

YCMC系列压力变送器



西安国仪测控股份有限公司

Xi'an International Instrument Measure & Control Co.,Ltd

Pressure Transmitter

压力变送器

产品概述

Product Overview

YCMC系列压力变送器采用32位超低功耗处理器和信号处理模块、进口压力传感器，单个电池的工作时长1年以上。

该产品应用于石油、化工、水利、电力、工业现场布线困难，解决工况现场压力计量问题。

专利及防爆防护应用

Patent and explosion-proof

实用新型专利证书: ZL201821558894.6一种新型压力表

实用新型专利证书: ZL201922405524.X一种温压一体的物联网变送器

防爆标志: ExdbIICT6Gb、 ExiaIICT4...T6Ga

外壳防护等级: IP66/IP68(1.2m,0.5h)

产品已通过功能安全型认证

证书编号: 0H221110.XIICC29



测量原理

Measuring Principle

当介质压力作用在压力传感器膜片的表面时，使膜片产生微小的形变，测量膜片上的高精度电路将这个微小的形变转换成与压力成正比的电压信号，微处理单元将这个电压信号转换为标准的工业信号。



产品特点

Product Characteristics

- 智能、数字化
- 抗震动,耐腐蚀,防爆
- 测量精度高,可做到 $\pm 0.05\%FS$
- 温度漂移小,温漂 $\pm 0.15\%$
- 软件线性补偿校准,后期标定简便
- 可通过软件对变送器的运行参数、通讯协议、控制逻辑等进行配置与设定,实现设备功能的个性化适配
- 支持对变送器的测量量程范围进行重新设定与校准,满足不同工况下的测量需求
- 具备对变送器信号传输回路、控制回路的完整性与稳定性进行检测的功能,确保回路运行正常
- 可借助手持智能终端,或接入DCS(集散控制系统)、仪表设备管理系统,实时显示变送器的运行数据(如测量值、状态参数),并在设备出现异常时触发报警提示。

产品性能参数

Product Performance Parameters

压力变送器参数

量程范围(MPa): 0~60	通讯方式: RS485
准确度等级: 0.05级、0.075级、0.1级、0.25级、0.5级	稳定性: 优于15年 $\pm 0.2\%URL$ 或10年 $\pm 0.1FS$
显示方式: 4位半/5位数字显示和汉字提示	供电电源: 9~42VDC
输出信号: 4-20mA、RS485信号、脉冲信号	通讯协议: HART协议、标准Modbus协议,可定制
环境温度($^{\circ}C$): -40~85	环境湿度: <95%
防爆等级: ExdbIICT6Gb, ExtbIIICT80 $^{\circ}C$ Db, ExialICT4...T6Ga	防护等级: IP66/IP68(1.2m,0.5h)
电气接口: M20x1.5/NPT1/2	响应时间: <100ms

R									Rs485
A									4-20mA+RS485
	0.05								精度等级:0.05级
	0.075								精度等级:0.075级
	0.1								精度等级:0.1级
	0.2								精度等级:0.2级
	0.5								精度等级:0.5级
		A							引压接头:316 隔离膜片:316L 罐充液:硅油
		B							引压接头:316 隔离膜片:哈氏合金C 罐充液:硅油
		C							引压接头:316 隔离膜片:蒙乃尔 罐充液:硅油
		D							引压接头:316 隔离膜片:钽 罐充液:硅油
		E							引压接头:316 隔离膜片:钛 罐充液:硅油
		F							引压接头:316 隔离膜片:镀金 罐充液:硅油
		G							引压接头:316 隔离膜片:陶瓷 罐充液:硅油
			A1						聚氨酯图层的低铜 铸铝合金
			A2						不锈钢
				B1					M20*1.5
				B2					1/2NPT-14
					L4				M20*1.5外螺纹
					L5				1/2NPT-14外螺纹
					L6				1/2NPT-14内螺纹
					L7				G1/2"外螺纹
					L8				G3/4"外螺纹
					L9				G1"外螺纹
					LX				其他型号螺纹
					P4				M20*1.5外螺纹齐平膜
					P5				1/2NPT-14外螺纹齐平膜
					P6				1/2NPT-14内螺纹齐平膜
					P7				G1/2"外螺纹齐平膜
					P8				G3/4"外螺纹齐平膜
					P9				G1"外螺纹齐平膜
					PX				其他型号螺纹齐平膜

P				本地显示
F				非本地显示
	P			普通型
	B			隔爆型
	A			本安型
		S1		中轴奶白+前后盖墨绿
		S2		蓝色
		S3		中轴奶白+前后盖红色



官方微信

西安国仪测控股份有限公司

公司地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路105号

企业官网：www.xnimc.com 产品网站：www.xagyck.com

企业电话：029-86685660

主机传真：029-86685660

企业邮箱：xs@xnimc.com