



杰 · 曼 · 科 · 技

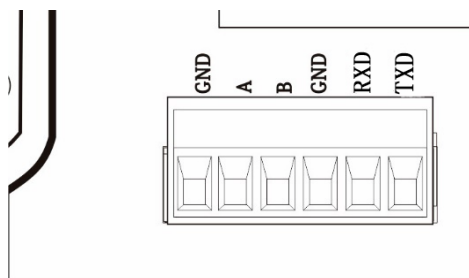
GBOX-904_D

通讯手册

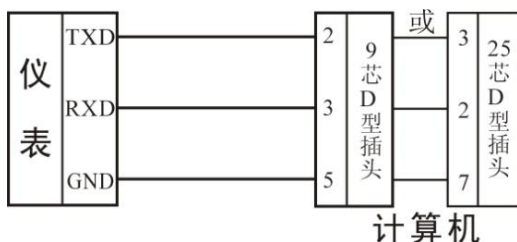
V02.00.02

1.串行口的连接

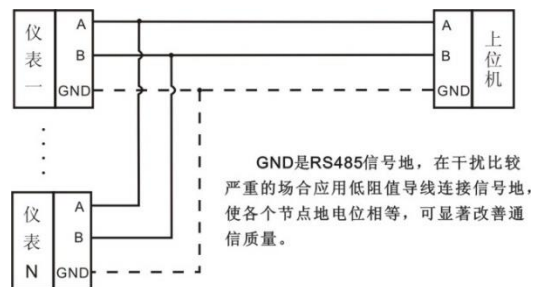
GBOX-904_D可提供两个串行通讯接口，接口如下图所示。其中串口一为 **RS-232** 方式（端子口 **TX**、**RX**、**GND**）；串口二为 **RS-485**，（端子口 **A**、**B**、**GND**）。串行口支持：**MODBUS** 协议、连续方式、打印格式、**Re-ContA** 和 **Re-ContB** 协议。



仪表与计算机连接图（**RS-232** 方式）



仪表与上位机连接图（**RS-485** 方式）



1.1 串口故障排查

如果串口无法通讯，请检查：

- 按串行口连接检查连线；确保连线正确。

RS232 接口必须连接三线缺一不可，**Rx**、**Tx**、**GND**。

RS485 接口必须连接 **A**、**B** 两线。

- 确定连接口参数与上位机参数一致。

从机号、波特率、数据格式及通讯协议必须与上位机、**PLC** 保持一致。

2.通讯参数

| 通讯参数 | 通讯参数子项 | 说明 |
|---|--------|---|
| RS232 通讯参数  | C1.1 | 从机号 初值：1；1~99 可选。 |
| | C1.2 | 通讯方式 初值：Modbus-RTU。Modbus-RTU/打印/连续方式/Re-ContA/Re-ContB 可选。 |
| | C1.3 | 波特率 初值：38400；9600/19200/38400/57600/115200 可选。 |
| | C1.4 | 数据格式 初值：8-E-1(8 位数据位-偶校验-1 位停止位)；8-E-1/8-N-1/7-E-1/7-N-1 可选。 |
| | C1.5 | Modbus 高低字 Modbus 通讯显示方式：初值：AB-CD(高字在前)；AB-CD(高字在前)/CD-AB(低字在前)可选。 |
| RS485 通讯参数  | C2.1 | 从机号 初值：1；1~99 可选。 |
| | C2.2 | 通讯方式 初值：Modbus-RTU。Modbus-RTU/打印/连续方式/Re-ContA/Re-ContB 可选。 |
| | C2.3 | 波特率 初值：38400；9600/19200/38400/57600/115200 可选。 |
| | C2.4 | 数据格式 初值：8-E-1(8 位数据位-偶校验-1 位停止位)；8-E-1/8-N-1/7-E-1/7-N-1 可选。 |
| | C2.5 | Modbus 高低字 Modbus 通讯显示方式：初值：AB-CD(高字在前)；AB-CD(高字在前)/CD-AB(低字在前)可选。 |

3.协议说明

3.1 打印方式

当通讯参数串口 1 或串口 2 选择为打印方式时，对应的串行口可通过连接串行打印机实现相关累计内容的打印。

打印方式相关的通讯参数参考通讯参数项，其中需注意的有：

- 1) 波特率——该参数的选择应与连接使用的打印机设置一致。
- 2) 通讯格式——该参数的选择应与连接使用的打印机设置一致。

注意：打印语言选择为中文时，不能使用数据位为 7 位的格式，否则打印会有错误。

- 3) 打印格式——通过通讯设置可以设置打印格式为 24 列、或 32 列格式。另外可将打印语言设置为中文或英文。

3.1.1 自动打印

在打印方式下，通讯设置参数的自动打印开关设置为开。那么每次仪表称量完成后将自动打印本次称量结果，有斗秤、无斗秤打印格式如下：

| 中文 24 列打印格式如下： | | 中文 32 列打印格式如下： | | |
|----------------|------|----------------|------|------|
| 包装明细表 | | 包装明细表 | | |
| 单位:kg | | 单位:kg | | |
| 配方号: 20 | | 配方号: 20 | | |
| 总累计次数结果 | | 总累计次数 | 目标值 | 结果 |
| 1 | 5.50 | 3 | 5.60 | 5.50 |
| 2 | 5.50 | 4 | 6.00 | 5.80 |

散料秤打印格式如下：

| 中文 24 列打印格式如下： | | 中文 32 列打印格式如下： | | |
|----------------|------------------|----------------|------------------|--------|
| 收/发明细表 | | 收/发明细表 | | |
| 秤号: 1 | 配方: 1 | 秤号: 1 | 配方: 1 | |
| 总量: | 0.00 | 总量: | 0.00 | |
| 时间: | 2022/01/21 03:30 | 启动时间: | 2022/01/21 03:31 | |
| 单位:kg | | 单位:kg | | |
| 累计次数 | 本次结果值 | 次数 | 包装结果 | 收发累计 |
| 12 | 13.58 | 21 | 13.58 | 240.40 |
| 13 | 13.58 | 22 | 13.58 | 253.98 |
| 14 | 13.58 | 23 | 13.58 | 267.56 |

3.1.2 总累计打印

在打印方式下，停止状态，主界面中点击【统计】，进入“统计”界面，在【总累计/批次】参数下，点击【数据处理】在弹框中选择“打印总累计”。格式如下：

| 中文 24 列打印格式如下： | 中文 32 列打印格式如下： |
|--------------------|---------------------|
| 总累计报表 | 总累计报表 |
| 时间:2018/6/19 13:28 | 时间: 2018/6/19 13:36 |
| 单位:kg | 单位:kg |
| ----- | |
| 总累计次数: 18 | 总累计次数: 24 |
| 总累计重量: 84.16 | 总累计重量: 129.40 |
| ----- | |

散料秤打印格式如下：

| 中文 24 列打印格式如下： | 中文 32 列打印格式如下： |
|----------------------|----------------------|
| 散料总累计报表 | 散料总累计报表 |
| 秤号: 1 配方: 1 | 秤号: 1 配方: 1 |
| 总量: 0.00kg | 发货总量: 0.00kg |
| 时间: 2022/01/21 03:30 | 时间: 2022/01/21 03:31 |
| ----- | |
| 流量:257.30t/小时 | 流量:257.30t/小时 |
| 收/发货累计: | 收发货累计: 471.26kg |
| 471.26kg | 总累计: 471.26kg |
| 总累计: | ----- |
| 471.26kg | |
| ----- | |

3.1.3 配方累计打印

在打印方式下，停止状态，按主界面中【统计】，进入“统计”界面，在【配方累计】参数下，点击【数据处理】在弹框中选择“选择配方打印”，选择对应配方打印。

选择“打印所有配方累计”，打印所有配方（1~40）的累计，仪表会自动跳过目标值为0的配方不打印。格式如下：

中文 24 列打印格式如下：

| | |
|--------------|--------|
| 配方累计报表 | |
| 时间:2018/6/19 | 13:36 |
| 单位:kg | |
| ----- | |
| 配方号: | 20 |
| 配方累计次数: | 24 |
| 配方累计重量: | 129.40 |
| ----- | |

中文 32 列打印格式如下：

| | |
|--------------|--------|
| 配方累计报表 | |
| 时间:2018/6/19 | 13:36 |
| 单位:kg | |
| ----- | |
| 配方号: | 20 |
| 配方累计次数: | 24 |
| 配方累计重量: | 129.40 |
| ----- | |

| | | |
|----|--------|---|
| 06 | 写单个寄存器 | |
| 16 | 写多个寄存器 | 本仪表本命令只支持写双寄存器，写入时必须对齐地址，不允许只写入双寄存器的一部分，读出时允许只读一部分。 |
| 01 | 读线圈 | 注意本长度是以位为单位的 |
| 05 | 写线圈 | |

注意：本仪表只支持以上 MODBUS 功能码，向仪表进行其他功能码时仪表将不响应。

◆ MODBUS 异常码响应

| 代码 | 名称 | 含义 |
|----|----------|--------------------------------|
| 02 | 非法数据地址 | 对于本仪表来说，该错误码代表所受到的数据地址是不允许的地址。 |
| 03 | 非法数据值 | 写入的数据部分和允许的范围。 |
| 04 | 从机故障 | 当仪表正在试图执行请求的操作时，产生不可恢复的差错。 |
| 07 | 不成功的编程请求 | 对于仪表来说，所接收到的命令在当前条件下无法执行。 |

3.3.2 MODBUS 传输模式

该 MODBUS 传输模式为 RTU 模式。

用 RTU 模式进行通讯时，信息中的每 8 位字节分成 2 个 4 位 16 进制的字符传输。

数据格式： 8 位数据位，1 位停止位，偶校验(8-E-1)

8 位数据位，1 位停止位，无校验(8-N-1)

波特率：9600/19200/38400/57600/115200(任选一种)

