



### PM4 压力变送器

**功能简介:** 该变送器使用陶瓷或多晶硅作为压力敏感元件, 将表压或绝对压力信号转换为标准 4~20mA 电流信号。仪表具有自诊断、量程和零点设置功能, 精度高、智能化、可靠性高、耐过载能力强等特点, 还可选用本安型, 适用各种危险场所。通过具有 HART 协议或 INTENSOR 协议的手持通讯终端, 可方便地完成变送器的远程参数设置, 也可通过仪表按钮进行现场参数设置。

**测量介质:** 气体或液体

**输入:**

采用陶瓷敏感元件

表压:

| 类型     | 测量范围      | 最小量程   | 最大过载   |
|--------|-----------|--------|--------|
| 10KPa  | -10~+10   | 0.5KPa | 0.4MPa |
| 40KPa  | -40~+40   | 2.0KPa | 1.0MPa |
| 0.2MPa | -0.1~+0.2 | 10KPa  | 2.0MPa |
| 1.0MPa | -0.1~+1.0 | 50KPa  | 4.0MPa |
| 4.0MPa | -0.1~+4.0 | 0.2MPa | 6.0MPa |

绝对压力:

| 类型     | 测量范围   | 最小量程   | 最大过载   |
|--------|--------|--------|--------|
| 40KPa  | 0~+40  | 2.0KPa | 1.0MPa |
| 0.2MPa | 0~+0.2 | 10KPa  | 2.0MPa |
| 1.0MPa | 0~+1.0 | 50KPa  | 4.0MPa |
| 4.0MPa | 0~+4.0 | 0.2MPa | 6.0MPa |

采用多晶硅敏感元件

表压:

| 类型    | 测量范围     | 最小量程   | 最大过载  |
|-------|----------|--------|-------|
| 10MPa | -0.1~+10 | 0.5MPa | 40MPa |
| 40MPa | -0.1~+40 | 2.0MPa | 60MPa |

绝对压力:

| 类型    | 测量范围 | 最小量程   | 最大过载  |
|-------|------|--------|-------|
| 10MPa | 0~10 | 0.5MPa | 40MPa |
| 40MPa | 0~40 | 2.0MPa | 60MPa |

**信号输出:** 4~20mA (二线制)

**误差范围:**  $\leq 0.1\%$  量程

**滞后误差:**  $\leq 0.05\%$  量程

**重复性误差:**  $\leq 0.05\%$  量程

**最大负载:**  $R_{\max} = (U - U_{\min}) / 0.023 \Omega$

**负载误差:** 每  $100\Omega \leq 0.01\%$  量程

**阻尼时间:** 0~16 秒 可调

**输出显示:** 4 位 LCD 数码显示  
28 段棒状图指示

**供电:** 11.5~45VDC

11.5~30VDC 本质安全型

**防爆保护:** EEx ia IIC T4, 1 区

**仪表运行温度:** -40~+85℃

**仪表保存温度:** -40~+100℃

**测量介质温度:** -40~+100℃

-40~+70℃ 本质安全型

**相对湿度:** 100% 不结露

**干扰抑制:** CE 认证, 符合 EN50 082-2

**防护等级:** IP 65 符合 IEC 529

**过程连接:**

G1/2" A 符合 DIN 16 228, B 型

G1/2" A, G1/4" 符合 DIN/ISO 228/1

G1/2" A 符合 DIN/ISO 228/1,

Ø 11.4mm i

1/2-14 NPT, 1/4-18 NPT

1/2-14 NPT, Ø 11.4mm

M20 × 1.5 符合 DIN 16 228, B 型

**重量:** 约 1.3 kg

**附件:** 操作说明书

安装支架

## 选型清单:

|               |   |
|---------------|---|
| “Intensor” 协议 |   |
| 无显示           | 0 |
| 无显示, 本安型      | 1 |
| LCD 显示        | 2 |
| LCD 显示, 本安型   | 3 |
| “Hart 5.1” 协议 |   |
| 无显示           | 4 |
| 无显示, 本安型      | 5 |
| LCD 显示        | 6 |
| LCD 显示, 本安型   | 7 |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 过程接口                    |   |
| G1/2A 符合 DIN16 288      | 0 |
| G1/2A, G1/4 i 最大 4MPa   | 1 |
| G1/2A, 11.4mm i 最大 4MPa | 2 |
| 1/2~14NPT, 1/4~18NPT i  |   |
| 最大 4MPa                 | 3 |
| 1/2~14NPT, 11.4mm i     |   |
| 最大 4MPa                 | 4 |
| M20×1.5 符合 DIN16 288    | 5 |
| G1/2A 平膜片 (≥6MPa)       | 6 |
| 特殊订货                    |   |
| (过程接口、材质、密封)            | 9 |

9 4 0 4 2 1 8

| 量程        | 表压 | 绝压 | 量程       | 表压 | 绝压 |
|-----------|----|----|----------|----|----|
| 0~10KPa   | 00 | 25 | 0~1.6MPa | 11 | 36 |
| 0~16KPa   | 01 | 26 | 0~2.5MPa | 12 | 37 |
| 0~25KPa   | 02 | 27 | 0~4.0MPa | 13 | 38 |
| 0~40KPa   | 03 | 28 | 0~6.0MPa | 14 | 39 |
| 0~60KPa   | 04 | 29 | 0~10MPa. | 15 | 40 |
| 0~0.1MPa  | 05 | 30 | 0~25MPa. | 17 | 42 |
| 0~0.16MPa | 06 | 31 | 0~40MPa. | 19 | 44 |
| 0~0.25MPa | 07 | 32 | 自定义.     | 23 | 48 |
| 0~0.4MPa  | 08 | 33 |          |    |    |
| 0~0.6MPa  | 09 | 34 |          |    |    |
| 0~1.0MPa  | 10 | 35 |          |    |    |