



METTLER TOLEDO

ACS 型 (i-15⁺)

电子收银秤

操作手册

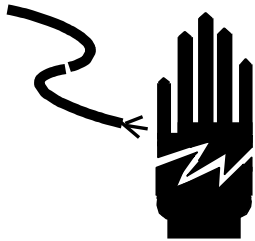
©梅特勒-托利多(常州)称重设备系统有限公司， **Mettler Toledo** 版权所有。
未经许可不得翻印、修改或引用。

METTLER TOLEDO 为梅特勒-托利多公司的注册商标！



警告

1. 使用电子收银秤前, 必须仔细阅读本说明书, 并严格按照本说明书的操作规程使用! 否则可能造成人员伤害和设备损坏!
2. 本产品属计量设备, 应按说明书要求进行使用检查和定期安全检查! 同时强烈建议定期到当地的技术监督部门进行计量安全检查!



警告

1. 请专业人员调试、检测和维修电子收银秤!
2. 不得擅自拆机、改装!



注意

1. 请保持电子收银秤接地良好;
2. 在进行电子收银秤的电器连结时, 请预先将电源切断;
3. 电子收银秤断电后不要立即再上电, 请等待 **30** 秒以上。



注意

本电子收银秤为静电敏感设备, 在使用和维护中请注意采取防静电措施!

METTLER TOLEDO 保留修改本手册的权利, 如有修改, 恕不另行通知。

目录

1	安装	1
1.1	环境	1
1.2	开箱检查	1
1.3	安装步骤	1
2	基本操作	2
2.1	商品的录入	2
2.1.1	已编程计重类商品	2
2.1.2	已编程计数类商品	2
2.1.3	未编程计重类商品	2
2.1.4	未编程计数类商品	2
2.1.5	按货号调用商品	2
2.1.6	临时变价	2
2.2	销售条码秤打印条码标签的商品	3
2.3	结帐	3
2.4	取消操作	3
2.5	退货操作	4
2.6	调显小计	4
2.7	皮重操作	4
2.7.1	按键去皮	4
2.7.2	数字去皮	4
2.7.3	预置皮重 (PLU 皮重)	4
2.7.4	清除皮重	4
2.8	打折	4
2.9	圆整	5
2.10	积分	5
2.11	随机中奖	5
2.12	会员	5
2.12.1	贵宾卡	6
2.12.2	积分卡	6
2.12.3	积分卡点数消费	6
2.12.4	会员退费	6
2.13	报表	7
3	电子秤配置及编程	7
3.1	编程	7
3.1.1	编制 PLU	8
3.1.2	编制预置键	9
3.1.3	修改 PLU 价格	9
3.1.4	编制皮重	9
3.1.5	编制收据标头	9
3.1.6	编制收据脚注	10
3.1.7	设置日期时间	10
3.1.8	编制扣率	10
3.1.9	编制特价	10
3.2	基本配置	10

3.2.1	硬件锁配置.....	10
3.2.2	操作员配置.....	11
3.3	高级配置.....	12
3.3.1	初始化.....	12
3.3.2	设置秤号.....	12
3.3.3	通讯方式设置.....	12
3.3.4	设置IP 地址（以太网功能设置项）.....	13
3.3.5	DNS 设置（远程联网设置项）.....	13
3.3.6	交易数据的保存及发送方式.....	14
3.3.7	设置PLU 数量及保存交易流水的条数.....	14
3.4	其它特殊功能配置.....	14
4	技术服务.....	16
4.1	网络刷秤.....	16
4.1.1	局域网刷秤:.....	16
4.1.2	广域网刷秤.....	17
4.2	钱箱引脚定义（6PIN 方形电话插座 RJ-11）.....	18
4.3	RS232 串行口引脚定义：（D 型 9 芯）.....	18
4.4	出错信息.....	18
4.4.1	警告信息.....	18
4.4.2	故障信息.....	19
4.5	维护.....	20
4.5.1	清洁打印头.....	20
4.5.2	清洁秤体.....	20
4.5.3	清零.....	20
	附录 A 条码格式.....	22
	附录 B 字体型号和尺寸.....	22

1 安装

在安装电子收银秤前，请认真阅读本章内容。

1.1 环境

良好的使用环境可以保障电子收银秤的正常工作并延长其使用寿命。影响电子收银秤正常工作和使用寿命常见的因素有：

振动:振动会影响电子收银秤的计量准确度和稳定性。诸如电动传送带、电钻等电动机械工具，会使其附近的电子收银秤的准确度降低并出现不重复的重量显示值。

气流:气流使得秤盘获得额外的作用力（额外的重量），其产生的结果与振动的影响相同。应避免将电子收银秤置于风口。

冷电路:当使用环境温度低于室温时，电子收银秤通电后开始的几分钟内计量准确度可能会达不到要求，这是由于开机后温度的上升会引起应变片阻值的变化。为了保证收银秤的计量准确性，通电开机后应让电子收银秤预热大约 15 分钟。

电干扰:电源电压的波动会影响电子收银秤的正常工作，波动幅度很大时甚至会损坏传感器和电子电路部分，应避免和产生电源噪声的设备共用电源；静电也会对电子收银秤造成损坏，应使其远离产生静电的设备。

潮湿:潮湿的环境会使电路腐蚀。

1.2 开箱检查

收到电子收银秤后应立即开箱检查：

- 如果包装箱损坏，开箱检查电子收银秤是否损坏。电子收银秤如损坏，立刻向承运人索赔。
- 如包装箱无损坏，打开包装箱取出电子收银秤，然后将其放在水平、坚固的工作台上。
- 将包装箱和包装堵头等包装材料保管好，以便今后运输时使用。

电子收银秤包装箱中包含以下内容：

- 电子收银秤；
- 不锈钢秤盘；
- 使用说明；
- 电源线；
- 合格证；
- 包装堵头。

1.3 安装步骤

- ☞ 打开包装箱，取出电子秤，将秤放置于结实、平整的工作台面，调节前后秤脚，观察水泡，使之放置水平。
- ☞ 双手分别从底部向上按压键盘面板底下的两个塑料扣，向上打开上盖，露出打印机构，将热敏收据纸放在纸槽内，将收据纸末端穿过不锈钢压轴拉出秤体，然后将上盖放下，轻轻按压上盖，让两个塑料扣都卡住秤体。
- ☞ 取出电源线，一端插入电子秤右侧电源插口，另一端插入有地线（中性线）的电源插座上。
- ☞ 将网络线插入秤体左前侧的 RJ45 网络插口，如果不需要联网则跳过此步。

☞ 打开秤体右侧的电源开关。秤开机自检,显示版本号,然后进入待机状态。

注意: 秤放置不平稳可能导致称量的不准确。

2 基本操作

在进行本章节操作前,请先查阅第三章并进行相关配置。

2.1 商品的录入

2.1.1 已编程计重类商品

- ☞ 将商品放在秤盘上。
- ☞ 按相应的预置键(双击可调第二层的商品,以下同)或输入相应的 **PLU** 号调出该商品。
- ☞ 按【确认】键或【V】键录入该商品。

2.1.2 已编程计数类商品

- ☞ 按相应的预置键或输入相应的 **PLU** 号调出该商品。
- ☞ 按【×】键后输入商品数量(<99 件),如数量为 1,则跳过该步。
- ☞ 按【确认】键或【V】键录入该商品。

2.1.3 未编程计重类商品

- ☞ 将商品放在秤盘上。
- ☞ 按【#】键后输入该商品的单价。
- ☞ 按【确认】或【V】键录入该商品。

2.1.4 未编程计数类商品

- ☞ 按【+】键后输入该商品的单价。
- ☞ 按【×】键后输入商品数量(<99 件),如数量为 1,则跳过该步。
- ☞ 按【确认】键或【V】键录入该商品。

2.1.5 按货号调用商品

用扫描枪读取商品上的条形码,屏幕会显示该商品的价格信息,并且自动录入该商品。

1、设置使用扫描枪

090 以后的版本,在【代码】【666666】【26】中,将“COMMUNICATE TYPE”设置为“ETHER.+SCAN”;