代 码：RTU

3.3.3 MODBUS 地址分配

| 协议地址 | PLC 地址 | 含义 | 说明 | |
|-----------|-------------|-----------|--------------|------------------------------|
| 以下内容只读寄存器 | | | | |
| 0000-0001 | 40001-40002 | A 秤当前重量 | 仪表上 A 秤的重量显示 | |
| 0002-0003 | 40003-40004 | A 秤当前重量状态 | 位 | 说明 |
| | | | D0 | 重量不稳: 0; 稳定: 1 |
| | | | D1 | 非零: 0; 零点: 1 |
| | | | D2 | 当前显示重量的符号+/- 正号: 0; 负号: 1 |
| | | | D3 | 溢出 |
| | | | D4 | 重量正溢出 |
| | | | D5 | 重量负溢出 |
| | | | D6 | 传感器正溢出 |
| | | | D7 | 传感器负溢出 |
| | | | D8 | 毫伏数稳定: 1; 不稳: 0 |
| D9~31 | 预留 | | | |
| 0004-0005 | 40005-40006 | B 秤当前重量 | 仪表上 B 秤的重量显示 | |
| 0006-0007 | 40007-40008 | B 秤当前重量状态 | D0 | 重量不稳: 0; 稳定: 1 |
| | | | D1 | 非零: 0; 零点: 1 |
| | | | D2 | 当前显示重量的符号+/-正号: 0; 负 |

| | | | | |
|-----------|-------------|------------|--------|-----------------|
| | | | | 号: 1 |
| | | | D3 | 溢出 |
| | | | D4 | 重量正溢出 |
| | | | D5 | 重量负溢出 |
| | | | D6 | 传感器正溢出 |
| | | | D7 | 传感器负溢出 |
| | | | D8 | 毫伏数稳定: 1; 不稳: 0 |
| | | | D9~31 | 预留 |
| 0008-0009 | 40009-40010 | AB 秤公用控制状态 | D0 | 0: 停止; 1: 运行。 |
| | | | D1 | 报警 |
| | | | D2 | 批次完成 |
| | | | D3 | 夹袋 |
| | | | D4 | 上料位 |
| | | | D5 | 下料位 |
| | | | D6 | 供料 |
| | | | D7 | 缺料 |
| | | | D8 | 拍袋 |
| | | | D9 | 输送机输出 (无斗) |
| | | | D10 | 打码输出 |
| | | | D11 | 缝包机输出 |
| | | | D12 | 切线输出 |
| | | | D13 | 辅助脉冲 1 |
| | | | D14 | 辅助脉冲 2 |
| | | | D15 | 辅助脉冲 3 |
| | | | D16 | 辅助脉冲 4 |
| | | | D17 | 继电器输出 1 |
| | | | D18 | 继电器输出 2 |
| | | | D19 | 继电器输出 3 |
| | | | D20 | 继电器输出 4 |
| | | | D21 | 继电器输出 5 |
| | | | D22 | 继电器输出 6 |
| | | | D23 | 缓停中 |
| D24 | A 支架上行 | | | |
| D25 | B 支架上行 | | | |
| D26 | 最后一秤 | | | |
| D27 | 拥堵输入 | | | |
| D28 | 吊袋 | | | |
| D29 | 卸料完成 | | | |
| | | | D30-31 | 留用 |
| 0010-0011 | 40011-40012 | A 秤当前控制状态 | D0 | A 加料前 |
| | | | D1 | A 快加 |
| | | | D2 | A 中加 |
| | | | D3 | A 慢加 |
| | | | D4 | A 定值 |
| | | | D5 | A 卸料 |
| | | | D6 | A 零区 |
| | | | D7 | A 超差 |
| | | | D8 | A 欠差 |
| D9 | A 合格 | | | |

| | | | | |
|-----------|-------------|--------------------------------|---|----------------|
| | | | D10 | A 超欠差暂停 |
| | | | D11 | A 秤夹袋（无斗） |
| | | | D12 | A 秤拍袋 |
| | | | D13 | A 打码输出 |
| | | | D14 | 毛净重状态毛重：0；净重：1 |
| | | | D15 | A 卸料振打 |
| | | | D16 | A 称好 |
| | | | D17 | A 卸料完成 |
| | | | D18~31 | 预留 |
| 0012-0013 | 40013-40014 | B 秤当前控制状态 | 参照“A 秤当前控制状态” | |
| 0014-0015 | 40015-40016 | 总累计重量（0~999999999） | | |
| 0016-0017 | 40017-40018 | 总累计包数（0~999999999） | | |
| 0018-0019 | 40019-40020 | 当前配方累计重量（0~999999999） | | |
| 0020-0021 | 40021-40022 | 当前配方累计包数（0~999999999） | | |
| 0022-0023 | 40023-40024 | 用户累计重量（0~999999999） | | |
| 0024-0025 | 40025-40026 | 用户累计包数（0~999999999） | | |
| 0026-0027 | 40027-40028 | A 前一秤重量 | | |
| 0028-0029 | 40029-40030 | B 前一秤重量 | | |
| 0030 | 40031 | A 秤报警信息 | 0-无报警 1- 配方设置不合理，无法启动； 2- 单斗最大容量为0，无法启动； 3- 清零时重量超出清零范围； 4- 清零时重量不稳定； 5- 超欠差报警； 6- 单秤目标值设置不能为0最大量程太大； 7- 单秤目标值大于单斗最大容量； 8- 启动时重量溢出或传感器溢出； 9- 卸料门脱开限位 10- 没有夹袋（手动卸料判断夹袋打开后，手动卸料未夹袋会提示没有夹袋，运行中未夹袋没提示） 11- 运行过程中清零 12- 运行中清零超范围 13- 运行中清零不稳定 14-电机参数设置不合理(普通电机) 15-预留 | |
| 0031 | 40032 | B 秤报警信息 | 参考 A 秤报警信息 | |
| 0032-0033 | 40033-40034 | 常规报警信息（需要手动清除）（高低字节的修改不影响该状态位） | 0- 无报警； 1- 批次数完成； 2- A超欠差暂停； 3- B超欠差暂停； 4- A秤电机加料门关门超时报警 5- B秤电机加料门关门超时报警 6- A秤夹袋超时报警 7- B秤夹袋超时报警 8- A秤松袋超时报警 9- B秤松袋超时报警 10- A秤卸料关门超时报警 11- B秤卸料关门超时报警 | |

| | | | |
|--------------|-------|-------------------------------|--|
| | | | 12- A秤卸料开门超时报警 13- B秤卸料开门超时报警 14- A秤加料门没有关闭到位报警 15- B秤加料门没有关闭到位报警 16- A秤卸料门没有关闭到位报警 17- B秤卸料门没有关闭到位报警 18- 主板与附加版通讯异常报警 19- A秤快加超时报警 20- B秤快加超时报警 21- A秤中加超时报警 22- B秤中加超时报警 23- A秤慢加超时报警 24- B秤慢加超时报警 25- A秤卸料超时报警 26- B秤卸料超时报警 27- A秤卸料振打超时报警 28- B秤卸料振打超时报警 |
| 0034 | 40035 | AB标定报警信息（高低字节的修改不影响该状态位） | 0- 无报警 1- 最大量程太小 2- 最大量程太大 3- 零点电压太高 4- 零点电压太低 5- 标零不稳定 6- 增益电压太大 7- 增益电压太小 8- 秤台不稳定 9- 重量输入错误 10- 标定后分辨率太小(精度不够) 11- 请手动加料后再手动卸料(物料标定报警) 12- 预留 |
| 0035 | 40036 | A 秤前一秤快加时间；单位：s | |
| 0036 | 40037 | A 秤前一秤中加时间；单位：s | |
| 0037 | 40038 | A 秤前一秤慢加时间；单位：s | |
| 0038 | 40039 | A 秤前一秤定值时间；单位：s | |
| 0039 | 40040 | A 秤前一秤卸料时间；单位：s | |
| 0040 | 40041 | A 秤前一秤总时间； 单位：s | |
| 0041 | 40042 | B 秤前一秤快加时间；单位：s | |
| 0042 | 40043 | B 秤前一秤中加时间；单位：s | |
| 0043 | 40044 | B 秤前一秤慢加时间；单位：s | |
| 0044 | 40045 | B 秤前一秤定值时间；单位：s | |
| 0045 | 40046 | B 秤前一秤卸料时间；单位：s | |
| 0046 | 40047 | B 秤前一秤总时间；单位： s | |
| 0047 | 40048 | A 秤包装完成标志；初值：0，0~9999(该数值不保存) | |
| 0048 | 40049 | B 秤包装完成标志；初值：0，0~9999(该数值不保存) | |
| 0049 | 40050 | 预留 | |
| 以下内容为可读可写寄存器 | | | |
| 标定参数项 | | | |
| 0050 | 40051 | 单位 | 初值：1；0—g；1—kg；2—t；3：lb(磅) |
| 0051 | 40052 | 小数点 | 初值:2；0—0；1—0.0；2—0.00；3—0.000； |

| | | | |
|-------------|-------------|----------|---|
| | | | 4—0.0000 |
| 0052 | 40053 | 分度值 | 初值：1，（1/ 2/ 5/ 10/ 20/ 50） |
| 0053-0054 | 40054-40055 | 最大量程 | 初值：10000，范围（最大量程≤最小分度值×100000，且不大于 999999） |
| 0055-0056 | 40056-40057 | A 秤有砝码标定 | 有砝码零点标定 写入 1 时将当前重量当做零点，秤台重量稳定时才允许写入；读时返回当前零点毫伏数。 |
| 0057-0058 | 40058-40059 | | 有砝码增益标定 输入标准砝码重量(≤最大量程)；读出为当前传感器相对零点毫伏数 |
| 0059-0060 | 40060-40061 | A 秤无砝码标定 | 无砝码零点标定 写入将标定为零点的毫伏数值；读时返回当前零点毫伏数。 |
| 0061-0062 | 40062-40063 | | 无砝码增益标定(增益毫伏数值) 写入增益重量对应的毫伏数，仪表先暂存；读时返回当前重量对应的绝对毫伏数（如当前毫伏数过小或者过大不能标定则返回 0XFFFF。） |
| 0063-0064 | 40064-40065 | | 无砝码增益标定(增益重量值) 写入和增益毫伏数对应的重量值，写入本值前必须先写入增益毫伏数，写本寄存器时利用二者进行增益标定；读时返回 0000H。 |
| 0065-0066 | 40066-40067 | B 秤有砝码标定 | 参照“A 秤有砝码标定零点” |
| 0067-0068 | 40068-40069 | | 参照“A 秤有砝码标定增益” |
| 0069-0070 | 40070-40071 | B 秤无砝码标定 | 参照“A 秤无砝码标定零点” |
| 0071-0072 | 40072-40073 | | 参照“A 秤无砝码增益标定(增益毫伏数值)” |
| 0073-0074 | 40074-40075 | | 参照“A 秤无砝码增益标定(增益重量值)” |
| 0075-0076 | 40076-40077 | 手动加料时间 | 初值：0 范围：0.0~9.9 |
| 0077-0078 | 40078-40079 | A 秤物料标定 | 点击物料标定中手动卸料后，输入对应重量，读出为 0。（注：只能物料标定中使用）。 |
| 0079-0080 | 40080-40081 | B 秤物料标定 | 点击物料标定中手动卸料后，输入对应重量，读出为 0。（注：只能物料标定中使用）。 |
| 0081-0099 | 40082-40100 | 预留 | |
| 其他参数项 | | | |
| 0100 | 40101 | 配方号 | 初值：1，范围：1-40 |
| 0101 | 40102 | 批次数 | 初值：0，范围：0~9999 |
| 0102 | 40103 | 累计批次 | 只读 |
| 0103 | 40104 | 锁机 | 0—未锁机；1—已锁机 |
| 0104 | 40105 | 年 | 0-99 |
| 0105 | 40106 | 月 | 1-12 |
| 0106 | 40107 | 日 | 1-31 |
| 0107 | 40108 | 时 | 0-23 |
| 0108 | 40109 | 分 | 0-59 |
| 0109 | 40110 | 秒 | 0-59 |
| 0110~0119 | 预留 | | |
| 配方参数-定量参数设置 | | | |
| 0120-0121 | 40121-40122 | 总目标值 | 重量值写入范围：≤最大量程 |
| 0122-0123 | 40123-40124 | A 单秤目标值 | 有斗时： 重量值写入范围：≤单斗最大容量 |
| 0124-0125 | 40125-40126 | B 单秤目标值 | |

