

特点

- 采用 316L 齐平膜传感器，防堵塞、易清洗
- 可直接测量粘稠液体的压力
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 螺纹连接，安装方便



测量范围

0~10kPa 至 0~35MPa，表压或绝压

应用

适合食品、制药、造纸、污水处理、石化等行业测控系统中粘稠介质压力的测量。

主要性能指标

|                      |                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 应用范围                 | 工业过程控制系统中压力的测量                                                                                                  |
| 被测介质                 | 与 304、316L 不锈钢相容的流体                                                                                             |
| 量程（表压、绝压）            | 0~10kPa 至 0~35MPa（具体量程由用户指定）                                                                                    |
| 过载                   | 测量范围上限值的 2 倍                                                                                                    |
| 准确度等级 <sup>注 1</sup> | 0.25%，0.5%                                                                                                      |
| 工作温度范围               | -25~+85℃                                                                                                        |
| 补偿温度范围               | 0 ~ 50℃                                                                                                         |
| 环境温度变化的影响            | 0.025%/℃，典型值                                                                                                    |
| 稳定性                  | <0.5%FS / 年                                                                                                     |
| 输出                   | 电流输出 4~20mADC 两线制；电压输出 0-5V、1-5V、0-10V、0.5-4.5V                                                                 |
| 零点偏差                 | 1.0% FS                                                                                                         |
| 量程偏差                 | 1.0% FS                                                                                                         |
| 供电电源                 | 10~36VDC；电压输出时 12~36VDC 或 5VDC                                                                                  |
| 负载特性                 | ■ 电流输出时，负载 < (电源电压 - 12V) / 0.02 A；<br>■ 电压输出时，负载 > 10kΩ                                                        |
| 电气接口                 | ① M20×1.5 防水接头（外形 A）<br>② GDM 直角接头，175301-803A（外形 B）<br>③ 电缆引线，标配 1.5 米长电缆（外形 C）<br>④ M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D） |
| 功耗                   | 电流输出型式为 0.5W；电压输出型式为 0.1W                                                                                       |
| 外壳防护等级               | IP65（GDM 直角接头带显示型为 IP54）                                                                                        |
| 防爆等级                 | 本安防爆型 ExiaIICT4 Ga 或 隔爆防爆型 ExdIICT5 Gb                                                                          |
| 重量                   | 约 0.3kg；对于 BP8EA□型，约 1.5kg                                                                                      |

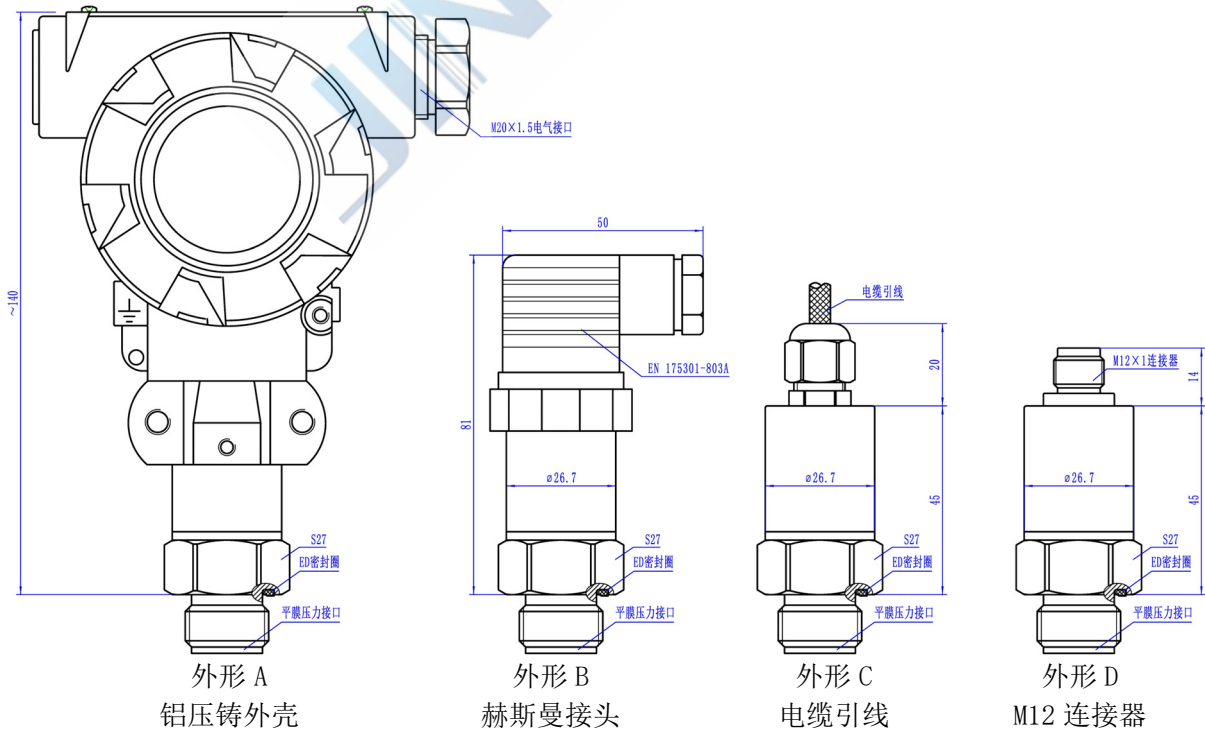
注 1：在 20℃ 时测量，包括线性、重复性和迟滞，根据 BFSL 最小二乘法计算。

