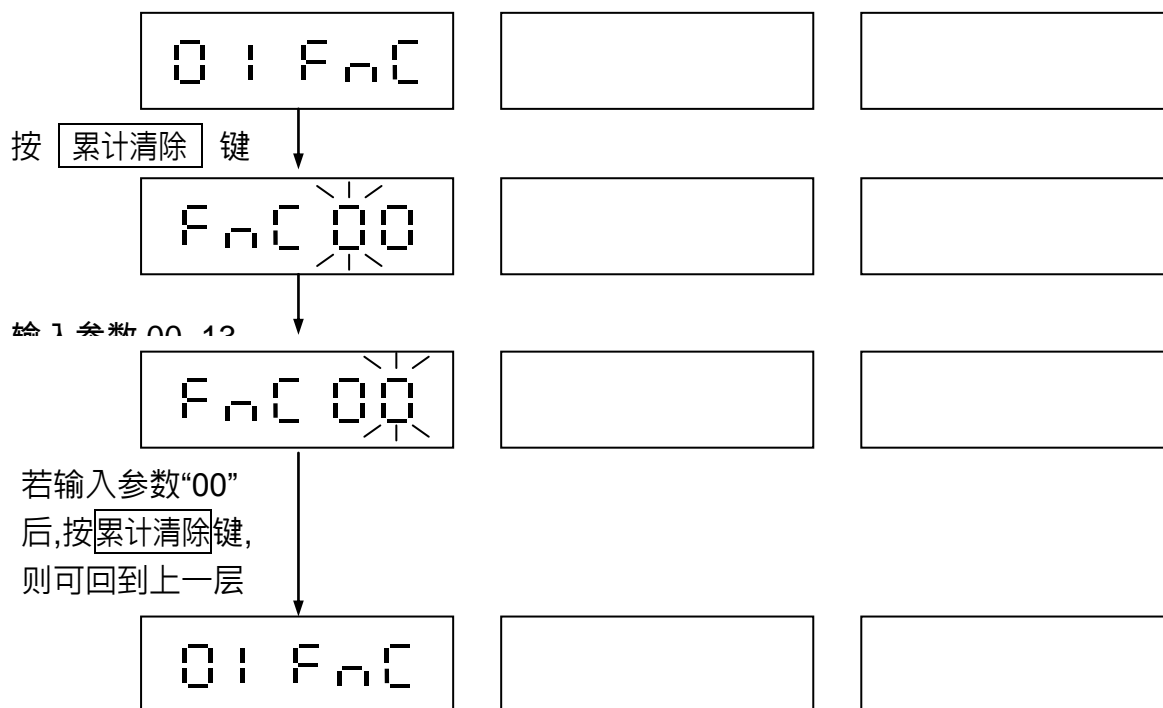
. 键 ⇒ ESC

清除 键 ⇒ 闪烁字符左移一位

去皮 键 ⇒ 闪烁字符右移一位

累计清除 键 ⇒ ENTER

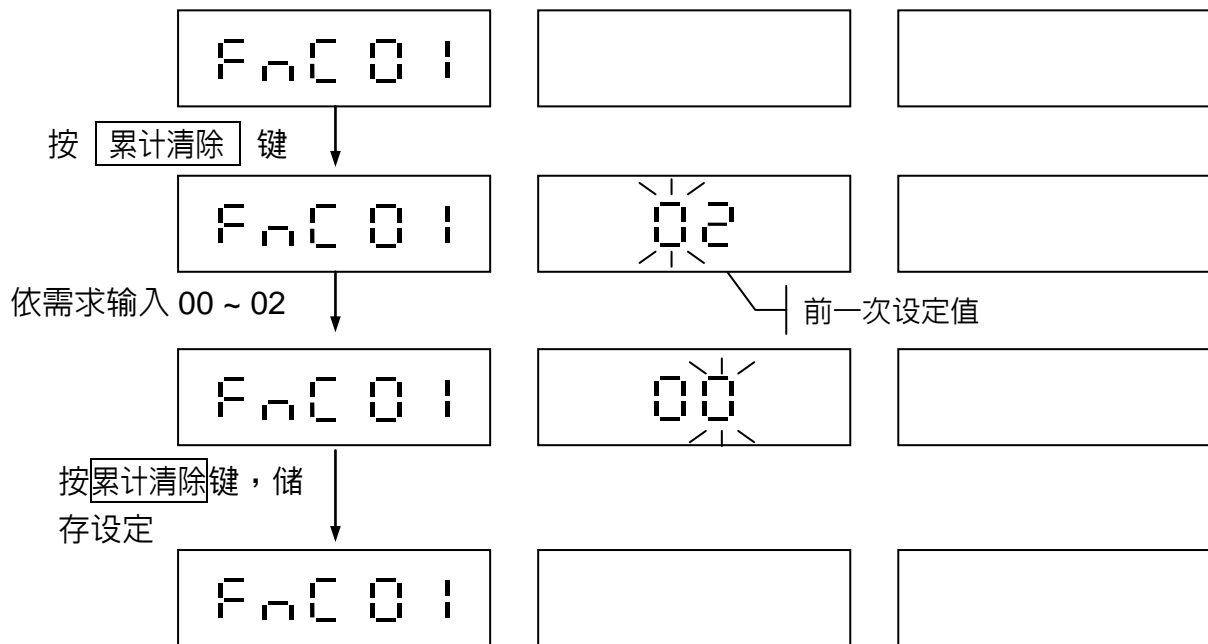
3-1 01 Fnc 功能设定



Fnc	00	⇒ 回到上一层
Fnc	01	⇒ 背光方式设定
Fnc	02	⇒ 自动关机时间设定
Fnc	03	⇒ 数量取样稳定范围设定
Fnc	04	⇒ 自动平均单重设定
Fnc	05	⇒ AD 取样速度设定
Fnc	06	⇒ 零点显示范围设定
Fnc	07	⇒ 零点追踪范围设定
Fnc	08	⇒ 累计结束方式设定
Fnc	09	⇒ 预去皮型态设定
Fnc	10	⇒ 有数量设定时蜂鸣器“哔哔”输出条件设定
Fnc	11	⇒ 累计接受条件设定一
Fnc	12	⇒ 累计接受条件设定二
Fnc	13	⇒ 复合键设定

- 键 ⇒ ESC
- 清除** 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
- 去皮** 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
- 累计清除** 键 ⇒ ENTER

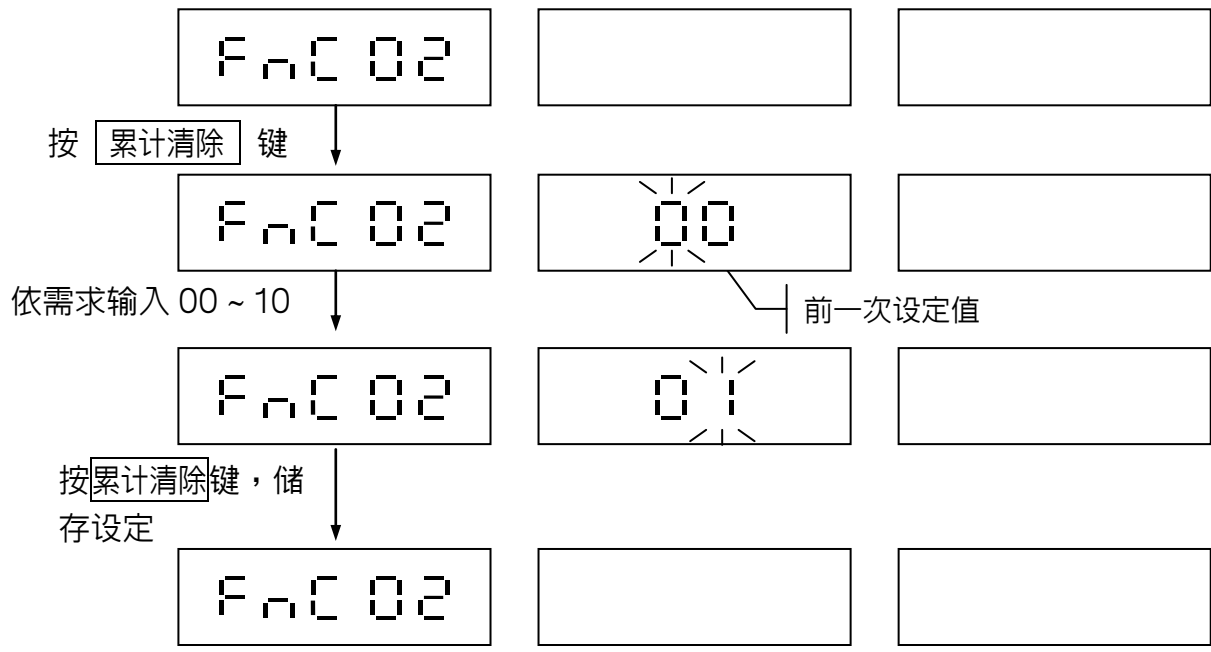
3-1-1 F n C 0 1 背光方式设定



- ☞ 出厂设定值: 02 (背光不亮)
- 00 ⇒ 背光永远点亮
- 01 ⇒ 称重(重量 > 10d)或按按键时,背光自动点亮
当未使用 10 秒后,背光自动熄灭
- 02 ⇒ 背光不亮
- ☞ 开机时之背光模式为上次关机前所设定之背光模式。