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|
| 0126-0127 | 40127-40128 | A 快加提前量 | 无斗： 重量值写入范围：≤最大量程 |
| 0128-0129 | 40129-40130 | A 中加提前量 | |
| 0130-0131 | 40131-40132 | A 落差值 | |
| 0132-0133 | 40133-40134 | B 快加提前量 | |
| 0134-0135 | 40135-40136 | B 中加提前量 | |
| 0136-0137 | 40137-40138 | B 落差值 | |
| 0138-0139 | 40139-40140 | 零区值 | |
| 配方参数-时间参数 | | | |
| 0140 | 40141 | 加料前延时 | 初值：0.5 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0141 | 40142 | A 快加禁判时间 | 初值：0.9 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0142 | 40143 | A 中加禁判时间 | 初值：0.9 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0143 | 40144 | A 慢加禁判时间 | 初值：0.9 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0144 | 40145 | B 快加禁判时间 | 初值：0.9 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0145 | 40146 | B 中加禁判时间 | 初值：0.9 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0146 | 40147 | B 慢加禁判时间 | 初值：0.9 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0147 | 40148 | 超欠差检测时间 | 初值：0.5 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0148 | 40149 | 定值保持时间 | 初值：1.0 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0149 | 40150 | 卸料延时时间 | 初值：0.5 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0150 | 40151 | 卸料互锁时间 | 初值：0.5 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0151 | 40152 | 夹松袋后延时 | 初值：0.5 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0152 | 40153 | 松袋前延时 | 初值：0.5 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0153 | 40154 | 下料位信号有效延时 | 初值：0.5 秒，范围：0.0~99.9 |
| 配方参数-超欠差参数 | | | |
| 0154 | 40155 | 超欠差检测开关 | 初值：0，1：开 0：关 |
| 0155 | 40156 | 超欠差暂停开关 | 初值：0，1：开 0：关 |
| 0156-0157 | 40157-40158 | 超量值 | 重量值写入范围：≤最大量程 |
| 0158-0159 | 40159-40160 | 欠量值 | |
| 0160 | 40161 | 欠差补料开关 | 初值：0，1：开 0：关 |
| 0161 | 40162 | 欠差最大补料次数 | 范围：1~99。初始值：1 |
| 0162 | 40163 | 补料有效时间 | 初值：0.5 秒，范围：0.0~99.9 |
| 0163 | 40164 | 补料无效时间 | 初值：0.5 秒，范围：0.0~99.9 |
| 配方参数-落差修正参数 | | | |
| 0164 | 40165 | 落差修正开关 | 初值：0，1：开 0：关 |
| 0165 | 40166 | 落差修正次数 | 范围：1~99。初始值：1 |
| 0166 | 40167 | 落差修正范围 | 范围：2.0，范围：0.0~9.9， |
| 0167 | 40168 | 落差修正幅度 | 初值：1，0--100%修正；1--50%修正；2—25%修正。 |
| 0168 | 40169 | 自适应参数实时刷新开关 | 0：不刷新（初值） 1：实时刷新 |
| 0169 | 40170 | 支架上行延时时间 | 初值：0.0，范围：0-99.9 |
| 0170 | 40171 | 支架下行延时时间 | 初值：0.0，范围：0-99.9 |
| 0171 | 40172 | 快速加料模式 | 初值：0，1：开 0：关 |
| 0172 | 40173 | 快速模式时间 | 初值：0，范围：0-1000ms |
| 0173-0174 | 40174-40175 | 快速模式重量 A | 初值：0，范围：0.0-最大量程 |
| 0175 | 40176 | 快速模式修正次数 | 初值：5，范围：0-10 |
| 0176 | 40177 | 快速模式稳定时间 | 初值：100，范围：0.0-1000 |
| 0177-0178 | 40178-40179 | 快速模式重量 B | 初值：0，范围：0.0-最大量程 |
| 0179 | 40180 | 卸料完成延时 | 初值：0，范围：0-99.9 |

| | | | |
|-------------|-------------|--------------|---|
| 0180 | 40181 | 有斗多秤开关 | 初值：0，1：开 0：关 |
| 0181 | 40182 | 吹气方式 | 初值：0，范围：0-1 0：上行延时而前吹气 1：上行延时而后吹气 |
| 0182 | 40183 | 回气阀方式 | 初值：0，范围：0-1 0：放料后关回气阀 1：松袋后关回气阀 |
| 0183 | 40184 | 吹气时间 | 初值：0.5，范围：0.0-99.9 |
| 0184 | 40185 | 吊钩复位延时 | 初值：0.0，范围：0.0-99.9 |
| 0185 | 40186 | 脱钩上行开关 | 初值：0，1：开 0：关 |
| 0186 | 40187 | 脱钩上行前延时 | 初值：0.0，范围：0.0-99.9 |
| 0187 | 40188 | 脱钩上行时间 | 初值：0.0，范围：0.0-99.9 |
| 0188 | 40189 | 脱钩停顿时间 | 初值：0.0，范围：0.0-99.9 |
| 称重参数 1 | | | |
| 0200 | 40201 | 上电自动清零开关 | 初值：0，1：开 0：关 |
| 0201 | 40202 | 清零范围 | 初值：50，范围：1-99 单位：% |
| 0202 | 40203 | 判稳范围 | 初值：2,范围：0~99d |
| 0203 | 40204 | 判稳时间 | 初值：0.3 秒；范围：0.1~9.9 |
| 0204 | 40205 | 追零范围 | 初值：0，范围：0-9 单位：d |
| 0205 | 40206 | 追零时间 | 初值：2.0；范围：0.1~99.9s。 |
| 0206 | 40207 | 数字滤波等级 | 初值：7，范围：0-9 |
| 0207 | 40208 | 二次滤波开关 | 初值：1，1：开 0：关 |
| 0208 | 40209 | AD 采样频率 | 初值：1，0:120；1:240；2:480；3:960 |
| 0209~0214 | 40210~40215 | 预留 | |
| 称重参数2 | | | |
| 0215 | 40216 | 自动清零间隔 | 初值：0，范围：0-99 |
| 0216 | 40217 | 定值方式 | 初值：1；0：判稳定值；1：延时定值 |
| 0217 | 40218 | 有斗定值重量保持开关 | 初值:0; 范围： 0：关；1：开 |
| 0218 | 40219 | 手动卸料累计开关 | 初值:0; 范围： 0：关；1：开 |
| 0219 | 40220 | 手动卸料判断夹袋开关 | 初值:0; 范围： 0：关；1：开 |
| 0220 | 40221 | 卸料实时检测开关 | 初值:0; 范围： 0：关；1：开 |
| 0221 | 40222 | 毛/净重包装模式（无斗） | 初值：1（净重） 0：无斗秤毛重包装模式 1：无斗秤净重包装模式 |
| 0222 | 40223 | 动态滤波开关 | 初值:1; 范围： 0：关；1：开打开后以下参数才有效。 |
| 0223 | 40224 | 加料滤波参数 | 初值：4，范围：1~9 |
| 0224 | 40225 | 定值滤波参数 | 初值：7，范围：1~9 |
| 0225 | 40226 | 卸料滤波参数 | 初值：3，范围：1~9 |
| 0226 | 40227 | 自适应等级 | 初值：3；范围：1~5 |
| 0227 | 40228 | 自适应开关 | 初值：0；范围：0~2, 0：关；1：双料速；2：三料速。 |
| 0228~0229 | 40229~40230 | 预留 | |
| 系统维护—秤体属性参数 | | | |
| 0230 | 40231 | 秤体结构 | 初值：0；0：有斗，1：无斗，2：散料 |
| 0231 | 40232 | 工作模式 | 初值：0 0：有斗 AB 双秤， 1：有斗单独 A 秤， 2：有斗单独 B 秤， |

| | | | |
|---------------|-------------|--------------|--|
| | | | 3: 双斗双夹袋 AB 独立, 4: 双斗双夹袋 AB 组合, 5: 无斗 AB 独立, 6: 无斗 AB 组合。 7: 散料单独 A 秤, 8: 散料单独 B 秤, 9: 散料 AB 独立, 10: 散料 AB 互锁。 有斗可写 0-4, 无斗可写 5-6, 散料可写 7-10 |
| 0232 | 40233 | AB 目标值单独设置 | 初值: 关; 关: AB 共用; 开: AB 目标值可设置不相同的重量 |
| 0233 | 40234 | 投料方式 | 初值: 1; 0:单独, 1:组合 |
| 0234 | 40235 | 双秤松袋模式 | 初值: 0 0: 关闭; 1. 同时松袋普通模式, 2. 同时松袋快速模式 |
| 0235-0236 | 40236-40237 | 单斗最大容量 | 重量值写入范围: ≤最大量程 |
| 0237~0240 | 40238-40241 | 预留 | |
| 0241 | 40242 | 手动松袋开关 | 初值:0; 范围: 0: 关; 1: 开 |
| 0242 | 40243 | 运行中允许松袋开关 | 初值:0; 范围: 0: 关; 1: 开 |
| 0243 | 40244 | 主机卸料互锁开关 | 初值:0; 范围: 0: 关; 1: 开 |
| 0244 | 40245 | 启动清零次数 | 初值:0, 范围: 0~9。 |
| 0245 | 40246 | 清零前延时 | 初值:0s, 范围: 0.0~9.9s。 |
| 0246~0249 | 预留 | | |
| 外设参数—拍袋参数 (1) | | | |
| 0250 | 40251 | 拍袋模式 | 初值: 0, 有斗可以写 0/2; 无斗可以写 0/1/2/3; 0: 关闭拍袋功能; 1: 仅在加料中拍袋; 2: 仅在定值后拍袋; 3: 加料中和定值后均拍袋。 |
| 0251 | 40252 | 加料中拍袋次数 | 初值: 0, 范围: 00~99 |
| 0252 | 40253 | 定值后拍袋次数 | 初值: 4, 范围: 00~99 |
| 0253 | 40254 | 拍袋前延时 | 初值: 0.5 秒, 范围: 0.0~99.9 |
| 0254 | 40255 | 拍袋有效时间 | 初值: 0.5秒, 范围: 0.0~99.9 |
| 0255 | 40256 | 拍袋无效时间 | 初值: 0.5秒, 范围: 0.0~99.9 |
| 0256 | 40257 | 额外拍袋有效时间 | 初值: 0.0 秒, 范围: 0.0~99.9 |
| 0257-0258 | 40258-40259 | 拍袋启动重量 | 重量值写入范围: ≤最大量程 |
| 外设参数—打码参数 (2) | | | |
| 0259 | 40260 | 打码开关 | 初值:0; 范围: 0: 关; 1: 开 |
| 0260 | 40261 | 打码启动延时 | 初值: 0.5 秒, 范围: 0.0~99.9 |
| 0261 | 40262 | 打码输出有效时间 | 初值: 0.5 秒, 范围: 0.0~99.9 |
| 0262 | 40263 | 打码时不允许加/卸料开关 | 初值: 0 0: 打码过程中允许启动卸料输出或加料输出; 1: 打码过程中不允许启动卸料输出或加料输出 |

