

YF-P1105 系列

压力变送器



特性

- 高性价比
- 体积小巧
- 量程 0-4bar, 其它量程可定制
- 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

- 壁挂炉
- 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 ~ 4bar...6bar...10bar...16bar		
过载压力	≥2 倍额定两层		
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/℃		
信号及供电	可选信号	输出信号	供电电压
	电压 (3 线制)	DC 0.5...3.5V	DC 8...32V
	比例电压 (3 线制)	10...90%	DC 5V±10%
	比例电压 (3 线制)	10...70%	DC 5V±10%
	比例电压 (3 线制)	10...50%	DC 5V±10%
	*其他输出信号可按照客户要求提供		
工作电流	< 10mA		
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 15g 包含线缆		
分辨率	无限小 (理论), 1/100000(通常)		
外壳材质	铝合金 6061		
密封圈材质	丁腈		
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		

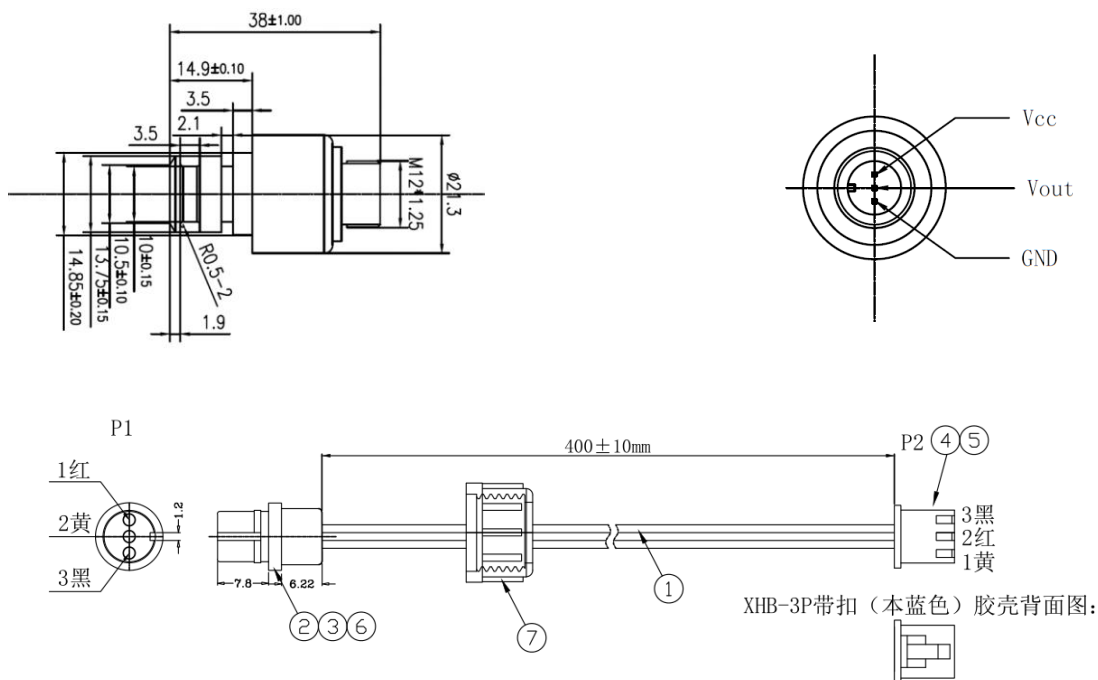
表中给出的测量范围同样适用于单位: mbar、kg/cm²、PSI 和其他标称压力单位。

其他测量范围可按客户要求提供。

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 (mm)



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	P1105								
	量程	P: PSI, k: kPa, B: bar, M:MPa, m: mH2O							
		精度	1: 1.5%FS;						
			输出信号	V1:0.5-4.5V; V5:0.5-2.5V; V7:0.5-3.5V;					
				供电	P1:5VDC; P2:8-32VDC;				
					安装接口	K3:快插接嘴 2; G2:G1/4; G3:G3/8; M0:定制;			
						电气连接	W9:M12*1-3P 插座		
						温度范围	T4: 0~+100℃;		
P1104	4b	1	V1	P1	K3	W9	T4		厂商代码

选型提示:

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