

BNPTM450 法兰平膜压力变送器

产品概述

BNPTM450 法兰平膜压力变送器是为满足客户法兰安装要求的一款平膜产品。该产品采用进口扩散硅压力敏感元件，经过长期老化及稳定性筛选，产品性能稳定可靠。

BNPTM50 法兰平膜压力变送器以国际标准法兰盘为接口标准，可实现用户现场法兰安装方式。因受力膜片外露直接感受压力，便于清洁，且能满足防潮、防水、防爆等恶劣工况要求，该系列产品广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金等含有颗粒粘稠介质。

性能参数

量程范围	0~20kPa...10MPa
压力类型	表压、绝压
供电电源	24V
输出信号	4~20mA、4~20mA+HART 协议
工作温度	-20℃~85℃
介质温度	-40℃~150℃
储存温度	-40℃~125℃
零点温漂	±2%FS (@-40℃~85℃)
灵敏度温漂	±2%FS (@-40℃~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；隔离膜片 316L
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质



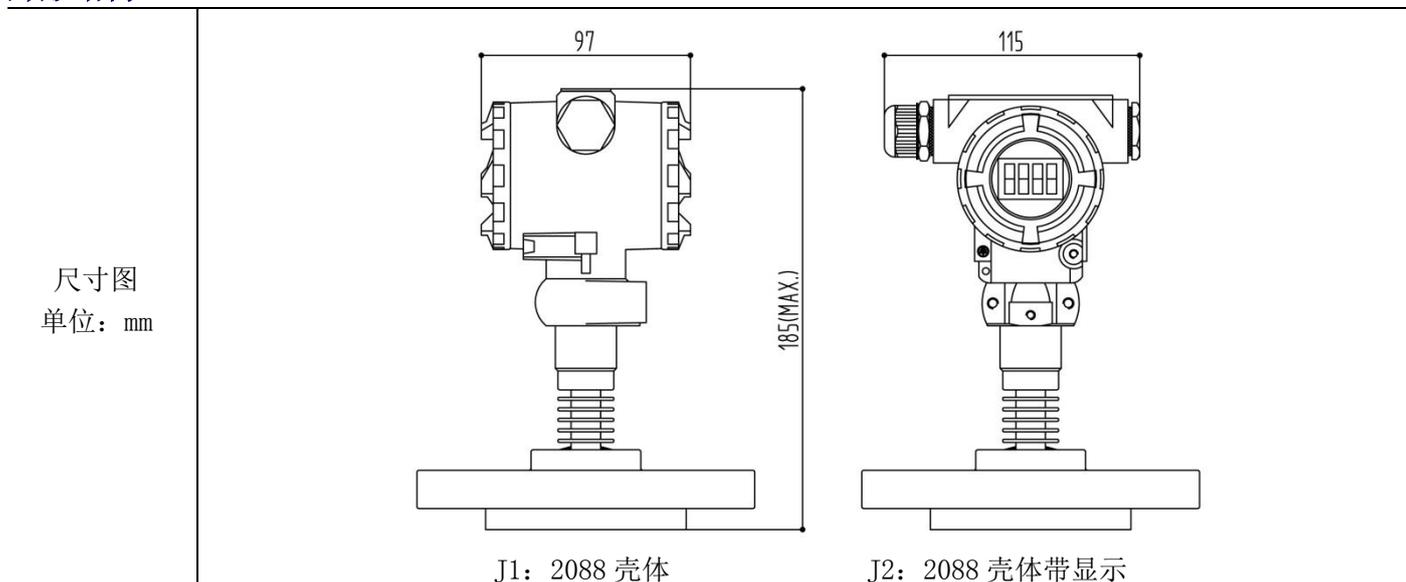
特点

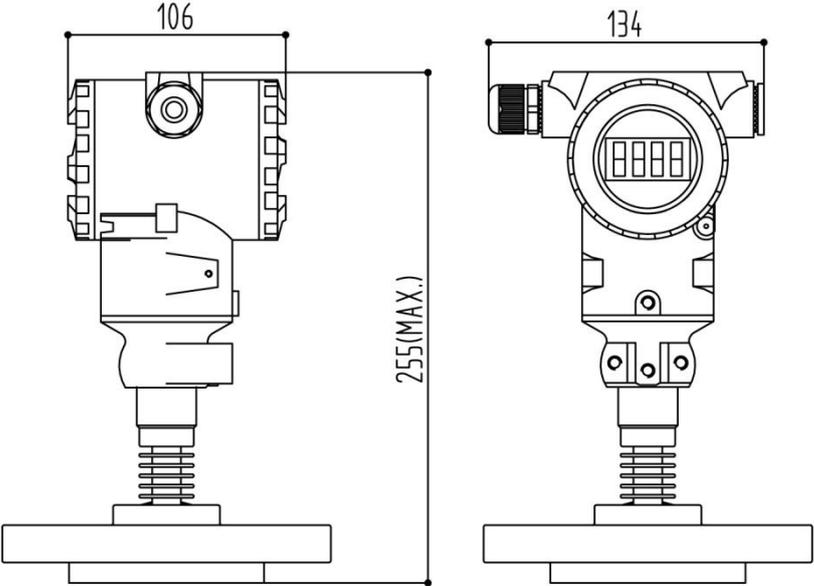
- 2088、3051 可选
- 模拟，智能可选
- 有 HART 协议可选，可远传
- 大尺寸膜片，全焊接密封，长期可靠耐用
- 铝合金接线盒坚固密封良好，方便户外使用
- 有液晶显示可选
- 特别适用高温粘稠液体
- 法兰尺寸可按客户要求定制，安装灵活多样

适用范围

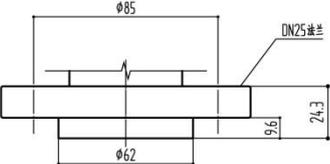
