

压力变送器 使用说明书

U-MIK-PF200-CN1

1 产品概述

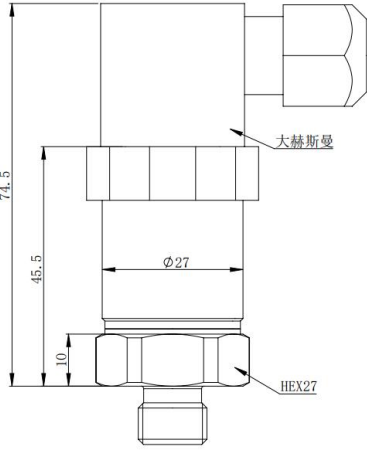
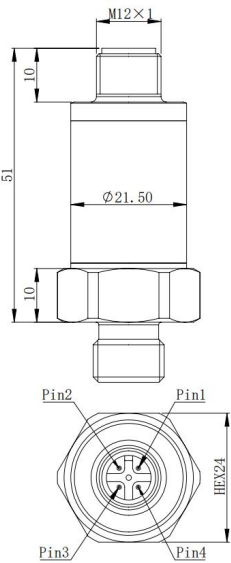
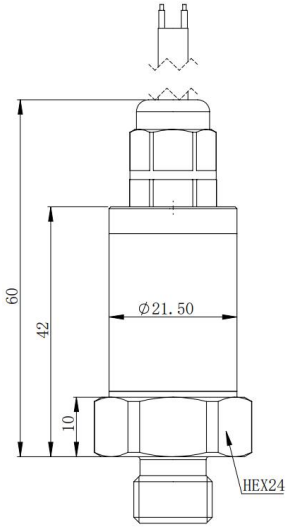
该系列压力变送器压力敏感核心采用了玻璃微熔工艺制造的敏感元件，内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流或频率信号，可以直接与计算机接口卡、控制仪表、智能仪表或 PLC 等方便相连。远距离传输可以采用电流输出方式。该系列产品体积小、重量轻、全不锈钢密封结构，可在与 316L 或 17-4PH 兼容的腐蚀性环境中工作。该产品安装方便简洁，具有极高的抗振和抗冲击性能，广泛应用于过程控制、航空、航天、汽车、医疗设备、 HVAC 等领域。

2 技术参数

表 1

项目	说明
测量范围	-100kPa…0~0.6MPa…200MPa
准确度	0.5% FS
压力类型	表压
变送输出	(4~20) mA / (0.5~4.5) V / (0~10) V / (1~5) V
供电电源	24VDC/12VDC
补偿温度	(0~85) °C
工作温度	(-10~85) °C
介质温度	(-20~85) °C
储存温度	(-40~125) °C
零点输出温度漂移	±1.5% (@-10°C~85°C)
满量程输出温度漂移	±1.5% (@-10°C~85°C)
过载压力	150%FS
长期稳定性	±0.2%FS/年
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
防护等级	IP65
绝缘电阻	≥100M Ω @250VDC
负载电阻	250 Ω (电流) ; >2k Ω (电压)

3 外形尺寸

赫斯曼	M12 航插型	直接引线型
		

4 接线定义

	赫斯曼	M12 航插型	直接引线型
接线定义 (电流)	Pin1: 电源 (红色线) Pin2: 输出 (黑色线)	Pin1: 电源 Pin3: 输出	红色: 电源 黑色: 输出
接线定义 (电压)	Pin1: 电源+ (红色线) Pin2: 电源- (黑色线) Pin3: 输出 (绿色线)	Pin1: 电源+ Pin2: 输出 Pin3: 电源-	红色: 电源 + 黑色: 电源- 绿色: 输出

5 安装方法

- 选择易于操作、维护的地方进行安装；
- 应尽量远离振动源、热源的地方安装；
- 最好通过阀门与测量管道连接；
- 安装时用扳手夹紧在变送器六方处；
- 操作时赫斯曼接头与外壳连接处不能转动。

6 安全使用注意事项

- 安装变送器时应小心谨慎，避免产品受撞击而损坏，影响其性能。
- 变送器进压口内有感压膜片，切勿人为用异物触碰。
- 电气连接请严格遵照接线方法，接线错误会造成放大电路的损坏。
- 在产品安装使用中如遇到问题请与我公司联系，在产品发生异常时，请不要擅自打开进行修理，应及时与本公司联系。