

目录

一、产品概述.....	3
1.1、产品简介.....	3
1.2、型号和主要功能.....	3
1.3、特点功能.....	3
1.4、应用场景.....	3
二、产品规格.....	4
2.1、产品参数.....	4
2.2、指示灯说明.....	5
2.3、按键说明.....	5
2.4、端子说明.....	6
2.4.1、端子图.....	6
2.4.2、端子接线注意要点.....	7
2.4.3、485 接线方法示意.....	7
2.4.4、传感器接线方法示意.....	9
三、本机 MODBUS 寄存器地址.....	10
3.1、MODBUS RTU 协议.....	10
3.2、只读寄存器（输入寄存器）.....	10
3.2.1、寄存器表.....	10
3.2.2、RTU 报文示例（04 功能码）.....	11
3.3、参数寄存器（保持寄存器）.....	12

3.3.1、寄存器表	12
四、上位机使用说明	14
4.1、模块连接上位机	14
4.2、上位机配置参数	15
4.2.1、修改通讯配置参数	15
4.2.2、读取配置参数	15
4.2.3、恢复出厂设置	15
4.3、上位机的称重信息和相关功能	16
4.3.1、上位机 0 点校准功能	16
4.3.2、上位机标定功能	16
4.3.3、去皮和取消去皮功能	16
4.3.4、强制 0 点校准和强制量程标定功能	16
五、模块校准	18
5.1、通过上位机 0 点校准	18
5.2、通过 MODBUS 指令 0 点校准	18
5.3、通过上位机标定量程	19
5.4、通过 MODBUS 指令标定	19
六、恢复出厂设置	20
修订历史	21
关于我们	21

一、产品概述

1.1、产品简介

MR2-AW4G 是一款专为高精度电子秤设计的具有四路模拟输入通道，带 485 串口 MODBUS RTU 通讯等功能的模块，是一款经济稳定、安装简易，适用性强的产品。

1.2、型号和主要功能

型号	传感器激励电压	传感器模拟输入通道	通讯接口
MR2-AW4G	4 路	4 路	1 路 RS485

1.3、特点功能

- 4 路差分模拟输入通道和 5V 激励电压，适用于电阻式应变传感器
- 1 路 RS485 通讯接口（接线端子）
- 采用标准 MODBUS RTU 通信，可与 PLC、组态、上位机等进行组网
- 专用上位机可设置模块参数和校准参数，方便永久保存
- 电源电路采用防反接设计
- 使用 24 位高精度 ADC 芯片，模拟量信号隔离处理，提高设备的抗干扰能力
- 广泛用于工业现场设备的称重数据采集和控制

1.4、应用场景

MR2-AW4G 模块可应用范围很广，可结合适当的秤台及称重传感器灵活应用在许多称重检测场景，如：工业自动化中物料检测和电子配料、仓储管理和物流运输中的台秤，地磅，卡车秤等基于称重模块的含 RS485 串口的设备或系统。

二、产品规格

2.1、产品参数

主要参数	
传感器性能	
适用传感器类型	电阻式应变传感器
传感器激励电压	5VDC±1%，最大电流 50mA
输入信号有效范围	≤10mV
输入信号极限范围	≤15mV
输入通道数量	4 路
激励电压数量	4 路
满量程误差(综合精度)	≤0.03% F.S.
相对误差	≤0.2%
稳定分辨率	19 位
采样速率	4HZ
串口参数 (RS485 通讯参数)	
接口类型	RS485 接线端子
波特率	1200~115200 (出厂默认 9600, 可通过上位机配置)
通信格式	默认 8 位数据, 1 位停止, 无校验
通信模式	MODBUS RTU
地址范围	1~255 (出厂默认 1, 可通过上位机配置)
传输距离	波特率 9600 时, 485 串口通讯 1200 米, 以实际为准
电源参数	
工作电压	DC 24V, 带防反接保护 (极限范围 DC 9V~28V)
功耗	0.5W~2W
工作环境	
工作温度	-10°C~+50°C 以实测为准
存储温度	-20°C~+70°C 以实测为准
其他	
安装方式	导轨
尺寸	71MM(长)*80MM(宽)*62MM(高), 以实测为准

