

# P7620C 系列

## 压差传感器

霍尼韦尔 P7620C 陶瓷压力传感器专为各类业中气体和液体的高精度压力测量所开发。输出信号可通过传感桥转化为标准化的信号。电路板安装在坚固的不锈钢外壳中，不但可抵御恶劣和极端环境条件，更大大降低噪音。每个传感器在出厂前都要经过严格的检验和校准，以确保它的质量万无一失。



该产品可应用于以下系统中：

- 空气压缩机
- 气动设备
- 泵机控制
- HVAC 系统
- 水力监测系统
- 能量及水资源管理

### 技术参数

精度  $\leq \pm 0.5\%$  全量程 (包括非线性、迟滞、非重复性)

精度稳定性 (稳定在 25 °C)  $\leq 0.4\%$  全量程 / 年

#### 环境参数

介质温度范围 -25 °C 至 85 °C

储藏温度范围 -25 °C 至 100 °C

补偿范围 -40 °C 至 135 °C

防护等级 IP 65

#### 物理特性

材质 不锈钢 304

传感器 阳极氧化铝 203 (96%)

密封材料 丁腈橡胶 NBR

电器链接 接线盒 DIN 43650A

#### 电压输出信号与电源规格

输出信号 (三线) 直流 0 V 至 10 V

输入电源 直流 15 V 至 32 V (通常 24 V)

负载阻抗  $\leq (\text{输入电压} - 10\text{V}) / (0.02\text{A}) \Omega$

#### 电流输出信号与电源规格

输出信号 (双线) 4 mA 至 20 mA

输入电源 直流 10 V 至 32 V (通常 24 V)

负载阻抗  $\leq (\text{输入电压} - 10\text{V}) / (0.02\text{A}) \Omega$

### 特点

- 温度补偿
- 输出带放大
- 高性能的输出信号
- EMI / RFI 标准保护
- 紧凑的外观设计
- 防振性能佳
- 0 及跨度可调

## 订购信息

型号	测量范围	端口最高压力	热效应 (FS/°C)	输出
P7620C0010A	0 Bar 至 1 Bar	高压端 < 2 Bar, 低压端 < 2 Bar	TC - 0 < 0.04 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0010B	0 Bar 至 1 Bar	高压端 < 2 Bar, 低压端 < 2 Bar	TC - 0 < 0.04 %	0 V 至 10 V
P7620C0012A	0 Bar 至 1 Bar	高压端 < 4 Bar, 低压端 < 4 Bar	TC - 0 < 0.08 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0012B	0 Bar 至 1 Bar	高压端 < 4 Bar, 低压端 < 4 Bar	TC - 0 < 0.08 %	0 V 至 10 V
P7620C0016A	0 Bar 至 1.6 Bar	高压端 < 3.2 Bar, 低压端 < 3.2 Bar	TC - 0 < 0.04 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0016B	0 Bar 至 1.6 Bar	高压端 < 3.2 Bar, 低压端 < 3.2 Bar	TC - 0 < 0.04 %	0 V 至 10 V
P7620C0018A	0 Bar 至 1.6 Bar	高压端 < 10 Bar, 低压端 < 10 Bar	TC - 0 < 0.08 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0018B	0 Bar 至 1.6 Bar	高压端 < 10 Bar, 低压端 < 10 Bar	TC - 0 < 0.08 %	0 V 至 10 V
P7620C0025A	0 Bar 至 2.5 Bar	高压端 < 5 Bar, 低压端 < 5 Bar	TC-0<0.04%	4 mA 至 20 mA
P7620C0025B	0 Bar 至 2.5 Bar	高压端 < 5 Bar, 低压端 < 5 Bar	TC - 0 < 0.04 %	0 V 至 10 V
P7620C0027A	0 Bar 至 2.5 Bar	高压端 < 10 Bar, 低压端 < 10 Bar	TC - 0 < 0.08 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0027B	0 Bar 至 2.5 Bar	高压端 < 10 Bar, 低压端 < 10 Bar	TC - 0 < 0.08 %	0 V 至 10 V
P7620C0040A	0 Bar 至 4 Bar	高压端 < 8 Bar, 低压端 < 8 Bar	TC - 0 < 0.04 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0040B	0 Bar 至 4 Bar	高压端 < 8 Bar, 低压端 < 8 Bar	TC - 0 < 0.04 %	0 V 至 10 V
P7620C0042A	0 Bar 至 4 Bar	高压端 < 20 Bar, 低压端 < 20 Bar	TC - 0 < 0.08 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0042B	0 Bar 至 4 Bar	高压端 < 20 Bar, 低压端 < 20 Bar	TC - 0 < 0.08 %	0 V 至 10 V
P7620C0060A	0 Bar 至 6 Bar	高压端 < 12 Bar, 低压端 < 12 Bar	TC - 0 < 0.04 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0060B	0 Bar 至 6 Bar	高压端 < 12 Bar, 低压端 < 12 Bar	TC - 0 < 0.04 %	0 V 至 10 V
P7620C0062A	0 Bar 至 6 Bar	高压端 < 20 Bar, 低压端 < 12 Bar	TC - 0 < 0.08 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0062B	0 Bar 至 6 Bar	高压端 < 20 Bar, 低压端 < 12 Bar	TC - 0 < 0.08 %	0 V 至 10 V
P7620C0100A	0 Bar 至 10 Bar	高压端 < 20 Bar, 低压端 < 12 Bar	TC - 0 < 0.04 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0100B	0 Bar 至 10 Bar	高压端 < 20 Bar, 低压端 < 12 Bar	TC - 0 < 0.04 %	0 V 至 10 V
P7620C0160A	0 Bar 至 16 Bar	高压端 < 32 Bar, 低压端 < 12 Bar	TC - 0 < 0.04 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0160B	0 Bar 至 16 Bar	高压端 < 32 Bar, 低压端 < 12 Bar	TC - 0 < 0.04 %	0 V 至 10 V
P7620C0250A	0 Bar 至 25 Bar	高压端 < 50 Bar, 低压端 < 12 Bar	TC - 0 < 0.04 %	4 mA 至 20 mA
P7620C0250B	0 Bar 至 25 Bar	高压端 < 50 Bar, 低压端 < 12 Bar	TC - 0 < 0.04 %	0 V 至 10 V

## 尺寸示意图 (mm)