090 以前的版本,在【代码】【666666】【26】中,将“COMMUNICATE TYPE”设置为“COMMPORT”,在【代码】【666666】【33】中,将“COMM SOURCE”设置为“0= FROM SCANNER”,即串口接受数据的方式从扫描枪。

2、扫描条码调用商品

使用扫描枪主要通过货号调用商品,所以在用扫描枪调用商品信息前,先要在 **PLU** 货号信息中输入条码。

3、手工输入条码调用商品

若扫描枪无法识别条码商品,则操作员可临时手工录入该商品,方式有两种:1)输入该商品的 **PLU** 号,调出该商品,然后按【确认】。2)按【营业额 III】键切换到“输入条码号”方式,再手工输入条码上的每一位数字,然后按【确认】。

注: 当要手动输入条码号时的前提是 666666-16 中设置为“【PLU 号】+【确认】”

2.1.6 临时变价

如上述已编程计重或计数类商品被设置成允许修改价格,则该商品被调出时,单价将不断闪烁,这时可通过

按【#】键后输入新的价格；如该商品被设置成不允许修改价格，则调出时单价将不会闪烁，单价将不能被修改。

2.2 销售条码秤打印条码标签的商品

i-15 收银秤可销售条码秤称量的商品，即可识别电子秤打印出来的变量条码。

首先，要求条码秤打印出来的条码格式应该符合以下要求：

条码类型	条码格式
EAN13	XXPPPPPBBC
ITF25	XXPPPPBQCC

其中：XX 为两位数字，范围从 00~99，这两位数字必须在【代码】，666666，【确认】，第 28 项中设置的两位数字相同，例如：21。

- P P P P P 是商品的 PLU 编号；
- B B B B B 是商品的销售总金额；
- Q Q Q Q Q 是计数商品的个数；
- C 是条形码的校验位。

当扫描枪识读条形码时，若发现条码的前两位与【代码】，666666，【确认】，第 28 项中设置的两位数字相同，则认为该条形码为电子秤打印出的条码。

当确认是条码秤打印出的条码时，收银秤将自动选取 EAN13 码或 ITF25 码中的 BBBBB（第 8 位到第 12 位）做该商品的销售金额。（单位：分）

2.3 结帐

以上录入商品的步骤可以连续操作，每件商品被录入后，屏幕底部都会显示累计的消费总金额和商品总件数。直到所有商品销售完毕。顾客根据屏幕底部显示的总金额付款。

- 若所付的钱与总金额一致，则直接按【打印】键打印收据。交易结束。
- 若所付的钱比总金额多，则先按【找零】，输入所付的金额，再按【打印】键，电子秤显示找零的金额，并开始打印。
- 若需使用除现金外的多种支付方式，则按以下操作步骤：
 - ☞ 按【非现金】键；
 - ☞ 按数字键 1-3 选择所需要的支付方式，并按【确认】键确认。其中 1=代金券 2=E 卡通 3= 银行卡；
 - ☞ 输入金额，按【打印】键打印小票，如果输入的金额不足小计，则系统提示输入现金金额；
 - ☞ 输入收取的现金金额按【打印】键打印小票。若输入的现金金额不足支付，则系统会报警提示。

注：若电子秤已连接钱箱，则在按【打印】键时，钱箱会自动打开。

2.4 取消操作

取消操作是指在打印收据之前把已经操作的某笔或某几笔交易取消。

- ☞ 按【取消】，【确认】进入取消模式。（2 号操作员则按【取消】，【V2】进入）
- ☞ 屏幕中显示最后一笔交易的价格，底部会显示最后一笔交易的 PLU 号。此时按【向下】键找到需取消的某笔交易后，按【取消】键，则该笔交易被取消。
- ☞ 如需取消其它某笔交易，则重复上步操作。如不需取消其它某笔交易，则按【清除】退出。

注：

- 在连续按【向下】键时，所有交易会依序显示在屏幕上。显示次序为：最后一笔交易到第一笔交易，再返回到最后一笔继续。
- 在打印服务收据之后，由于总计内容已被清除，就不能再使用取消操作。

2.5 退货操作

退货操作是指打印收据之后把已经交易的某笔或某几笔从统计报表中去除。

按【取消】、【取消】进入退货模式，进入以后，显示屏最底行上显示“取消/ND”。放上物品，接着的操作与正常记录交易时操作步骤一样。只是调出商品时显示的单价和总价为负值，最后打印出的收据为“退货收据”。

2.6 调显小计

若操作时不小心将屏幕上的未打印的小计内容清除（例如：做了【取消】命令后按【清除】退出到了称重模式），可采用如下方法显示小计内容：

- ☞ 按【确认】键，可直接调出 1 号操作员的小计金额和数量。若按【V2】键则调出 2 号操作员的小计金额和数量。
- ☞ 此时按【打印】键可以打印出收据。

2.7 皮重操作

2.7.1 按键去皮

- ☞ 将待去皮容器放在秤盘上。秤盘显示容器的重量。
- ☞ 按【去皮】键。秤显示净重为零。

2.7.2 数字去皮

- ☞ 在秤显示零位时按【去皮】键。屏幕提示：手动去皮输入/MANUAL TARE:
- ☞ 按数字键输入皮重值。例如输入 250 表示 250 克。
- ☞ 按【去皮】键。该皮重值将显示在屏幕上。

2.7.3 预置皮重（PLU皮重）

编辑 PLU 时可预设一个皮重，调用该 PLU 时预置皮重也被同时调用。

提示：

在已有皮重存在时调用含预设皮重的 PLU，则预设的皮重将不被使用，而是使用当前已有皮重。
调用了 PLU 皮重后，不能再使用手动去皮的方法连续去皮。

2.7.4 清除皮重

手动清皮：在毛重零状态下，按【去皮】键

自动清皮：在服务模式下，自动清除 PLU 时将同时清除皮重。

2.8 打折

打折可分为单品打折、小计打折、单品和小计都打折三种情况。无论采用哪种方式，首先需要设置默认折扣率。详见第 3.1.8 节 编制扣率。

1. 单品打折

- ☞ 【代码】 666666 【确认】 【34】；
- ☞ 选择“1”，将“打折功能/ IN/DECREASE”设置为“按 PLU 打折/WITH BY PLU”。

2. 小计打折

- ☞ 【代码】 666666 【确认】 【34】；
- ☞ 选择“2”，将“打折功能/ IN/DECREASE”设置为“允许打折/ WITH DISCOUNT”。

注：如果在 PLU 信息中没有设置允许打折，则只实现小计打折功能。如果在 PLU 信息中设置 PLU 允许折扣，

则选择允许小计打折后，可实现折上折的功能。

操作举例：

(1) 如果商品被设置成允许打折，则在商品被调出后，按【打折】键，若已在秤内预先设置扣率（例如 90%），则屏幕底部显示 90%，同时该商品的总价会自动变为九折后的总价。如需要把扣率改为八八折，则按【清除】将扣率从 90% 变为 00%，再按 88，此时屏幕底部显示 88%，同时该商品的总价自动变为八八折后的总价。

(2) 所有交易完成后的总价打折：所有交易完成后再按[打折]键即可。

2.9 圆整

圆整可分为总价圆整和小计圆整两种。

（注意：进位圆整选项不得用于贸易结算场合）

1. 总价圆整

【代码】【666666】【02】菜单为总价圆整，对每个商品的总价可进行圆整。（有 0-4 个选项，请见“电子秤配置及编程”章的“其他特殊功能”节。）

【代码】【666666】【45】菜单为小计圆整，对每张收据的小计可进行圆整。（有 0-3 个选项，请见“电子秤配置及编程”章的“其他特殊功能”节。）

2.10 积分

666666 中 37 项：0=POINTS NO（无积分），1=POINTS YES（有积分功能）。选 1 时，提示：VALUE?：缺省值：10。可输入范围：0.01-9999.99，再提示：MINIMUM? 缺省值 0。可输入范围：0.00~9999.99（此处输入最低消费金额值，只有那些达到该最低消费金额的一次消费（一张购货收据）才可以计算积分，此处为 0 元。）

