

YQS□□□Z型RS485/HART智能压力变送器

概述

YQS□□□Z型RS485/HART智能压力变送器是一款高精度、高稳定性的智能化压力测量仪表。测量元件采用高性能传感器，结合单片计算机技术和数字转换技术进行精密数字化温度补偿和非线性修正，一体化的结构设计和标准化4~20mA或现场总线RS485信号输出，可满足日益提高的工业现场精密压力测控的需要。

产品可采用二线制工作方式，具备零点自动调整和温度自动补偿功能，抗干扰能力强，是模拟二线制4~20mADC变送器的升级产品。RS485型通过工厂提供的上位机软件可实现变送器零点、满程的无源调校、量程缩放和参数设置。数字量接口可灵活组网(最多挂接99个)应用。HART协议型可通过手操器或组态系统对变送器进行现地组态。操作维护简单方便。

性能参数

测量介质：气体、液体、油等与接触部分介质相兼容和有一定粘度的易堵流体

测量范围：-0.1...0~0.01...100MPa(量程缩放最小为基本量程的1/5)

精度等级：±0.1%FS(最小) ±0.25%FS(典型) 0.5%FS(最大)

过载能力：量程的1.5倍(最大为110MPa)

工作温度：-40~80℃，防爆型-10~60℃

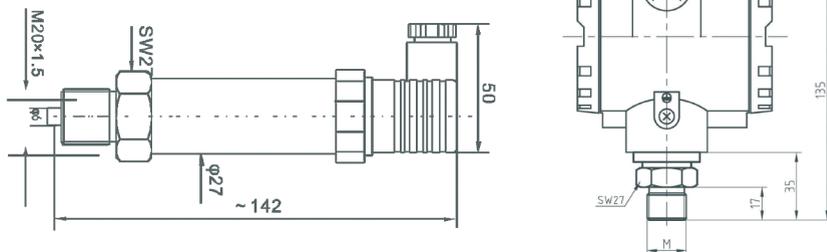
长期稳定性：±0.25%FS/年

供电电源：12~36VDC(标定电压24VDC)

输出信号：4~20mADC，RS485数字接口/HART协议(可选)

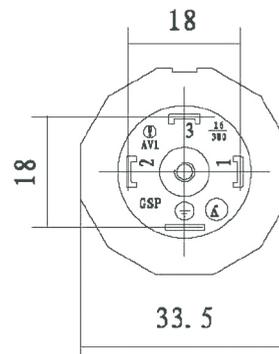
防护等级：IP65(标准)，IP67(电缆式/可选)

外形结构尺寸 (单位：mm)

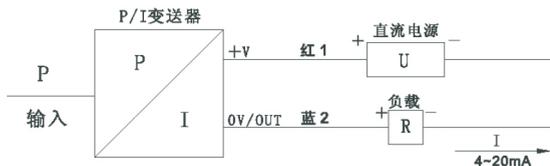


电气连接

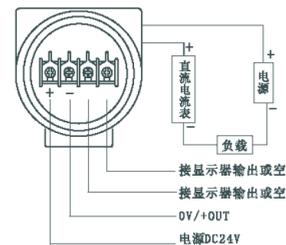
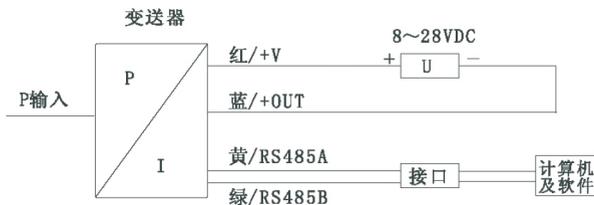
接插件插脚	导线颜色	二线	四线
1	红色	电源正 (+V)	电源正 (+V)
2	蓝色	电源负 (0V)	输出负 (0V)
3	黄色	空	RS485(+)
4	绿色	空	RS485(-)



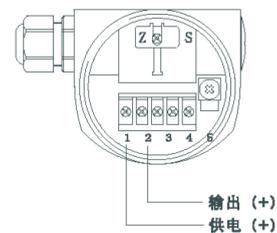
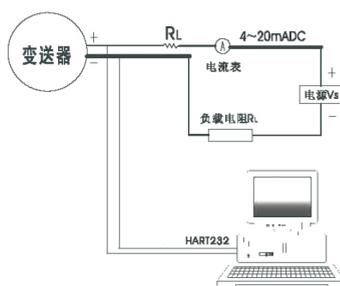
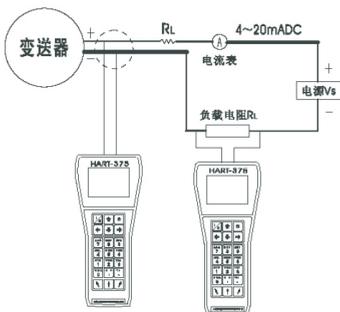
1. 二线制4~20mA输出型变送器的电气连接