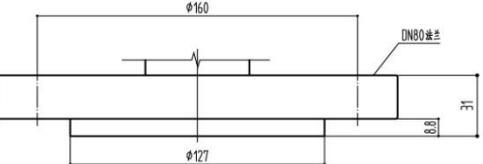
项目配套，锅炉，油田，注塑，重工，化工，蒸汽管网，燃气管网，供水管网...

外形结构



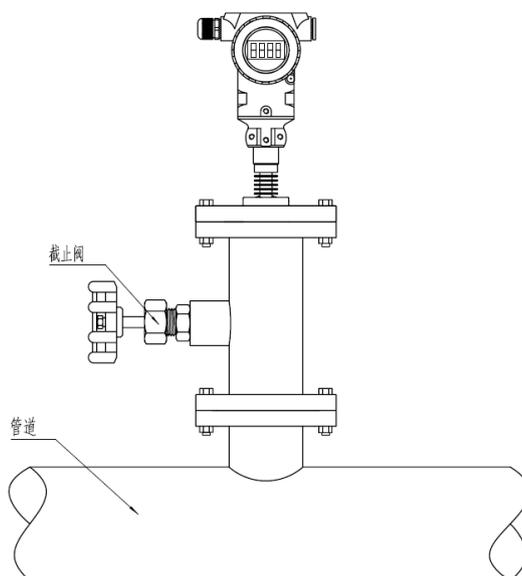
<p>尺寸图 单位: mm</p>	 <p style="text-align: center;">J8: 3051 壳体 J9: 3051 壳体带显示</p>
<p>注</p>	<p>1、该产品为定制产品。 2、图示尺寸仅供参考,壳体有 3051、2088 两种;线路板有显示、无显示两种;使用有模拟、智能两种。</p>

法兰接口

F1: DN25 法兰	F3: DN50 法兰	F4: DN80 法兰
		

说明: 可根据客户要求定制特殊法兰接口

安装示意 (仅供参考)



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：（0~4MPa）	
代号	输出信号	
B1	4~20mA	
B4	4~20mA+HART 协议	
代号	法兰连接	
F1	DN25 法兰	
F3	DN50 法兰	
F4	DN80 法兰	
代号	电气连接	
J1	2088 壳体	
J2	2088 壳体带显示	
J8	3051 壳体	
J9	3051 壳体带显示	
代号	附加条件	
X1	提供检测报告	
BNPTM450	W	B F J X

举例：BNPTM450(W10)-B1-F1-J1

表示型号为BNPTM450、量程为0~1.0MPa、输出信号为4~20mA、法兰接口为DN25法兰、电气连接为2088壳体。**订购提示：**

- (1) 带显示分为数码管显示和液晶显示两种，请在订单中说明。
- (2) 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	