

# P380系列

## 高品质抗腐蚀性压力传感器

### 应用

- 制药工业
- 食品工业
- 乳品加工业
- 酿造业
- 液罐加工业

### 产品优势

- 大的平面不锈钢膜片直接感测压力
- 高抗腐蚀性
- 机械过压保护
- 温度特性稳定
- 数字电压输出
- 可提供3种压力夹持方式  
(Tri-clover, Din& IDF)
- CE认证

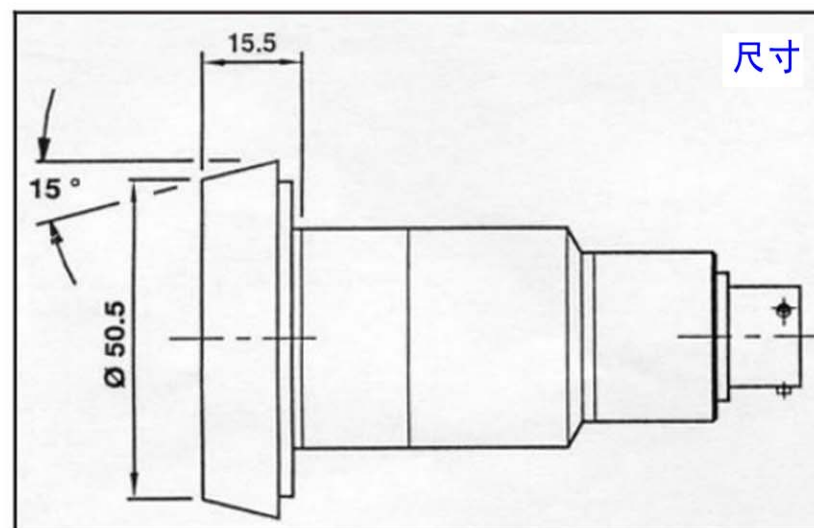
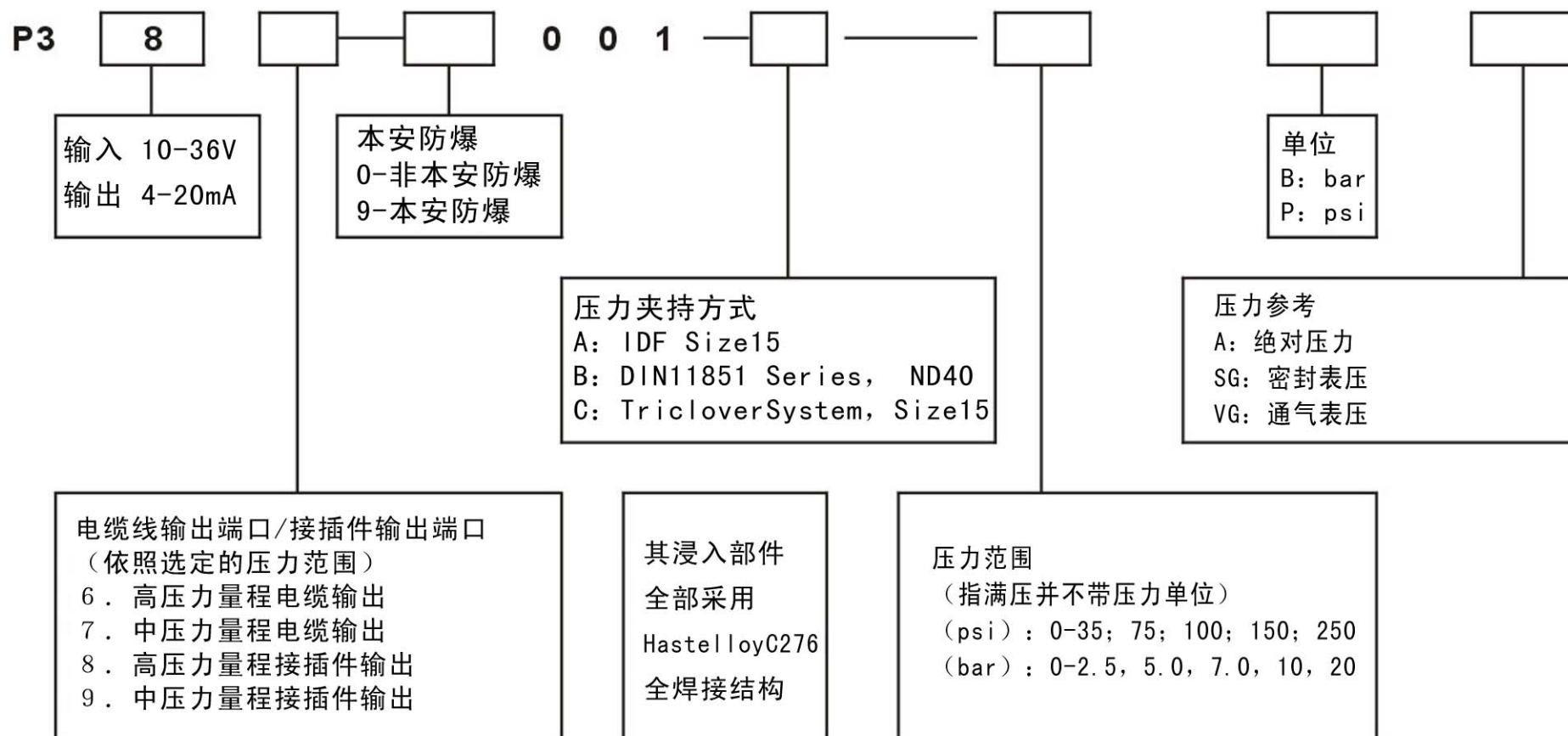
### 产品标准