| 外设参数—有斗双夹袋、无斗模式输送机参数(3) | | | |
|-------------------------|-------------|---------------------|---|
| 0263 | 40264 | 输送机开关 | 范围:0-3; 初值: 0 0: 关闭输送机 1: 1级输送机 2: 2级输送机 3: 3级输送机 |
| 0264 | 40265 | 输送机启动延时 | 初值: 0.5 秒, 范围 0-99.9 |
| 0265 | 40266 | 输送机运行时间 | 初值: 4.0 秒, 范围 0-99.9 |
| 0266 | 40267 | B 秤延时启动加料时间 (无斗) | 初值: 2.0 秒, 范围 0-9.9 |
| 外设参数—打印参数(4) | | | |
| 0267 | 40268 | 自动打印开关 | 初值: 0, 1: 开 0: 关 |
| 0268 | 40269 | 打印格式 | 初值: 0; 0:24 列打印; 1:32 列打印 |
| 0269 | 40270 | 打印语言 | 初值: 0, 1: 英文 0: 中文 |
| 0270 | 40271 | 打印走纸行数 | 初值: 3, 0-9 |
| 外设参数—缝包机参数(5) | | | |
| 0271 | 40272 | 缝包机启动延时 | 0.0~99.9s 默认: 0.5 |
| 0272 | 40273 | 缝包机输出有效时间 | 0.0~99.9s 默认: 0.5 |
| 0273 | 40274 | 切线机输出有效时间 | 0.0~99.9s 默认: 0.5 |
| 0274 | 40275 | 缝包机停机前延时 | 0.0~99.9s 默认: 0.5 |
| 外设参数—卸料振打参数(6) | | | |
| 0275 | 40276 | 卸料振打模式 | 0:关闭;1:独立振打; 2: 卸料门振打; 默认 0 |
| 0276 | 40277 | 卸料有效时间 | 0.0~9.9 s, 默认 2.0s |
| 0277 | 40278 | 卸料振打有效时间 | 0.0~9.9 s, 默认 0.5s |
| 0278 | 40279 | 卸料振打无效时间 | 0.0~9.9 s, 默认 0.5s |
| 0279 | 40280 | 卸料振打次数 | 0~99, 默认 10 |
| 外设参数—超时报警参数(7) | | | |
| 0280 | 40281 | 加卸料超时判断开关 | 0~1 默认 0 |
| 0281 | 40282 | A 秤快加超时时间 | 0.0~99.9s 默认 5.0 |
| 0282 | 40283 | A 秤中加超时时间 | 0.0~99.9s 默认 5.0 |
| 0283 | 40284 | A 秤慢加超时时间 | 0.0~99.9s 默认 5.0 |
| 0284 | 40285 | A 秤卸料超时时间 | 0.0~99.9s 默认 5.0 |
| 0285 | 40286 | B 秤快加超时时间 | 0.0~99.9s 默认 5.0 |
| 0286 | 40287 | B 秤中加超时时间 | 0.0~99.9s 默认 5.0 |
| 0287 | 40288 | B 秤慢加超时时间 | 0.0~99.9s 默认 5.0 |
| 0288 | 40289 | B 秤卸料超时时间 | 0.0~99.9s 默认 5.0 |
| 0289 | 40290 | 切线机启动延时 | 0.0~99.9s 默认 0.5 |
| 0290 | 40291 | 缝包机开关 | 初值: 0; 0: 关, 1: 开 |
| 0291 | 40292 | 缝包机去抖时间 | 初值: 0.3, 范围: 0-99.9s |
| 0292 | 40293 | 牵引机开关 | 初值: 0; 0: 关, 1: 开 |
| 0293 | 40294 | 加料超时后处理 | 初值: 2; 范围: 0~2 |
| 0294-0295 | 40295-40296 | 加料超时下限值 | 初值: 0; 范围: 0~最大量程; |
| 0296 | 40297 | 卸料超时后处理 | 初值: 2; 范围: 0~2; |
| 0297 | 40298 | 输送机 2/3 最长运行时间 | 初值: 30.0, 范围: 0-99.9s |
| 0298~0299 | 40299~40300 | 预留 | |
| 通讯设置-串口1参数设置(1) | | | |
| 0300 | 40301 | ID号 | 秤号。初值: 1; 范围: 1~99 |

| | | | |
|-----------------|-------|--------|---|
| 0301 | 40302 | 通讯方式 | 初值: Modbus-RTU 0: Modbus-RTU ; 1: 打印 2: 连续方式 3: Re-ContA 4: Re-ContB |
| 0302 | 40303 | 波特率 | 范围: 0: 9600; 1: 19200; 2: 38400; 3: 57600; 4: 115200 默认: 2 (38400) |
| 0303 | 40304 | 数据格式 | 范围: 0: 8-E-1; 1: 8-N-1; 2: 7-E-1; 3: 7-N-1) 默认: 0 (8-E-1) |
| 0304 | 40305 | 高低字 | MODBUS 双字寄存器存储顺序选择。 范围: 0-1 (0: 高字在前低字在后; 1: 低字在前高字在后) 默认: 0 (高字在前低字在后) |
| 通讯设置-串口2参数设置(2) | | | |
| 0305 | 40306 | ID | 秤号。初值: 1; 范围: 1~99 |
| 0306 | 40307 | 通讯方式 | 初值: Modbus-RTU 0: Modbus-RTU ; 1: 打印 2: 连续方式 3: Re-ContA 4: Re-ContB |
| 0307 | 40308 | 波特率 | 范围: 0: 9600; 1: 19200; 2: 38400; 3: 57600; 4: 115200 默认: 2 (38400) |
| 0308 | 40309 | 数据格式 | 范围: 0: 8-E-1; 1: 8-N-1; 2: 7-E-1; 3: 7-N-1 默认: 0 (8-E-1) |
| 0309 | 40310 | 高低字 | 范围: 0: 高字在前低字在后; 1: 低字在前高字在后 默认: 0 (高字在前低字在后) |
| 打印累计 | | | |
| 0310 | 40311 | 打印总累计 | 读出为 0; 写 1, 打印总累计 |
| 0311 | 40312 | 打印配方累计 | 读出为 0 写 0, 打印当前配方累计 写 1-40, 打印对应配方累计 写 41, 打印所有配方累计 |
| 0312 | 40313 | 打印用户累计 | 读出为 0 写 100, 打印当前用户累计 写 0-9, 打印对应用户累计 写 101, 打印所有用户累计 |
| 0313-0319 | 预留 | | |
| 恢复出厂设置 | | | |
| 0320 | 40321 | 恢复出厂设置 | 8800 所有参数恢复出厂设置 (包括校秤参数) 8801 恢复标定 8802 恢复称重参数 |

| | | | |
|-----------|-------------|-------------|--|
| | | | 8803 恢复配方参数 8804 恢复 IO 定义 8805 执行备份 8806 执行恢复 读返回 0 |
| 开关量测试参数项 | | | |
| 0321 | 40322 | 启动/结束开关量测试 | 写入 1 启动开关量测试。 写入 0, 退出开关量测试状态。 停止状态才可写入 读: 返回当前开关量测试开关的状态 |
| 0322 | 40323 | 输入开关量测试 | 写: 不允许写入 读: 从低位到高位分别对应端口 IN1~12 输入.1 为输入有效, 0 为输入无效. |
| 0323-0324 | 40324-40325 | 输出开关量测试 | 写: 开关量测试开关打开的状态下可以写, 从低位到高位分别对应端口 OUT1~16 输出.1 为输出有效, 0 为输出无效. 读: 返回当前输出开关量端口的状态, 从低位到高位分别对应端口 OUT1~16 输出.1 为输出有效, 0 为输出无效。 |
| 0325-0349 | 预留 | | |
| 开关量自定义参数项 | | | |
| 0350 | 40351 | 开关量输入端口1定义 | 写: 写入操作手册中的开关量内容对应的功能代码.如将 IN 定义为运行, 应在 IN 对应寄存器写入 1 读: 返回当前开关量自定义状态 (功能代码含义参考操作手册 4.8 章节开关量定义) |
| 0351 | 40352 | 开关量输入端口2定义 | |
| 0352 | 40353 | 开关量输入端口3定义 | |
| 0353 | 40354 | 开关量输入端口4定义 | |
| 0354 | 40355 | 开关量输入端口5定义 | |
| 0355 | 40356 | 开关量输入端口6定义 | |
| 0356 | 40357 | 开关量输入端口7定义 | |
| 0357 | 40358 | 开关量输入端口8定义 | |
| 0358 | 40359 | 开关量输入端口9定义 | |
| 0359 | 40360 | 开关量输入端口10定义 | |
| 0360 | 40361 | 开关量输入端口11定义 | |
| 0361 | 40362 | 开关量输入端口12定义 | |
| 0362 | 40363 | 开关量输出端口1定义 | 写: 写入操作手册中的开关量内容对应的功能代码.如将 OUT 定义为运行, 应在 OUT 对应寄存器写入 1 读: 返回当前开关量自定义状态 (功能代码含义参考操作手册4.8 章节开关量定义) |
| 0363 | 40364 | 开关量输出端口2定义 | |
| 0364 | 40365 | 开关量输出端口3定义 | |
| 0365 | 40366 | 开关量输出端口4定义 | |
| 0366 | 40367 | 开关量输出端口5定义 | |
| 0367 | 40368 | 开关量输出端口6定义 | |
| 0368 | 40369 | 开关量输出端口7定义 | |
| 0369 | 40370 | 开关量输出端口8定义 | |
| 0370 | 40371 | 开关量输出端口9定义 | |
| 0371 | 40372 | 开关量输出端口10定义 | |
| 0372 | 40373 | 开关量输出端口11定义 | |