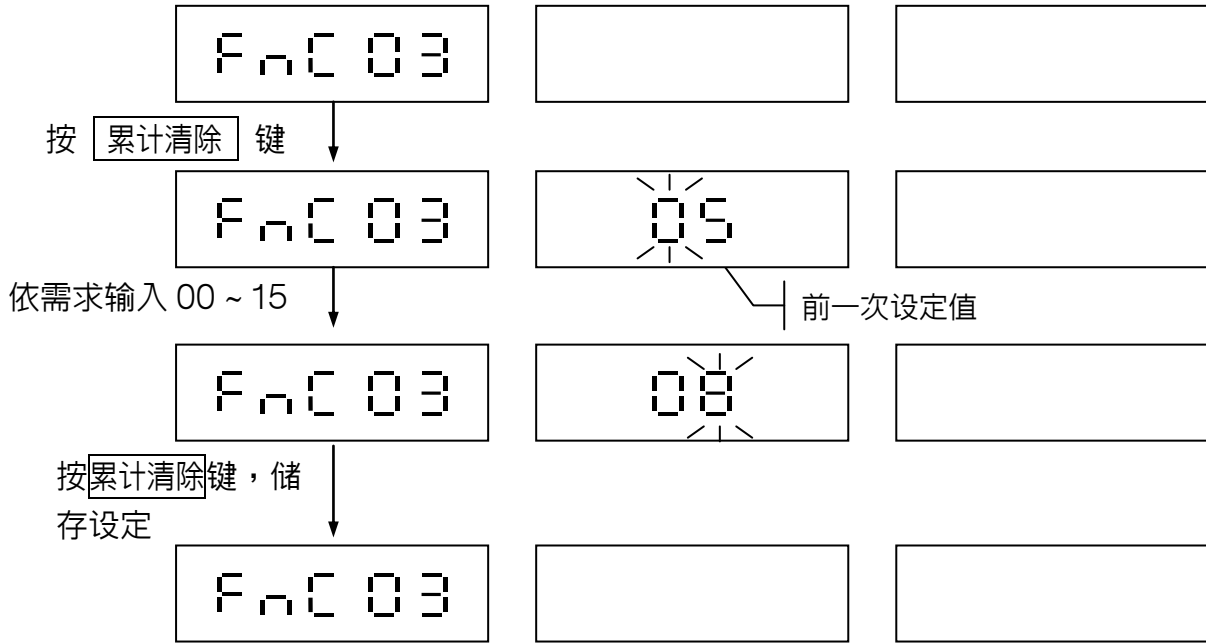
- 键 ⇒ ESC
- 清除 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
- 去皮 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
- 累计清除 键 ⇒ ENTER

3-1-2 F n C 0 2 自动关机时间设定



- ☞ 出厂设定值: 00
- 00 ⇒ 取消自动关机功能设定
- 01 ~ 10 ⇒ 当秤未使用时间达 1~10 分钟,即自动关机(最多只能设定到 10 分钟)

3-1-3 F n C 03 数量取样稳定范围设定

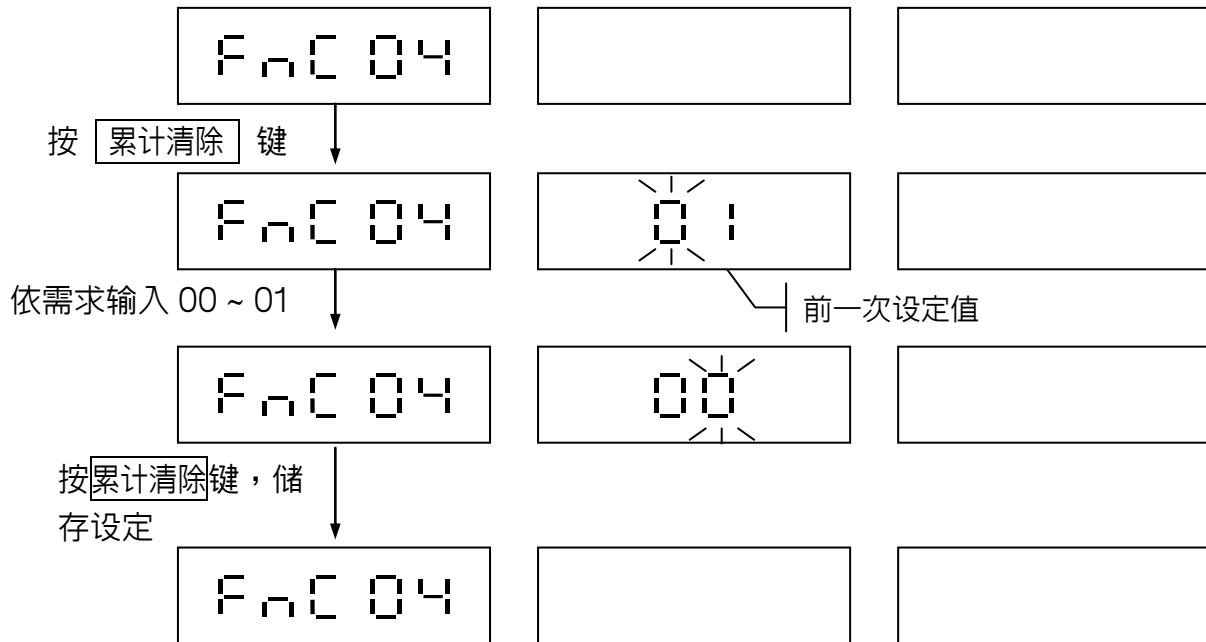


☰ 出厂设定值: 08 (于数量取样时,误差在内部值±8 格内,皆为稳定判断之范围)
参数 00 ~ 15

数字越大取样时间越快,但相对取样出来的数据越不可靠;
数字越小取样时间越慢,但相对取样出来的数据越可靠。

• 键 ⇒ ESC
清除 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
去皮 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
累计清除 键 ⇒ ENTER

3-1-4 F n C 04 自动平均单重设定



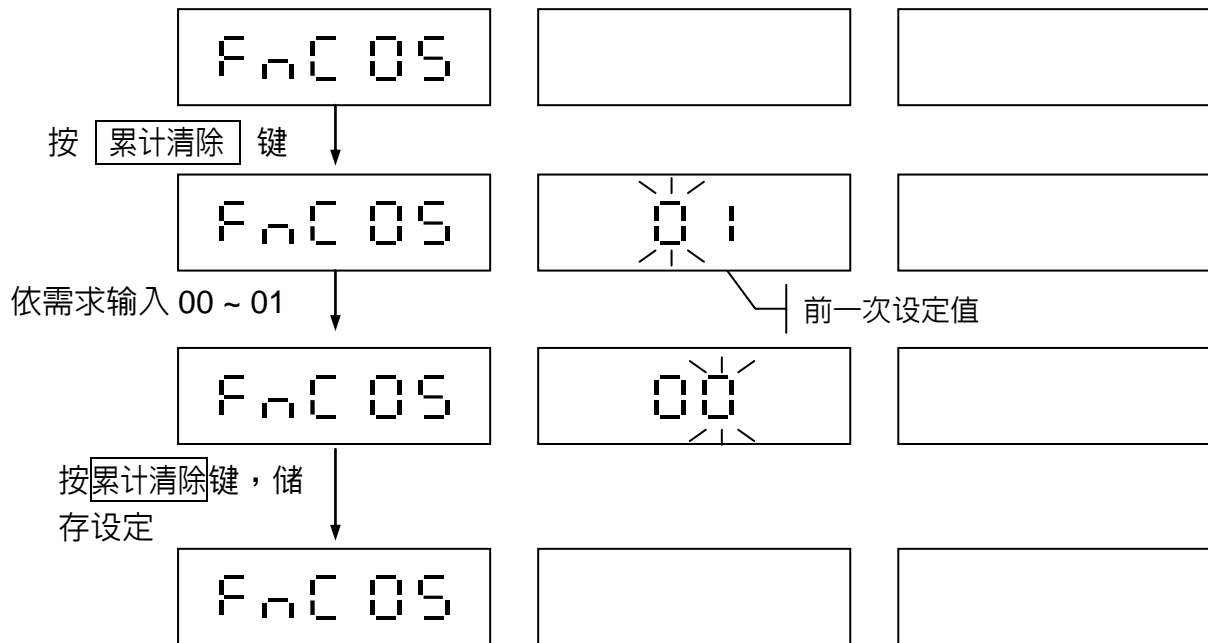
☰ 出厂设定值: 01

00 ⇒ 没有自动平均单重功能(按 **个数设定** 键手动单重校正)。

01 ⇒ 有自动平均单重功能。

条件:计数数量增加前次取样值数量的 10% 以上且增加小于前次取样植数量的 100%即自动单重校正一次。

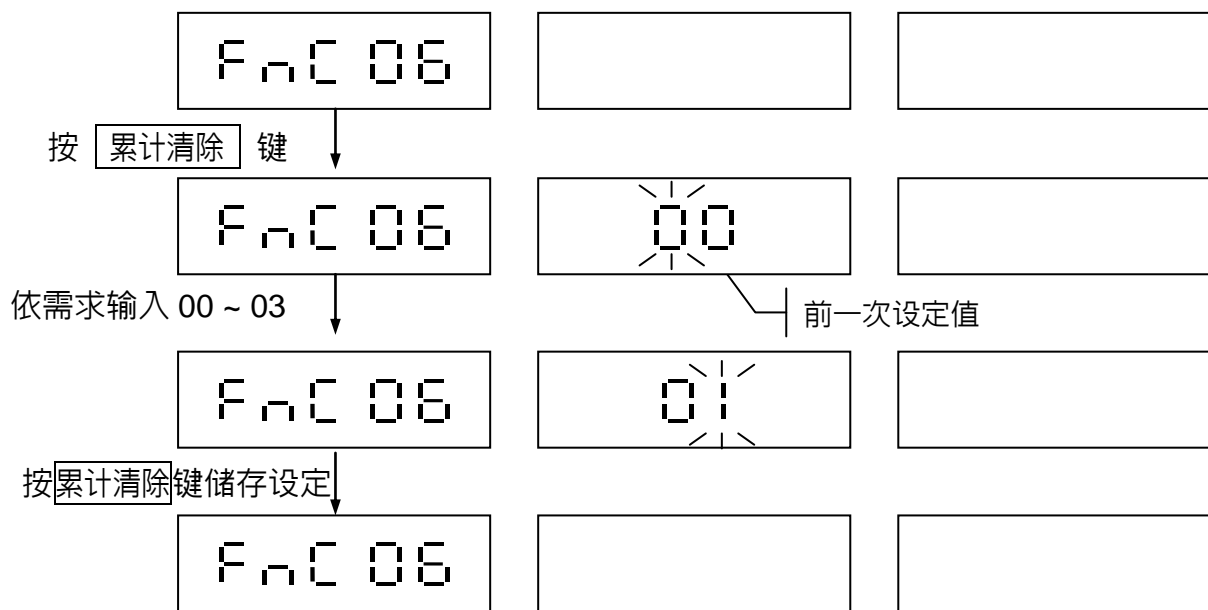
3-1-5 F n C 05 A/D 取样速度设定



- ☞ 出厂设定值: **01**
- 00** ⇒ 慢速约 7.5Hz (重量反应慢,但较稳定)
- 01** ⇒ 快速约 15Hz (重量反应快,但较不稳定)