注: 满量程误差 = |测量重量 - 真实重量| / 满量程重量, 相对误差 = |测量重量 - 真实重量| / 真实重量

2.2、指示灯说明

名称	功能	说明
PWR	电源指示灯	上电后即常亮，表示供电正常
SYS	系统指示灯	模块正常时一秒慢闪，Reset 复位时快闪后恢复慢闪
RXD	通讯接收指示灯	485 通讯有数据接收时该指示灯闪烁
TXD	通讯发送指示灯	485 通讯有数据发送时该指示灯闪烁
FAT	清除校准参数 指示灯	按键进入清除所有校准参数的模式时，该指示灯长亮 10 秒用于指示正确进入清除校准参数模式
SET	设置指示灯	按键进入一键零点校准或清除所有校准参数的状态时，该指示灯亮 3 秒后灭
CH0	第 0 路称重信号 状态指示灯	1)指示灯常亮，表示通道 0 正常工作 2)指示灯 1 秒闪 1 次，表示只有 0 点校准没有标定。 3)指示灯 1 秒闪 2 次，表示校准错误，没有 0 点校准直接标定 4)指示灯 1 秒闪 4 次，表示该通道数据采集正常，但既没 0 点校准也没标定。
CH1	第 1 路称重信号 状态指示灯	1)指示灯常亮，表示通道 1 正常工作 2)指示灯 1 秒闪 1 次，表示只有 0 点校准没有标定。 3)指示灯 1 秒闪 2 次，表示校准错误，没有 0 点校准直接标定 4)指示灯 1 秒闪 4 次，表示该通道数据采集正常，但既没 0 点校准也没标定。
CH2	第 2 路称重信号 状态指示灯	1)指示灯常亮，表示通道 2 正常工作 2)指示灯 1 秒闪 1 次，表示只有 0 点校准没有标定。 3)指示灯 1 秒闪 2 次，表示校准错误，没有 0 点校准直接标定 4)指示灯 1 秒闪 4 次，表示该通道数据采集正常，但既没 0 点校准也没标定。
CH3	第 3 路称重信号 状态指示灯	1)指示灯常亮，表示通道 3 正常工作 2)指示灯 1 秒闪 1 次，表示只有 0 点校准没有标定。 3)指示灯 1 秒闪 2 次，表示校准错误，没有 0 点校准直接标定 4)指示灯 1 秒闪 4 次，表示该通道数据采集正常，但既没 0 点校准也没标定。

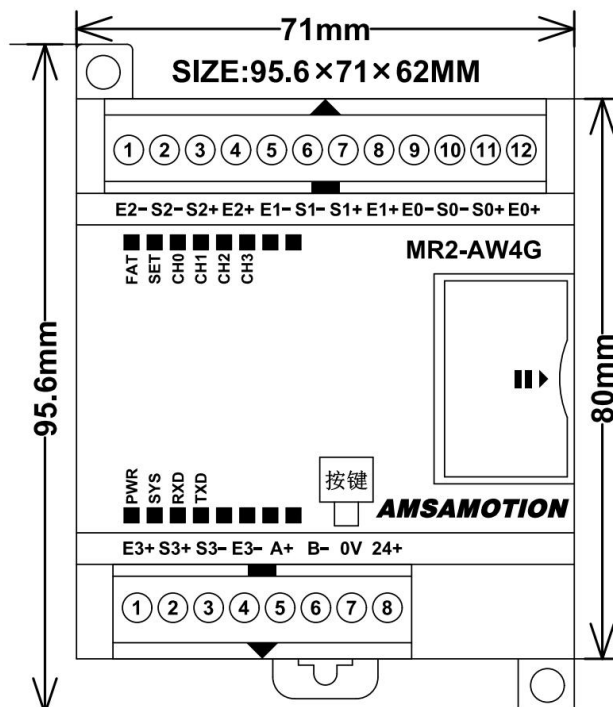
2.3、按键说明

MR2-AW4G 电路板上层有一个按键，可透过外壳栅格借用工具按压，该按键有三种功能，具体说明如下：

序号	功能	说明
1	恢复出厂 通讯参数	操作说明：上电 30 秒内，长按开关 3 秒以上 5 秒以内后松开，则进入复位状态；复位完成后(此时指示灯快闪 5 秒)，然后模块自动重启（通道指示灯全部亮 1 秒后灭）。 功能说明：执行后，恢复出厂通讯参数。
2	全通道一键 0 点校准	操作说明：上电 30 秒后，长按开关 3 秒以上 5 秒以内后松开，此时 SET 指示灯亮。再在 10 秒内连按 4 次，进入全通道一键 0 点校准模式，此时 SET 指示灯灭 1 秒再亮 2 秒后灯灭。 功能说明：执行后，模块自动根据各通道的当前输入值设置为 0 点值，并保存到内部存储器。
3	清除全部 校准参数	操作说明：上电 30 秒后，长按开关 3 秒以上 5 秒以内后松开，此时 SET 指示灯亮；再在 10 秒内连按 2 次，进入清除全部校准参数模式，此时 FAT 指示灯亮。1 秒后 SET 指示灯和 FAT 指示灯都灭。 功能说明：执行后，模块自动清除各个通道的校准参数，重启模块后全部通道指示灯变为快闪。