【举例说明】

若已编程设定“POINTS”=Yes; “VALUE”=100; “MINIMUM”=200

则收银秤具有累计积分功能。收银秤能够自动地给每张购货金额超过 200 元（最低消费金额）的收据记上积分，每 100 元计 1 分。这里假设顾客甲购物（消费）380 元，顾客乙购物（消费）180 元，则甲可得 3 分，在收据条尾会打印出“积分：3 分”字样，而乙因没达到 200 元的最低消费，没有积分。若设 MINIMUM=0，则甲乙顾客分别获得 3 分和 1 分。

2.11 随机中奖

【实现方式】

666666 中 38 项：0=BONUS NO（无中奖），1=BONUS YES（有中奖功能）。选 1 时，提示：FREQUENCY?：缺省值：100。可输入范围：1-9999（整数），再提示：MINIMUM? 缺省值：0。可输入范围 0.00~9999.99，再提示：PROMPT TEXT: 缺省值为：“恭喜您，本收据中奖了！”，再提示：MAX BONUS NUM? 缺省值：0。可输入范围：1-999999。

【举例说明】

已编程设定 BONUS=Y; “FREQUENCY”=100; “MINIMUM”=20

则收银秤具有随机中奖功能。收银秤能够自动地在每 100 张购货金额在 20 元以上的收据中随机产生 1 张中奖收据。实际销售中，收银秤在中奖收据上打印上中奖文字，用来表示购货顾客中奖；同时以声音信号提示，一般情况下，当收银秤打印中奖收据时，蜂鸣器鸣叫 5 次以提醒营业员和顾客。

2.12 会员

本小节功能只适用于使用 SPOS 连锁管理软件的客户。（090 以上版本）

2.12.1 贵宾卡

操作步骤如下：

- ☞ 刷卡；
- ☞ 按【单品报表】键，读卡；

说明：

1、卡类别及折扣率显示，V 代表该卡为 VIP 卡。“V 90% 200 1”表示该会员卡的折扣率 90%，可享受会员优惠的销售金额 200 元，可享受会员打折次数 1 次。

如果没有插入卡则提示“PLS INSERT CARD”。

插入的卡非本店会员卡，则提示“NOT SHOP CARD”。

2、只对小计进行折扣。

3、刷卡后称重过程操作不变。

注意：销售完毕打印小票后，听到读卡器“嘟”一声后再拔卡，否则卡可能会被烧坏。

2.12.2 积分卡

操作步骤如下：

- ☞ 刷卡；
- ☞ 按【单品报表】键，读卡；

说明：

1、卡类别及折扣率显示，M 代表该卡为积分卡。“M 95”表示该卡为积分卡，会员折扣率为 95%。

刷卡后显示该会员卡所能享受的折扣率为 95%，如果没有插入卡则提示“PLS INSERT CARD”。

插入的卡非本店会员卡，则提示“NOT SHOP CARD”。

2、只对小计进行折扣。

3、刷卡后称重过程操作不变，在打印小票时会打印出本次消费积分、总积分。

4、积分卡可根据积分升级，享受不同的折扣率。

注意：销售完毕打印小票后，听到读卡器“嘟”一声后再拔卡。

2.12.3 积分卡点数消费

操作步骤：

- ☞ 按【商品组报表】键
- ☞ 输入要消费的积分
- ☞ 按【确认】打印积分消费小票

说明：

1、按【商品组报表】显示“CARD 69”，表示该卡当前积分为 69。

2、输入本次需消费的积分后，打印出小票。小票打印一设两联，客户一联，门店一联。

3、按【商品组报表】查询积分后，按【代码】键退出到销售状态。

2.12.4 会员退费

退费时如发现单价与发生销售时的单价不同，则可使用#键修改单价后再进行退费。比如：客户在促销时段购买的商品，退货时商品价格已经恢复为原价，则可在退货时将价格改为促销价后再进行退货操作。

操作步骤：

- ☞ 按两次【取消】进入退货模式
- ☞ 输入 PLU 号
- ☞ 按【#】号键，修改单价
- ☞ 按【确认】
- ☞ 按【打印】

2.13 报表

报表用于反映某个时间段内的销售情况。在编程档时，以下操作可直接打印相对应的报表：

操作	备注
【代码】，【单品报表】	打印从上次清除到当前的所有已交易商品的销售报表。
【代码】，【操作员报表】	打印从上次清除到当前的所有操作员的销售报表。
【代码】，【商品组报表】	打印从上次清除到当前的商品销售时段报表。
【代码】，【营业额Ⅰ】	打印当日营业额报表
【代码】，【营业额Ⅱ】	打印昨日营业额报表
【代码】，【营业额Ⅲ】	打印从上次清除到当前的营业额报表

在打印完其中某一报表后,可连接其他的报表键直接打印出其他的报表。

按【代码】，333，【确认】，可进入以下各种不同的报表菜单。

菜单序号	备注
02 SCALE TOTAL	打印总计报表。在进入总计报表菜单后，有1~6个选项，其中，1=日统计，2=周统计，3=月统计，4=昨天统计，5=前天统计，6=大前天统计。
03 PLU TOTAL	打印单品报表
04 GROUP TOTAL	打印商品组报表
05 OPERATOR TOTAL	打印操作员报表
06 TIME REPORT	打印时间报表
07 DELETE REPORT	删除所有报表内容 0=YES,1=NO
09 CASH DRAWER	钱箱操作报表
10-SPECIAL OFFER	特价报表
11-VOID PLU	退货报表
12-GIFT REPORT	赠品报表
13-PLU FLOW	PLU 流水

按【代码】，999，【确认】，【确认】可清除了“昨日、前日、大前日报表”的所有报表内容。

3 电子秤配置及编程

当设置硬件锁有效时，所有电子秤的功能设置和商品信息编辑等都必须要在编程档进行操作。

3.1 编程

在销售商品之前，需要在“数据输入”菜单内把商品信息记录到电子秤内。按【代码】，1，【确认】可进入数据输入菜单。该菜单下包含以下子菜单：

序号	菜单名
01	修改价格(PRICE CHANGE)
02	编制 PLU(CREATE PLU)
03	复制 PLU(COPY PLU) (080 以后的版本无此菜单)
07	PLU 列表(LIST PLU)
08	删除 PLU(DELETE PLU)
09	编制预置键(DEFINE PRESETS)
10	预置键列表(LIST PRESETS)
11	编制标准预置键(STANDARD PRESETS)
12	删除预置键(DELETE PRESETS)
14	编制商品组(CREATE GROUP)

15	商品组列表(LIST GROUP)
16	删除商品组(DELETE GROUP)
26	编制特价(CREATE SP. OFFER)
27	禁止特价(SP. OFFER BACKW)
28	删除特价(DELETE SP. OFFER)
29	特价列表(LIST SP OFFER)
30	编制皮重(TARE)
32	编制条码(CREATE BARCODE)
35	编制收据标头(TICKET HEADER)
36	编制收据脚注(TICKET BOTTOM)
38	编制游动字幕(RUNNING MESSAGE)
47	编制操作员(CREATE OPERATOR)
48	打印操作员状态(LIST OPERATOR)
49	删除操作员(DELETE OPERATOR)
57	设置日期时间(DATE/TIME)
60	编制扣率(CREATE DISCOUNT)
63	菜单结束(MENU END)

注:

在电子秤内, 中文是通过输入汉字国标区位码来实现的。具体方法是在文本编辑时, 通过数字键直接输入区位码。每个区位码由四位数字组成, 因此每输入一个区位码, 需按空格键和下一区位码隔开。在秤上【SPACE】(“非现金”键)即是空格键。输入汉字国际区位码, 请查询手册《国际 1、2 级字库汉字区位码》。以上信息可以在 SPCT 软件中进行维护并下发。

3.1.1 编制PLU

操作	显示	说明
☞02 ☞【确认】	CREATE PLU	进入编制 PLU 子菜单
☞(PLU 号) 【↓】	PLUNO	输入 PLU 号(1~999999)
☞(货号) 【↓】	ART.NR	输入货号(最大 13 位数字)
☞(商品名称) 【↓】	ENTER TEXT	输入商品名称(最多 14 个汉字)
☞(单价) 【↓】	UNITPRICE	输入单价(0~9999.99)
☞(商品组号) 【↓】	GROUP NUMBER	输入商品组号(0-100)
☞(皮重号) 【↓】	TARE NUMBER	输入皮重号 (1~16)
☞计数或计重 【↓】	PIECE (0-1)	选择计价方式: 0=计重; 1=计数
☞(数量)		选择计数商品每包的件数, 若数量为 1 则跳过此项。计重商品无此项。
☞【↓】		
☞是否允许打折 ☞【↓】	NO DISCOUNT (0-1)	是否允许打折: 0=禁止; 1=允许
☞是否允许修改单价 ☞【↓】	OPEN PRICE (0-1)	是否允许修改单价: 0=禁止; 1=允许
☞【↓】		编制下一个 PLU。或按【代码】退出

注:

- 在编程档任意子菜单内, 连续按两次【代码】键, 均可返回到根目录。
- 在编制 PLU 前要先确定 PLU 中需包含的内容, 可在【代码】【666666】【15】中进行设置。

3.1.2 编制预置键

☞ 09 ☞ 【↓】	DEFINE PRESETS	进入编制预置键子菜单
☞ 【↓】	L1 PLU--KEY	可通过【↓】键在 L1 层和 L2 层间转换, L1 编制 1~40 号, L2 编制 41~80 号
☞ 按预制键【P】	PLUNO	按待编辑的某一个预置键键位
☞ 输入 PLU 号 ☞ 【↓】		输入对应 PLU 号

3.1.3 修改PLU价格

方法一：根据 PLU 号修改价格

☞ 01 ☞ 【确认】	BY PLU(0-1)	进入修改 PLU 价格子菜单
☞ ☞ 【↓】	PLU--NUMBER	选择按 PLU 号来修改价格
☞ (PLU 号) 【↓】	UNITPRICE	输入 PLU 号
☞ (单价) 【↓】		输入新的价格

方法二：根据预置键修改价格(若已编制该预置键)

☞ 01 ☞ 【确认】	BY PRESET (0-1)	进入修改 PLU 价格子菜单
☞ ☞ 【↓】	PLU—KEY	选择按预置键来修改价格
☞ (预置键) 【↓】	UNITPRICE	按所选预置键
☞ (单价) 【↓】		输入新的价格

3.1.4 编制皮重

方法一：

☞ 30 ☞ 【确认】	TARE	进入编制皮重子菜单
☞ (皮重号) 【↓】	TARE NUMBER	输入皮重号(1~16)
☞ (皮重重量) 【↓】	TARE	输入皮重重量。

方法二：

☞ 30 ☞ 【确认】	TARE	进入编制皮重子菜单
☞ (皮重号) 【↓】	TARE NUMBER	输入皮重号(1~16)
☞ 【去皮】 ☞ 【↓】	TARE	按【去皮】键

注：先放皮重容器, 再进入编制皮重子菜单, 输入皮重号, 按【去皮】键

3.1.5 编制收据标头

☞ 35 ☞ 【确认】	TICKET HEADER	进入编制标头子菜单
☞ (标头内容) 【↓】	ENTER TEXT	输入收据标头的内容, 共可输入 4 行按【↓】换行, 按【确认】结束。

3.1.6 编制收据脚注

☞ 36 ☞ 【确认】	TICKET BOTTOM	进入编制脚注子菜单
☞ (脚注内容) 【↓】	ENTER TEXT	输入收据脚注的内容，共可输入 4 行按【↓】换行，按【确认】结束。

3.1.7 设置日期时间

☞ 57 ☞ 【↓】	DATE/TIME	进入设置日期时间子菜单
☞ (日期) ☞ 【↓】	DATE	输入日期，(输入格式按：年 月 日。例 如:2003-12-10 表示 2003 年 12 月 10 日)
☞ (时间) ☞ 【↓】	TIME	输入时间，(输入格式按：小时一分一秒。例 如:14-52-00 表示 14 时 52 分 0 秒)

3.1.8 编制扣率

☞ 60 ☞ 【确认】	CREATE DISCOUNT	进入编制扣率子菜单
☞ (扣率号) 【↓】	IN/DECR--NR	输入扣率号(1~9)
☞ (扣率) 【↓】	PERCENT	输入扣率，如输入 ，这时将显示"PERCENT 95%"，表示扣率是 5%，商品为九五折。

3.1.9 编制特价

特价功能允许在特定的一段时间内，对特定的一些商品按特殊的价格进行销售。

注意：在特价功能激活的时间内，特价商品不能使用打折键进行打折操作。

☞ 26 ☞ 【确认】	CREAT SP. OFFER	进入编制特价子菜单
☞ (开始时间) 【↓】	FROM 00:00	输入特价开始的时间，格式为 HH:MM(H=小时;M=分钟)
☞ (结束时间) 【↓】	TO 00:00	输入特价结束的时间，格式为 HH:MM
☞ (PLU 号) 【↓】	PLU --NUMBER	输入特价商品的 PLU 号
☞ (价格) 【↓】	SP.OFFER UP	输入该商品的特价。重复上一步可编制其他商品的特价。

当到达特价设置的开始日期时间后，这些特价商品的原单价将被其特价临时替代，当到达设置的结束日期时，这些特价商品将恢复为原单价。

3.2 基本配置

3.2.1 硬件锁配置

1. 锁孔位置

在秤的左侧可以看到锁孔，锁的位置有两档，将钥匙插入锁孔。钥匙垂直一档为 R 档，即销售档，在该档时，屏

幕能够显示重量、单价、总价等信息。在此档时只可以进行商品销售，不可以打印报表或进行数据编程。当钥匙斜插时为 P 档，即编程档，屏幕底部显示“请输入代码/ENTER CODE NUMBER”，只有在此档时才可以打印报表和进行编程，但无法进行商品销售。

2. 通过钥匙进行权限的管理。

- ☞ 在秤上按【代码】，666666，【确认】。
- ☞ 按 01，【确认】进入菜单“锁选项/LOCK”。
- ☞ 输入“1”选择“允许锁定/KEY ENABLE”，【确认】。
- ☞ 【代码】，将钥匙转换到销售模式，按【代码】退出。

注意事项：

- 设置后的秤在没有钥匙时将无法进入编程模式或报表打印模式。
- 如果对电子秤设置了管理员密码，则在切换到编程档时，屏幕底部显示“输入密码/ENTER PASSWORD”，只有正确输入了密码，才能够进入编程模式。

3.2.2 操作员配置

每一笔交易都需通过操作员键来完成，而操作员键必须先分配给某个操作员后才能使用。这就是操作员的记入 (logged in) 过程，这时通过该操作员键所进行的交易信息，都被记录在所记入操作员的账户下。当其他操作员想要使用该操作员键是，必须先结束原记入的操作员和该操作员的分配关系，其他操作员才能记入该操作员键，这就是操作员记出 (logged out) 过程。

