

无腔平膜压力变送器

产品概述

无腔平膜压力变送器采用高精度箔式应变计，配以多种具有特色的放大电路，如抗干扰型、耐高温型，本安防爆型等，使得该型适用于多种工作环境，加之无腔结构特点，尤适于测量粘度大和泥浆，水泥，原油等有颗粒的流体行业的压力测量场合。

性能参数

量程范围	-100kPa~0~10kPa...150MPa
压力类型	表压
供电电源	24V
输出信号	4~20mA、0~5V、1~5V、0~10V
工作温度	-40℃~85℃、-40℃~120℃ 可选
补偿温度	0℃~70℃、-20℃~85℃ 可选
储存温度	-40℃~125℃
零点温度误差	0.5%FS/10℃
满量程温度误差	0.5%FS/10℃
过载压力	135%FS（量程≤15MPa）；120%FS（量程≥15MPa）
破坏压力	200%FS（量程≤10MPa）；150%FS（量程≥10MPa）
负载能力	≥[(供电电压-6.5V)/0.02A] Ω
机械寿命	≥500万次压力循环
综合精度	0.5 级
绝缘电阻	≥500M Ω /1000VDC
长期稳定性	±0.25%FS/年
介质兼容	与17-4PH不锈钢兼容的液体或气体



特点

- 高精度箔式应变计
- 无腔测量膜片
- 耐磨损
- 宽温度工作范围
- 大型 DIN 接头，安装方便，可靠性高
- 改进优化的电路及安装结构，提高了抗震能力和稳定性

适用范围

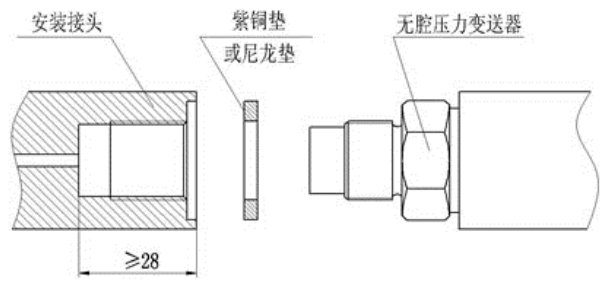
重型设备配套，高压，高负载，高冲击，频繁过载的领域...

外形结构及接线方式

	J3: 直接引线	J5: 赫斯曼
0~3MPa		

1. 6MPa~150MPa		
接线方式 (2 线电流)	针 1: 电源+ 针 2: 电流输出	针 1: 电源+ 针 2: 电流输出
接线方式 (3 线电压)	针 1: 电源+ 针 2: 共地 针 3: 电压输出	针 1: 电源+ 针 2: 共地 针 3: 电压输出

安装示意



安装提示：

- (1) 本产品可利用 M20×1.5 接口直接安装在管道上（或容器壁上），安装时螺纹前端应加紫铜垫或尼龙垫进行前端面密封。并且，无腔压力变送器螺纹前端的平膜感应头不能碰触到安装部分的前端和边壁。否则会影响压力变送器的性能。
- (2) 在测量温度过高的介质时，应使用引压管或其他冷却装置，把温度降至压力变送器使用温度范围内。
- (3) 露天安装时，应尽量把变送器置于通风干燥处，避免强光直接照射和雨淋，否则将会使性能变差或出现故障。
- (4) 若安装后发现变送器无输出或输出异常，请检查：
 - ① 电气连接是否准确，是否牢固；
 - ② 供电电压是否过低以及负载电阻是否过大。