2.4、端子说明

2.4.1、端子图

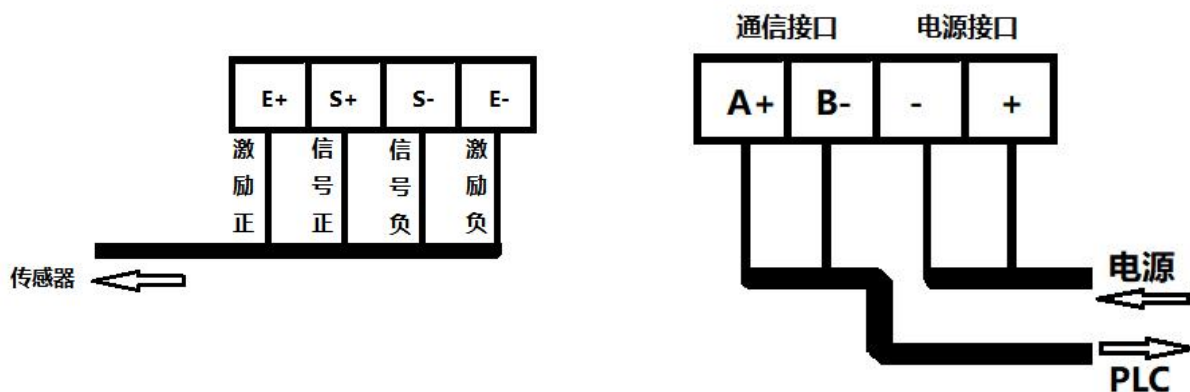


端子标号	功能说明
24+	DC 24V 电源正极
0V	DC 24V 电源负极
A+	RS485 A+
B-	RS485 B-
E0+	第 0 路 5V 激励电压正
S0+	第 0 路传感器信号正
S0-	第 0 路传感器信号负
E0-	第 0 路 5V 激励电压负
E1+	第 1 路 5V 激励电压正
S1+	第 1 路传感器信号正
S1-	第 1 路传感器信号负
E1-	第 1 路 5V 激励电压负

端子标号	功能说明
E2+	第 2 路 5V 激励电压正
S2+	第 2 路传感器信号正
S2-	第 2 路传感器信号负
E2-	第 2 路 5V 激励电压负
E3+	第 3 路 5V 激励电压正
S3+	第 3 路传感器信号正
S3-	第 3 路传感器信号负
E3-	第 3 路 5V 激励电压负

2.4.2、端子接线注意要点

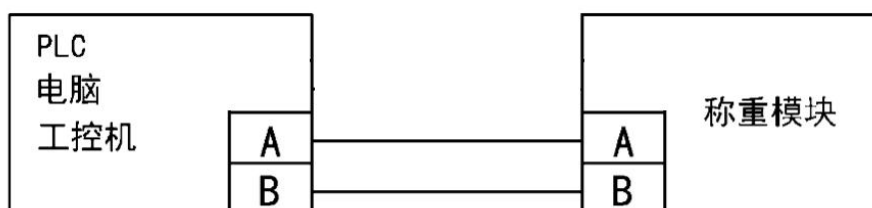
- 模块连接电源线时，应保证电源线没有供电，防止因线头没有固定导致的短路或者误碰模块内部的低电压信号线上。
- 注意各个端子的名称和功能，避免接线错误导致模块损害。注意电源 DC24V 的接线需要保证正确接入到电源接口，错误接入其他接口会导致模块损坏。
- 各个厂家的传感器线色和线序定义可能不同，所以图例不给出带有颜色的接线示意图，且线序仅供示意，防止客户错误参考导致接线错误。请客户在接线前，与传感器厂家确定传感器的线色和线序定义。
- 传感器的激励和信号线必须只连接到模块上，不可以使用外部激励信号，也不可以与其它采集模块共享传感器的任何接线，否则将可能造成模块的无法使用或损坏。
- 传感器走线要在校准操作前整理好，校准后不能再大幅度移动或弯折导线，否则可能会带来计量误差。
- 所有接线应在端子内压紧，防止松动脱落或接触不良导致的系统异常。模块的激励电压只用于传感器驱动，不可用于驱动其他负载。