- 压力范围：0-2.5bar至20bar（表压或绝压）
- 工作温度范围：-30℃至+120℃
- 输出：4-20mA(2 wire)
- 非线性，滞后和重复性误差：±0.12%F.R.0。
- 温度漂移：<±0.012%F.R.0./℃
- 压力极限：5倍压力量程

### 选型方法

指定传感器输入电压、电气接口、压力夹持方式、压力范围、单位和压力参考。例如：P386-001-A-10BVG是指具有4-20mA输出的压力传感器，工作电压为10-36V、电缆输出、夹持方式为IDF Size5，压力范围为0到10bar，参考压力为通气表压。

### 型号代码



P380系列有CE标记的产品，表示在正确安装的情况下，产品符合住宅、商业、轻工业和工业环境有关EMC的通用标准EMC Directive89/336/EEC。



P380系列金属应变式压力传感器  
 压力量程：0-2.5至0-20bar  
 (0-35至0-250psi)  
 线性度误差：<math>\pm 0.12\%</math> F. R. O.

### 产品标准

(实验室测试条件下)

压力范围	(PSI) .....0-35, 75, 100, 150, 250 (Bar) .....0-2.5, 5.0, 7.0, 10, 20
参考压力	..... 0-2.5bar通气表压(以当地大气压为参考压力)或绝压 0-5.0至20bar 密封表压(以密封大气压为参考压力)或绝压
压力极限	..... $\geq 5$ 倍满量程压力或100bar(两者取较小值)
破坏压力	..... $\geq 20$ 倍满量程压力或 400bar(两者取较小值)
压力介质	..... 与 HastelloyC276兼容的液体或气体
电源输入	..... 10-36VDC(反省极性保护)
满量程输出	..... 16mA(4-20mA) + 1.0%(25°C, 电缆线长度为2米)
零位输出	..... 4mA+1.0%-0% F. R. O.(25°C)
负载电阻	..... 0-1350ohms(最大1350ohms • 36V输入)
非线性, 迟滞和重复性误差	..... <math> < 0.12\%</math> F. R. O(B. S. L)
迟滞误差	..... <math> <= 0.15\%</math> F. R. O.
相应频率	..... 100Hz
温度	
工作温度	..... -30°C至120°C
补偿温度	..... 0°C至180°C
储存温度	..... -54°C至150°C(关电状态)
温度误差(包括零位和满位输出误差)	..... <math> < \pm 0.012\%</math> F. R. O./°C
杀菌	..... 压力膜片能够被150°C蒸汽清洁30分钟
湿度	
接插件输出型	..... 95% 相对湿度
电缆输出型	..... 标准产品符合IP67国际标准, IP68可作为特殊产品要求(液体务必不能进入电缆线的末端, 通气表压产品必须通气于干燥的非腐蚀性气体)
固有频率	..... 大约40kHz
抗振动	..... 由于MIL STD810C Method 514-2 Curve1 和EUROCAE ED14A/RTCA 160A特性
抗冲击	..... 100g/6ms不会损坏
CE认证	..... EN50081-1992, EN55022 LimitB EN50082-1992 IEC801-3 Level2(3V/M) IEC 804-4 Level3(2KV)
I. S. 认证	..... EEX ia IIC T4 (Tamb=60°C) BASEEFA Certificate No EX 84B 2080 (最大电缆线长度20米)
绝缘阻抗	..... 500Mohm@50VDC, 25°C