



产品简介 Introduction

该重量变送器是针对工业控制领域中需把重量信号处理转换为4-20mA电流输出或0-10V电压、RS485 Modbus RTU协议输出的应用而开发的产品。重量校正可通过显示按键令完成。客户不需要花费精力进行重量数据的二次开发，缩短系统的开发时间。

该产品具有4个电阻应变桥式传感器接口，可进行高速、高精度和高稳定度的数据采集。

该产品还具有免砝码校正、有砝码校正、传感器工作状态自诊断、自动修正秤台四角角差、4-20mA或0-10V模拟输出及RS485通讯等功能。

该产品可用于：灌装秤体系统、称重料斗系统、混合料搅拌系统、电子皮带秤系统等重要的工业控制应用系统。

主要特点 Features

- 四路传感器通道，每个通道可最多接4个模拟传感器
- 最大显示分度数：6位
- 免砝码校正功能
- 有砝码校正功能
- 通过显示面板或RS485通讯状态数据位提示传感器是否有故障的报警功能
- 在称重状态下，若传感器激励电源工作正常，可自动检测传感器信号回路是否正常
- 可应用于防爆场合
- 自动计算秤台四角角差，克服秤台机械结构引起的称重偏差
- 进入对比法传感器报警状态，通过放置大于约满量程10%的重物的方法，自动检测传感器工作是否正常
- 显示面板或RS485通讯状态数据位有数据稳定提示功能
- 标定菜单有：AD采样设置、自动零点跟踪范围设置、按键清零范围设置、动态范围设置、滤波设置、过载范围设置、称重单位设置、称重量程、分辨率、小数点设置、开机时重量在满量程的±10%内重量是否自动归零设置

产品功能 Function

- 供电电源：DC + 24v±10%
- 内置四路称重传感器接口
- 适用于所有电阻应变桥式传感器
- 采用现场安装方式，具有防尘、防水的特点
- 1路4-20mA或0-10V输出;1路RS485 Modbus RTU输出

变送器技术参数		Transmitter Specifications	
电源输入	直流24v (±10%)	系统线性	小于0.02%F.S
输入电流	小于80ma (每个通道接1个350R的传感器; 模拟量输出20ma; RS485 20ms双向通讯)	数据采集速度	标准AD01模块: 10Hz和80Hz; 或选配高速AD02模块: 5Hz-960Hz
	小于60ma (每个通道接1个350R的传感器, 模拟量输出10v; RS485 20ms双向通讯)	接口部分	电源接口、模拟量输出接口、RS485输出接口的器件全部使用隔离技术
外形尺寸	263×228×63mm	显示精度	最大6位
传感器电源	DC3.3V, 每个通道可接1-4个传感器	校正方式	软件校正, 数据存储在EEPROM
输入阻抗	30MΩ, 典型	工作温度	-10~40°C
零点调整范围	0.02-8mV (建议使用0.2-8mV)	数字滤波	软件设置
最小输入灵敏度	0.3uV/grad	满量程输入范围	±3.125mV/V

本安参数		Intrinsically Safe Parameters	
RS485输出端	$U_i=8VDC$ $I_i=100mA$ $P_i=0.2W$ $C_i=0\mu F$ $L_i=0mH$	4~20mA输出端	$U_i=28VDC$ $I_i=100mA$ $P_i=0.7W$ $C_i=0.01\mu F$ $L_i=0mH$
电源端	$U_i=28VDC$ $I_i=100mA$ $P_i=0.7W$ $C_i=1.1\mu F$ $L_i=10\mu H$	防爆标志	ExicII BT4 Gc

产品尺寸 Dimensions