进行完初始化后，不管 1 号操作员的姓名是否被输入，【V1】键被自动分配给 1 号操作员。而在第一次使用其他操作员键之前，需进行如下操作：

1. 编制操作员信息

操作	显示	说明
☞ 【设置】 【确认】	DATA ENTER	进入数据输入菜单(Data Entry)
☞ 47 ☞ 【确认】	CREATE OPERATOR	进入编制操作员子菜单
☞ (操作员号) ☞ 【↓】	Operatornr 1	输入操作员号
☞ (操作员姓名) ☞ 【↓】	Enter txt	输入操作员姓名(用区位码方式输入)
☞ (密码) ☞ 【↓】	123	输入操作员记入、记出密码
☞ (密码) ☞ 【↓】	123	再输一遍操作员密码
☞ 【设置】 【设置】		退出设置模式

2. 打印操作员信息

操作	显示	说明
☞ 【设置】 【确认】	LIST OPERATOR	进入数据输入菜单(Data Entry)
☞ 48 ☞ 【确认】		进入打印操作员状态子菜单，并打印出相应的配置记录

3. 删除操作员

操作	显示	说明
☞ 【设置】 【确认】	DELETE OPERATOR	进入数据输入菜单(Data Entry)
☞ 49 ☞ 【确认】	OPERATORNR	进入删除操作员子菜单
☞ (操作员号) ☞ 【↓】	1 (1-4)	输入操作员号
☞ ☞ 【↓】		确认删除该操作员
☞ 【设置】 【设置】		退出设置模式

4. 操作员记入/记出

操作步骤如下：

- ☞ 第 1 步，【代码】01 【V】 键
- ☞ 第 2 步，提示输入密码（如果设置了操作员密码）
- ☞ 第 3 步，输入密码，按【↓】键
- ☞ 第 4 步，提示记入/记出（LOG-IN/LOG-OUT）成功

说明：第 1 步操作中，如记入/记出 V2-V4，则按相应的操作员键；记入/记出 V1 时，按【打印】键。

注意事项：

已记入操作员的操作员键，必须等原操作员记出后，其他操作员才能记入。否则，其他操作员记入时，将只能记入到其他已配置的操作员键，这时如已无剩余的操作员键，将出现"LOGGED FAIL"出错信息。

当一操作员的小计金额不为零时，必须先通过打印出收据来清除小计内容后，才能记出。否则将出现"打印收据/PRINT TICKET"出错信息。

3.3 高级配置

3.3.1 初始化

操作	显示	说明
☞ 【代码】 24681357 【确认】	EDIT EXTRA TEXT	进入到技服菜单
☞ 15 ☞ 【确认】	WORK CONFIG	进入到初始化子菜单
☞ 1 ☞ 【确认】	CONFIG (0-1)	执行初始化，该操作将秤内所有编程数据报表数据清除；同时将各配置数据恢复到缺省值(即出厂值)。 该操作将不清除故障记录数据、校正数据。

3.3.2 设置秤号

操作	显示	说明
☞ 【代码】 24681357 【*】	SERVICE-MODE	进入到技服菜单
☞ 08	PRIMARY	进入到主配置子菜单
☞ 【*】 ☞ (秤号) ☞ 【*】	SCALE NUMBER	输入秤号

注意：秤号不能重复。

3.3.3 通讯方式设置

操作	显示	说明
☞ 【代码】 666666 【*】	SPECIAL FUNCTION	进入到特殊配置菜单
☞ 26 ☞ 【*】	COMMUNICATE TYPE	0= ETHERNET 1= COMMPORT 2=ETHER+SCAN

注意：

- 采用以太网及 IC 卡通讯方式时，选择“0”；采用串口通讯时选择“1”；如果既要使用以太网又要使用扫描枪，则选择“2”。
- 只有在连锁版本中才有参数“2”。

3.3.4 设置IP地址（以太网功能设置项）

操作	显示	说明
☞【代码】24681357【*】	SERVICE-MODE	进入到技服菜单
☞ 21	NETWORKCONFIG	进入到网络配置子菜单
☞ 【*】 ☞ (IP 地址)	IP ADDRESS	输入 IP 地址
☞ 【↓】 ☞ (网络掩码地址)	NET MASK	输入网络掩码地址
☞ 【↓】 ☞ (服务器 IP)	SERVER IP	输入服务器 IP
☞ 【↓】 ☞ (路由器 IP)	ROUTE IP	输入路由器 IP
☞ 【↓】 ☞ (空闲等待时间)	IDLE TIME	输入空闲等待时间
☞ 【↓】 ☞ (MAC 地址)	MAC ADDRESS	输入 MAC 地址，需要时输入
☞ 【↓】	PLUSOURCE (0-2)	选择 PLU 来源， 0=本地条码秤中 1=网络上服务器 2=先从服务器，在从本地 默认为 0
☞ 【↓】	PLU RANGE	选择 PLU 号的位数，0=任意，其他数字表示选择位数。
☞ 【↓】	RESETTING	自动复位重新启动，设置完成。

注意:

其中 IP 地址的格式是由四组小于等于 255 的数字组成，中间用点号隔开。例如：172.30.0.10 它在秤设置时的显示为：172.030.000.010 输入时只需直接输入 172030000010 即可

空闲等待时间推荐值为 10 秒。

秤连接以太网的 RJ-45 接口为标准以太网接口。

联网的每台秤必须设置不同的相应秤号。（秤号设置方法参见上页的秤号设置）

3.3.5 DNS 设置（远程联网设置项）

操作	显示	说明
☞【代码】24681357【*】	SERVICE-MODE	进入到技服菜单
☞ 29	DNS SETUP	进入到 DNS 网络配置子菜单
☞ 【*】 ☞ (远程服务器地址)	REMOTE SERVER IP	输入远程服务器地址
☞ 【↓】 ☞ (远程端口)	REMOTE PORT	输入远程服务器端口号
☞ 【↓】 ☞ (发送时间)	Send timer	输入 UDP 包发送间隔时间
☞ 【↓】 ☞ (秤映射端口)	SCALE MAP PORT	输入秤映射端口号
☞ 【↓】 ☞ (秤系统 ID)	SCALE SYS.ID	输入唯一的秤号
☞ 【↓】	RESETTING	自动复位重新启动，设置完成。

3.3.6 交易数据的保存及发送方式

操作	显示	说明
☞【代码】666666【*】	SPECIAL FUNCTION	进入到特殊配置菜单
☞13 ☞【*】	SEND TRANSACTION	0= 不保存 1= 保存并发送 2= 保存并等待读取 如果联网则选择“2”

注意：如果选择联网方式则选择“2”，如果选择IC卡方式则选择“0”。

3.3.7 设置PLU数量及保存交易流水的条数

操作	显示	说明
☞【代码】55555【*】	SCALE CONFIG	进入到内存配置菜单
☞【↓】	NEW CONFIG	进入到重新配置子菜单
☞【*】【↓】 ☞(PLU数量)	NUMBER OR PLU	输入PLU数量，可设为50-7000 建议设置为2000以内。
☞【↓】【↓】 ☞(交易流水条数)	MAX-TRAN	输入保存流水缓存条数(标准版本可设置为5000条，i-15+增强系列可设置为8000条)
☞【↓】	MAX_IC_DATA	如果不使用IC卡，则设为0；如果使用IC卡则输入交易流水条数。
☞【↓】	CONFIG(0-1)	0=无效 1=有效

注意：

- PLU数量建议设在2000以内，以保证存储足够的交易流水条数。
- 如果不设置“MAX-TRAN”，则交易数据不发送，不能与“连锁管理信息系统”进行通讯。
- 如果不设置“MAX_IC_DATA”，则无法将数据写入IC卡。

