



一、产品简介

压力变送器是一种外观大方、配置合理、精确度高的压力变送器。它有表压、负压等测压方式，采用经过计算机自动测试并用激光调阻工艺进行了宽温度范围的零点和灵敏度补偿的压阻式传感器作为信号测量元件，传感器信号经过信号处理电路后转换为标准信号输出，产品经过了长期老化及稳定性考核等工艺严格筛选，性能稳定可靠。该变送器可配现场显示表头带现场数据恢复，4~20mA 叠加 HART 协议数字信号，具有进口压力变送器所具备的稳定性和可靠性。高质量的传感器和电路保证了压力变送器的最大性价比，智能压力变送器在恶劣环境使用下，也能确保最优质的性能和长期稳定性。可应用于工作环境比较恶劣、同时要求能现场显示被测压力的场合，适用于热力、石油、化工、冶金、电力等工业过程的压力测量。



二、主要特点

- 1、安装方便，可直接安装。
- 2、表压、绝压、负压
- 3、进口传感器芯片适用于不同压力场合测量
- 4、激光调阻补偿零点和温度性能
- 5、耐震动、抗过载抗冲击
- 6、高精度、高稳定性、高可靠性
- 7、抗干扰能力强
- 8、LED、LCD 显示两种形式选择
- 9、反向接电保护

三、测量原理

压力变送器用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度和压力，然后将压力信号转变成 4-20mA DC 信号输出。主要有扩散硅压力变送器和电容式压力变送器，陶瓷压力变送器，应变式压力变送器等。

介质压力直接作用于敏感膜片上，分布于敏感膜片上的电阻组成的惠斯通电桥，利用压阻效应实现了压力量向电信号的转换，通过电子线路将敏感元件产生的毫伏信号放大为工业标准信号。

四、应用范围

本产品广泛应用于水厂、炼油厂、污水处理厂、建材、轻工、机械等工业领域，实现对液体、气体、蒸汽压力的测量。



PMS-208

压力变送器



五、产品选型

型号									说明
PMS-208	X	-X	/X	/X	/X	/X	/X	/X	
工艺要求	8								标准型
	2								高温型
	3								防腐型
	4								卫生型
	0								特殊订制，咨询厂家
类型		1							扩散硅
		2							电容
		3							陶瓷
		4							应变片
		0							特殊订制，咨询厂家
显示			Y						带显示
			N						不带显示
输出类型				A					4-20mA
				H					Hart
				M					RS485
电器接口					1				M20×1.5
防爆						Y			防爆 (Exdia II BT4)
						N			不防爆
过程连接							M1		M20*1.5 外螺纹
							M2		M27*3 外螺纹
							G		G 1/2
							K		快装法兰
							O		其他型式
量程								1	-0.1—0—0.003—60MPa
								2	-0.1—0—0.005—60MPa
								3	-0.1—0—0.01—6MPa
								4	0—5—60MPa



