

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

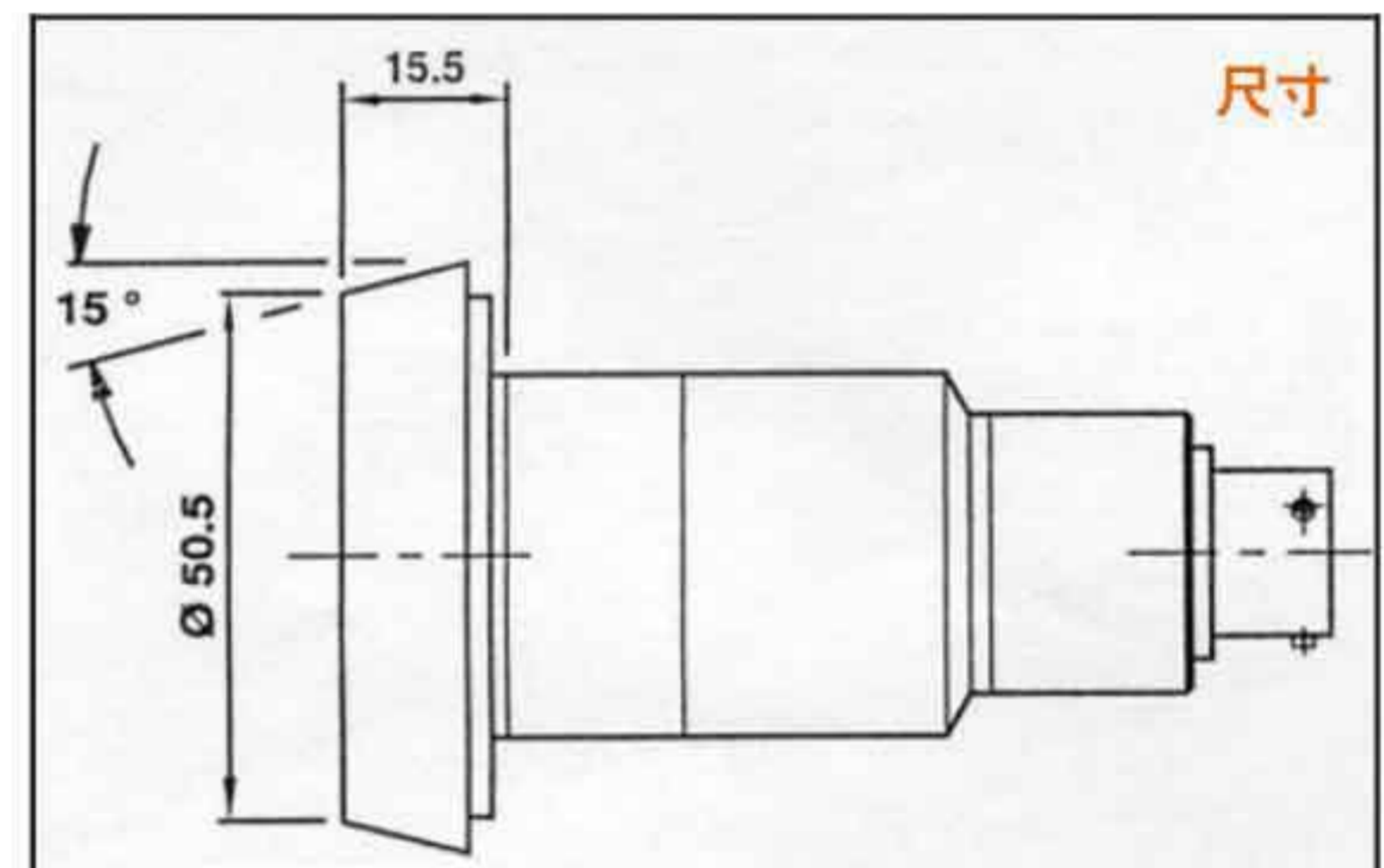


产品标准

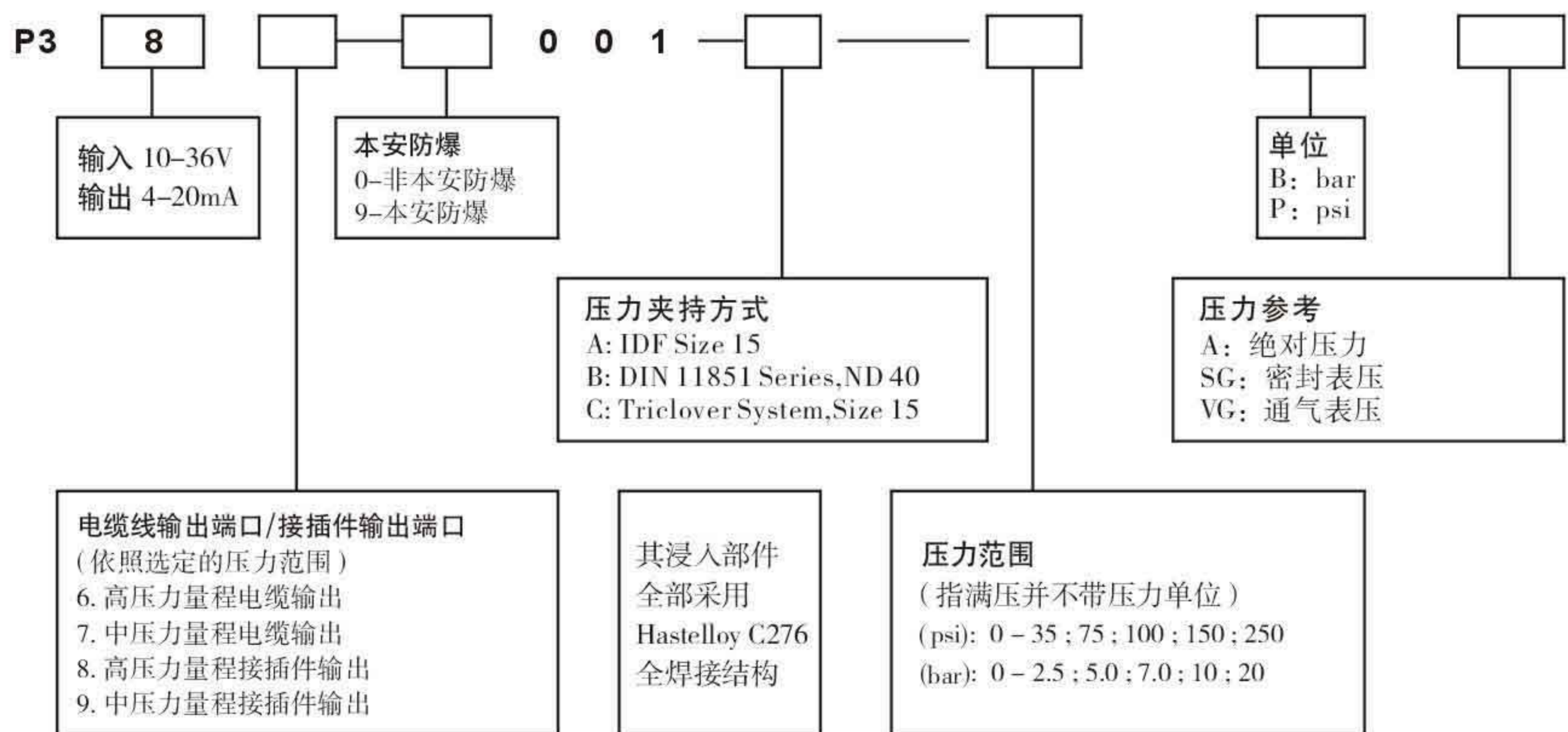
- 压力范围：0-2.5 bar 至 20 bar (表压或绝压)
- 工作温度范围：-30 °C 至 +120 °C
- 输出：4 - 20 mA (2 wire)
- 非线性，滞后和重复性误差：± 0.12% F.R.O.
- 温度漂移：< ± 0.012%F.R.O./ °C
- 压力极限：5 倍压力量程

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：P386-0001-A-10BVG 是指具有 4~20 mA 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 Size 5，压力范围为 0 到 10 bar，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 Directive 89/336/EEC.



P 380 系列金属应变式压力传感器
压力量程: 0—2.5 至 0—20 bar
(0—35 至 0—250 psi)
线性度误差: <±0.12% 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	.....	0-2.5 bar 通气表压 (以当地大气压为参考压力) 或绝压 0-5.0 至 20 bar 密封表压 (以密封大气压为参考压力) 或绝压
压力极限	.....	≥5 倍满量程压力或 100 bar (两者取较小值)
破坏压力	.....	≥20 倍满量程压力或 400bar (两者取较小值)