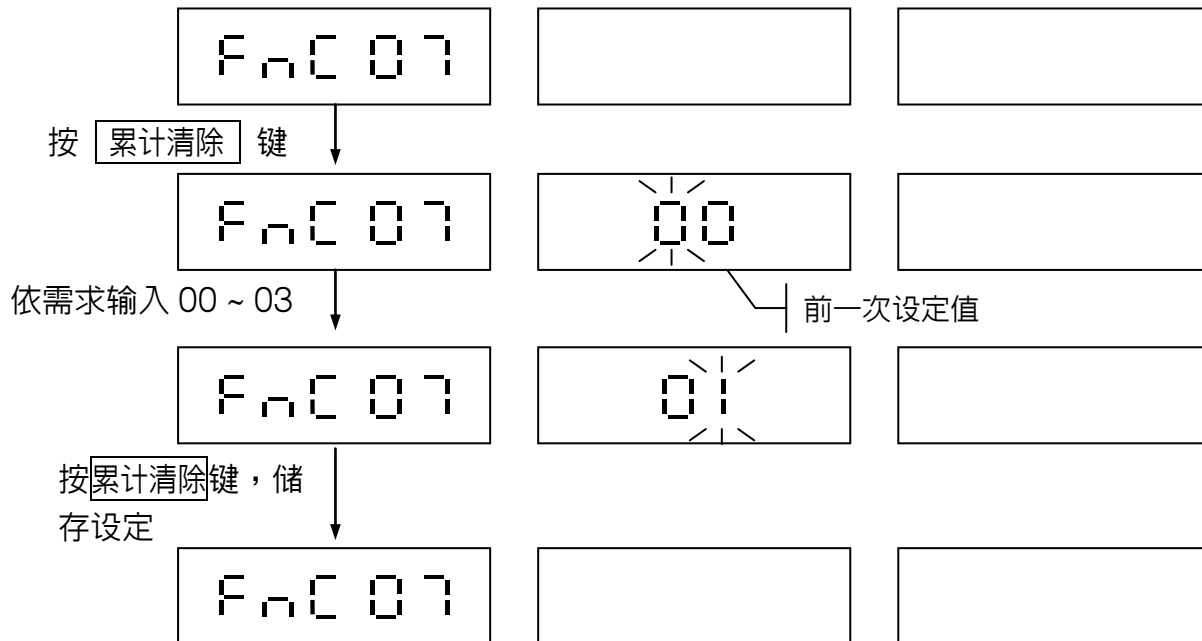
- . 键 ⇒ ESC
- 清除 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
- 去皮 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
- 累计清除 键 ⇒ ENTER

3-1-6 F n C 06 零点显示范围设定



- ☞ 出厂设定值为 **01**
- 00** ⇒ 全显示。
- 01** ⇒ 零点范围 ± 1 格外部值不显示,并以零重量显示。
- 02** ⇒ 零点范围 ± 2 格外部值不显示,并以零重量显示。
- 03** ⇒ 零点范围 ± 3 格外部值不显示,并以零重量显示。
- ☞ 若设定为 **03** 则于设定预去皮值时,其预去皮设定值不可小于等于 3 格外部值,依此类推...
- ☞ 当重量超过 1/3 满载秤量后,于回零秤量才会启动此功能。

3-1-7 F n C 0 7 零点追踪范围设定



☞ 出厂设定值为 0 1 :

0 0 ⇒ 重量持续稳定后且达 1 秒钟以上可追踪±1/4d (外部值 1/4 格)

0 1 ⇒ 重量持续稳定后且达 1 秒钟以上可追踪±1/2d (外部值 1/2 格)

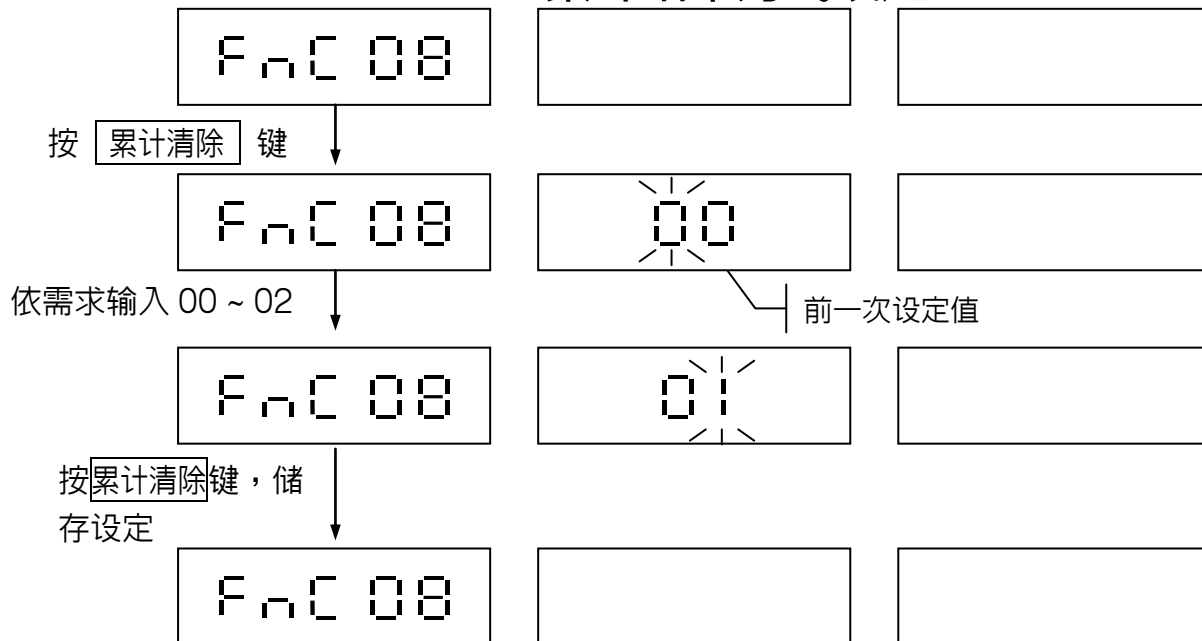
0 2 ⇒ 重量持续稳定后且达 1 秒钟以上可追踪±1d(外部值 1 格)

0 3 ⇒ 重量持续稳定后且达 1 秒钟以上可追踪±2d (外部值 2 格)

(d=实际分度值)

☞ 在毛重(GROSS) = 0 情况下才可启动零点追踪功能。

3-1-8 F n C 0 8 累计结束方式设定



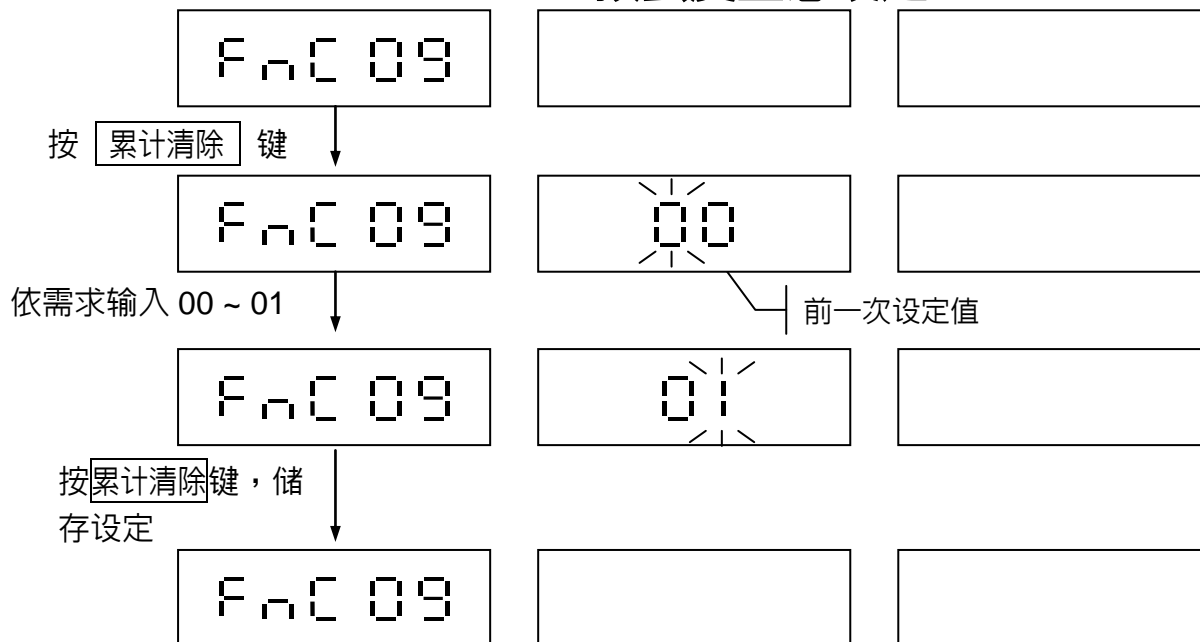
☞ 出厂设定值: 0 0

0 0 ⇒ 按 **累计**, 屏幕显示累计值 3 秒后, 直接回复称重模式。

0 1 ⇒ 按 **累计**, 屏幕显示累计值, 直到按**清除**才回复称重模式。

0 2 ⇒ 按 **累计**, 屏幕不显示累计值, 只有蜂鸣器 beep 一声。

3-1-9 F n C 09 预去皮型态设定



📄 出厂设定值: 00

00 ⇒ 传统方式，秤盘上有重量时无法作预去皮。

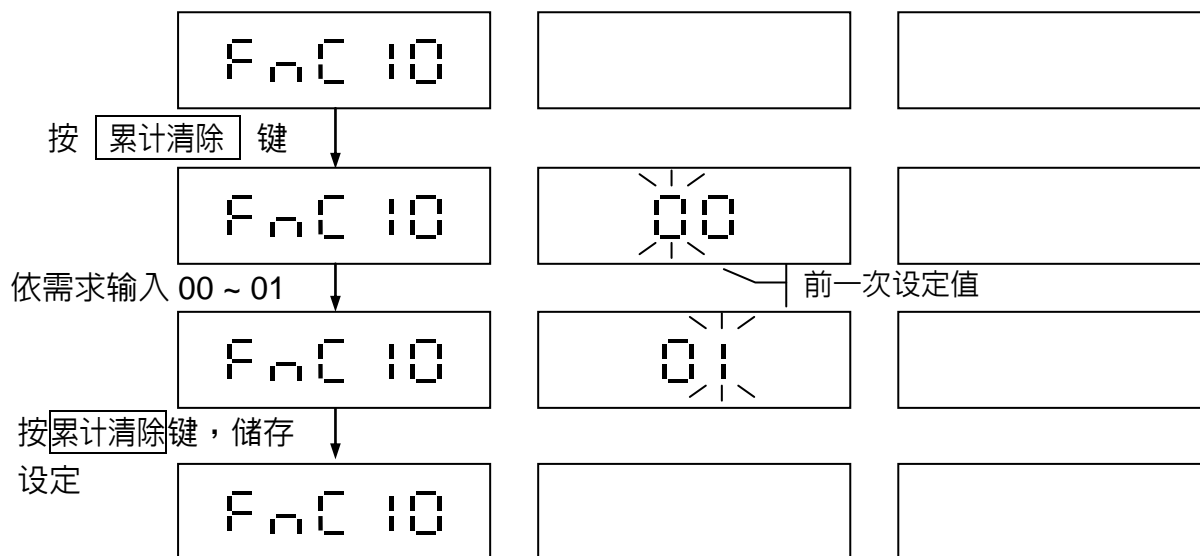
当秤盘上无重量时，按 **去皮** 键，输入预去皮值，再按 **去皮** 键即完成。