3.4 其它特殊功能配置

按【代码】，666666，【确认】可进入特殊功能配置菜单，如下：

代码内容	备注	缺省值
01-LOCK	硬件锁是否生效 0=无效，1=有效	无效
02-ROUND PRICE	总价是否四舍五入 0=不圆整，1=四舍五入，2=去尾圆整， 3=进位圆整，4=1/4圆整	不圆整 (注意：进位圆整选项 不得用于贸易结算场合)
05-UNIT OF PRICE	选择单价单位 0=RMB/Kg,1=RMB/500g,2=RMB/100g 3=RMB/50g,4=RMB/g	每kg单位
06-UNIT PRICE PRINT	选择单价打印单位 0=RMB/Kg,1=RMB/500g,2=RMB/100g 3=RMB/50g,4=RMB/g	每kg单位
07-IF PRINT PRICE UNIT	选择是否打印价格单位 0=打印，1=不打印	打印
08-SELECT PRINT WGT. UNIT	选择打印重量单位 0=Kg,1=g	kg单位
09-IF PRINT WEIGHT	选择是否打印重量单位 0=打印，1=不打印	打印
10-SELECT PRINT MODE	选择打印是否重新称重 0=需要，1=不需要	需要

11-SELECT YEAR LENGTH	选择年份的打印格式 0=4 位, 1=2 位	4 位
12-TOT PRICE CHANGE	选择是否允许更改总价 0=不允许, 1=允许	不允许
13-SEND TRANSACTION	选择数据保存及发送方式 0=不保存, 1=保存并发送 2=保存并等待接收	不保存
14-PLU TYPE SWITCH	PLU 类型转换开关 0=关闭, 1=打开	关闭
15-PLU FORMAT SKIP	编制 PLU 时某些项目是否可见	
16-PLU INPUT TYPE	选择 PLU 的调出方式 0=直接, 1=PLU 号+【确认】	0
17-ART. NO. SHIFT	设置条码中货号移动位数 0=不移位, 1=移 1 位, ……	0
18-TOTAL PRICE SHIFT	设置条码中总价移动位数 0=不移位, 1=移 1 位, ……	0
19-QTY SHIFT	设置条码中数量移动位数 0=不移位, 1=移 1 位, ……	0
20-UNIT PRICE SHIFT	设置条码中单价移动位数 0=不移位, 1=移 1 位, ……	0
21-DISCOUNT ROUND	打折商品的单价是否圆整 0=同单价, 1=不圆整, 2=四舍五入, 3=去尾圆整, 4=进位圆整, 5=1/4 圆整	不圆整 (注意: 进位圆整选项不得用于贸易结算场合)
22-MEMORY CHECK	检查秤内已编有多少条商品资料	
23-PRINT LABEL <20E	是否可打印小于 20e 重量的商品 0=否, 1=可以	否
24-TICKET PRINTER	收据纸测试	
26-COMMUNICATE TYPE (以太网版 A090 以后才有选项 2)	通讯类型 0=以太网, 1=串口, 2=以太网+扫描枪	以太网
27-FIX KEY	选择锁定键是否有效 0=开机[锁定]键未激活 1=开机[锁定]键自动激活	开机[锁定]键自动激活
28-BARCODE FLAG	设置电子秤商品条码前 2 位数字	缺省为 21
29-TICKET HEADER	是否打印收据标头 0=否, 1=是	是
30-TICKET BOTTOM	是否打印收据脚注 0=否, 1=是	是
31-TICKET STUB	是否收据打印存根 0=否, 1=是	否
32-TARE DISPLAY	屏幕上是否显示皮重 0=否, 1=是	否
33-COMM SOURCE (A090 以前的版本有此设置项)	0=FROM SCANNER, 1=FROM PC 设置串口接收数据的方式是从扫描枪还是从计算机	从 PC
34-IN/DECREASE	打折: 0=全部禁止, 1=根据 PLU 设置, 2=全部开放	0
35-CHANGE PASSWORD	设置管理员密码	无
36-CASHDRAW SET	钱箱: 0=按打印键即开钱箱 1=按打印键后,如果此操作员有密码,则要求输入密码后才开钱箱	0

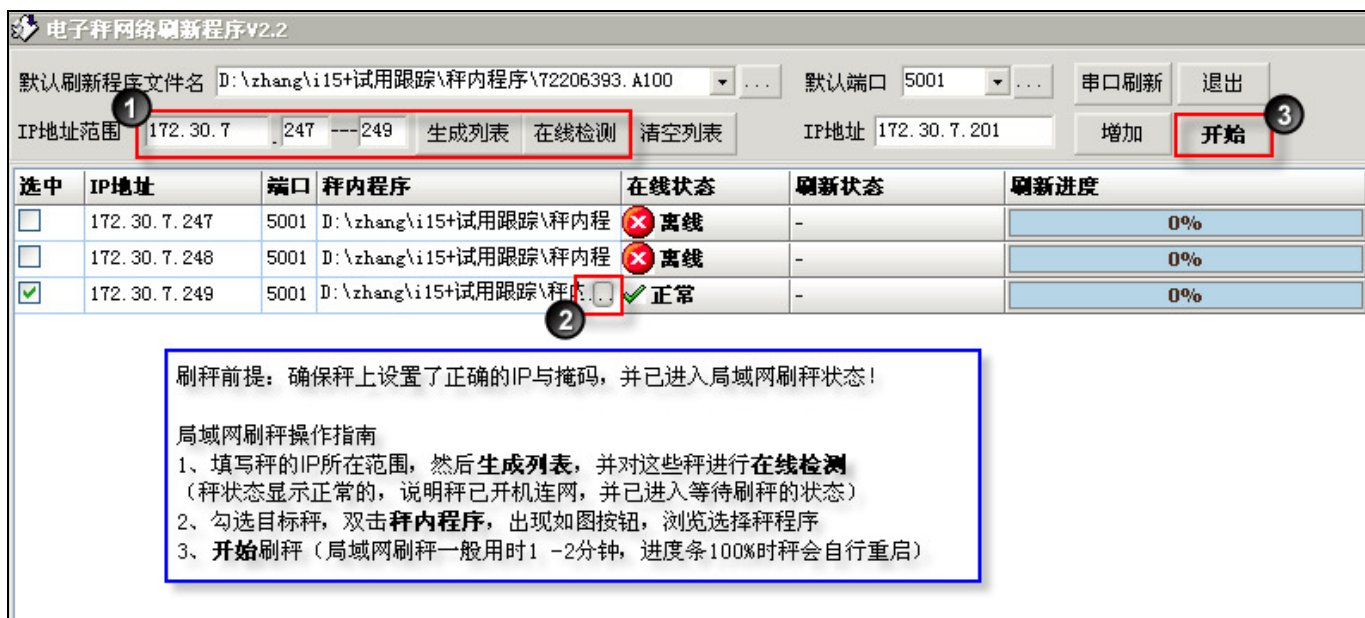
37-POINTS	积分功能： 0=禁止,1=开放积分功能,并能设置最小金额和积分金额	0
38-BONUS	中奖功能： 0=禁止,1=开放随机中奖功能,并能设置频率以及提示文本.	0
39-REPORT HEADER	报表头内容： 0=没有,1=报表头使用收据标头的第一行文本,2=第二行,3=第三行,4=第四行	0
40-FIX KEY FUNCTION	锁定键功能： 0=FIX 键作为锁定键, 1=FIX 键作为退货键使用	0
41-PRINT SUBTITLE	0=打印收据的子表头, 1=不打印收据的子表头	0
42-PRINT PLU NUMBER	0=打印 PLU 号,1=收据上不打印 PLU 号	0
43-TICKET COPY	输入连续打印相同收据的附加张数	0
44-FONT HEIGHT	字体高度： 0=正常, 1=倍高	1
45-TOTAL PRICEE ROUND	小计是否四舍五入 0=不圆整, 1=抹去 1 位小数, 2=抹去 2 位小数, 3=四舍五入	不圆整
46-DISCOUNT FLAG	打折标记 最大输入 99	0
47-SETREPORT PASSWORD	设置报表密码	无
48-TRANS DATA	发送数据	
49-TRAN IC DATA	发送 IC 数据	
50-PERIPHERAL TYPE	选择外设类型 0=以太网, 1=IC 卡	0
51-MENU END	菜单结束	