型号规格

|                                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |       |    |    |    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|-------|----|----|----|------|
| BP8E                                                                                                                                                                                                                     | B | 0 | G | C | 0600K | GD | -6 | V5 | -Exd |
| 外壳形式：A —— 外形 A； B —— 外形 B；<br>C —— 外形 C； D —— 外形 D <sup>注1</sup>                                                                                                                                                         |   |   |   |   |       |    |    |    |      |
| 现场指示：0 —— 无指示； 1 —— LCD 数显表头；<br>2 —— 指针表头 (仅 A 型外壳可选)； 3 —— LED 数显表头                                                                                                                                                    |   |   |   |   |       |    |    |    |      |
| 压力：G —— 表压； A —— 绝压                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |       |    |    |    |      |
| 准确度等级：B —— 0.25 级； C —— 0.5 级                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |       |    |    |    |      |
| 量程：前 4 位表示测量范围上限，下限为 0；特殊量程用 A000 表示；<br>第 5 位表示单位：K — kPa； M — MPa； B — bar； P — psi                                                                                                                                    |   |   |   |   |       |    |    |    |      |
| 压力接头：GD —— G1/2 阳螺纹； MI —— M20×1.5 阳螺纹                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |       |    |    |    |      |
| 压力接头材质：0 —— SS304； 1 —— SS316； 6 —— SS316L                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |       |    |    |    |      |
| 输出形式：默认为 I4 —— 4~20mA 二线制输出 (省略写)。可选： <sup>注2</sup><br>V5 —— 0~5V 输出，三线； V10 —— 0~10V 输出，三线；<br>V1 —— 1~5V 输出，三线； V0545 —— 0.5~4.5V 输出，三线 <sup>注3</sup> ；<br>R —— RS485 输出，Modbus RTU 通讯协议 <sup>注4</sup> ； XX —— 按客户要求定制 |   |   |   |   |       |    |    |    |      |
| 防爆型：Exia —— 本安防爆型 ExiaIICT4 Ga； Exd —— 隔爆防爆型 ExdIICT5 Gb <sup>注4</sup> (可选)                                                                                                                                              |   |   |   |   |       |    |    |    |      |

注 1：如选择外形 D，则需注明 M12 连接器为直头或弯头形式，标配线长 1.5 米。  
注 2：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。  
注 3：如选择 V0545 输出且供电电源为 5VDC 时，默认为固定电压输出；可选比例电压输出，订货时需注明，比例电压输出  
 $V_{out} = (0.1 + 0.8 \times \frac{\text{压力值}}{\text{量程}}) \times V_{cc}$ ，其中  $V_{cc}$  为供电电压。  
注 4：隔爆型只有 BP8EA 和 BP8EC (外壳形式 A 或 C) 可选。  
订货举例：BP8EBOGC0100KGD-6I4 表示压力变送器量程：表压 0~100kPa，输出 4~20mA，准确度 0.5 级，  
压力接头尺寸为 G1/2 阳螺纹，接头材质 SS316L，变送器外型 B。

外形尺寸



(注意：根据客户需求不同，尺寸可能会有所不同)