01 ⇒ 可在秤盘上有重量下作预去皮(输入数字在单重栏内，再按去皮键即可)。

当秤盘上有重量时，输入预去皮值于单重栏(EX: 输入“1”或“1.0”或“1.00”或“1.000”)再按 **去皮** 键，即达成预去皮 1 kg。

📄 预去皮值不可大于最大秤量值或第一、二段感量分段点值,且不能小于等于 F n C 05 所设定之外部值

3-1-10 F n C 10 有数量设定时蜂鸣器“哔哔”输出条件设定



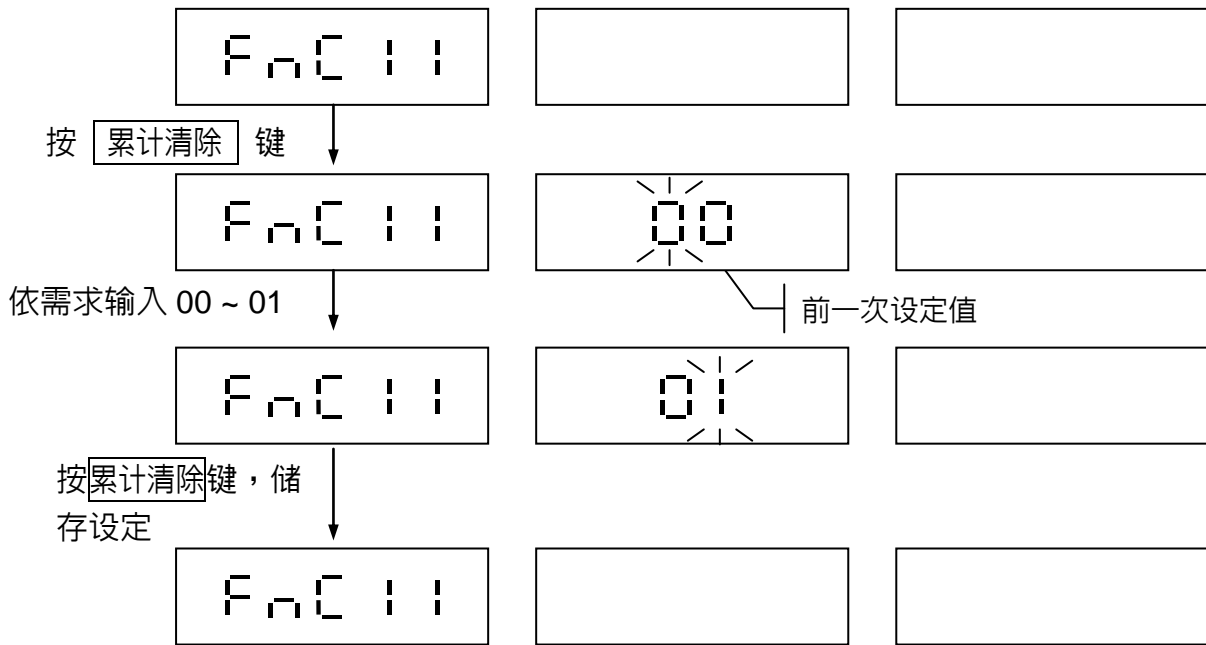
📄 出厂设定值: 01

00 ⇒ 如果数量大于数量设定(或重量大于重量设定),必需判断稳定后,蜂鸣器“哔”。

01 ⇒ 如果数量大于数量设定(或重量大于重量设定)不需判断稳定,蜂鸣器“哔”。

• 键 ⇒ ESC
清除 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
去皮 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
累计清除 键 ⇒ ENTER

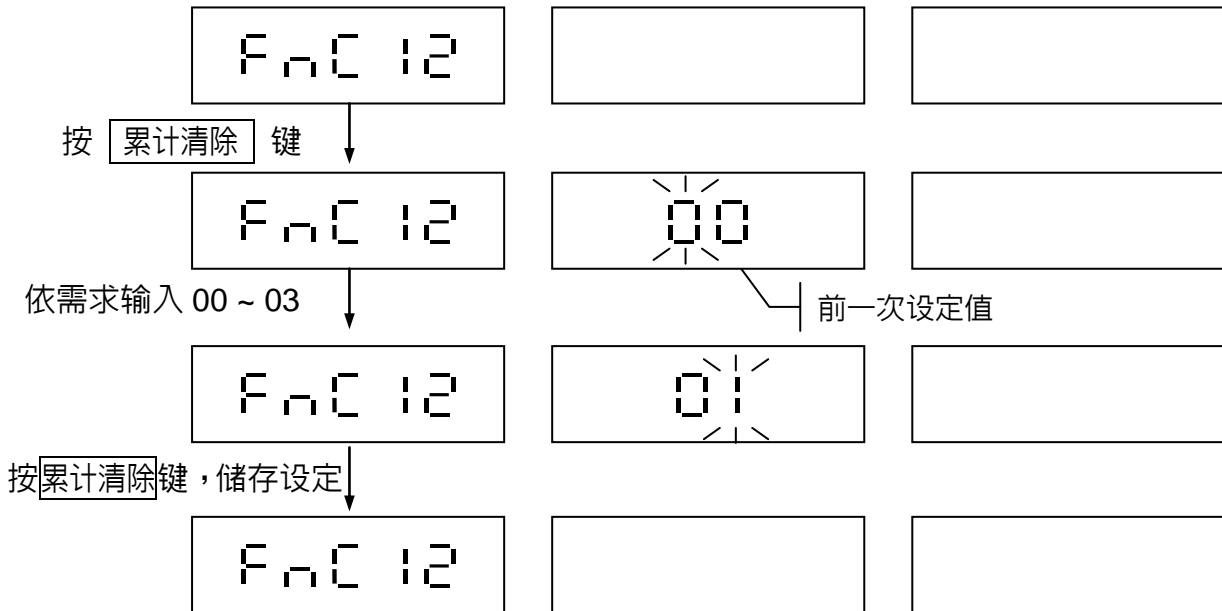
3-1-11 F n C 11 累计接受条件设定一



- ☰ 出厂设定值: 00
- 00 ⇒ 电子秤必需判断稳定后, 才接受累计。
- 01 ⇒ 电子秤不需判断稳定, 即接受累计。

- ◻ 键 ⇒ ESC
- 清除 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
- 去皮 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
- 累计清除 键 ⇒ ENTER

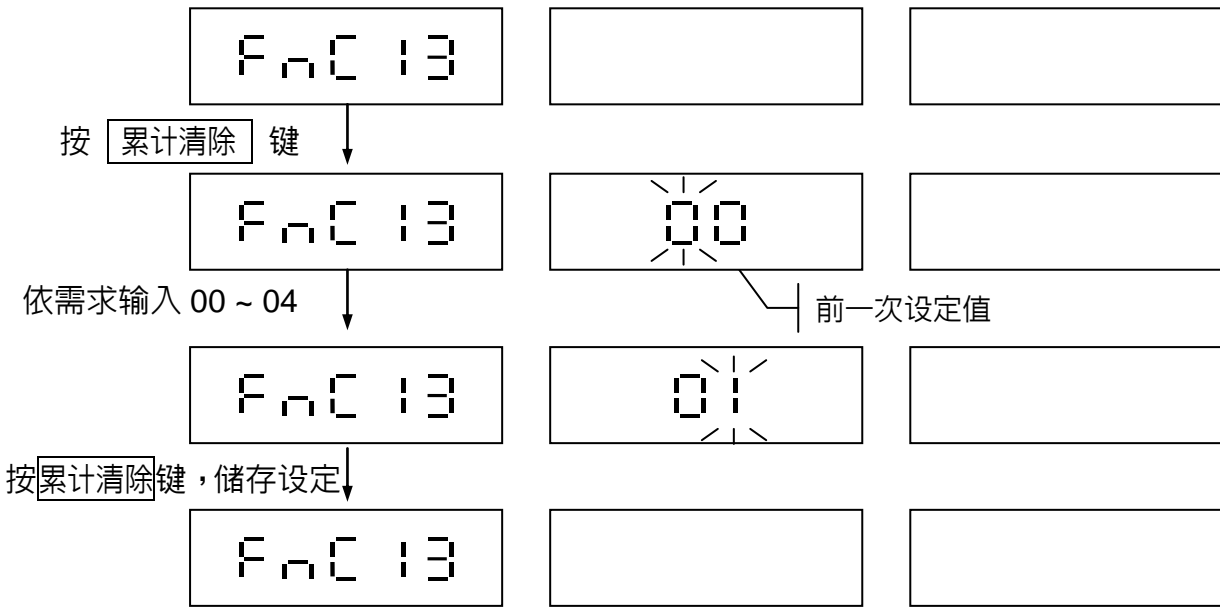
3-1-12 F n C 12 累计接受条件设定二



- ☰ 出厂设定值: 00
- 00 ⇒ 重量必需归零, 才接受下一笔累计数据。靠近零点范围以 r 5: 07 调整。
- 01 ⇒ 重量不需归零, 即可接受下一笔累计数据, 即有重量的情况下可以一直累计。
- 02 ⇒ 重量需归原始零点(毛重 GROSS = 0), 才接受下一笔累计数据。
- 03 ⇒ 按累加键不累计, 但 RS232 会传资料出来(LCD 上的资料)。