4 技术服务

4.1 网络刷秤

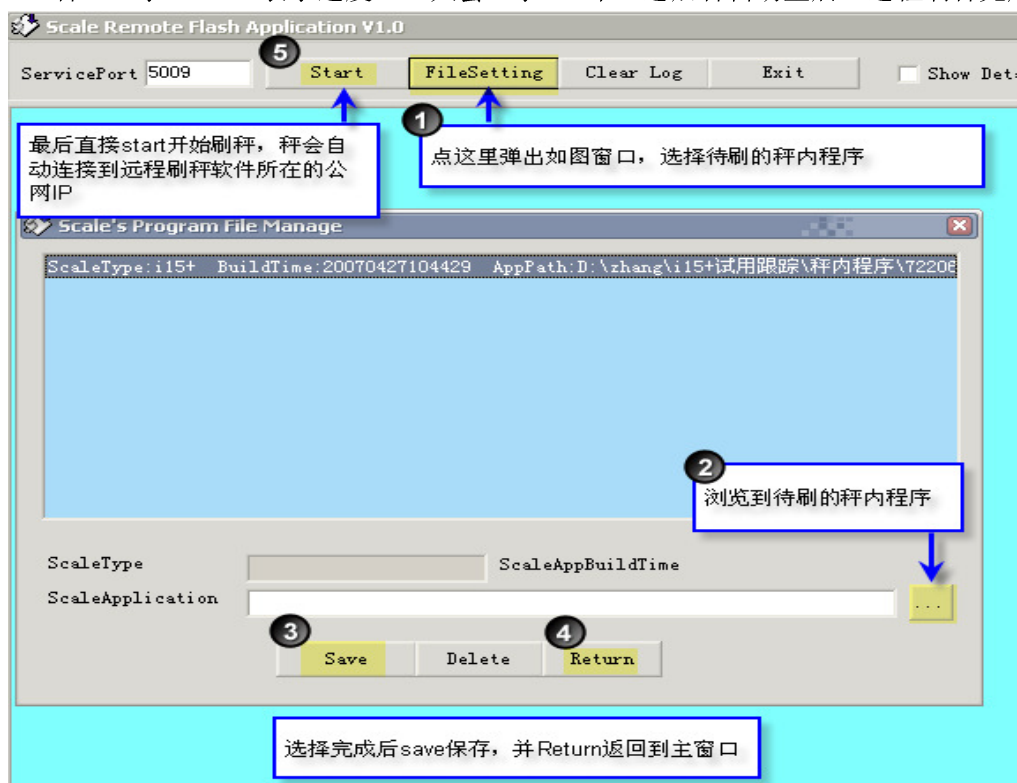
4.1.1 局域网刷秤

- 1、按住 00 开机, 进行刷秤设置
- 2、设置本秤 IP、掩码、远程服务器 IP、路由 IP (设置时用【↓】确认设置)
本秤 IP: 秤在局域网内的 IP 地址
掩码: 秤的子网掩码
远程服务器 IP: 局域网刷秤时保持全零即可 (广域网刷秤时用)
路由 IP: 局域网刷秤时保持全零即可 (广域网刷秤时用)
- 3、上述设置完成后, 秤即自动转入待刷状态, 显示 WAIT FOR NETHOST
- 4、局域网电脑上启用 udppflash, 按下图设置后开始刷秤



4.1.2 广域网刷秤

- 1、按住 00 开机, 进行刷秤设置
- 2、设置本秤 IP、掩码、远程服务器 IP、路由 IP (设置时用【↓】确认设置)
 - 本秤 IP: 秤在局域网内的 IP 地址
 - 掩码: 秤的子网掩码
 - 远程服务器 IP: 运行 RemoteUdpFlash 远程刷秤程序的电脑本机要有公网 IP (可以是动态 IP)
 - 路由 IP: 门店路由器的内网 IP, 即网关
- 3、上述设置完成后, 关机
- 5、重新按【0】开机, 秤转入广域网刷秤状态, 显示 CONNECT
- 6、远程电脑上启用 RemoteUdpFlash 开始刷秤
- 7、秤上显示“*”, 表示进度, 一共会显示 16 个, 之后秤自动重启, 远程刷秤完成



注意事项:

关闭 Windows xp 自带的防火墙要，即停止 Windows Firewall/Internet Connection Sharing (ICS)服务)

4.2 钱箱引脚定义（6PIN方形电话插座RJ-11）

引脚号	信号	特性
1	NC(空)	
2	钱箱驱动脉冲地	
3	钱箱开/关状态信号	+5V 逻辑电平
4	+12V DC 驱动脉冲	脉冲宽度 100ms, 电流 ~ 1 A
5	地	与驱动脉冲地相连
6	钱箱开/关状态信号地	与驱动脉冲地相连

4.3 RS232串行口引脚定义：（D型9芯）

本机的 D 型 9 芯接口是一 RS232C 串行口和一扫描枪口的复合口，其采用 D 型 9 芯插针，管脚分配如下：

引脚号	2	3	5	9
信号	RS	R	信号	+5V
号	2	S	地	电
	3	2		源
	2	3		
	C	2		
	接收端	C		
		发送端		

4.4 出错信息

4.4.1 警告信息

警告信息在操作出错时出现，提示操作者出错的原因。出现后一般持续 1 至 2 秒，然后恢复警告信息出现前的状态；或者操作者需按键，清除警告信息。

- *"AG NOT DELETABLE" 该组包含统计数据，不能被删除。
- *"AG NOT FOUND" 该组不存在。
- *"CHANGE PAPERROLL" 未装纸或纸已用完，重新装纸。
- *"INPUT TOO BIG" 输入的数值太大。
- *"INPUT TOO SMALL" 输入的数值太小。
- *"IN/DECR IMPOSS" 该 PLU 禁止打折功能，或者特价商品禁止打折。
- *"KANAL A DEFEKT" 串行口有故障。

**"KEY BLOCKED"	该功能键，已在键盘配置中被禁止。
**"KEY NO FUNCTION"	按键错误。
**"KEY NOT ALLOWED"	按键错误。
**"MEMORY FULL"	存储器已满。
**"NO FREE OX KEY"	已无未分配的操作员键。
**"NO STABLE WEIGHT"	重量不稳，或超过开机清零范围时出现该警告。
**"OPEN CUST. TICK"	当一操作员小计金额不为零，但试图删除该操作员时出现。
**"OP NOT DELETABLE"	该操作员包含统计数据，不能被删除。
**"OX NOT LOGGED-IN"	欲使用未有操作员记入的操作员键。
**"PAYMENT TOO LOW"	使用找零功能时，当付款小于小计金额时出现。
**"PLU NOT FOUND"	该 PLU 不存在。
**"PLU NR IS OCCUP"	在将 PLU 复制至另一已存在 PLU 时出现该警告。
**"PLU TARE ACTIVE"	在已有 PLU 调用皮重的前提下，再按【去皮】键连续去皮时出现该警告。
**"PRINT TICKET"	当一操作员的小计金额不为零，但该操作员试图记出时出现。先打印出服务收据，然后再记出。
**"TARE TOO BIG"	编制的皮重过大，在调用时会出现该警告。
**"TOO MUCH INPUT"	输入的数值太大，或输入的数字太多。
**"WEIGHT AGAIN"	进行完一笔计重操作后没有回零，又进行第二笔计重操作。将秤回零，然后重新操作。
**"WEIGHT TOO SMALL"	重量太小时欲记录交易时出现。
**"WRONG CODE NR."	输入的代码不正确。