六、产品一览

PMS-2081

应用场合：普通介质
仪表类型：标准型
精度等级：0.1%、0.2%、0.5%
介质温度：-20~85℃
防护等级：IP65
仪表材质：316 不锈钢



PMS-1112

应用场合：高温介质
仪表类型：高温型
精度等级：0.3%、0.5%
介质温度：-40~350℃
防护等级：IP65
仪表材质：316 不锈钢

PMS-1117

应用场合：腐蚀介质
仪表类型：防腐型
精度等级：0.3%、0.5%
介质温度：-20~85℃
防护等级：IP65
仪表材质：聚四氟乙烯



PMS-2084

应用场合：卫生介质
仪表类型：卫生型
精度等级：0.2%、0.5%
介质温度：-20~85℃
防护等级：IP65
仪表材质：316 不锈钢



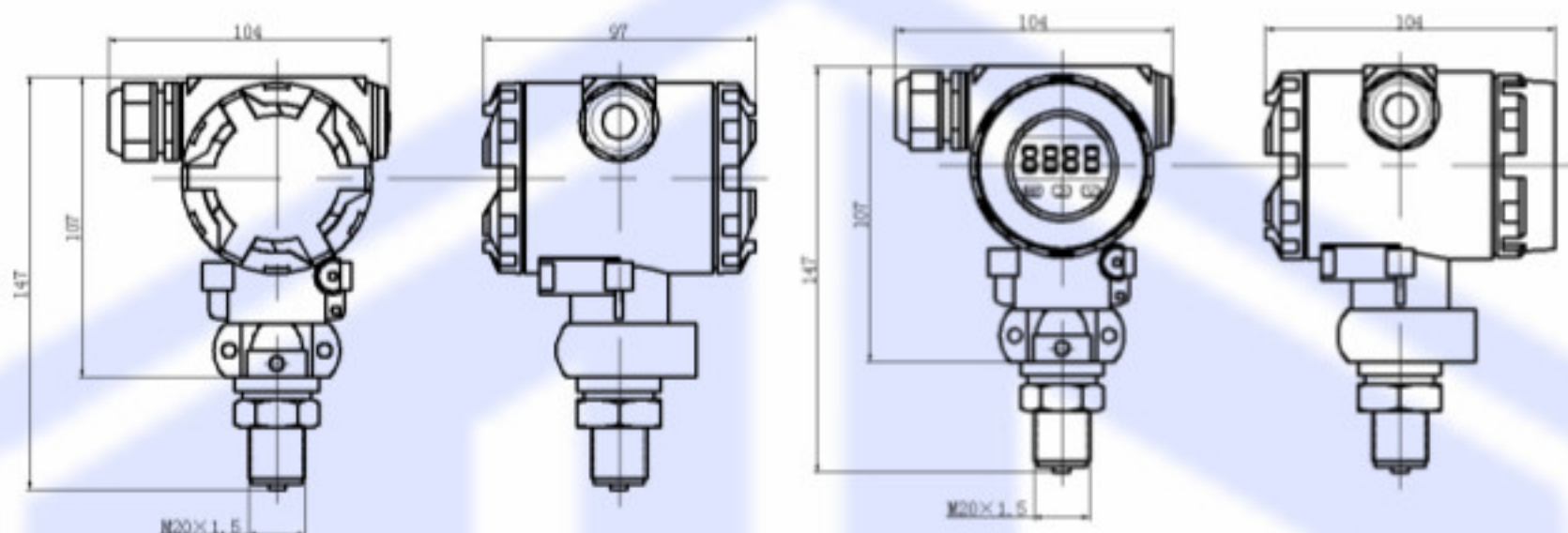
PMS-208

压力变送器

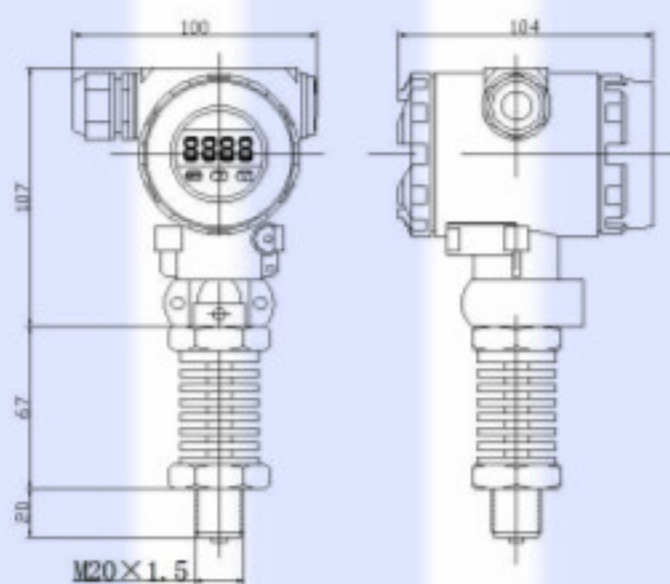


八、尺寸图

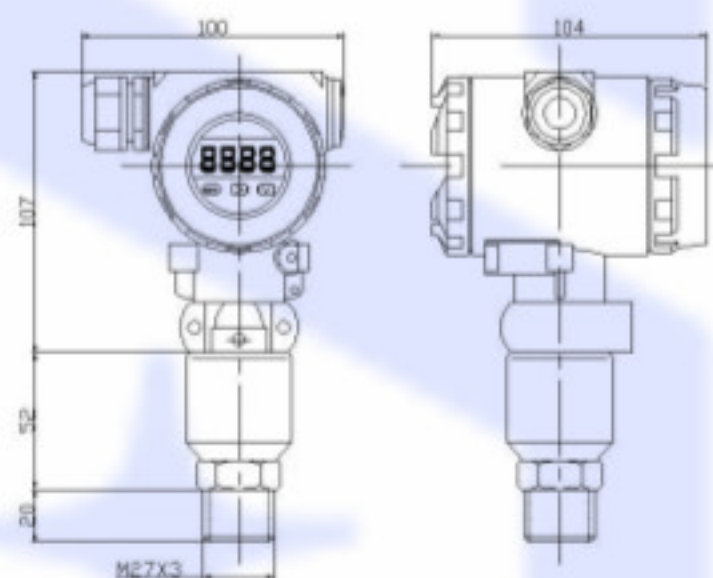
PMS-2081



PMS-2083



PMS-2082



PMS-2084