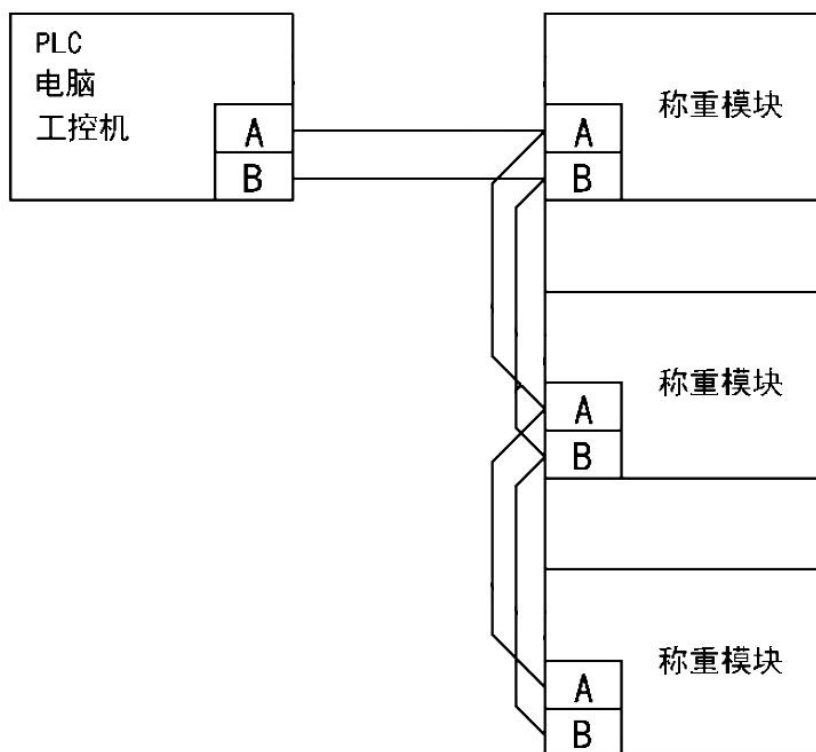
2.4.3、485 接线方法示意

MR2-AW4G 模块采用 RS485 接口作为通信通道，波特率 9600 时，该接口最大传输距离为 1200 米（实测为准），同一总线上可级联最多 32 个设备。在短距离测试时使用普通直连导线连接即可，实际应用时建议 485 的 A，B 线采用双绞线，屏蔽使用直连线，距离较长时应使用双绞屏蔽线。485 接线示意图如下所示：

- 一对一



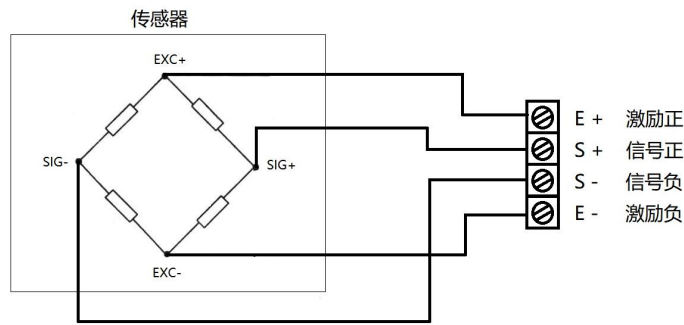
- 一对多



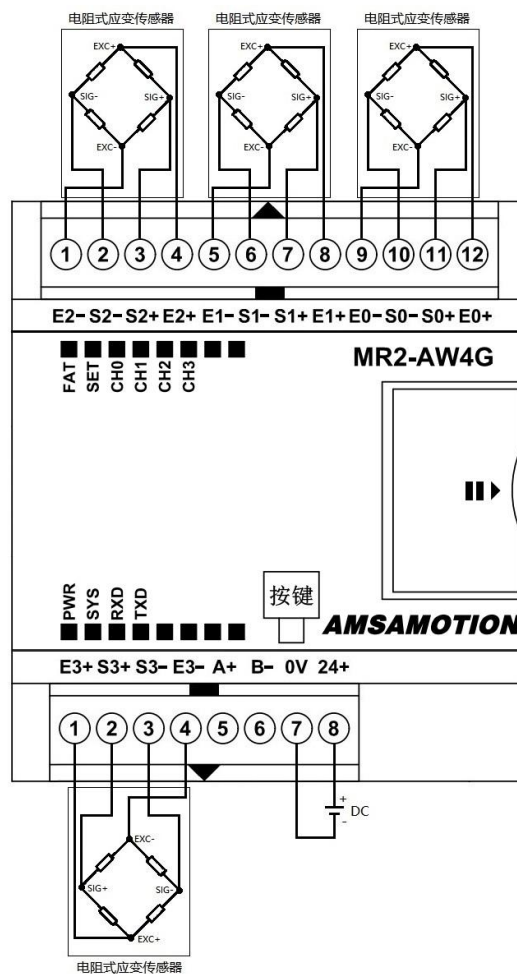
2.4.4、传感器接线方法示意

注意：各厂家的传感器线色和线序的定义可能不同，因此图例不给出带颜色的接线示意图，且线序仅为示意，防止客户错误参考导致接线错误。请客户在接线前与传感器厂家确定传感器的线色和线序定义。

- 单个传感器的接线示意图



- 多个传感器接入模块的接线示意图



三、本机 MODBUS 寄存器地址

3.1、MODBUS RTU 协议

- 支持 MODBUS RTU 标准协议。
- 支持的功能码为读全部模拟输入 0x04，具体情况可参考 3.2 章节对只读寄存器的相关描述。
- 其他功能码是特定的功能码值。（不公开，如有需求联系技术支持）