压力介质	.....	与 Hastelloy C276 兼容的液体或气体
电源输入	.....	10-36 VDC (反向极性保护)
满量程输出	.....	16 mA (4-20 mA) + 1.0% (25 °C, 电缆线长度为 2 米)
零位输出	.....	4 mA + 1.0% - 0% F.R.O. (25 °C)
负载电阻	.....	0 - 1350 ohms (最大 1350 ohms @ 36 V 输入)
非线性, 迟滞和重复性误差	.....	< 0.12% F.R.O.(B.S.L)
迟滞误差	.....	<= 0.15% F.R.O.
响应频率	.....	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 (包括零位和满量程输出误差 )	.....	< ± 0.012% F.R.O./ °C
杀菌	.....	压力膜片能够被 150 °C 蒸气清洗 30 分钟
湿度		
接插件输出型	.....	95% 相对湿度
电缆线输出型	.....	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 4.0 kHz
抗振动	.....	优于 MIL STD 810C Method 514-2 Curve L 和 EUROCAE ED 14A / RTCA 160A 特性。
抗冲击	.....	100g / 6ms 不会损坏
CE 认证	.....	EN 50081-1992, EN 55022 Limit B EN 50082-1992 IEC 801-3 Level2 (3 V/M) IEC 804-4 Level 3 (2 KV)
I.S. 认证	.....	EEX iaIIC 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