| | | | |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|
| 0373 | 40374 | 开关量输出端口12定义 | |
| 0374 | 40375 | 开关量输出端口13定义 | |
| 0375 | 40376 | 开关量输出端口14定义 | |
| 0376 | 40377 | 开关量输出端口15定义 | |
| 0377 | 40378 | 开关量输出端口16定义 | |
| 0378-0399 | 预留 | | |
| 40 个配方目标值参数项(可读可写) | | | |
| 0400-0401 | 40401-40402 | 配方1目标值 | 初始值: 0 |
| 0402-0403 | 40403-40404 | 配方2目标值 | 初始值: 0 |
| ... | | 顺序读/写 3-39 目标值 | |
| 0478-0479 | 40479-40480 | 配方 40 目标值 | 初始值: 0 |
| 0480-0499 | 预留 | | |
| 40 个配方 A 秤目标值参数项(可读可写) | | | |
| 0500-0501 | 40501-40502 | 配方1A目标值 | 初始值: 0 |
| 0502-0503 | 40503-40504 | 配方2A目标值 | 初始值: 0 |
| ... | | 顺序读/写 3A-39A 目标值 | |
| 0578-0579 | 40579-40580 | 配方 40A 目标值 | 初始值: 0 |
| 0580-0599 | 预留 | | |
| 40 个配方 B 秤目标值参数项(可读可写) | | | |
| 0600-0601 | 40601-40602 | 配方1B目标值 | 初始值: 0 |
| 0602-0603 | 40603-40604 | 配方2B目标值 | 初始值: 0 |
| ... | | 顺序读/写 3B-39B 目标值 | |
| 0678-0679 | 40679-40680 | 配方 40B 目标值 | 初始值: 0 |
| 0680-0699 | 预留 | | |
| 40 个配方累计重量参数项 | | | |
| 0700-0701 | 40701-40702 | 配方 1 累计重量 | |
| 0702-0703 | 40703-40704 | 配方 2 累计重量 | |
| ... | | 顺序读用户 3-8 累计重量数据 | |
| 0778-0779 | 40779-40780 | 配方 40 累计重量 | |
| 0780-0799 | 预留 | | |
| 40 个配方累计包数参数项 | | | |
| 0800-0801 | 40801-40802 | 配方 1 累计包数(写入 0 清除该配方累计重量和包数) | |
| 0802-0803 | 40803-40804 | 配方 2 累计包数(写入 0 清除该配方累计重量和包数) | |
| | | 顺序读用户 3-8 累计包数数据 | |
| 0878-0879 | 40879-40880 | 配方 40 累计包数(写入 0 清除该配方累计重量和包数) | |
| 0880-0899 | 预留 | | |
| 10 个用户累计重量 | | | |
| 0900-0901 | 40901-40902 | 用户 0 累计重量(写入 0 清除该用户累计重量和包数) | |
| 0902-0903 | 40903-40904 | 用户 1 累计重量(写入 0 清除该用户累计重量和包数) | |
| 0904-0905 | 40905-40906 | 用户 2 累计重量(写入 0 清除该用户累计重量和包数) | |
| | | 顺序读用户 3-8 累计重量数据 | |
| 0918-0919 | 40919-40920 | 用户 9 累计重量(写入 0 清除该用户累计重量和包数) | |
| 0920-0949 | 预留 | | |
| 10 个用户累计次数 | | | |
| 0950-0951 | 40951-40952 | 用户累计次数 0(写入 0 清除该用户累计重量和包数) | |
| 0952-0953 | 40953-40954 | 用户累计次数 1(写入 0 清除该用户累计重量和包数) | |
| 0954-0955 | 40955-40956 | 用户累计次数 2(写入 0 清除该用户累计重量和包数) | |

| | | | |
|------------------|--------------------|-----------------------------|---|
| | | 顺序读出用户 3-8 累计次数数据 | |
| 0968-0969 | 40969-40970 | 用户累计次数 9(写入 0 清除该用户累计重量和包数) | |
| 0970-0999 | 40971-41000 | 预留 | |
| 1000 | 41001 | 加料模式 | 0: 气动(默认); 1: 步进电机加料; 2: 普通电机模式 |
| 1001 | 41002 | 电机组号: 0 (默认); 范围: 0-4 可选 | |
| 1002 | 41003 | A 秤加料步进电机频率 | 范围: 1-50000Hz; 初值: 12000Hz |
| 1003-1004 | 41004-41005 | A 秤加料关闭至慢加所需脉冲个数 | 范围: 1-60000; 初值: 1800 |
| 1005-1006 | 41006-41007 | A 秤加料关闭至中加所需脉冲个数 | 范围: 1-60000; 初值: 4300 |
| 1007-1008 | 41008-41009 | A 秤加料关闭至快加所需脉冲个数 | 范围: 1-60000; 初值: 7750 |
| 1009 | 41010 | A 秤加料门开关电机转动方向信号状态 | 初值: 0; 0: 加料开门时方向信号输出无效; 1: 加料开门时方向信号输出有效) |
| 1010 | 41011 | B 秤加料步进电机频率 | 范围: 1-50000Hz; 初值: 12000Hz |
| 1011-1012 | 41012-41013 | B 秤加料关闭至慢加所需脉冲个数 | 范围: 1-60000; 初值: 1800 |
| 1013-1014 | 41014-41015 | B 秤加料关闭至中加所需脉冲个数 | 范围: 1-60000; 初值: 4300 |
| 1015-1016 | 41016-41017 | B 秤加料关闭至快加所需脉冲个数 | 范围: 1-60000; 初值: 7750 |
| 1017 | 41018 | B 秤加料门开关电机转动方向信号状态 | 初值: 0; 0: 加料开门时方向信号输出无效; 1: 加料开门时方向信号输出有效) |
| 1018 | 41019 | A 秤加料电机启动频率 | 范围: 1-50000Hz; 初值: 2000Hz |
| 1019 | 41020 | A 秤加料电机加速时间 | 范围: 0~9999(ms); 初值: 200ms |
| 1020 | 41021 | A 秤加料电机减速时间 | 范围: 0~9999(ms); 初值: 50ms |
| 1021 | 41022 | B 秤加料电机启动频率 | 范围: 1-50000Hz; 初值: 2000Hz |
| 1022 | 41023 | B 秤加料电机加速时间 | 范围: 0~9999(ms); 初值: 200ms |
| 1023 | 41024 | B 秤加料电机减速时间 | 范围: 0~9999(ms); 初值: 50ms |
| 1024 | 41025 | A 秤快加开门时间 (普通电机) | 范围: 0~99.9(s); 初值: 0.8s |
| 1025 | 41026 | A 秤中加开门时间 | 范围: 0~99.9(s); 初值: 0.4s |
| 1026 | 41027 | A 秤慢加开门时间 | 范围: 0~99.9(s); 初值: 0.2s |
| 1027 | 41028 | B 秤快加开门时间 (普通电机) | 范围: 0~9999(ms); 初值: 50ms |
| 1028 | 41029 | B 秤中加开门时间 | 范围: 0~99.9(s); 初值: 0.8s |
| 1029 | 41030 | B 秤慢加开门时间 | 范围: 0~99.9(s); 初值: 0.4s |
| 1030 | 41031 | 加料门关门超时时间 | 范围: 0~99.9(s); 初值: 0.2s |
| 1031 | 41032 | 电机加料反逻辑开门 | |
| 1032 | 41033 | 夹袋模式 | 1: 步进电机夹松袋; 2: 电机双限位夹松袋; 3: 电机单限位夹松袋。 |
| 1033 | 41034 | A 秤夹袋频率 (步进电机) | 范围: 1-50000Hz; 初值: 30000Hz |
| 1034 | 41035 | A 秤松袋频率 | 范围: 1-50000Hz; 初值: 20000Hz |
| 1035-1036 | 41036-41037 | A 秤夹袋所需脉冲个 | 范围: 1~60000; 初值: 12000 |

| | | | |
|-----------|-------------|---------------------|--|
| | | 数 | |
| 1037 | 41038 | A 夹袋动作时电机转动方向信号状态 | 初值：0；可选：0：加夹袋时方向信号输出无效 1：夹袋时方向信号输出有效 |
| 1038 | 41039 | B 秤夹袋电机频率 | 范围：1-50000Hz；初值：30000Hz |
| 1039 | 41040 | B 秤松袋电机频率 | 范围：1-50000Hz；初值：20000Hz |
| 1040-1041 | 41041-41042 | B 秤夹袋所需脉冲个数 | 范围：1~60000；初值：12000 |
| 1042 | 41043 | B 秤夹袋动作时电机转动方向信号状态 | 初值：0；可选：0：加夹袋时方向信号输出无效 1：夹袋时方向信号输出有效 |
| 1043 | 41044 | A 夹袋电机启动频率 | 范围：1-50000Hz；初值：2000Hz |
| 1044 | 41045 | A 夹袋电机加速时间 | 范围：0~9999(ms)；初值：200ms |
| 1045 | 41046 | A 夹袋电机减速时间 | 范围：0~9999(ms)；初值：50ms |
| 1046 | 41047 | B 夹袋电机启动频率 | 范围：1-50000Hz；初值：2000Hz |
| 1047 | 41048 | B 夹袋电机加速时间 | 范围：0~9999(ms)；初值：200ms |
| 1048 | 41049 | B 夹袋电机减速时间 | 范围：0~9999(ms)；初值：50ms |
| 1049 | 41050 | 松袋开门有效时间（普通电机） | 范围：0~99.9(s)；初值：0.5s |
| 1050 | 41051 | 松袋过程超时 | 范围：0~99.9(s)；初值：3.0s |
| 1051 | 41052 | 夹袋过程超时 | 范围：0~99.9(s)；初值：3.0s |
| 1052 | 41053 | 夹松袋到位信号类型 | 初值：0；可选：0：有效时到位；1：无效时到位 |
| 1053 | 41054 | 卸料模式 | 0：Air；1：motor1；2：motor2；3：motor3；4：motor4。 |
| 1054 | 41055 | A 秤卸料开门频率 | 范围：1-50000Hz；初值：30000Hz |
| 1055 | 41056 | A 秤卸料关门频率 | 范围：1-50000Hz；初值：20000Hz |
| 1056-1057 | 41057-41058 | A 秤卸料所需脉冲个数 | 范围：1~60000；初值：12000 |
| 1058 | 41059 | A 开门卸料动作时电机转动方向信号状态 | 初值：0；可选：0：有效时到位；1：无效时到位 |
| 1059 | 41060 | B 秤卸料开门电机频率 | 范围：1-50000Hz；初值：30000Hz |
| 1060 | 41061 | B 秤卸料关门电机频率 | 范围：1-50000Hz；初值：20000Hz |
| 1061-1062 | 41062-41063 | B 秤卸料所需脉冲个数 | 范围：1~60000；初值：12000 |
| 1063 | 41064 | B 秤开门动作时电机转动方向信号状态 | 初值：0；可选：0：有效时到位；1：无效时到位 |
| 1064 | 41065 | A 卸料电机启动频率 | 范围：1-50000Hz；初值：2000Hz |
| 1065 | 41066 | A 卸料电机加速时间 | 范围：0~9999(ms)；初值：200ms |
| 1066 | 41067 | A 卸料电机减速时间 | 范围：0~9999(ms)；初值：50ms |
| 1067 | 41068 | B 卸料电机启动频率 | 范围：1-50000Hz；初值：2000Hz |
| 1068 | 41069 | B 卸料电机加速时间 | 范围：0~9999(ms)；初值：200ms |
| 1069 | 41070 | B 卸料电机减速时间 | 范围：0~9999(ms)；初值：50ms |
| 1070 | 41071 | A 秤卸料开门输出有效时间（普通电机） | 范围：0.0~99.9(s)；初值：1.0s |
| 1071 | 41072 | B 秤卸料开门输出有效时间 | 范围：0.0~99.9(s)；初值：1.0s |
| 1072 | 41073 | 卸料关门超时时间 | 范围：0.0~99.9(s)；初值：3.0s |
| 1073 | 41074 | 卸料开门超时时间 | 范围：0.0~99.9(m)；初值：3.0s |
| 1074 | 41075 | 电机卸料反逻辑开关 | |

