



概述

WF806-A/B 重量变送控制器是交流 220V 或直流 24V 供电，面向工业控制领域的称重显示控制器。它集重量显示，模拟量信号输出、继电器输出、通讯于一体。本控制可以多模块同时使用，采用不同的通讯地址设，采用 MODBUS-RTU 协议。控制器采用面板式安装方式，可方便的内嵌到控制柜中。

技术参数：

- 供电电压：DC24V 或 AC220V
- 张力实物标定功能
- 485 通讯功能（可选择）
- 24 位 AD 转换芯片
- 6 位 LED 数码管显示
- 具有滤波设置功能
- 可设定模拟输出类型：0~20mA、4~20mA、0~5V 或 0~10V（可选择）
- ±20mV 应变信号输入，可并联多路传感器
- 带 2 路继电器输出，可设置张力报警点



技术参数

- 激励电压：5.0VDC，可驱动 6 只 350Ω 的模拟式传感器。
- 量程信号范围：±20mV。
- 零点信号范围：±20mV。
- 继电器触点容量：3A 250VAC。
- 满量程温度系数：5PPM/°C。零点温度漂移：0.06 uV/°C。
- 最高灵敏度：0.6uV/d。
- 非线性：优于 0.01%FS。
- 模拟输出偏移漂移（0mA 或 4mA）：50PPM / °C。
- 输出漂移（20mA 或 24mA）：50PPM / °C。
- 电源电压范围：交流 200~240V，频率 50~60Hz，最大功耗小于 5 瓦。
- 控制器需要良好的接地线，并不可与电机、继电器或加热器等易产生电源噪声的设备共用一个电源。
- 使用温度为：-20°C~50°C，湿度为 10%~95%，无冷凝。
- 存贮温度为：-30°C~60°C，湿度为 10%~95%，无冷凝。
- 安装尺寸：国际通用的 96×48×115mm 标准机箱，六位 0.56 英寸数码管显示。

接口说明

端子定义	NO	NC	COM	NO	NC	COM	V+/I+	V-/I-
上排端子	9	10	11	12	13	14	15	16
下排端子	1	2	3	4	5	6	7	8
信号名称	供电电源		E+ 传感器供电+	E- 传感器供电-	S+ 传感器信号+	S- 传感器信号-	485A	485B

**端子定义解析**

- 1, 2 供电电源: AC220V 或 DC24V 仪表电源 (注意根据实际订货正确连接)
- 9 : NO 继电器 1 的常开触点 10: NC 继电器 1 的常闭触点
- 11: COM 继电器 1 的中间触点 12: NO 继电器 2 的常开触点
- 13: NC 继电器 2 的常闭触点 14: COM 继电器 2 的中间触点
- 15: 0-10V 或 4-20mA 变送输出正 16: 0-10V 或 4-20mA 变送输出负

按键说明

按键	功能 1	功能 2
RST	称重状态下长按 3 秒以上将当前重量清零	设置状态下返回上一级菜单和退出设置界面
MO	称重状态下长按 3 秒以上 进入参数设置界面	设置状态下用于参数值的移位功能
↑	设置状态下用参数项和设置值的增加	无
↓	设置状态下的参数进入和设置值的减小	无

操作说明

- 按下功能键 (MO) 3 秒以上, 进入参数设定状态, 屏幕显示第一个参数 Fn0, 如果想设定后面的参数, 可按功能键 (↑), 则参数依次递增, 循环显示, 直到你想要修改的参数 Fn0XX;
- 当屏幕显示参数 Fn0XX 后, 按下确定键 (↓) 进入 Fn0XX 的参数设定状态, 屏幕会显示原设定值, 并且末位为闪烁状态;
- 要修改值, 确定当前修改位为闪烁位, 如果不是, 可通过按功能键 (MO) 从右到左依次循环改变闪烁位的位置, 通过 ↑ 键来改变数值, 数值从 0 到 9 循环;
- 设定好参数后, 按下 (RST) 键跳出对参数 Fn0XX 的设定, 回到 1 的状态。
- 在屏幕显示 Fn0XX 时, 按 (RST) 键可跳出设定状态, 回到工作状态。

参数功能

功能参数	内容	参数
FN0	通讯地址	0-99
FN1	通讯波特率	1-4 默认: 2 1:4800 2:9600 3:19200 4:38400
FN2	标定零点	显示零点重量的 AD 值
FN3	标定满点	显示满点重量的 AD 值
FN4	小数点位数	默认: 2
FN5	设置标定值	输入加载的砝码重量 (需考虑小数点的位数)
FN6	恢复默认参数	将所有参数恢复到默认值
FN7	设置滤波系数	滤波系数值, 数值越大越大越稳定, 数值越小反应越灵敏
FN8	校准 0V 或 4mA	用于校准 0V 或 4mA 值, 通过修改该值的大小微调输出值
FN9	校准 10V 或 20mA	用于校准 10V 或 20mA 值, 通过修改该值的大小微调输出值。
FN10	上限继电器动作值	当张力值高于设定值后, 继电器 J1 动作
FN11	下限继电器动作值	当张力值低于设定值后, 继电器 J2 动作

**标定方法:**

长按 MO 键 3 秒进入菜单，进入 FN0 后按↑键切换到 FN2 标定零点菜单，按↓进入标定零点界面，数码管显示当前 AD 值，按下↓键 3 秒屏幕显示 888888 后标定零点完成。再按 RST 返回上一级菜单选择 FN3 按↓键进入标定满点值，加载砝码，屏幕显示的当前 AD 值会随之增大，长按↓键 3 秒后屏幕显示 88888 后满点标定完成。返回进入 FN5 设置标定满点时的砝码重量，（输入的砝码重量要加上小数点的位数，例如 10kg，小数点 2 位应输入 1000）标定完成。按 RST 键依次退出返回到测量界面。

485 MODBUS-RTU 通讯协议介绍

波特率：9600 校验位：无校验

数据位：8 位 停止位：1 位

设备地址 (ID)：默认为 1

通讯参数寄存器地址对照表注：MODBUS 调试精灵 V1.024 版本通讯软件下所有填写的寄存器地址均为 8 进制数字，发送时软件自动生成 16 进制发送。

功能类别	指令状态代号	参数名称	八进制寄存器地址	十六进制寄存器地址	写入值/写入代号	备注
写参数	06 指令下	设置地址	40	20	0	更改即时生效
		设置波特率	42	22	1:4800 2:9600 3: 19200 4:38400	重新上电生效
		设置通讯地址	52	2A	0-3	更改即时生效
		设置标定值	54	2C	0-65535	更改即时生效
		清零	66	36	0	更改即时生效
读参数	03 指令下	读当前值	0000	0000	数量 2	32 位有符合数据

示例说明:

读取当前值指令:

发送	01	03	00 00	00 02	C4 0B
	地址	指令	寄存器地址	寄存器数量	校验
接收	01	03	04	00 00 0E 34	FF 84
	地址	指令	数据位	16 进制的张力值	校验