3.2、只读寄存器（输入寄存器）

3.2.1、寄存器表

只读寄存器地址（功能码：0x04）			
寄存器名称	地址	类型	说明
称重通道 0 的当前重量	0	无符号 32 位	1)当前称重传感器通道 0 的实时内码值，由 2 个 16 位寄存器合成一个无符号 32 位。单位同标定时候的重量单位。 2)有小数点时候,对应的重量会放大对应的倍数(1 个小数点=10 倍；2 个小数点=100 倍；3 个小数点=1000 倍)
	1		
称重通道 1 的当前重量	2	无符号 32 位	1)当前称重传感器通道 1 的实时内码值，由 2 个 16 位寄存器合成一个无符号 32 位。单位同标定时候的重量单位。 2)有小数点时候,对应的重量会放大对应的倍数(1 个小数点=10 倍；2 个小数点=100 倍；3 个小数点=1000 倍)
	3		
称重通道 2 的当前重量	4	无符号 32 位	1)当前称重传感器通道 2 的实时内码值，由 2 个 16 位寄存器合成一个无符号 32 位。单位同标定时候的重量单位。 2)有小数点时候,对应的重量会放大对应的倍数(1 个小数点=10 倍；2 个小数点=100 倍；3 个小数点=1000 倍)
	5		
称重通道 3 的当前重量	6	无符号 32 位	1)当前称重传感器通道 3 的实时内码值，由 2 个 16 位寄存器合成一个无符号 32 位。单位同标定时候的重量单位。 2)有小数点时候,对应的重量会放大对应的倍数(1 个小数点=10 倍；2 个小数点=100 倍；3 个小数点=1000 倍)
	7		
称重通道 0 的校准内码	8	无符号 32 位	当前通道 0 的校准内码
	9		
称重通道 1 的校准内码	10	无符号 32 位	当前通道 1 的校准内码
	11		
称重通道 2 的校准内码	12	无符号 32 位	当前通道 2 的校准内码
	13		
称重通道 3 的校准内码	14	无符号 32 位	当前通道 3 的校准内码
	15		

寄存器名称	地址	类型	说明
称重通道 0 的实时内码	16	无符号 32 位	当前通道 0 的原始内码
	17		
称重通道 1 的实时内码	18	无符号 32 位	当前通道 1 的原始内码
	19		
称重通道 2 的实时内码	20	无符号 32 位	当前通道 2 的原始内码
	21		
称重通道 3 的实时内码	22	无符号 32 位	当前通道 3 的原始内码
	23		

3.2.2、RTU 报文示例 (04 功能码)

- 请求报文 (16 进制) : 01 04 00 00 00 18 F0 00

请求报文	01	04	00 00	00 18	F0 00
字节数	1	1	2	2	2
	站号	功能码	起始地址	地址长度	CRC 校验码

- 应答报文 (16 进制) : 01 04 30 00 00 00 00 00 01 1A 00 00 00 BB 00 01 0A 73 00 00 00 00 00 00 00

C1 00 00 04 FC 00 01 0A 73 00 7F F1 4A 00 7F FF B6 00 80 83 46 00 A1 33 F8 BB C6

应答报文	01	04	30	00 00 00 00	00 00 01 1A
字节数	1	1	1	4	4
含义	站号	功能码	数据长度	第 0 通道重量	第 1 通道重量
应答报文	00 00 00 BB	00 01 0A 73	00 00 00 00	00 00 00 C1	00 00 04 FC
字节数	4	4	4	4	4
含义	第 2 通道重量	第 3 通道重量	第 0 通道校准内码	第 1 通道校准内码	第 2 通道校准内码
应答报文	00 01 0A 73	00 7F F1 4A	00 7F FF B6	00 80 83 46	00 A1 33 F8
字节数	4	4	4	4	4
含义	第 3 通道校准内码	第 0 通道原始内码	第 1 通道原始内码	第 2 通道原始内码	第 3 通道原始内码
应答报文	BB C6				
字节数	2				
含义	CRC 校验码				