| | | | |
|----------------|-------------|--------------|--|
| 1075 | 41076 | 卸料实时检测开关 | 范围：关(OFF)、开(ON),初值：OFF |
| 1076 | 41077 | 当前配方所用电机组号 | 初值：0；范围：0~4 |
| 外设参数—辅助脉冲参数(8) | | | |
| 1079 | 41080 | 辅助脉冲开关 | 初值：0，1：开 0：关 |
| 1080 | 41081 | 辅助脉冲 1 执行总时间 | 0.0~999.9s 默认 0(若为 0 则一直执行) |
| 1081 | 41082 | 辅助脉冲 1 有效时间 | 0.0~999.9s 默认 10.0s |
| 1082 | 41083 | 辅助脉冲 1 无效时间 | 0.0~999.9s 默认 10.0s |
| 1083 | 41084 | 辅助脉冲 2 执行总时间 | 0.0~999.9 s 默认 0(若为 0 则一直执行) |
| 1084 | 41085 | 辅助脉冲 2 有效时间 | 0.0~999.9s 默认 10.0s |
| 1085 | 41086 | 辅助脉冲 2 无效时间 | 0.0~999.9s 默认 10.0s |
| 1086 | 41087 | 辅助脉冲 3 执行总时间 | 0.0~999.9min 默认 0(若为 0 则一直执行) |
| 1087 | 41088 | 辅助脉冲 3 有效时间 | 0.0~999.9 min 默认 10.0 min |
| 1088 | 41089 | 辅助脉冲 3 无效时间 | 0.0~999.9 min 默认 10.0 min |
| 1089 | 41090 | 辅助脉冲 4 执行总时间 | 0.0~999.9 min 默认 0(若为 0 则一直执行) |
| 1090 | 41091 | 辅助脉冲 4 有效时间 | 0.0~999.9 min 默认 10.0 min |
| 1091 | 41092 | 辅助脉冲 4 无效时间 | 0.0~999.9 min 默认 10.0 min |
| 通讯设置-网口参数 | | | |
| 1100 | 41101 | 高低字 | 初值 0. 范围：0：AB-CD 1：CD-AB |
| 1101 | 41102 | 端口号 | 初值 502. 范围 1~65535 |
| 1102~1105 | 41103~41106 | IP1~IP4 | 初值：192.168.101.246，范围： 0.0.0.0~255.255.255.255 |
| 1106~1111 | 41107~41112 | MAC Address | MAC1~MAC6，只读 |
| 逻辑编程 1 | | | |
| 1150 | 41151 | 类型 | 初值：0；范围 0~5。 |
| | | | 0：关闭 |
| | | | 1：延时接通 |
| | | | 2：延时断开 |
| | | | 3：延时接通并延时断开 |
| | | | 4：无效-有效跳变沿触发 |
| 5：有效-无效跳变沿触发 | | | |
| 1151 | 41152 | 触发信号 | 初值：0；范围：0~64。 可选自定义触发输入端口、固定的开关量输入端口 1~12、开关量输出定义、重量值触发 |
| 1152 | 41153 | 触发输入信号端口 | 初值：0；范围 0~12。 选择该功能信号所对应的开关量输入端口 0~12，输入端口-0 代表不定义该功能。 |
| 1153 | 41154 | 输出信号端口 | 初值：0；范围 0~16。 选择该功能信号所对应的开关量输出端口 0~16，输出端口-0 代表不定义该功能。 |
| 1154 | 41155 | 延时接通时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s)。 |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|---|
| 1155 | 41156 | 延时断开时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s)。 |
| 1156 | 41157 | 信号输出有效时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s)。 |
| 1157-1158 | 41158~41159 | 阈值重量 | 初值：0；范围：0~最大量程 |
| 1159~1169 | 41160~41170 | 预留 | |
| 逻辑编程 2 | | | |
| 1170 | 41171 | 类型 | 初值：0；范围 0~5。 0：关闭 1：延时接通 2：延时断开 3：延时接通并延时断开 4：无效-有效跳变沿触发 5：有效-无效跳变沿触发 |
| 1171 | 41172 | 触发信号 | 初值：0；范围：0~64。 可选自定义触发输入端口、固定的开关量输入端口 1~12、开关量输出定义、重量值触发 |
| 1172 | 41173 | 触发输入信号端口 | 初值：0；范围 0~12。 选择该功能信号所对应的开关量输入端口 0~12，输入端口-0 代表不定义该功能。 |
| 1173 | 41174 | 输出信号端口 | 初值：0；范围 0~16。 选择该功能信号所对应的开关量输出端口 0~16，输出端口-0 代表不定义该功能。 |
| 1174 | 41175 | 延时接通时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s)。 |
| 1175 | 41176 | 延时断开时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s)。 |
| 1176 | 41177 | 信号输出有效时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s)。 |
| 1177-1178 | 41178~41179 | 阈值重量 | 初值：0；范围：0~最大量程 |
| 1179~1189 | 41180~41190 | 预留 | |
| 逻辑编程 3 | | | |
| 1190 | 41191 | 类型 | 初值：0；范围 0~5。 0：关闭 1：延时接通 2：延时断开 3：延时接通并延时断开 4：无效-有效跳变沿触发 5：有效-无效跳变沿触发 |
| 1191 | 41192 | 触发信号 | 初值：0；范围：0~64。 可选自定义触发输入端口、固定的开关量输入端口 1~12、开关量输出定义、重量值触发 |
| 1192 | 41193 | 触发输入信号端口 | 初值：0；范围 0~12。 选择该功能信号所对应的开关量输入端口 0~12，输入端口-0 代表不定义该功能。 |
| 1193 | 41194 | 输出信号端口 | 初值：0；范围 0~16。 选择该功能信号所对应的开关量输出端口 0~16，输出端口-0 代表不定义该功能。 |

| | | | |
|-----------|-------------|----------|---|
| 1194 | 41195 | 延时接通时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s)。 |
| 1195 | 41196 | 延时断开时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s)。 |
| 1196 | 41197 | 信号输出有效时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s)。 |
| 1197-1198 | 41198~41199 | 阈值重量 | 初值：0；范围：0~最大量程 |
| 1199~1209 | 41200~41210 | 预留 | |
| 逻辑编程 4 | | | |
| 1210 | 41211 | 类型 | 初值：0；范围 0~5。 0：关闭 1：延时接通 2：延时断开 3：延时接通并延时断开 4：无效-有效跳变沿触发 5：有效-无效跳变沿触发 |
| 1211 | 41212 | 触发信号 | 初值：0；范围：0~64。 可选自定义触发输入端口、固定的开关量输入端口 1~12、开关量输出定义、重量值触发 |
| 1212 | 41213 | 触发输入信号端口 | 初值：0；范围 0~12。 选择该功能信号所对应的开关量输入端口 0~12，输入端口-0 代表不定义该功能。 |
| 1213 | 41214 | 输出信号端口 | 初值：0；范围 0~16。 选择该功能信号所对应的开关量输出端口 0~16，输出端口-0 代表不定义该功能。 |
| 1214 | 41215 | 延时接通时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s) |
| 1215 | 41216 | 延时断开时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s) |
| 1216 | 41217 | 信号输出有效时间 | 初值：0；范围：0~99.9(s) |
| 1217-1218 | 41218~41219 | 阈值重量 | 初值：0；范围：0~最大量程 |
| 1219~1229 | 41220~41230 | 预留 | |
| 逻辑编程 5 | | | |
| 1230 | 41231 | 类型 | 初值：0；范围 0~5。 0：关闭 1：延时接通 2：延时断开 3：延时接通并延时断开 4：无效-有效跳变沿触发 5：有效-无效跳变沿触发 |
| 1231 | 41232 | 触发信号 | 初值：0；范围：0~64。 可选自定义触发输入端口、固定的开关量输入端口 1~12、开关量输出定义、重量值触发 |
| 1232 | 41233 | 触发输入信号端口 | 初值：0；范围 0~12。 选择该功能信号所对应的开关量输入端口 0~12，输入端口-0 代表不定义该功能。 |
| 1233 | 41234 | 输出信号端口 | 初值：0；范围 0~16。 |

| | | | |
|---------------|-------------|--|---|
| | | | 选择该功能信号所对应的开关量输出端口 0~16, 输出端口-0 代表不定义该功能 |
| 1234 | 41235 | 延时接通时间 | 初值: 0; 范围: 0~99.9(s)。 |
| 1235 | 41236 | 延时断开时间 | 初值: 0; 范围: 0~99.9(s)。 |
| 1236 | 41237 | 信号输出有效时间 | 初值: 0; 范围: 0~99.9(s)。 |
| 1237-1238 | 41238~41239 | 阈值重量 | 初值: 0; 范围: 0~最大量程 |
| 1239~1239 | 41240~41250 | 预留 | |
| 逻辑编程 6 | | | |
| 1250 | 41251 | 类型 | 初值: 0; 范围 0~5。 0: 关闭 1: 延时接通 2: 延时断开 3: 延时接通并延时断开 4: 无效-有效跳变沿触发 5: 有效-无效跳变沿触发 |
| 1271 | 41252 | 触发信号 | 初值: 0; 范围: 0~64。 可选自定义触发输入端口、固定的开关量输入端口 1~12、开关量输出定义、重量值触发 |
| 1252 | 41253 | 触发输入信号端口 | 初值: 0; 范围 0~12。 选择该功能信号所对应的开关量输入端口 0~12, 输入端口-0 代表不定义该功能 |
| 1253 | 41254 | 输出信号端口 | 初值: 0; 范围 0~16。 选择该功能信号所对应的开关量输出端口 0~16, 输出端口-0 代表不定义该功能 |
| 1254 | 41255 | 延时接通时间 | 初值: 0; 范围: 0~99.9(s)。 |
| 1255 | 41256 | 延时断开时间 | 初值: 0; 范围: 0~99.9(s)。 |
| 1256 | 41257 | 信号输出有效时间 | 初值: 0; 范围: 0~99.9(s)。 |
| 1257-1258 | 41258~41259 | 逻辑阈值重量 | 初值: 0; 范围: 0~最大量程 |
| 1259~1299 | 41260~41300 | 预留 | |
| 1300 | 41301 | A 加料电机电上电回零频率 (初值: 2000; 范围: 1~50000) | |
| 1301 | 41302 | B 加料电机电上电回零频率 (初值: 2000; 范围: 1~50000) | |
| 1302 | 41303 | A 夹松袋电机电上电回零频率 (初值: 2000; 范围: 1~50000) | |
| 1303 | 41304 | B 夹松袋电机电上电回零频率 (初值: 2000; 范围: 1~50000) | |
| 1304 | 41305 | A 卸料电机电上电回零频率 (初值: 2000; 范围: 1~50000) | |
| 1305 | 41306 | B 卸料电机电上电回零频率 (初值: 2000; 范围: 1~50000) | |
| 1306 | 41307 | 加料不需要到位开关 | 范围: 关(OFF)、开(ON),初值: OFF |
| 1307 | 41308 | 松袋不需要到位开关 | 范围: 关(OFF)、开(ON),初值: OFF |
| 1308 | 41309 | 卸料不需要到位开关 | 范围: 关(OFF)、开(ON),初值: OFF |
| 1309-1310 | 1310-1311 | A 加料多加脉冲数 | |
| 1311-1312 | 1312-1313 | B 加料多加脉冲数 | |
| 1313-1314 | 1314-1315 | A 松袋多加脉冲数 | |
| 1315-1316 | 1316-1317 | B 松袋多加脉冲数 | |
| 1317-1318 | 1318-1319 | A 卸料多加脉冲数 | |
| 1319-1320 | 1320-1321 | B 卸料多加脉冲数 | |
| 1321~1999 | 41322~42000 | 预留 | |