3-1-13 F_nC 13 复合键设定

复合键指的是**预设清除**或**单重预设**键,此键可以内含两种功能:预设清除,50组单重预设

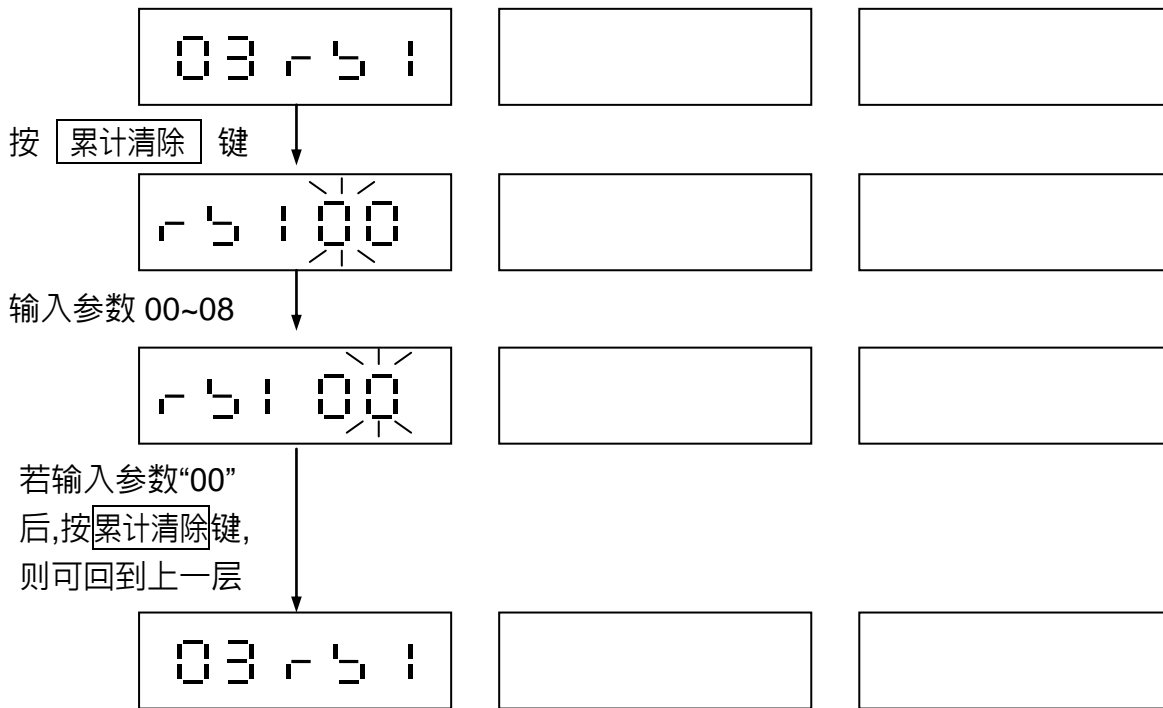


出厂设定值: 00

- 00 ⇒ 按复合键一下为单位选择功能(主要功能),
按住复合键持续 3 秒后为单重预设功能(次要功能)。
- 01 ⇒ 按复合键一下为单重预设功能(主要功能),
按住复合键持续 3 秒后为单位选择功能(次要功能)。

- 键 ⇒ ESC
- 清除 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
- 去皮 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
- 累计清除 键 ⇒ ENTER

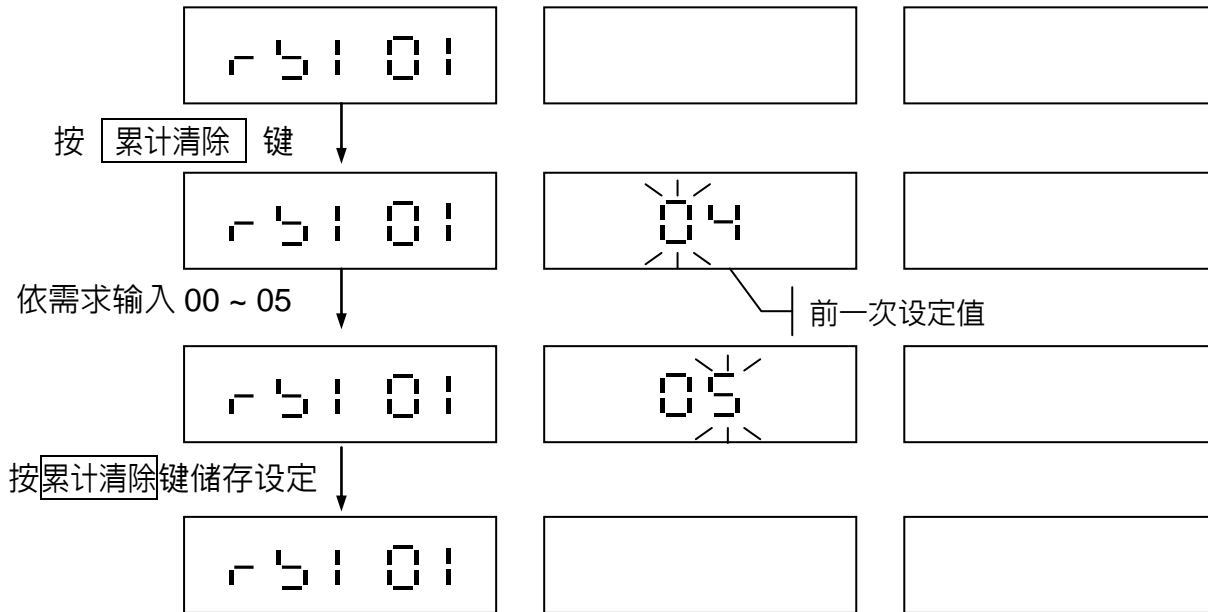
3-2 03 r 5 | RS-232 和串行打印设定



- r 5 | 00 ⇒ 回到上一层
- r 5 | 01 ⇒ 波特率设定
- r 5 | 02 ⇒ 通讯协议设定
- r 5 | 03 ⇒ 输出数据格式设定
- r 5 | 04 ⇒ 连续传送时每秒输出笔数设定
- r 5 | 05 ⇒ 操作模式设定
- r 5 | 06 ⇒ 连续传送输出条件设定
- r 5 | 07 ⇒ 自动传送归零条件设定(zero band)
- r 5 | 08 ⇒ 自动传送重置条件设定(weight band)

- 键 ⇒ ESC
- 清除 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
- 去皮 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
- 累计清除 键 ⇒ ENTER

3-2-1 r 5 1 0 1 波特率设定

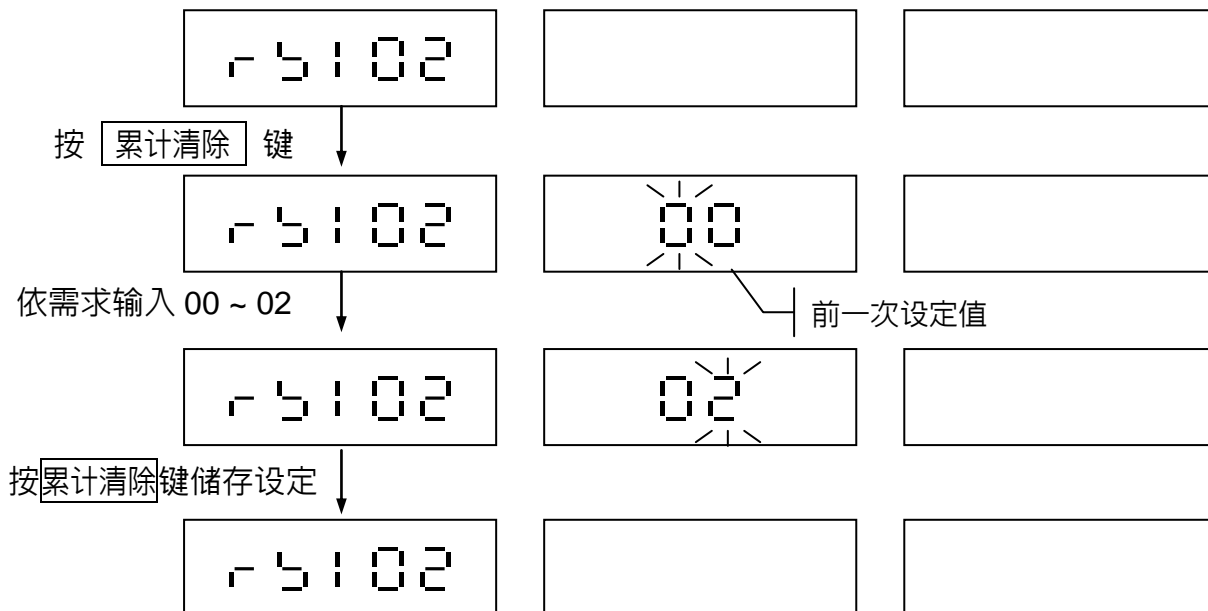


☞ 出厂设定值: 04 (9600 bits/sec) (建议不要改动出厂设定值)

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 00 ⇒ 600 bits/sec | 01 ⇒ 1 200 bits/sec |
| 02 ⇒ 2 400 bits/sec | 03 ⇒ 4 800 bits/sec |
| 04 ⇒ 9 600 bits/sec | 05 ⇒ 19 200 bits/sec |

☞ 若有侦测到有 free form 卡装置，则实际为 9600 bits/sec 传送

3-2-2 r 5 1 0 2 通讯协议设定



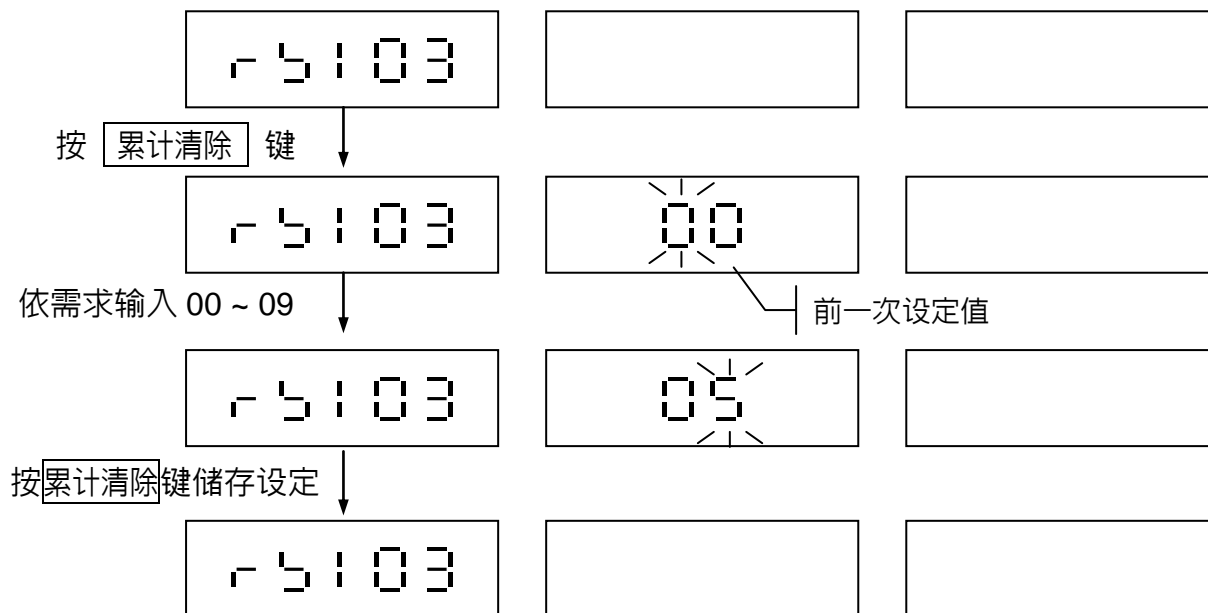
☞ 出厂设定值: 00 (N, 8, 1)