3.3、参数寄存器（保持寄存器）

3.3.1、寄存器表

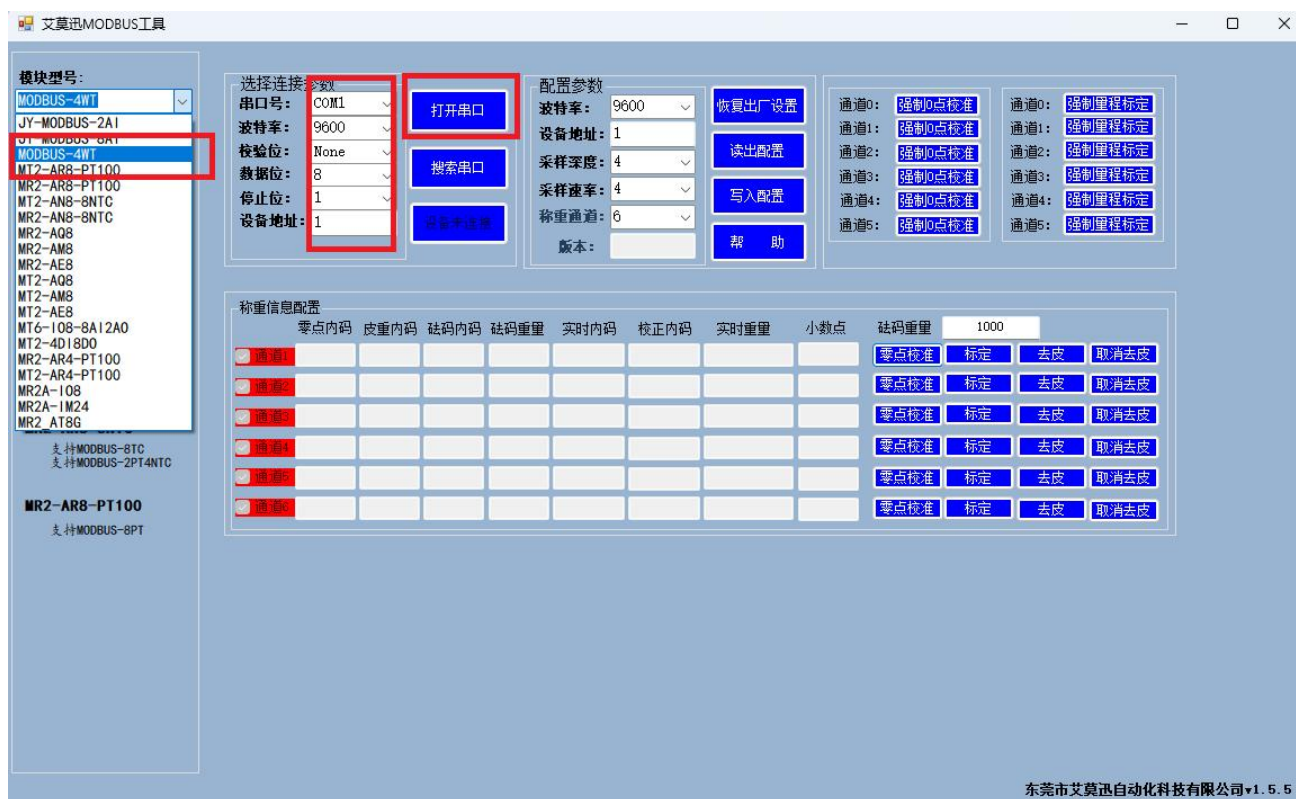
参数寄存器地址（功能码：0x03）			
寄存器名称	地址	类型	说明
本机地址	1000	无符号 16 位	记录本机的从站地址，掉电保存
串口通讯参数	1001	无符号 16 位	表示串口通讯的波特率、停止位和校验位
版本号	1002	无符号 16 位	不支持更改
预留	1003	无符号 16 位	内部保留，不支持更改
预留	1004	无符号 16 位	内部保留，不支持更改
预留	1005	无符号 16 位	内部保留，不支持更改
预留	1006	无符号 16 位	内部保留，不支持更改
预留	1007	无符号 16 位	内部保留，不支持更改
预留	1008	无符号 16 位	内部保留，不支持更改
预留	1009	无符号 16 位	内部保留，不支持更改
预留	1010	无符号 16 位	内部保留，不支持更改
称重通道使能寄存器	1011	无符号 16 位	用于表示 4 路称重的开启和关闭，该版本暂不支持配置
采样深度寄存器	1012	无符号 16 位	用于设置采样数据的均值滤波，该版本暂不支持配置
采样速率寄存器	1013	无符号 16 位	用于设置数据的采样速率，该版本暂不支持配置
通道 0 的皮重	1014	无符号 32 位	通道 0 的皮重值
	1015		
通道 1 的皮重	1016	无符号 32 位	通道 1 的皮重值
	1017		
通道 2 的皮重	1018	无符号 32 位	通道 2 的皮重值
	1019		
通道 3 的皮重	1020	无符号 32 位	通道 3 的皮重值
	1021		
通道 4 的皮重	1022	无符号 32 位	预留
	1023		
通道 5 的皮重	1024	无符号 32 位	预留
	1025		
通道 6 的皮重	1026	无符号 32 位	预留
	1027		
通道 7 的皮重	1028	无符号 32 位	预留
	1029		
通道 0 的砝码内码	1030	无符号 32 位	对应通道 0 标定的时候的重量对应的 AD 内码
	1031		
通道 1 的砝码内码	1032	无符号 32 位	对应通道 1 标定的时候的重量对应的 AD 内码
	1033		
通道 2 的砝码内码	1034	无符号 32 位	对应通道 2 标定的时候的重量对应的 AD 内码
	1035		

