

YF-P1103 系列

压力变送器



特性

- 高性价比
- $\Phi 6.35$ 快接嘴，方便安装
- 食品卫生级材质
- 额定量程 1MPa, 3.2MPa 过载压力
- IP65 防水密封出线
- 内置抗干扰电路
- 信号稳定

描述

产品采用卫生陶瓷平膜压力传感器和食品卫生级材质并结合行业应用设计加工而成。

该系列压力变送器采用平膜陶瓷压阻技术, 压力敏感元件与智能处理芯片一体化封装, 陶瓷平膜膜片与被测介质接触以达到卫生级要求, 同时其具有出色的长期稳定性; 结构紧凑, 安装方便, 内部电路抗干扰性能卓越; 全密封结构, 保证其坚固耐用; IP65 的防护等级保证了在潮湿环境中长期使用, 因此广泛应用于水处理领域。

应用

- 净水机
- 小家电, 水处理设备
- 能源及水处理系统
- 轻工、环保领域
- 流量计量设备配套
- 液压及气动控制系统

参数规格

量程范围	0-1MPa
爆破压力	≥3.2MPa
测量介质	水及与陶瓷兼容之气体或者液体
测量精度	±1.5%FS@0~40℃; ±2.5%FS@40~100℃;
长期稳定性	≤±0.5%FS/年
工作温度	0~100℃;
储存温度	-40~125℃
零点温度系数	典型: ±0.03%FS/℃; 最大: ±0.05%FS/℃
灵敏度温度系数	典型: ±0.03%FS/℃; 最大: ±0.05%FS/℃
供电范围	5V / 3.3V/ 3V
输出信号	0.1-3.2V@5Vdc, 其他: $V_{out}=V_{cc}(0.62P+0.02)$ 注: V_{cc} =供电, P=当前压力, 单位 MPa
工作电流	<10mA
水锤效应	在常温, 0-1.05Mpa 水压循环冲击 10 万次无漏水, 压力测试误差≤1%FS;
抗震动	频率 200~1000HZ、振动加速度 20G 上下方向振动 10 小时后无破损且测试性能正常
自由落体实验	X, Y, Z 三个方向离地面 1m 处自由落体无损坏;
绝缘电阻	>50MΩ
响应时间	≤2ms
重量	约 14g 包含线缆
分辨率	无限小 (理论), 1/100000(通常)
涉水件接杆材料	POM
密封圈材质	三元乙丙
压力连接	Φ6.35 快接塑杆
电气连接	XH2.54 带扣端子 40cm±1cm
防护等级	IP65
电磁兼容	EN50081-1; EN50082-2; IEC61000-4-3

表中给出的测量范围同样适用于单位: mbar、kg/cm²、PSI 和其他标称压力单位。

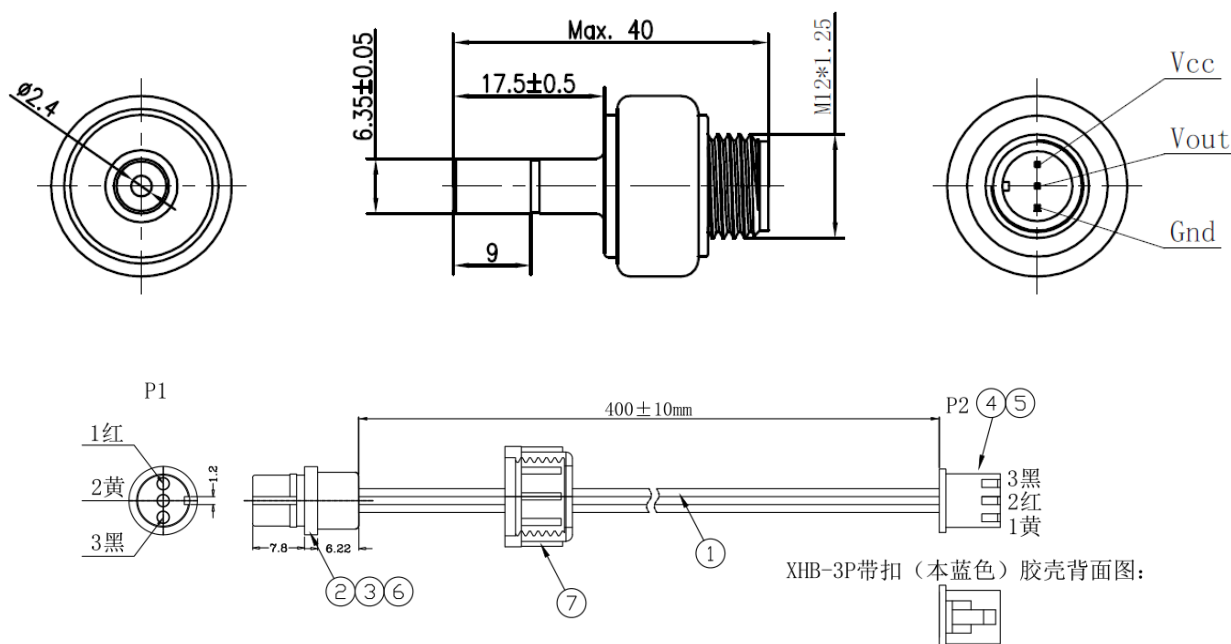
其他测量范围可按客户要求提供。

可按客户要求提供 3 倍压力限值。

压力变送器的电源必须通过符合 UL/EN/IEC 61010-1 第 9.3 节、UL/EN/IEC 60950-1 LPS 或 UL1310/UL 1585 (NEC 或 CEC) 2 类标准要求的受限电能电路连接。

若在 2000 m 海拔以上使用压力变送器, 则必须确保电源能在此海拔下正常使用。

外形尺寸



电气连接

接线定义 (XH2.54 带扣端子)

	3 线制	
	Vcc	红色
	Gnd	黑色
	Vout	黄色

图解

Vcc	: 电源正
Gnd	: 电源负
Vout	: 信号输出

产品选型

型号	P1103					
	量程	0~10bar				
	精度	1: 1%FS;				
		输出信号	V8:0.1-3.2V;			
		供电	P1:5VDC,			
		温度范围	T1:0~100℃;			
P1103	10b	1	V8	P1	T4	厂商代码

选型提示:

- 被测介质应与产品接触的材料相兼容。
- 其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。