PT/LT10SR-220型智能压力/液位变送器

产品特点

- RS485 通信接口，输出标准 MODBUS-RTU 协议
- 支持组网应用
- 具有短路和反极性保护
- 全不锈钢结构、体积小、重量轻
- 输出一致性好、可替换性强
- 配套的上位机辅助软件可现场调校或更改参数

概述

PT/LT10SR-220型智能压力/液位变送器是一款高集成度、高稳定性的智能化测量产品。采用专用传感器调理电路，结合国际最先进的压阻式压力变送器设计制造技术，同时可输出符合标准MODBUS-RTU 协议的压力和温度信号。一体化结构设计和标准数字信号输出，兼容性好，体积小、精度高、重量轻、量程覆盖范围宽，适用于各行业对流体压力进行精密测量的场合，同时该产品以压力和液位两种形式服务于客户，可直接替换 MODBUS-RTU 协议输出的压力和液位变送器。

性能指标

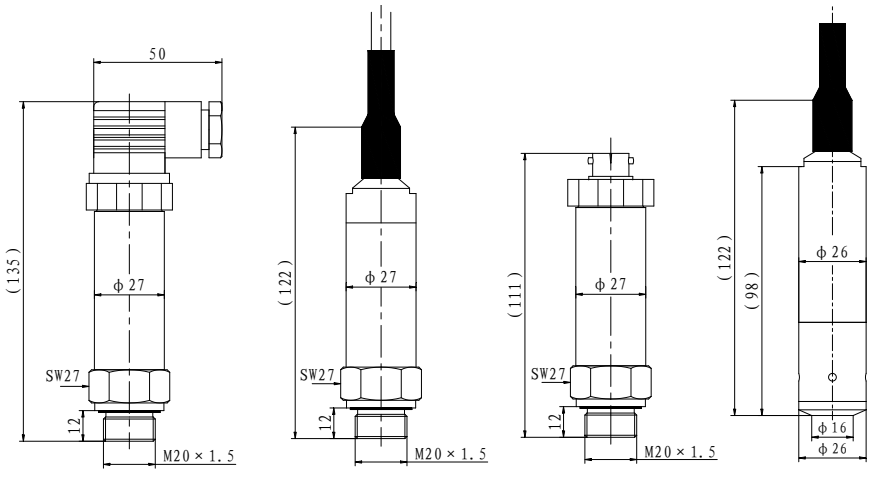
测量范围： -100kPa…0kPa~10kPa…100MPa(压力型) 0m~3.5m…200mH_2O(液位型)	工作温度：-30℃~80℃　-10℃~70℃(电缆/液位型)
	贮存温度：-40℃~120℃　-20℃~85℃(电缆/液位型)
	绝缘电阻：100V/100M
过　压：1.5 倍满量程压力或 110MPa(取最小值)	长期稳定性：±0.3%FS/年
压力类型：表压、绝压或密封表压型	振动：20g，25Hz~2000Hz
供电电源：9V～28V DC	冲击：100g，11ms
输出限号：RS485 接口(MODBUS-RTU 协议)	防护等级：IP65(压力 B1 型和 B2 型)； IP63(压力 B3 型)；IP68(液位型)
精度：±0.5%FS	
温度误差：±0.04%FS/℃(≤100kPa)； ±0.03%FS/℃(＞100kPa)	重量：压力型约 160g ，液位型约 250g
	壳体：不锈钢 1Cr18Ni9Ti
测温误差：±2℃（注：温度为选配，标配无温度测试功能）	膜片：不锈钢 316L
	O 形密封圈：氟橡胶

注：1. 量程缩放为基本量程的 1/5，不得扩量程使用；

2. 特殊温度范围可与厂家协商。

外形结构

单位为毫米



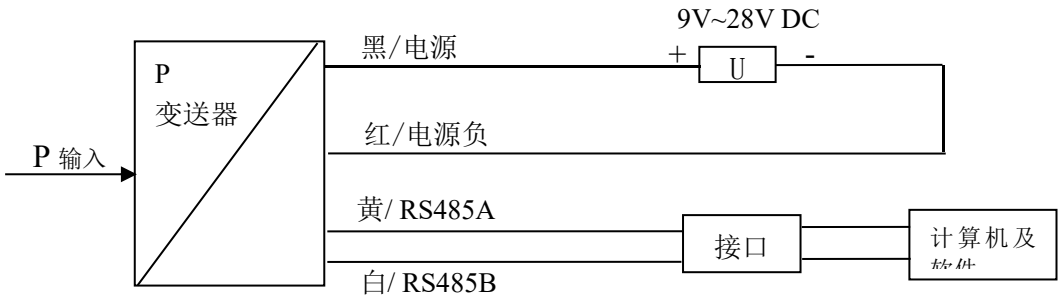
B_1 4 芯接插件型　B_2 电缆型　B_3 7 芯接插件型　液位型

电气连接

变送器与外部通过接插件或电缆进行电气连接：

功能定义	内部小插件配线颜色	产品外部的电气连接		
		4 芯接插件	导线颜色	7 芯航空接插件
电源正	1（黑）	1	黑线	1
电源负	2（红）	2	红线	2
RS485B	4（白）	⏚	白线	5
RS485A	5（黄）	3	黄线	4

