

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
FN12	峰值保存	0：关闭 1：开启 当开启峰值保存功能时仪表只显示张力值 max
FN13	变送起点设置	设置变送输出的起点对应值
FN14	变送终点设置	设置变送输出的终点对应值

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↓键进入标定零点界面，数码管显示当前 AD 值（此 AD 值是出厂时自带的无需更改），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（此 AD 值是出厂时自带的无需更改）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

XDYB008 变送控制器



使用前请仔细阅读本产品说明书

请妥善保管本产品说明书，以备查阅



概述

XDYB008 变送控制器是直流 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。本控制器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。控制器采用导轨式安装方式，可方便的安装到控制柜中。

技术参数

- 供电电压：DC24V
- 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
- 峰值保存功能

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/℃。 零点温度漂移： 0.06 uV/℃。
- 灵敏度可达： 0.6uV/d。
- 非线性： 优于 0.01%FS。
- 模拟输出偏移漂移（0mA 或 4mA）： 50PPM / ℃。
- 输出漂移（20mA 或 24mA）： 50PPM / ℃。
- 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℃~50℃，湿度为 10%~95%，无冷凝。
- 存贮温度为：-30℃~60℃，湿度为 10%~95%，无冷凝。
- 安装尺寸：70*105MM 外形尺寸：115*90*74MM

接口说明

端子定义	K1	K2	COM	空	485B	485A	空	空	空	E-	S-	S+	E+
信号名称	继电器信号				485 通讯					传感器 供电-	传感器 信号-	传感器 信号+	传感器 供电+
端子定义	I+	0V	V+	0V	空	空	空	空	空	空	24V+	24V-	空
信号名称	电流输出		电压输出								仪表供电		

端子定义解析

仪表供电电源：DC24V 仪表电源（注意根据实际订货正确连接）

K1/K2 继电器的触点

COM 继电器的中间触点

- | | |
|------------------|-------------------|
| I+是 4-20mA 变送输出正 | 0V 是 4-20mA 变送输出负 |
| V+是 0-10V 变送输出正 | 0V+是 0-10V 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

1. 开机后仪表进入自检状态，屏幕 1-8 数字完成后可进入参数。如屏幕显示 “-----” 或 Error0 则为传感器信号错误，将无法进入参数设置，请检查感器接线或者传感器信号是否正常。
2. 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；
3. 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；
4. 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；
5. 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。
6. 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