寄存器名称	地址	类型	说明
通道 3 的砝码内码	1036	无符号 32 位	对应通道 3 标定的时候的重量对应的 AD 内码
	1037		
通道 4 的砝码内码	1038	无符号 32 位	预留
	1039		
通道 5 的砝码内码	1040	无符号 32 位	预留
	1041		
通道 6 的砝码内码	1042	无符号 32 位	预留
	1043		
通道 7 的砝码内码	1044	无符号 32 位	预留
	1045		
通道 0 的砝码标定重量	1046	无符号 32 位	对应通道 0 标定的时候的重量对应的重量值
	1047		
通道 1 的砝码标定重量	1048	无符号 32 位	对应通道 1 标定的时候的重量对应的重量值
	1049		
通道 2 的砝码标定重量	1050	无符号 32 位	对应通道 2 标定的时候的重量对应的重量值
	1051		
通道 3 的砝码标定重量	1052	无符号 32 位	对应通道 3 标定的时候的重量对应的重量值
	1053		
通道 4 的砝码标定重量	1054	无符号 32 位	预留
	1055		
通道 5 的砝码标定重量	1056	无符号 32 位	预留
	1057		
通道 6 的砝码标定重量	1058	无符号 32 位	预留
	1059		
通道 7 的砝码标定重量	1060	无符号 32 位	预留
	1061		
通道 0 的零点内码	1062	无符号 32 位	对应通道 0 零点校准的时候对应的 AD 内码
	1063		
通道 1 的零点内码	1064	无符号 32 位	对应通道 1 零点校准的时候对应的 AD 内码
	1065		
通道 2 的零点内码	1066	无符号 32 位	对应通道 2 零点校准的时候对应的 AD 内码
	1067		
通道 3 的零点内码	1068	无符号 32 位	对应通道 3 零点校准的时候对应的 AD 内码
	1069		
通道 4 的零点内码	1070	无符号 32 位	预留
	1071		
通道 5 的零点内码	1072	无符号 32 位	预留
	1073		
通道 6 的零点内码	1074	无符号 32 位	预留
	1075		
通道 7 的零点内码	1076	无符号 32 位	预留
	1077		
称重通道 0,1 的小数点	1078	无符号 16 位	高 8 位表示通道 0 的小数点; 低 8 位表示通道 1 的小数点
称重通道 0,1 的小数点	1079	无符号 16 位	高 8 位表示通道 2 的小数点; 低 8 位表示通道 3 的小数点

四、上位机使用说明

4.1、模块连接上位机

- 1) 到艾莫迅官网下载“艾莫迅 MODBUS 调试工具”，打开上位机软件后模块型号选择“MODBUS-4WT”。
 - 2) 通过 USB 转 485 串口线将 MR2-AW4G 的 485 口与电脑连接后，将 DC 24V 外部电源接入模块并通电，通电前请检查电源正负极是否连接正确。
 - 3) 点击“搜索串口”，在“串口号”选择相应的串口号。根据实际情况配置波特率，校验位，数据位，停止位和设备地址。（默认波特率为 9600，校验位 NONE，数据位 8，停止位 1，设备地址为 1）
 - 4) 点击“打开串口”，等待几秒，如果正确连上模块，则原来的“设备未连接”会变成“设备已连接”。
- 注意：如果一直显示“设备未连接，”则说明没有成功连接上模块，需要重新检查硬件接线和上位机的选择连接参数是否有正确配置。



4.2、上位机配置参数

4.2.1、修改通讯配置参数

- 修改波特率：在“波特率”下拉列表中选择波特率，支持 1200、2300、4800、9600、19200、38400、57600、115200 等固定值。
- 修改设备地址：在“设备地址”表格内填写合适的地址编号，地址编号支持 1~255 等正整数。
- 正确完成以上参数配置后，点击“写入配置”，等待一段时间后模块会自动重启，且上位机会重新自动适配并连接上模块。

注意：修改配置参数前需要先确认“设备已连接”（该版本的采样深度，采样速率和称重通道暂不支持修改）



4.2.2、读取配置参数

在设备已连接的时候，点击“读出配置”，可以显示当前模块的配置参数。

4.2.3、恢复出厂设置

- 在设备已连接的前提下，点击“恢复出厂设置”，可以将配置参数恢复成出厂配置。
- 出厂默认配置：波特率为 9600，校验位 NONE，数据位 8，停止位 1，设备地址为 1