4.4.2 故障信息

故障信息在本机发生故障时出现。该信息出现后将到故障被排除后才会消失。

故障信息	原因	解决方法
ERROR 300 PRINTER	打印机驱动电路故障	换主电路板
ERROR 301 PRINTER	打印机驱动电路故障	1 更新程序 2 换主电路板
ERROR 307 PRINTER	打印机打印头故障	1 更换打印头 2 更换打印头电缆 3 换主电路板
ERROR 308 PRINTER	打印机驱动电路故障	换主电路板
ERROR 310 PRINTER	打印机驱动电路故障	换主电路板
ERROR 100 CHECKSUM	程序出错	1 更新程序 2 换闪电存储器 3 换主电路板
ERROR 101 AP	实时时钟部分电路故障	换主电路板
ERROR 400 CELL	传感器太负	1 换主电路板 2 换传感器
ERROR 401 CELL	校正参数错误	1 重新校正 2 换主电路板 3 换传感器
ERROR 200 DATABASE	数据库故障	1 重新初始化 2 换主电路板
ERROR 201 XX DATABASE	数据库故障	1 删除 XX 数据

		2 重新初始化 3 换主电路板
ERROR 202 YY DATABASE	数据库故障	1 删除 YY 数据 2 重新初始化 3 换主电路板
ERROR 203 ZZ DATABASE	数据库故障	1 重新配置 ZZ 数据 2 重新初始化 3 换主电路板
ERROR 205 DATABASE	数据库故障	1 重新初始化 2 换主电路板

*XX 表示数据代码

01:操作员统计数据

02:收据数据

03:时间统计数据

04:文本数据

05:EAN 格式数据

06:皮重数据

07:组数据

15:日期提示符数据

23:店名

24:PLU 数据

*YY 表示数据代码

01:操作员统计数据

02:收据数据

03:时间统计数据

04:文本数据

05:EAN 格式数据

06:皮重数据

07:组数据

15:日期提示符数据

24:PLU 数据

*ZZ 表示数据代码

01:操作员配置

03:键盘配置

04:代码配置

4.5 维护

4.5.1 清洁打印头

- ☞ 切断电源。
- ☞ 双手分别按压键盘面板底下的两个塑料扣，向上打开上盖，露出打印机构。
- ☞ 使用附件袋内的专用清洁笔轻轻地擦拭打印头表面。使用完清洁笔后，将笔帽盖紧，以防笔内清洁液挥发。
- ☞ 等待两分钟，使打印头上液体充分挥发后。将上盖放下，轻轻按压上盖，让两个塑料扣都卡住秤体。
- ☞ 接通电源。

注意：

请使用随秤的专用清洁笔清洁打印头，其他清洁液可能会损伤打印头。

清洁秤体

4.5.2 清洁秤体

- ☞ 切断电源，拔掉电源线。
- ☞ 用柔软的纱布浸湿后拧干，然后蘸少许中性清洁液，用其清洁干净秤盘，显示滤光器和秤体。
- ☞ 接通电源。

注意：

切勿用任何化学溶剂进行清洗。清洗过程中应避免将水溅入秤体，万一有水进入秤体内部，必须等水分晾干后再接通电源，否则可能导致触电事故或损坏该设备。

4.5.3 清零

本机具有自动零点跟踪和清零功能，在开机的情况下清除掉秤盘上的污物，本机可能会显示负的重量或显示“-----”，这时可按【清零】键使秤回复到零点位置。

如这时本机仍显示负的重量或显示“-----”，则表示该重量已超出清零范围，此时可先关机，然后重新开机。
(按键清零范围为满秤量的±2%，开机清零范围为满秤量的-5%~15%)

附录A 条码格式

条码格式可由下列字符组成：

F:0~9	数字	1 至 12 位
A	货号	4 或 5 或 6 位,最多可 11 位
B	金额	4 或 5 或 6 位
C	校验位	1 位
D	日期	2 或 4 或 6 位
N	标签号	4 位
P	PLU 号	4 位或 5 或 6 位
Q	重量/数量	4 或 5 位
W	组号	2 位

比如说"21AAAAABBBBB"就表示条码的第 1 和第 2 位分别是 2 和 1，第 3 至第 7 位是 5 位货号，第 8 至第 12 位是 5 位的金额。

附录B 字体型号和尺寸

* 字体型号

用于定义字体大小。仅在输入收据标头或脚注时使用，而且必需在每一行的开头使用。英文字符型号范围可从 1~9 及 A~K(共 20 种)。中文字符型号范围从 L~T (共 9 种)。

* 字体字号

用于定义字体大小。在设计和配置标签格式时使用。英文字符范围可从 1~20。中文字符范围可从 21~29。

* 中文字符

型号	字号	宽度	高度	
L	21	2mm	2mm	打印机测试
M	22	4mm	4mm	打印机测试
N	23	6mm	6mm	打印机测试
O	24	8mm	8mm	打印机测试
P	25	4mm	6mm	打印机测试
Q	26	4mm	8mm	打印机测试
R	27	6mm	8mm	打印机测试
S	28	2mm	4mm	打印机测试
T	29	4mm	2mm	打印机测试

* 英文字符

型号	字号	宽度	高度	
1	1	1.5mm	2.3mm	AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLlMmNnOoPp
2	2	1.5mm	2.8mm	AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLlMmNnOoPp
3	3	1.5mm	3.3mm	AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLlMmNnOoPp
4	4	1.5mm	4.5mm	AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLlMmNnOoPp
5	5	1.5mm	5.5mm	AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLlMmNnOoPp
6	6	2mm	3.5mm	AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLl
7	7	2mm	7mm	AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLl
8	8	3mm	2.8mm	AaBbCcDdEeFfGgHh
9	9	3mm	3.3mm	AaBbCcDdEeFfGgHh
A	10	3mm	4.5mm	AaBbCcDdEeFfGgHh
B	11	3mm	5.5mm	AaBbCcDdEeFfGgHh
C	12	3mm	5mm	AaBbCcDdEeFfGgHh
D	13	3mm	10mm	AaBbCcDdEeFfGgHh
E	14	4mm	3.5mm	AaBbCcDdEeFf
F	15	4mm	7mm	AaBbCcDdEeFf
G	16	2.3mm	3.3mm	AaBbCcDdEe AaBbCcDdEe
H	17	2.3mm	4.5mm	AaBbCcDdEe
I	18	2.3mm	5.5mm	AaBbCcDdEe
J	19	6mm	5mm	AaBbCcDd
K	20	6mm	10mm	AaBbCcDd

警告和注意事项

！ 警告

- ！ 勿将本机在潮湿的环境下使用。
- ！ 勿将本机在多尘的环境下使用。
- ！ 勿将本机在易燃易爆的场合使用。
- ！ 本机必须接在有地线的电源插座上。
- ！ 更换保险丝前必须切断电源。
- ！ 为了预防事故发生，只有经梅特勒-托利多公司授权的维修人员才能打开本机。如必须在通电的情况下维修本机，须认真小心，违反操作规则进行维修可能导致人身伤害。



注意事项

- 请遵守静电敏感电子设备的有关操作规程。
- 在与外部电子设备连接、断开之前，必须切断电源并等待至少 30 秒钟后才能进行，不遵守这一规则可能会导致设备损坏及人身伤害。
- 不得带电插拔各外接设备，使用 RS232 串行通讯口时建议配置串口隔离器以防止静电可能对电子秤造成的损坏。
- 本机采用热敏打印的原理，只可使用热敏收据纸。如果您使用其他类型的打印纸可能会影响打印机的性能和打印头的寿命，由这种原因引起的故障将不在保修范围之内。

因使用者违反上述规定使用而导致的任何故障或者损坏，本公司概不负责。

开发/生产/测试该产品的梅特勒-托利多工厂已取得:

- ISO9001 国际质量管理体系认证
- ISO14001 国际环境管理体系认证
- GB/T28001 职业健康安全管理体系认证
(覆盖 OHSAS18001 所有技术内容)



(苏)制 00000070 号

销售/服务: 梅特勒-托利多 (常州) 称重设备系统有限公司

制 造: 梅特勒-托利多 (常州) 测量技术有限公司

地址: 江苏省常州市新北区太湖西路 111 号

电话: 0519-86642040 (总机)

传真: 0519-86641991

邮编: 213125

E-mail: ad@mt.com

网址: <http://www.mt.com>

<http://www.mtchina.com>



TM 72212352 R06