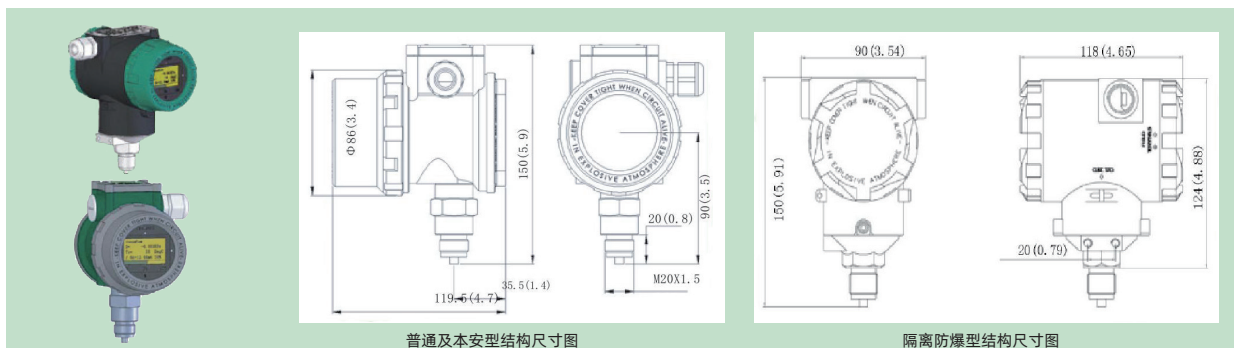


# BESTACE 螺纹安装智能压力变送器 871 系列

量程 0 ~ 7KPa ~ 42MPa, 316 不锈钢 / 哈 C / 钽三种隔离膜片, 3 倍过载能力

智能变送器



**BESTACE 871 系列螺纹安装压力变送器**, 采用 316 或哈式合金的单隔离膜片传感器, 用于环境中无腐蚀性气体和非结露的现场。无断点温度和线性修正技术使出厂标称指标和现场运行精度更加接近。其采用了规模可变设计, 有本安和隔爆两种外壳, 各种传感器 / 电子部件有数十种组合。在保证可靠性的前提下, 按精度 / 材质 / 通讯定义了三种性能级别, 以满足不同应用对价格和性能的需求, 其中, 871-4 是低成本产品, 而 871-8 具有高达 0.075% 的高精度及 HART 协议。

### 产品特点

- 单隔离膜片传感器
- 从低成本到高性能三种性能级别
- 规模可变结构和传感器
- 标配 LCD 和隔离式磁键 (除 871-4 外)
- 可选平齐膜片

### 性能指标

指标	型号	871-4 (不带显示)	871-6	871-8
精度		0.25%	0.1%	0.075%
量程比		10: 1	30: 1	120: 1
温度补偿		五点温补	八点温补	无断点温补
输出信号		两线制 4 ~ 20mA	两线制 4 ~ 20mA	两线制 4 ~ 20mA, HART 协议
材质		碳钢镀铬	碳钢镀铬	316L 不锈钢
迟滞		0.05%		
启动时间		取决于量程及量程比: 0.1 ~ 1.6 秒		
阻尼		0 ~ 32 秒可调		
刷新速率		22 次 / 秒		
长期稳定性		±0.1%F.S/ 年		
隔离膜片		316L 不锈钢、哈氏合金 C-276、钽		
温度范围		- 20 ~ 70°C		
相对湿度		0 ~ 100%		
抗冲击		加速度 50g 持续时间 11ms		
电磁兼容性		IEC 61000 - 4 - 2 ~ 5		
外壳		铸铝, 环氧树脂喷涂, 丁腈橡胶 O 型环		
防护等级		IP67		
防爆认证		本质安全 Ex ia II CT4, 隔离防爆 Ex d II CT6		
供电		15 ~ 45V DC		
电源影响		±0.005%/V		
电气连接		一端为 M20×1.5 接线孔, 另一端为防水接头		
负载		工作状态: 0 ~ 1290Ω 数字通讯: 250 ~ 600Ω		
显示		LCD 同屏多参数显示, 差压、电流、百分比		
按键		外置隔离磁键		
报警电流		最小报警电流 3.6mA, 最大报警电流 21mA, 可组态		

www.puttom.com.cn

# BESTACE 螺纹安装智能压力变送器 871 系列

量程 0 ~ 7KPa ~ 42MPa, 316 不锈钢 / 哈 C / 钽三种隔离膜片, 3 倍过载能力

## 订货选型

选型示例 **871-4-GP-6S-1-4NM-E0-B0-W2 (560KPa)**

含 义 基本型号 + 性能选择 + 测试方式 + 量程范围 + 校准单位 + 过程连接 + 防爆 + 选项  
(如选 W2, 需备注上最大工作量程)

基本型号			
871 系列螺纹安装压力变送器			
性能选择 (请参考性能指标)			
[4]	[6]	[8]	
测量方式			
[GP] 表压	[AP] 绝压		
量程范围			
传感器代号	标准量程	过载能力	
		表压测量 (GP)	绝压测量 (AP)
2S	0-0.22psi/0-1.5KPa	3X	—
3S	0-1psi/0-7KPa	3X	—
4S	0-7psi/0-35KPa	3X	—
5S	0-30psi/0-200KPa	3X	3X
6S	0-100psi/0-700KPa	3X	3X
7S	0-300psi/0-2.1MPa	3X	3X
8S	0-500psi/0-3.5MPa	3X	—
9S	0-1000psi/0-7MPa	2X	—
10S	0-3000psi/0-21MPa	1.5X	—
11S	0-5000psi/0-35MPa	1.5X	—
12S	0-6000psi/0-42MPa	1.5X	—
出厂校准单位			
[1] psi	[2] Pa/kPa/MPa	[3] mbar/bar	[4] mmHg [5] torr [6] atm
[7] %	[8] mm/cm/mH <sub>2</sub> O	[9] in.H <sub>2</sub> O	[10] in.Hg [11] g 或 kg/cm <sup>2</sup> [12] mA
过程连接			
[4NM] 1/2-14NPT (外)	[4NM] M20X1.5 (外)	[4GM] G1/2 (外)	
防爆			
[E0] 普通不防爆	[E3] 本质安全型	[E4] 隔离防爆型	
选项			
[B0] 无安装支架	[B6] 墙体支架	[B7] 管装支架	
[W1] 按传感器量程上限调校	[W2] 按用户要求量程调校		