| 统计参数 | | | |
|----------------------|-------------|-------------------------------------|---|
| 2000-2001 | 42001-42002 | 总累计值 高 6 位 | |
| 2002-2003 | 42003-42004 | 总累计值 低 9 位 | |
| 2004-2005 | 42005-42006 | 总累计次数 | |
| 2006-2007 | 42007-42008 | 当前配方累计值 高 6 位 | |
| 2008-2009 | 42009-42010 | 当前配方累计值 低 9 位 | |
| 2010-2011 | 42011-42012 | 当前配方累计次数 | |
| 2012-2013 | 42013-42014 | 当前用户累计值 高 6 位 | |
| 2014-2015 | 42015-42016 | 当前用户累计值 低 9 位 | |
| 2016-2017 | 42017-42018 | 当前用户累计次数 | |
| 2018-2019 | 42019-42020 | 配方 1 累计值 高 6 位 | |
| 2020-2021 | 42021-42022 | 配方 1 累计值 低 9 位 | |
| 2022-2023 | 42023-42024 | 配方 1 累计次数 | |
| ……（顺序读出配方累计值） | | | |
| 2252-2253 | 42253-42254 | 配方 40 累计值 高 6 位 | |
| 2254-2255 | 42255-42256 | 配方 40 累计值 低 9 位 | |
| 2256-2257 | 42257-42258 | 配方 40 累计次数 | |
| 2258-2259 | 42259-42260 | 用户 1 累计值 高 6 位 | |
| 2260-2261 | 42261-42262 | 用户 1 累计值 低 9 位 | |
| 2262-2263 | 42263-42264 | 用户 1 累计次数 | |
| ……（顺序读出用户累计值） | | | |
| 2312-2313 | 42313-42314 | 用户 10 累计值 高 6 位 | |
| 2314-2315 | 42315-42316 | 用户 10 累计值 低 9 位 | |
| 2316-2317 | 42317-42318 | 用户 10 累计次数 | |
| 2318 | 42319 | 清除总累计 | 写 1 清除总累计。 |
| 2319 | 42320 | 清除配方累计 | 写 1-20 清除对应的累计数据； 写 100 清除当前配方累计； 写 101 清除所有的配方累计。 |
| 2320 | 42321 | 清除用户累计 | 读出为 0。 写 0-9 清除对应用户累计； 写 100 清除当前用户累计； 写 101 清除所有用户累计。 |
| 2321~29999 | 42322~43000 | 预留 | |
| 3000-3001 | 43001-43002 | 当前流量 | |
| 3002 | 43003 | 流量窗口长度（1~6） | |
| 3003 | 43004 | 流量单位； 0: g/h 1: kg/h 2: t/h 3: lb/h | |
| 3004 | 43005 | 流量小数点（0~4） | |
| 3005-3006 | 43006-43007 | 发货总量高 6 位（0~99999） | |
| 3007-3008 | 43008-43009 | 发货总量低 9 位（0~999999999） | |
| 3009-3010 | 43010-43011 | 收发货累计次数（0~999999999） | |
| 3011-3012 | 43012-43013 | 收发货累计高 6 位（0~99999） | |
| 3013-3014 | 43014-43015 | 收发货累计低 9 位（0~999999999） | |
| 3015-3016 | 43016-43017 | 系统总累计次数（0~999999999） | |
| 3017-3018 | 43018-43019 | 系统总累计高 6 位（0~99999） | |
| 3019-3020 | 43020-43021 | 系统总累计低 9 位（0~999999999） | |
| 3021~3999 | 预留 | | |
| 16 位状态信息地址（为匹配触摸屏使用） | | | |
| 4000-4001 | 44001-44002 | A 秤当前重量 | 仪表上 A 秤的重量显示 |

| | | | | |
|-----------|-------------|--------------|--------------|----------------------------|
| 4002 | 44003 | A 秤当前重量状态 | 位 | 说明 |
| | | | D0 | 重量不稳: 0; 稳定: 1 |
| | | | D1 | 非零: 0; 零点: 1 |
| | | | D2 | 当前显示重量的符号+/-, 正号: 0; 负号: 1 |
| | | | D3 | 溢出 |
| | | | D4 | 重量正溢出 |
| | | | D5 | 重量负溢出 |
| | | | D6 | 传感器正溢出 |
| | | | D7 | 传感器负溢出 |
| | | | D8 | 毫伏数稳定: 1; 不稳: 0 |
| D9~15 | 预留 | | | |
| 4003 | 预留 | | | |
| 4004-4005 | 44005-44006 | B 秤当前重量 | 仪表上 B 秤的重量显示 | |
| 4006 | 44007 | B 秤当前重量状态 | 参考 A 秤当前重量状态 | |
| 4007 | 44008 | 预留 | | |
| 4008 | 44009 | AB 秤公用控制状态 1 | D0 | 0: 停止; 1: 运行。 |
| | | | D1 | 报警 |
| | | | D2 | 批次完成 |
| | | | D3 | 夹袋 |
| | | | D4 | 上料位 |
| | | | D5 | 下料位 |
| | | | D6 | 供料 |
| | | | D7 | 缺料 |
| | | | D8 | 拍袋 |
| | | | D9 | 输送机输出 (无斗) |
| | | | D10 | 打码输出 |
| | | | D11 | 缝包机输出 |
| | | | D12 | 切线输出 |
| | | | D13 | 辅助脉冲 1 |
| | | | D14 | 辅助脉冲 2 |
| D15 | 辅助脉冲 3 | | | |
| 4009 | 44010 | AB 秤公用控制状态 2 | D0 | 辅助脉冲 4 |
| | | | D1 | 继电器输出 1 |
| | | | D2 | 继电器输出 2 |
| | | | D3 | 继电器输出 3 |
| | | | D4 | 继电器输出 4 |
| | | | D5 | 继电器输出 5 |
| | | | D6 | 继电器输出 6 |
| | | | D7 | 缓停中 |
| | | | D8 | A 支架上行 |
| | | | D9 | B 支架上行 |
| | | | D10 | 最后一秤 |
| | | | D11~15 | 预留 |
| 4010 | 44011 | A 秤当前控制状态 1 | D0 | A 加料前 |
| | | | D1 | A 快加 |
| | | | D2 | A 中加 |

| | | | | |
|-----------|-------------|-----------------------|---|----------------|
| | | | D3 | A 慢加 |
| | | | D4 | A 定值 |
| | | | D5 | A 卸料 |
| | | | D6 | A 零区 |
| | | | D7 | A 超差 |
| | | | D8 | A 欠差 |
| | | | D9 | A 合格 |
| | | | D10 | A 超欠差暂停 |
| | | | D11 | A 秤夹袋（无斗） |
| | | | D12 | A 秤拍袋 |
| | | | D13 | A 打码输出 |
| | | | D14 | 毛净重状态毛重：0；净重：1 |
| | | | D15 | A 卸料振打 |
| 4011 | 44012 | A 秤当前控制状态 2 | D0 | A 称好 |
| | | | D1 | A 卸料完成 |
| | | | D2~15 | 预留 |
| 4012 | 44013 | B 秤当前控制状态 1 | 同 A 秤当前控制状态 1 | |
| 4013 | 44014 | B 秤当前控制状态 2 | 同 A 秤当前控制状态 2 | |
| 4014-4015 | 44015-44016 | 总累计重量（0~999999999） | | |
| 4016-4017 | 44017-44018 | 总累计包数（0~999999999） | | |
| 4018-4019 | 44019-44020 | 当前配方累计重量（0~999999999） | | |
| 4020-4021 | 44021-44022 | 当前配方累计包数（0~999999999） | | |
| 4022-4023 | 44023-44024 | 用户累计重量（0~999999999） | | |
| 4024-4025 | 44025-44026 | 用户累计包数（0~999999999） | | |
| 4026-4027 | 44027-44028 | A 前一秤重量 | | |
| 4028-4029 | 44029-44030 | B 前一秤重量 | | |
| 4030 | 44031 | A 秤报警信息 | 0- 无报警 1- 配方设置不合理，无法启动； 2- 单斗最大容量为0，无法启动； 3- 清零时重量超出清零范围； 4- 清零时重量不稳定； 5- 超欠差报警； 6- 单秤目标值设置不能为0最大量程太大； 7- 单秤目标值大于单斗最大容量； 8- 启动时重量溢出或传感器溢出； 9- 卸料门脱开限位 10- 没有夹袋（手动卸料判断夹袋打开后，手动卸料未夹袋会提示没有夹袋，运行中未夹袋没提示） 11- 运行过程中清零 12- 运行中清零超范围 13- 运行中清零不稳定 14- 电机参数设置不合理（普通电机） 15-预留 | |
| 4031 | 44032 | B 秤报警信息 | | |
| 4032-4033 | 44033-44034 | 常规报警信息 | 0- 无报警； 1- 批次数完成； | |

| | | | |
|------|-------|-------------|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> 2- A超欠差暂停; 3- B超欠差暂停; 4- A秤电机加料门关门超时报警 5- B秤电机加料门关门超时报警 6- A秤夹袋超时报警 7- B秤夹袋超时报警 8- A秤松袋超时报警 9- B秤松袋超时报警 10- A秤卸料关门超时报警 11- B秤卸料关门超时报警 12- A秤卸料开门超时报警 13- B秤卸料开门超时报警 14- A秤加料门没有关闭到位报警 15- B秤加料门没有关闭到位报警 16- A秤卸料门没有关闭到位报警 17- B秤卸料门没有关闭到位报警 18- 主板与附加版通讯异常报警 19- A秤快加超时报警 20- B秤快加超时报警 21- A秤中加超时报警 22- B秤中加超时报警 23- A秤慢加超时报警 24- B秤慢加超时报警 25- A秤卸料超时报警 26- B秤卸料超时报警 27- A秤卸料振打超时报警 28- B秤卸料振打超时报警 |
| 4034 | 44035 | AB 标定报警信息 | <ul style="list-style-type: none"> 0- 无报警 1- 最大量程太小 2- 最大量程太大 3- 零点电压太高 4- 零点电压太低 5- 标零不稳定 6- 增益电压太大 7- 增益电压太小 8- 秤台不稳定 9- 重量输入错误 10- 标定后分辨率太小(精度不够) 11- 请手动加料后再手动卸料(物料标定报警) 12- 15 预留 |
| 4035 | 44036 | AB 共用控制状态 3 | <ul style="list-style-type: none"> 0- 串口只读输入1 1- 串口只读输入2 2- 串口只读输入3 3- 串口只读输入4 4- 串口只读输入5 5- 串口可控开关量1 6- 串口可控开关量2 7- 串口可控开关量3 8- 串口可控开关量4 |