- | |
|--------------|
| 00 ⇒ N, 8, 1 |
| 01 ⇒ E, 7, 1 |
| 02 ⇒ O, 7, 1 |

☞ 若有侦测到有 free form 卡装置，则实际为 n81 传送

	键 ⇒ ESC
	键 ⇒ 闪烁字符左移一位
	键 ⇒ 闪烁字符右移一位
	键 ⇒ ENTER

3-2-3 r 5 1 0 3 输出数据格式设定



出厂设定值: 00 (固定格式 1)

00 ⇒ 固定格式 1 (详细说明如下页)

01 ⇒ 固定格式 2 (详细说明如下页)

02 ⇒ 保留

03 ⇒ 同屏幕显示(一般格式)

04 ⇒ 同屏幕显示(简易格式)

05 ⇒ 毛重(一般格式)

06 ⇒ 净重(一般格式)

07 ⇒ 去皮(一般格式)

08 ⇒ 固定格式 3 (详细说明如下页)

09 ⇒ 固定格式 4 (详细说明如下页)

输出格式说明请参考“附录一”。

若有侦测到有 free form 卡装置，则会强制为 02 ⇒保留

• 键 ⇒ ESC

清除 键 ⇒ 闪烁字符左移一位

去皮 键 ⇒ 闪烁字符右移一位

累计清除 键 ⇒ ENTER



固定格式之范例说明如下:

固定格式 1 (按[累计]键传送之格式)

NO.	3	
G	2.480	kg
N	2.000	kg
T	0.080	kg
PT	0.400	kg
U/W	1.6003	g
Q	1250	pcs

固定格式 2 (按[累计]键传送之格式)

ID:	xxxxxxx	xxxxx
ITEM:	xxxxxxx	xxxxx
NO.	3	
G	2.480	kg
N	2.000	kg
T	0.080	kg
PT	0.400	kg
U/W	1.6003	g
Q	1250	pcs

备注: 若选择的格式(rs1 03 设定)是属于[累计]+[累计清除]键打印格式,但传送的方式(rs1 05 设定)却是连续或自动传送,则丢出来的打印格式中,有一些内容或许是无意义的

固定格式 3 (按[累计]键传送之格式)

NO.	1
N/W	0.500
U/W	1.00013
PCS	500

固定格式 4 (连续或自动传送之格式)

N/W	0.500
U/W	1.00013
PCS	500

固定格式 1,2

按[累计清除]键传送之格式 (打印出总累计数据后并且将记忆中数据清除)

```
=====
T/N      3
T/W     1500 kg
T/Q      300 pcs
```

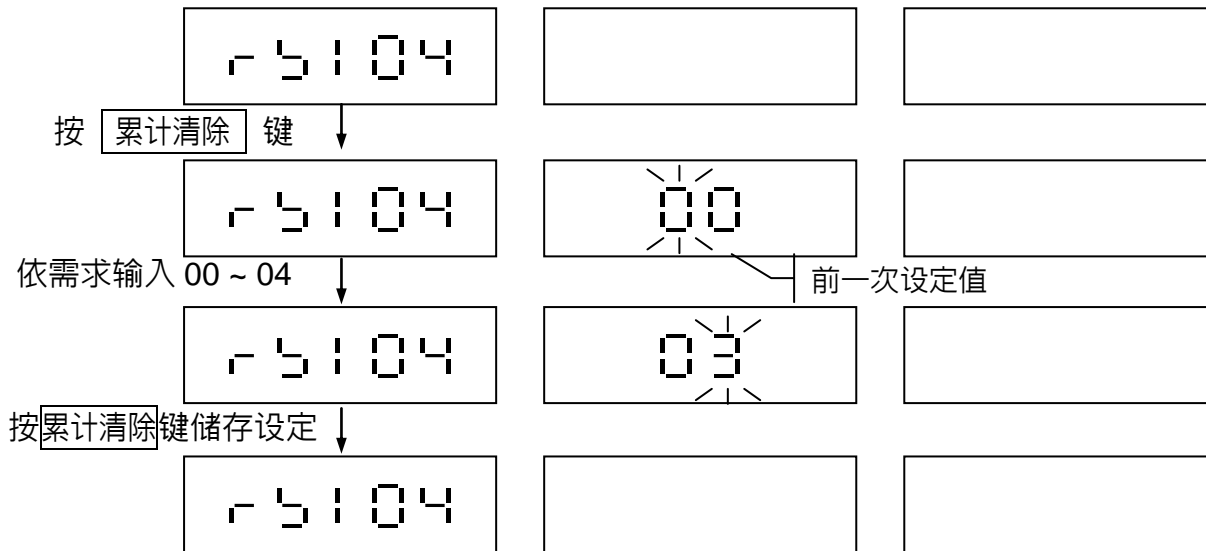
固定格式 3

按[累计清除]键传送之格式 (打印出总累计数据后并且将记忆中数据清除)

```
=====
T/N      3
T/W     1500
T/A      300
```

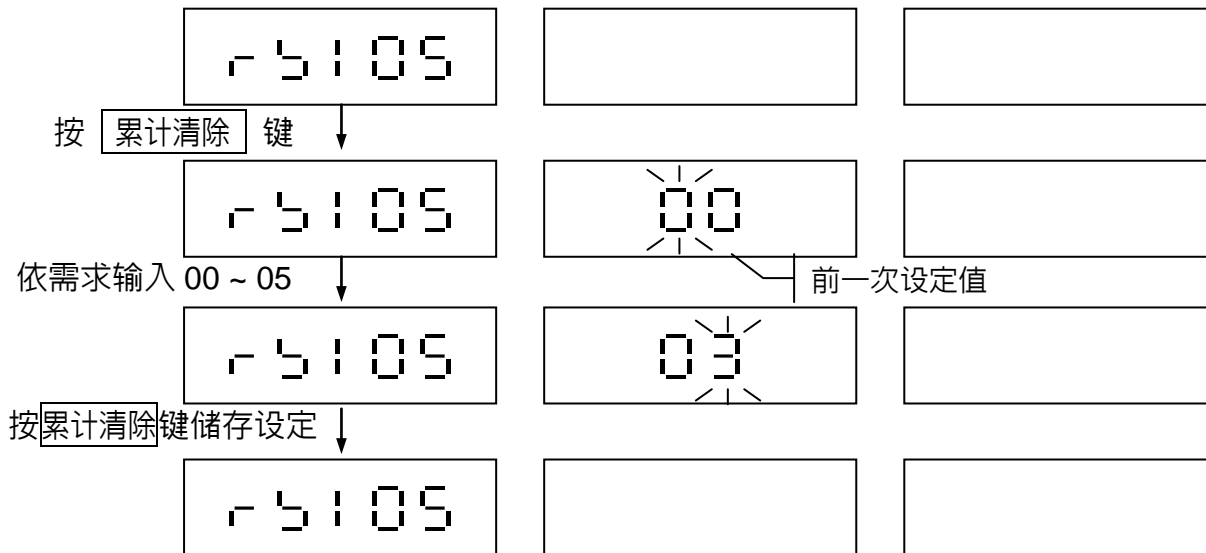
NO. ⇒ 笔数 G ⇒ 毛重 T ⇒ 去皮 PT ⇒ 预去皮 N ⇒ 净重 U/W ⇒ 单重
 Q(PCS) ⇒ 数量 T/N ⇒ 总笔数 T/Q(T/A) ⇒ 总数量 ID: 12 码(max) ITEM: 12(max)

3-2-4 r 5 1 04 连续传送时每秒输出笔数设定



- ☐ 出厂设定值: 00 (每秒输出 1 笔)
 00 ⇒ 每秒输出 1 笔 01 ⇒ 每秒输出 2 笔 02 ⇒ 每秒输出 4 笔
 03 ⇒ 每秒输出 8 笔 04 ⇒ 每秒输出高于 8 笔(取决于系统负荷量)
- ☐ 若 r 5 1 03 设定参数 00 (固定格式 1) 或 01 (固定格式 2)
 可能会因长度过长而无法达到传送的笔数。
- ☐ 若 r 5 1 03 设定参数 02 (保留) 不可连续传送模式。
- ☐ 若 r 5 1 03 设定参数 03 ~ 07 可正常连续传送。

3-2-5 r 5 1 05 操作模式设定



- ☐ 出厂设定值: 03
 00 ⇒ 命令模式 01 ⇒ 连续传送 + 命令模式 02 ⇒ 自动传送 + 命令模式
 03 ⇒ 手动按键传送 + 命令模式 手动按键传送: 按[累计]键或[累计清除]键。
 04 ⇒ RS232 不传送 05 ⇒ ZEBRA PRINTER 专用格式
- ☐ 当 r 5 1 03 设定参数 02 (保留) 时,, r 5 1 05 之设定将固定为手动按键传送但不具有命令模式。命令模式之格式说明请参考“附录一”。
- ☐ 若有侦测到有 free form 卡装置, 则会强制为 03 ⇒ 手动传送 + 命令模式



Zebra printer 输出格式:

1. 按“累计”传送

F	R	“	5	2	0	P	“	<LF>											
?	<LF>																		
G	G	,	G	G	G	<LF>													
T	T	,	T	T	T	<LF>													
PT	PT	,	PT	PT	PT	<LF>													
N	N	,	N	N	N	<LF>													
UW	UW	,	UW	UW	UW	<LF>													
PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	<LF>													
n	n	n	n	n	n	t	t	t	t	t	t	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	<LF>	
P	1	,	1	<LF>															

G = Gross (毛重) T = Tare (去皮) PT = Pretare (预去皮) N = Net (净重)

UW = 单重 PCS = 数量 ,以上左边 0 填空白

n = 净重 t = 去皮+预去皮 pcs = 数量 ,以上左边 0 保持

<LF> = 0x0A 换行

例: Gross=0,500 kg
 Tare=0,150 kg
 Pre-tare=0,050 kg
 Net=0,300 kg
 UW=0,5g
 PCS=600

F	R	“	5	2	0	P	“	<LF>											
?	<LF>																		
SP	0	,	5	0	0	<LF>													
SP	0	,	1	5	0	<LF>													
SP	0	,	0	5	0	<LF>													
SP	0	,	3	0	0	<LF>													
SP	0	,	5	0	0	<LF>													
SP	SP	SP	6	0	0	<LF>													
0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	0	<LF>	
P	1	,	1	<LF>															

<LF> = 0x0A (换行) SP = 0x20 (空白)



2. 按“累计清除”传送

F	R	“	5	2	0	T	“	<LF>										
?	<LF>																	
TN	TN	TN	TN	TN	TN	<LF>												
TW	TW	,	TW	TW	TW	<LF>												
TA	TA	TA	TA	TA	TA	<LF>												
tn	tn	tn	tn	tn	tn	tw	tw	tw	tw	tw	tw	ta	ta	ta	ta	ta	ta	<LF>
P	1	,	1	<LF>														

TN: 总笔数 TW: 总重量 TA: 总数量 以上左边 0 填空白
 tn: 总笔数 tw: 总重量 ta: 总数量 以上左边 0 保持
 例: TN= 3
 TW= 2,395 kg
 TA=23937

F	R	“	5	2	0	T	“	<LF>										
?	<LF>																	
SP	SP	SP	SP	SP	3	<LF>												
SP	2	,	3	9	5	<LF>												
SP	2	3	9	3	7	<LF>												
0	0	0	0	0	3	0	0	2	3	9	5	0	2	3	9	3	7	<LF>
P	1	,	1	<LF>														

<LF> = 0x0A (换行) SP = 0x20 (空白)



3. 按“累计清除”传送

F	R	“	5	2	0	T	“	<LF>									
?	<LF>																
TN	TN	TN	TN	TN	TN	<LF>											
TW	TW	,	TW	TW	TW	<LF>											
TA	TA	TA	TA	TA	TA	<LF>											
tn	tn	tn	tn	tn	tn	tw	tw	tw	tw	tw	tw	ta	ta	ta	ta	ta	<LF>
P	1	,	1	<LF>													

TN: 总笔数 TW: 总重量 TA: 总数量 以上左边空白填 0

tn: 总笔数 tw: 总重量 ta: 总数量 以上左边空白填 0

例:

TN= 3

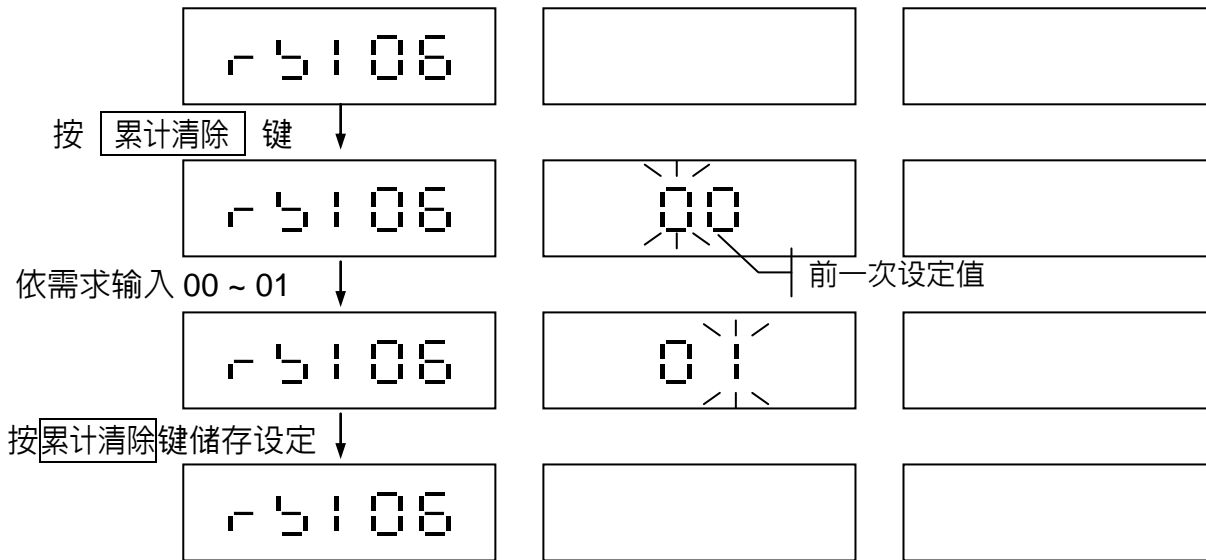
TW= 2,395 kg

TA=23937

F	R	“	5	2	0	T	“	<LF>										
?	<LF>																	
SP	SP	SP	SP	SP	3	<LF>												
SP	2	,	3	9	5	<LF>												
SP	2	3	9	3	7	<LF>												
0	0	0	0	0	3	0	0	2	3	9	5	0	2	3	9	3	7	<LF>
P	1	,	1	<LF>														

<LF> = 0x0A (换行) SP = 0x20 (空白)

3-2-6 r 5 1 0 5 连续传送输出条件设定



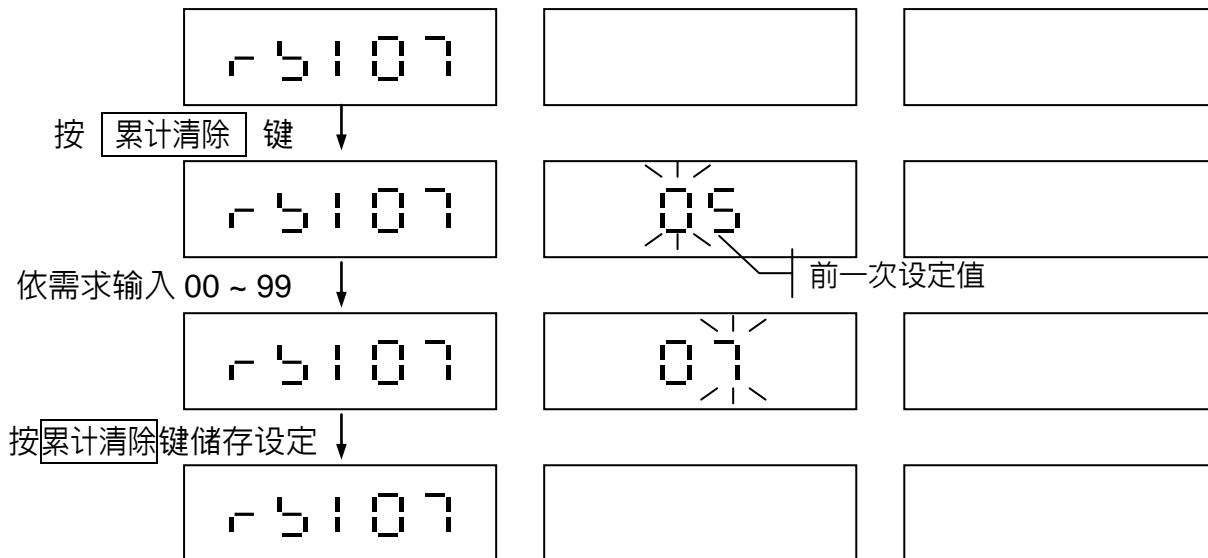
☐ 出厂设定值: 00 (全部输出)

00 ⇒ 全部输出

01 ⇒ OL 或 不稳定情况下不输出

☐ 需于 r 5 1 0 5 设定为 01 连续传送模式时, r 5 1 0 5 之设定才有效。

3-2-7 r 5 1 0 7 自动传送归零条件设定



☐ 出厂设定值: 05 (外部值 5d)

00 ⇒ 外部值 0d (d=实际分度数)

01 ⇒ 外部值 1d

99 ⇒ 外部值 99d

• 键 ⇒ ESC

[清除] 键 ⇒ 闪烁字符左移一位

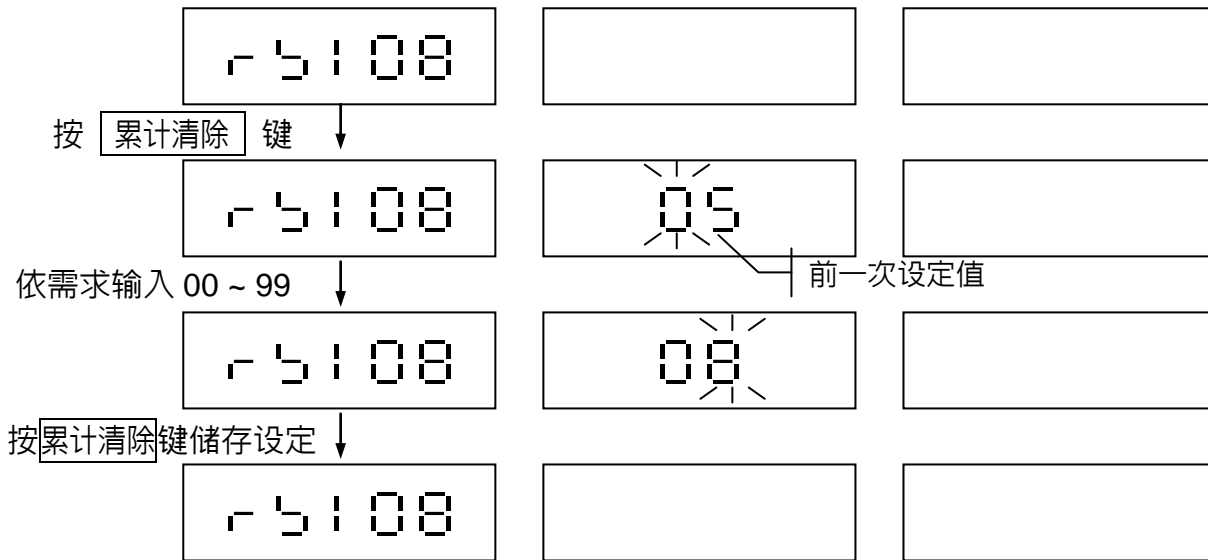
[去皮] 键 ⇒ 闪烁字符右移一位

[累计清除] 键 ⇒ ENTER

☐ r 5 1 0 7 之范围设定与 F n C 12 累计接受条件重置归零设定有关。

☐ 需于 r 5 1 0 5 设定为 02 自动传送模式时, r 5 1 0 7 之设定才有效。

3-2-8 r 5 1 0 8 自动传送重置条件设定



☞ 出厂设定值: 05 (外部值 5d)

