

BNPD610 差压变送器

产品概述

BNPD610差压变送器采用OEM 硅压阻式差压充油芯体组装而成。外壳为全不锈钢结构，具有很强的耐腐蚀性，两个压力接口为螺纹连接，可直接安装在测量管道上或通过引压管连接。

BNPD610系列有标准电压、电流输出等可供选择，可以很方便地安装使用，广泛应用于过程控制，航空，航天，汽车，医疗设备，HVAC等领域的差压、液位、流量测控等。

性能参数

量程范围	0~20kPa...2.5MPa
静压	20MPa(Max.)
压力类型	差压
供电电源	24VDC、12VDC
输出信号	4~20mA、1~5V、0~5V
工作温度	-20℃~85℃
介质温度	-20℃~85℃
储存温度	-40℃~125℃
零点温漂	±1.5%FS (@-20℃~85℃)
灵敏度温漂	±1.5%FS (@-20℃~85℃)
过载压力	150%FS
机械振动	20g (20~5000HZ)
冲击	100g (11ms)
综合精度	0.5级
绝缘	100MΩ/250VDC
响应时间	≤1ms (上升到90%FS)
长期稳定性	±0.2%FS/年
防护等级	IP65
材质	外壳不锈钢铝合金；隔离膜片 316L
介质兼容	与316L不锈钢兼容的各种介质
静压影响	±0.5% FS (@1MPa)



特点

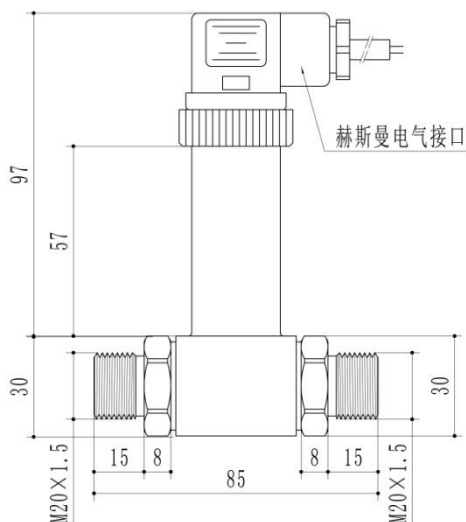
- 316L 不锈钢隔离膜片结构
- 测量差压值
- 安装方便
- 产品可外部调节零点、满程
- 具有短路保护和反极性保护
- 抗冲击，抗振动，抗电磁兼容
- 可按客户要求定制

适用范围

设备配套，科学实验，精密仪器，给水排水，电厂差压，流量...

外形结构及接线方式

尺寸图
(单位: mm)



接线方式 (电流输出)	针 1: 电源+ 针 2: 电流输出
接线方式 (电压输出)	针 1: 电源+ 针 2: 共地 针 3: 电压输出

订购指南

型号	压力变送器	
代号	量程范围	
	参见下表《常规量程表》，其余量程根据客户需求直接填写，例如：（0~1.2MPa）	
代号	供电电源	
V1	24V	
V2	12V	
代号	输出信号	
B1	4~20mA	
B2	1~5V	
B3	0~5V	
代号	螺纹接口	
C1	M20×1.5	
C2	G1/2	
C3	G1/4	
C5	NPT1/4	
代号	附加条件	
X1	提供检测报告	
BNP610	W	V B C X

举例：BNPD610(W10)-V1-B1-C1

表示型号为BNPD610、量程为0~1.0MPa、供电电源为24V、输出信号为4~20mA、螺纹接口为M20×1.5。 **订购提示：**

- (1) 为了确保变送器安全可靠运行，建议在被测点与变送器之间安装三阀组，保证被测介质缓慢均匀地加在差压变送器的正、负压腔上。
- (2) 安装时，建议使两端压力接口处于水平以便使安装位置对产品的影响降至最小。
- (3) 选型时，请注意被测压力点静压不超过20MPa，变送器正、负压腔所受的过压不能超出产品的规定值。
- (4) 若对产品外形和性能参数有特殊要求，本公司可提供定制。

常规量程表

代号	量程范围	代号	量程范围	代号	量程范围	代号	量程范围
W1	0~10kPa/0.01MPa	W6	0~160kPa/0.16MPa	W11	0~1.6MPa	W16	0~25MPa
W2	0~20kPa/0.02MPa	W7	0~250kPa/0.25MPa	W12	0~2.5MPa	W17	0~40MPa
W3	0~35kPa/0.035MPa	W8	0~400kPa/0.4MPa	W13	0~6MPa	W18	0~60MPa
W4	0~70kPa/0.07MPa	W9	0~600kPa/0.6MPa	W14	0~10MPa	W19	0~100MPa
W5	0~100kPa/0.1MPa	W10	0~1.0MPa	W15	0~16MPa	请根据产品量程范围选择	