2. RS485接口型变送器通讯应用时的电气连接



3. RS485协议型变送器与手操器、组态系统的电气连接



辅助软件

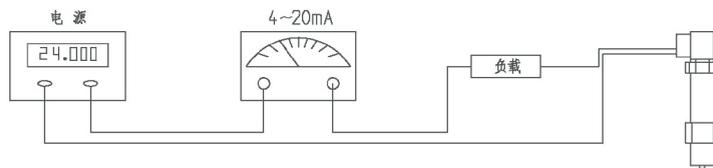
RS485接口型变送器，我公司提供专用RS485程控软件。可通过RS485/232转换模块对RS485接口型变送器读取产品内部基本信息(液位量程、温度补偿范围等)，显示实际液位值，设置新零点，程控设置模拟输出、仪表地址等操作。

HART协议接口型产品，我公司提供专用HART程控软件，可通过HART375/475手操器对变送器进行软件调试和校准。

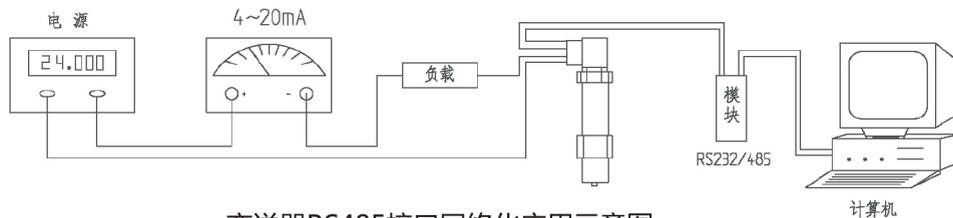
辅助软件驱动程序可在我公司网站下载或联系客服中心索取，直接使用。特殊需求的应用软件用户可根据需要自行开发或通过我公司客服联系合作开发。

应用举例

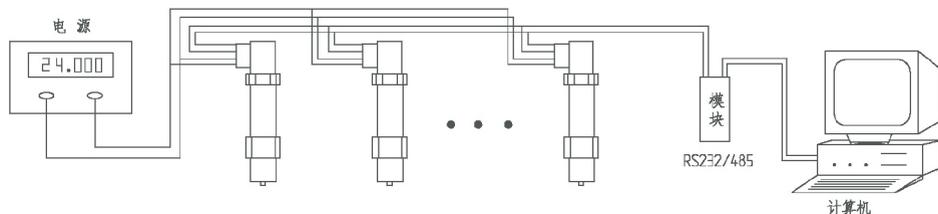
两线制变送器现场压力测量示意图



利用计算机现场调校时的接线示意图



变送器RS485接口网络化应用示意图



选型指南

YQS208Z	智能压力变送器					
YQS308Z	(防爆)智能压力变送器					
YQS316Z	精小型智能压力变送器					
YQS208Z	代号	压力形式及量程范围				
		G (0~X)	0-0.01~0~0.01...100MPa (G-表压)			
		A (0~X)	0~60MPa (A-绝压)			
		N (X~0)	-100~0kPa (N-负压)			
	代号	输出信号				
		A1	4~20mADC(二线)			
		A2	1~10mADC(三线)			
		A3	0~20mADC(三线)			
		V1	0~5VDC(三线)			
		V2	1~5VDC(三线)			
		V3	1~10VDC(三线)			
		Y	用户指定			
	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	
		25	钽	不锈钢	不锈钢	
		26	钽	哈氏合金C	不锈钢	
	Y	用户指定				
	代号	压力连接				
		C1	M20×1.5水线密封			
		C2	M20×1.5端面密封			
		C3	G 1/2外螺纹			
		C4	G 1/4外螺纹			
Y	用户指定					
代号	其它特殊要求					
	B1	插件式DIN43650(仅适用YQS316变送器)				
	B2	电缆式(1.5)m(仅适用YQS316变送器)				
	M1	0~100%线性显示				
	M2	现场LED数字显示				
	M3	现场LCD数字显示				
	d	隔爆型 d II BT4 (仅适用YQS308变送器)				
I	本安型 I II CT6 (仅适用YQS308变送器)					
YQS208Z	(0~1.6MPa)	I4	32	C1	M3	←选型举例

选型说明：1.选择RS485数字接口型产品可选择电缆线输出连接方式或4芯接插件连接方式；
2.选择M3现场显示功能时，要考虑使用环境的温度条件；
3.其它特殊功能要求，请与我公司联系商榷，并在合同订单中详细注明。