00 ⇒ 外部值 0d (d=实际分度数)

01 ⇒ 外部值 1d

02 ⇒ 外部值 2d

⋮

99 ⇒ 外部值 99d

- 键 ⇒ ESC
- 清除 键 ⇒ 闪烁字符左移一位
- 去皮 键 ⇒ 闪烁字符右移一位
- 累计清除 键 ⇒ ENTER

☞ 需于 r 5 1 0 5 设定为 02 自动传送模式时, r 5 1 0 8 之设定才有效。

附录一：RS232 全双工格式

命令格式说明

命令格式 A

Host	Command
Slave	Command

MZ	归零	CP	清除预去皮值
MT	去皮	CT	清除去皮值
AT	累加目前净重及次数加一	DT	清除累计值及次数
SC	设定成连续传输模式	SA	设定成自动传输模式
SM	设定成手动传输模式	SO	设定成命令模式
UA	切换为第一单位	UB	切换为第二单位
%	可停止连续传输模式并进入命令模式		

命令格式 B

Host	Command
Slave	Data

RW	读取目前显示重量	RB	读取目前显示重量(简易)
RG	读取毛重	RT	读取去皮
RN	读取净重	RI	读取净重(简易)
RH	读取毛重(简易)	RE	读取预去皮(简易)
RU	读取单重(简易)	RD	读取累计数量(简易)
RC	读取累计次数(简易)	RI	读取去皮(简易)
Rf	读取预设名称(ITEM)	Rk	读取累计重量(简易累计格式)
Rg	读取 ID#	Rh	读取第几计重单位
RQ	读取数量(简易)	Ri	读取第几单重单位
Re	读取 PLU#		

- ☞ 斜体放大字型命令前加上%即可连续读取
- 斜体放大字型命令前加上#只读取稳定值
- ☞ 以上 AB 两种格式为 RS232 全双工,若于 Slave 端收到下列讯息为 Error 状态
 - E1: 错误命令
 - E2: 格式错误(参数不对)
 - E3: 执行条件不符

备注:若读取 PLU 指令,读取的第 N 组 PLU 为 NULL 或单重已重新设定过,则读取 PLU 指令,回传值为 255。

命令格式 C

可透过命令格式修改 ID,ITEM ,PT, UW 格式如下:

ID:

S	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	CR	LF
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

ITEM:

S	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	CR	LF
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

PT:

S	T	0	0	1	.	0	0	0	CR	LF
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

UW:

S	U	0	0	1	.	0	0	0	CR	LF
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

说明:

- 1.前两码 分别为指令码(必须是大写),A 为数字 0-9 或英文 A-Z(大小写)
不建议输入其它符号(因 LCD 上无法显示)。
- 2.PT 或 UW 的小数点,可浮动。

输出格式说明

一般格式

毛重	S	T	,	G	S	,	+	1	.	2	3	.	4	5	6	I	b	o	z	CR	LF
净重	S	T	,	N	T	,	+	1	2	.	3	4	.	5	6	T	I	.	g		
去皮	S	T	,	T	R	,	+	0	1	2	.	3	4	5	6	SP	SP	k	g		
正过载	O	L	,	G	S	,	+	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP		
负过载	O	L	,	G	S	,	-	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP		
不稳定	U	S	,	G	S	,	+	0	1	2	3	.	4	5	6	SP	SP	I	b		

共 21 bytes (含 CR LF)

简易格式(计价,计数)

ID#	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	CR	LF
读取预设名称	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	A	P	P	L	E		

共 14 bytes (含 CR LF)

简易格式

读取目前第几计重单位	0	CR	LF
读取目前第几价价单位	1		
读取目前第几单重单位	2		

共 3 bytes (含 CR LF)

简易格式(计价,计数,计重)

毛重	+	1	.	2	3	.	4	5	6	CR	LF
净重	+	1	2	.	3	4	.	5	6		
去皮	+	0	1	2	.	3	4	5	6		
预去皮	+	0	1	2	.	3	4	5	6		
正过载	+	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP		
负过载	-	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP		
不稳定	+	0	1	2	3	.	4	5	6		
数量	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
单重	0	1	2	3	.	4	5	6	7		
累计次数	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
PLU#	0	0	0	0	0	0	0	1	2		

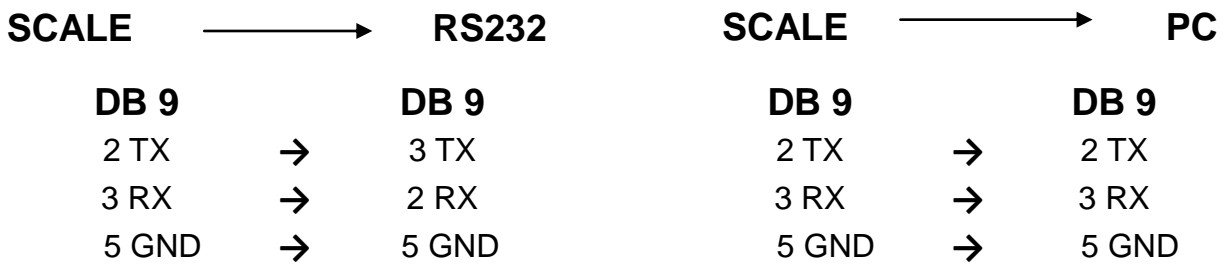
共 11 bytes (含 CR LF)

简易累计格式

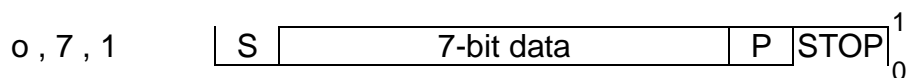
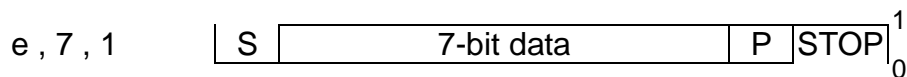
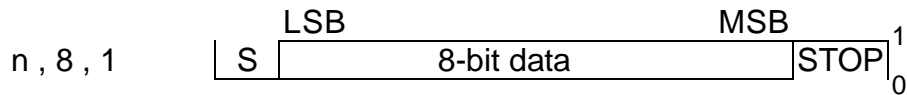
累计重量	+	0	1	2	3	4	.	5	6	.	7	CR	LF
累计数量	+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
累计重量正溢位	+	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP		
累计重量负溢位	+	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP		

共 13 bytes (含 CR LF)

附录二：固定格式 RS232 传输线示意图

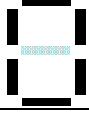


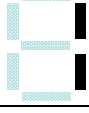


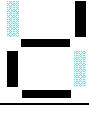














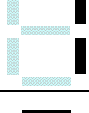


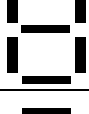


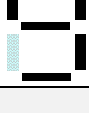



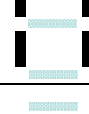







数据连续传送接收格式



S : Start bit
 STOP: Stop bit
 P : Parity bit

附录三：七节码字样说明

数字	七节码字样	英文字母	七节码字样	英文字母	七节码字样
0		A		N	
1		B		O	
2		C		P	
3		D		Q	
4		E		R	
5		F		S	
6		G		T	
7		H		U	
8		I		V	
9		J		W	
		K		X	
		L		Y	
°C		M		Z	



三包事项

1. 产品自销售之日起，请用户在一个月内将保修卡寄回公司登记。
2. 产品自销售之日起，保修一年。(销售日以发票为准)
3. 在正确的安装和使用条件下，出现非人为造成的损坏，在包退包换包修有效期内免费维修。
4. 下属情况不属保修范围。
 - (1) 产品销售后，保修卡未经销售单位盖章，未填写销售日期或未在规定日期内向本司登记。
 - (2) 自行涂改保修卡。
 - (3) 由于用户运输、保管不当或未按使用说明操作以及电压超过规定范围等引起的损坏或故障。
5. 寄出时请采用原来的包装，以免损坏，寄出费用由用户自理。
6. 电池保修：3个月。



产品保修卡

机 型						更多产品信息，请扫二维码				
机 号						 				
顾客名称					经 销 商 盖 章 处					
电 话										
地 址										
购买日期	年	月	日							
使用地址					服 务 日 期					
使用地点	市 场	商 店	工 厂							
保修说明 (一) 本机件在保修服务有效期间 (购买日起一年内) 正常情况使用下, 如有故障得凭 本卡享有本公司 (或经销商) 保修服务。 (二) 如有下列情形之一者, 虽在免费服务期间内, 亦得酌收材料成本及修理费用, 敬请谅解。 1. 使用失当而导致之故障或损坏。 2. 自行改装或拆修所导致之损坏。 3. 未经本公司所授权之技术人员修复时产生之故障。					4. 因自然灾害所导致之损坏。 5. 使用环境不佳致虫害潮湿所导致之损坏。 (三) 遇有下列情形之一者, 得按价收费 1. 超过服务保修期间者。 2. 未出示本卡。 3. 卡上记载内容 (机型、机号) 与现物不符合者。 4. 卡上记载模糊无法辨认或自行涂改时。 5. 到使用地点修理得酌收交通费。 客服热线: 400-820-1366					

*** 本卡片未加盖经销商确定印时无效 ***

(正联)

产品合格证

计量器具名称	称 重 显 示 器	检 定 员	朱永亮
依 据 GB/T 7724-2008 ----- 检定合格准予使用			
制 造 厂	上海英展机电企业有限公司		

台商独资企业

地址：上海市青浦区华新镇华南路 577 号 2 幢

邮编：201708

电话：021-6979-1919

传真：021-6979-0909

客户服务热线：400-820-1366

服务时间：周一至周五 08:00 ~ 16:30

网址：www.excell-scale.cn

如需更多详细操作说明，请从本公司网站下载