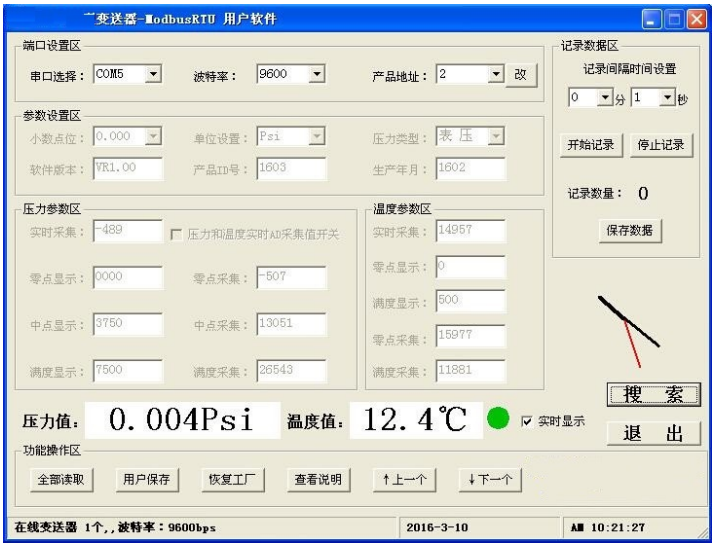
RS485 接口型变送器用于 RS485 通讯(MODBUS 协议)时的电气连接方法如下图所示。



辅助软件

PT10SR-220型变送器用户软件

通过 RS232/485 转换模块，用于和 RS485 接口型变送器进行通讯，显示实时压力/温度值，可现场调校。产品的部分参数在出厂时已校准，用户不需作修改。若出现误操作，用户可由“恢复工厂”按钮恢复到出厂设置。另本软件设置了记录数据区，用户可自行设定记录间隔时间以记录保存数据，数据存为“*.Excel”格式。



注：PT10SR-220Transmitter 用户软件，可从本公司网站 下载

选型提示

1、订货时需注明压力型、液位型；
2、标配无温度测试功能，需要测温功能请在订单中备注；
3、需订购零位压力为负压的变送器时，请在订货时注明量程范围；
4、若需配接线盒，需说明接线盒类型；电缆材质在未特殊要求时，按聚乙烯供货；
5、特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中予以注明。

选型指南

PT10SR-220	智能压力变送器					
	量程	测量范围 -100kPa…0kpa～10kPa…100MPa				
	[0～X]kPa 或 MPa	X 为实际所需量程				
		代号	输出信号			
		R_8	RS485 通讯接口，MODBUS 通讯协议			
		代号	结构材料			
			隔离膜片	接口	壳体	
		22	不锈钢 316L	不锈钢	不锈钢	
		24	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L	
			代号	附加功能		
			B_1	四芯 Hirschmann 接插件		
			B_2	电缆线，线长 1.5m		
			B_3	7 芯航空接插件连接		
			C_1	M20×1.5 外螺纹压力接口，端面密封		
			C_3	G1/2 外螺纹压力接口		
			C_4	G1/4 内螺纹压力接口		
			C_5	M20×1.5 外螺纹压力接口，水线密封		
			Yc	MS200 型防水接线盒（推荐选项）		
			Yd	PD140 型防雷保护器接线盒		
			G	表压型		
			S	密封表压型		
			A	绝压型		

PT10SR-220	[0～100]kPa	R_8	22	$B_1C_1Y_dG$	完整的型号规格

LT10SR-220	智能液位变送器					
	量程	测量范围 0m~3.5m…200m H_2O				
	[0～XmH_2O]L	X 为实际所需量程，L 为电缆线长度，L-X=（1～2）m				
		代号	输出信号			
		R_8	RS485 通讯接口，MODBUS 通讯协议			
		代号	结构材料			
			隔离膜片	接口	壳体	
		22	不锈钢 316L	不锈钢	不锈钢	
		24	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L	
			代号	附加功能		
			C_1	M20×1.5 外螺纹压力接口，端面密封		
			C_5	M20×1.5 外螺纹压力接口，水线密封		
			Y_c	MS200 型防水接线盒（推荐选项）		
			Y_d	PD140 型防雷保护器接线盒		
			F_1	固定法兰		

LT10SR-220	[0～10mH_2O]12	R_8	22	Y_c	完整的型号规格