| | | | |
|----------------------------------|-------------|--------------|---|
| | | | 9- 串口可控开关量5 10- 手动完成 11- 料位屏蔽 12-15.预留 |
| 4036-8999 | 预留 | | |
| 编译信息（前后台） | | | |
| 9000-9001 | 49001-49002 | 后台版本号 | 例如：010000 |
| 90029003 | 49003-49004 | 后台编译日期 | 例如：161201 |
| 9004-9005 | 49005-49006 | 后台编译时间 | 例如：130805 |
| 9006-9007 | 49007-49008 | 附加版本号 | 例如：100 |
| 9008-9011 | 49009~49012 | 预留 | |
| 以下内容位可读可写（读的功能码：0x01，写的功能码：0x05） | | | |
| 仪表控制功能线圈开关 | | | |
| 0000 | 00001 | 上电自动清零 | 写入1开，写0关。读出为各自开关状态 |
| 0001 | 00002 | 二次滤波开关 | |
| 0002 | 00003 | 定值重量保持开关 | |
| 0003 | 00004 | 手动卸料累计开关 | |
| 0004 | 00005 | 手动卸料判断夹松袋开关 | |
| 0005 | 00006 | 无斗毛净重 | |
| 0006 | 00007 | 动态滤波开关 | |
| 0007 | 00008 | AB 目标值单独设置开关 | |
| 0008 | 00009 | 超欠差检测开关 | |
| 0009 | 00010 | 超欠差暂停开关 | |
| 0010 | 00011 | 欠差补料开关 | |
| 0011 | 00012 | 落差修正开关 | |
| 0012 | 00013 | 打码开关 | |
| 0013 | 00014 | 打码时不允许加卸料开关 | |
| 0014 | 00015 | 输送机开关 | |
| 0015 | 00016 | 打印开关 | |
| 0016 | 00017 | A 自适应暂停 | |
| 0017 | 00018 | B 自适应暂停 | |
| 0018 | 00019 | 自适应参数更新开关 | |
| 0019 | 0020 | 预留 | |
| 0020 | 00021 | A 清零 | 此地址只能写入1。读出为 0 |
| 0021 | 00022 | A 手动卸料 | |
| 0022 | 00023 | A 手动慢加 | |
| 0023 | 00024 | A 夹松袋 | |
| 0024 | 00025 | A 手动加料 | |
| 0025 | 00026 | A 手动中加 | |
| 0026 | 00027 | A 支架上行 | 写入1开，写0关。读出为各自开关状态 |
| 0027 | 00028 | B 支架上行 | |
| 0028-0029 | 预留 | | |
| 0030 | 00031 | B 清零 | 此地址只能写入1。读出为 0 |
| 0031 | 00032 | B 手动卸料 | |
| 0032 | 00033 | B 手动慢加 | |
| 0033 | 00034 | B 夹松袋 | |
| 0034 | 00035 | B 手动加料 | |
| 0035 | 00036 | B 手动中加 | |

| | | | |
|----------------|-----------|---------------------------------------|---|
| 0036-0039 | 0037-0040 | 预留 | |
| 0040 | 00041 | 运行 | 此地址只能写入 1。读出为 0 |
| 0041 | 00042 | 急停 | |
| 0042 | 00043 | 缓停 | |
| 0043 | 00044 | 选配方 | |
| 0044 | 00045 | 清报警 | |
| 0045 | 00046 | 清当前用户累计 | |
| 0046 | 00047 | 清全部用户累计 | |
| 0047 | 00048 | 清当前配方累计 | |
| 0048 | 00049 | 清全部配方累计 | |
| 0049 | 00050 | 清总累计 | |
| 0050 | 00051 | 全部复位 | |
| 0051 | 00052 | 校准复位 | |
| 0052 | 00053 | 工作参数复位 | |
| 0053 | 00054 | 配方参数复位 | |
| 0054 | 00055 | 外设参数复位 | |
| 0055 | 00056 | 开关量复位 | |
| 0056 | 00057 | 执行参数备份 | |
| 0057 | 00058 | 恢复备份参数 | |
| 0058 | 00059 | 删除备份参数 | 此地址只能写入 1 删除备份参数。读出为 1 是有备份参数，读出 0 为无备份参数 |
| 0059 | 00060 | 电动参数复位 | 此地址只能写入 1。读出为 0 |
| 0060 | 00061 | 缝包机输入 | |
| 0061 | 00062 | 缝包机急停 | |
| 0062 | 00063 | 辅助脉冲 1 | |
| 0063 | 00064 | 辅助脉冲 2 | |
| 0064 | 00065 | 辅助脉冲 3 | |
| 0065 | 00066 | 辅助脉冲 4 | |
| 0066 | 00067 | 辅助逻辑参数复位 | |
| 0067 | 00068 | 清除当前配方参数 | 此地址只能写入 1。读出为 0 |
| 0068 | 00069 | 清除批次/收发货累计 | 此地址只能写入 1。读出为 0 |
| 0069 | 0070 | 清余料 | 此地址只能写入 1。读出为 0 |
| 0070 | 0071 | 料位屏蔽 | 写入 1 置料位屏蔽有效，写 0 置料位屏蔽无效。读出为料位屏蔽状态 |
| 0071 | 0072 | 手动完成 | 写入 1 置手动完成有效，不能写 0。读出为手动完成状态 |
| 0072-0079 | 预留 | | |
| 仪表控制功能线圈 IO 测试 | | | |
| 0080 | 00081 | 开关量测试开关：写入 1 时进入开关量测试；写入 0 则退出。运行时不可写 | |
| 0081 | 00082 | 输入端口 1 有效时，读出为 1；无效则为 0 | 写入时不生效。 |
| 0082 | 00083 | 输入端口 2 有效时，读出为 0；无效则为 0 | |
| 0083 | 00084 | 输入端口 3 有效时，读出为 1；无效则为 0 | |
| 0084 | 00085 | 输入端口 4 有效时，读出为 1；无效则为 0 | |
| 0085 | 00086 | 输入端口 5 有效时，读出为 1；无效则为 0 | |
| 0086 | 00087 | 输入端口 6 有效时，读出为 1；无效则为 0 | |
| 0087 | 00088 | 输入端口 7 有效时，读出为 1；无效则为 0 | |
| 0088 | 00089 | 输入端口 8 有效时，读出为 1；无效则为 0 | |

| | | |
|------|-------|--|
| 0089 | 00090 | 输入端口 9 有效时, 读数为 1; 无效则为 0 |
| 0090 | 00091 | 输入端口 10 有效时, 读数为 1; 无效则为 0 |
| 0091 | 00092 | 输入端口 11 有效时, 读数为 1; 无效则为 0 |
| 0092 | 00093 | 输入端口 12 有效时, 读数为 1; 无效则为 0 |
| 0093 | 00094 | 写1时, 输出端口1有效; 写0时, 输出端口1无效。 |
| 0094 | 00095 | 写1时, 输出端口2有效; 写0时, 输出端口2无效。 |
| 0095 | 00096 | 写1时, 输出端口3有效; 写0时, 输出端口3无效。 |
| 0096 | 00097 | 写1时, 输出端口4有效; 写0时, 输出端口4无效。 |
| 0097 | 00098 | 写1时, 输出端口5有效; 写0时, 输出端口5无效。 |
| 0098 | 00099 | 写1时, 输出端口6有效; 写0时, 输出端口6无效。 |
| 0099 | 00100 | 写1时, 输出端口7有效; 写0时, 输出端口7无效。 |
| 0100 | 00101 | 写1时, 输出端口8有效; 写0时, 输出端口8无效。 |
| 0101 | 00102 | 写1时, 输出端口9有效; 写0时, 输出端口9无效。 |
| 0102 | 00103 | 写1时, 输出端口10有效; 写0时, 输出端口10无效。 |
| 0103 | 00104 | 写1时, 输出端口11有效; 写0时, 输出端口11无效。 |
| 0104 | 00105 | 写1时, 输出端口12有效; 写0时, 输出端口12无效。 |
| 0105 | 00106 | 写1时, 输出端口13有效; 写0时, 输出端口13无效。 |
| 0106 | 00107 | 写1时, 输出端口14有效; 写0时, 输出端口14无效。 |
| 0107 | 00108 | 写1时, 输出端口15有效; 写0时, 输出端口15无效。 |
| 0108 | 00109 | 写1时, 输出端口16有效; 写0时, 输出端口16无效。 |
| 0109 | 00110 | 保留 |
| 0110 | 00111 | 写入 1, 串口可控开关量输出 1 输出有效。 写入 0, 串口可控开关量输出 1 输出无效。 |
| 0111 | 00112 | 写入 1, 串口可控开关量输出 2 输出有效。 写入 0, 串口可控开关量输出 2 输出无效。 |
| 0112 | 00113 | 写入 1, 串口可控开关量输出 3 输出有效。 写入 0, 串口可控开关量输出 3 输出无效。 |
| 0113 | 00114 | 写入 1, 串口可控开关量输出 4 输出有效。 写入 0, 串口可控开关量输出 4 输出无效。 |
| 0114 | 00115 | 写入 1, 串口可控开关量输出 5 输出有效。 写入 0, 串口可控开关量输出 5 输出无效。 |

3.4 Re-ContA/B 协议

该方式下无需给称重显示器发送任何命令, 显示器自动将采集的数据发送至上位机。

返回数据帧格式说明:

| 状态 | , | 毛重/净重 | , | +/- | 显示值 | 单位 | CR | LF |
|-----|----|-------------|----|-------|-----|-----------|----|----|
| 2 位 | 2C | 47 53/4E 54 | 2C | 2B/2D | 7 位 | g/kg/t/lb | 0D | 0A |

其中:

状态 —— 2 位, OL(溢出):4FH 4CH;ST(稳定):53H 54H;US(不稳):55H 53H

毛重/净重 —— 2 位, GS (毛重): 47 53; NT (净重): 4E 54

显示值 —— 7 位, 含小数点, 无小数点时高位为空格

单位 —— 2位, g: 20 67; kg: 6B 67; t: 20 74; lb: 6C 62

举例说明:

当称重显示器自动发送如下一帧数据:

53 54 2C 47 53 2C 2B 30 31 31 2E 31 32 30 6B 67 0D 0A

可知当前的状态为: 稳定, 数据值为正数, 显示值为 11.120kg