4.3、上位机的称重信息和相关功能

4.3.1、上位机 0 点校准功能

- 具体操作过程参考 5.1 章节的“上位机 0 点校准”相关叙述。

4.3.2、上位机标定功能

- 具体操作过程参考 5.3 章节的“上位机标定”相关叙述。

4.3.3、去皮和取消去皮功能

- 去皮功能

1) 确认设备已连接上位机并且相应通道已完成 0 点校准与标定。

2) 固定好秤台后，把需要去皮的物品放置在秤盘上，点击上位机相应通道的“去皮”，等待几秒模块会自动完成配置。

3) 成功配置去皮功能后，相应通道的“皮重内码”更新为对应去皮物品的重量的内码值，而“实时重量”展示的是去皮后的重量。

- 取消去皮功能

1) 确认设备已连接上位机并且相应通道已完成 0 点校准与标定。

2) 确认相应通道已开启“去皮”功能。(上位机“去皮”按键显红色)

3) 点击上位机对应通道的“取消去皮”，等待几秒块会自动完成配置。

4) 成功配置取消去皮功能后，相应通道的“皮重内码”更新为 0，而“实时重量”正常展示物品重量。

4.3.4、强制 0 点校准和强制量程标定功能

注意：该功能主要用于环境比较恶劣情况，当实时数据难以稳定下来的时候，可通过上位机的强制 0 点校准，手动设置零点参考值。

- 强制 0 点校准功能

- 1) 确认上位机已经成功连接上模块。
- 2) 在上位机直接点击对应通道的“强制 0 点校准”，弹出“强制标定 0 点”小窗。
- 3) 在小窗中的“设置 0 点校准值”填写不小于 5000 的值表示上位机强制设置 0 点的值，然后点击该小窗中的“设置”，稍等几秒。
- 4) 成功配置强制 0 点校准后，对应通道的“零点内码”变成手动填写的强制设置 0 点的值。

- 强制量程标定功能

- 1) 确认上位机已经成功连接上模块。
- 2) 在上位机直接点击对应通道的“强制量程标定”，弹出“强制标定量程”小窗。
- 3) 在弹出小窗的“设置满量程重量”中填写满量程重量的数值，在“设置满量程内码值”中填写满量程重量对应的内码值，然后点击该小窗中的“设置”，稍等几秒。
- 4) 成功配置强制量程标定后，对应通道的“砝码内码”变成手动填写的强制设置的满量程内码值，对应通道的“砝码重量”变成手动填写的强制设置的满量程重量的数值。

五、模块校准

5.1、通过上位机 0 点校准

- 使用电压信号 0 点校准：通过信号发生器等设备在对应的通道输入对应的理论电压值（0~10mv），然后在上位机直接点击对应通道的“0 点校准”，3 秒后，模块内部自动完成 0 点校准。
- 使用短路信号 0 点校准：可直接将对应通道的 S+,S-短路，然后在上位机直接点击对应通道的“0 点校准”，模块内部自动完成 0 点校准。
- 使用秤台 0 点校准：固定好秤台，将传感器接到对应的输入通道，保证秤台稳定且无物品；然后在上位机直接点击对应通道的“0 点校准”，模块内部自动完成 0 点校准。



5.2、通过 MODBUS 指令 0 点校准

- 模块支持通过 0x06,0x10 这 2 个功能码对模块进行 0 点校准，如有需求联系技术支持

5.3、通过上位机标定量程

- 使用电压信号标定量程：通过信号发生器等设备在对应的通道输入对应的电压值（0~10mv），然后在上位机上输入电压值理论对应的重量，再点击上位机对应通道的“标定”进行标定。标定成功后，模块会自动生成对应的重量值输出。
- 使用秤台标定量程：固定好秤台，将传感器接到对应的输入通道，然后秤台上放置用于标定的砝码，然后在上位机上输入对应的砝码重量，再点击上位机对应通道的“标定”进行标定。标定成功后，模块会自动生成对应的重量值输出。
- 注意：“砝码重量”输入的数字支持小数表示(小数点后最多 3 位)，如 100, 100.0, 100.00, 100.000，当“砝码重量”使用小数并成功标定后，在称重信息配置列表中对应该通道的“小数点”会显示小数点后位数，而“砝码重量”和“实时重量”会显示不带小数点的相应整数。如使用“1000.00”并成功标定，则对应通道的“砝码重量”会显示“100000”，对应的“小数点”则显示“2”。



5.4、通过 MODBUS 指令标定

- 模块支持通过 0x06,0x10 这 2 个功能码对模块进行标定，如有需求联系技术支持

六、恢复出厂设置

上电 30 秒内，长按按键 3~5 秒，指示灯 1 秒闪 2 次，表示进入复位方式，6 秒后完成复位，系统自动重启。



修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2023.11.06	初始版本	LXX

关于我们

企业名称：东莞市艾莫迅自动化科技有限公司

官方网站：www.amsamotion.com

技术服务：4001-522-518 拨 1

企业邮箱：sale@amsamotion.com

公司地址：广东省东莞市南城区袁屋边艺展路 9 号兆炫智造园 B 栋 1 楼



官方公众号



官方抖音