

导轨式数显变送器说明书

注意事项

- 1、确保本产品在符合技术规格的条件下使用。
- 2、请确认在仪表未通电状态下进行接线。

一、技术规格

- 1、仪表电源：12~24V DC，功耗 < 10W
- 2、模拟量输出：4-20mA 0-5V 0-10V
- 3、传感器接口：5V DC 激励电压，最多驱动 6 只 350Ω 传感器
- 4、A/D 采样频率：100Hz
- 5、自适应数字滤波，不需要人工设定滤波系数
- 6、开关量输入：三路外部开关量输入，可用于 1. 清零 2. 去皮 3. 皮重恢复
- 7、开关量输出：两路上下限输出，两个光耦继电器输出
- 8、通讯接口：一路隔离 RS232，一路隔离 RS485
- 9、通讯协议：MODBUS-RTU
- 10、显示：6 位 LED 数码管，显示范围-199999~999999，小数点位置可设置
- 11、综合精度：0.1%
- 12、工作环境：温度：-10~50℃，相对湿度：10%~90%RH，无凝露

二、安装与接口说明

1、安装

①35mm 导轨安装；②壳体外形尺寸：88*72*59（mm）；③12P 拔插式接线端子（5.08mm）；

2、接口

引脚说明			
传感器		通讯	
E+	激励电压正	RX	RS232 接收
E-	激励电压负	TX	RS232 发送
S+	信号输入正	GND	通讯地
S-	信号输入负	B	RS485 负端
SHLD	屏蔽	A	RS485 正端
电源		模拟量输出	
DC+	直流电源输入正	I0	电流输出
DC-	直流电源输入负	GND	信号地
NC	无效端口	V0	电压输出
开关量输出		开关量输入	
COM2	公共端	DI1	外部输入 1，清零
DO2	光耦继电器输出 2	DI2	外部输入 2，去皮
COM1	公共端	DI3	外部输入 3，皮重恢复
DO1	光耦继电器输出 1	GND	信号地
注 1：开关量输出最大负载电压 350V、电流 120mA			
注 2：开关量输入外接自复位开关			

三、按键与指示灯



按键说明	
Fn	在称重稳定状态下，长按进入设置状态，短按显示 MODBUS 通讯地址 在设置状态下，短按保存并进入下一个参数，长按返回称重状态
<（去皮）	在称重稳定状态下，且仪表设定为允许去皮功能时，短按执行去皮功能 在设置状态下，短按进入参数设置，向左移动数字修改位
^	在设置状态下，增加参数数值
V（清零）	在称重稳定状态下，且测量值在清零范围内时，执行清零功能 在设置状态下，变更参数符号，减小参数数值
指示灯状态	
OUT1	继电器 1 输出报警
OUT2	继电器 2 输出报警
NET	去皮后净重

四、功能参数

名称	内容	取值范围	默认值
OUT1	第一路报警值	-199999~999999	10000
OUT2	第二路报警值	-199999~999999	20000
ALo1	第一路报警方式	H: 高于设定值报警; L: 低于设定值报警	H
ALo2	第二路报警方式	H: 高于设定值报警; L: 低于设定值报警	H
HYA1	第一路报警的灵敏度	0~999999	2
HYA2	第二路报警的灵敏度	0~999999	2
密码 oA: 111111			
in-A	零点修正值	-199999~999999	0
Fi	满度修正值	0.9~1.1（加载重量100kg, 若显101kg, 计算100/101=0.9900, 设置满度修正值为0.9900调整）	1.00000
Zror	清零范围	-199999~999999	20% F · S
in-d	小数点位置	0~5	0.00

unit	单位选择	N kg t N·m kN	N
tr-d	零点跟踪范围	0~4	0
trS	零点跟踪时间	0~5s	0
Tr	皮重选择	0: 禁止去皮重 1: 允许去皮重	0
dAC1	模拟量输出满量程	0~999999	量程上限
Add	模块通讯地址	001~255	001
bAud	通讯速率选择	1:9600 2:19200	1
oES	校验方式选择	0: 无校验 (none) 1: 奇校验 (odd) 2: 偶校验 (even)	0

五、快速标定

长按 Fn+<，进入快速标定（在快速标定之前要保证空载状态且测量值稳定），显示密码 000000，且末位闪烁，用 <、^、V 配合输入密码；密码正确（000001）后短按 Fn，窗口显示 CAL0；再一次按 Fn，零点标定完毕，窗口显示 CALF；继续按 < 键，窗口显示 000000，且末位闪烁，用 <、^、V 配合输入即将加载的砝码重量，数据正确后，给传感器加上设定的负载，最后按 Fn 键，此时，显示窗口陆续显示-，--，---，----，-----，-----。然后自动结束快速标定，回到称重状态，且所有参数均已自动存储。

六、模拟量输出标定

长按 Fn+^，进入模拟量输出标定，显示密码 000000，输入 000011 后短按 Fn，显示模拟量零点输出 dAc0，按 < 进入参数，窗口显示 000000，通过 < ^ V 调整模拟量输出的测量值，直至输出为 0V 或 4mA 为止；短按 Fn，显示模拟量满量程输出 dAc1，按 < 进入参数，窗口显示 065535，通过 < ^ V 调整模拟量输出的测量值，直至输出为 5V、10V 或 20mA 为止，最后按 Fn 保存并回到称重状态。

七、通讯协议

支持 MODBUS-RTU 协议，详见通讯协议说明。