# BP8G-BE0 经济型压力变送器

## 特点

- 采用高性能陶瓷传感器，稳定可靠
- 抗过载能力强，安全性高
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能
- 体积小巧、高性价比




## 应用

- 空气压缩机
- 水处理、供水系统
- 纺织机械、包装机械
- 气动控制、工厂自动化

## 主要性能指标

| 参　数 | 性 能 指 标 | | |
|---|---|---|---|
| 量程 | 0～1MPa 至 0～5MPa，表压或绝压（具体量程由用户指定） | | |
| 过载压力 | 允许过载压力≤测量范围上限值的 2 倍，破坏压力为测量上限值的 4 倍 | | |
| 准确度等级 注 1 | 0.5% | | |
| 工作温度范围 | －20～＋85℃ | | |
| 补偿温度范围 | 0 ～ 50℃ | | |
| 环境温度变化的影响 | 0.03%/℃，典型值 | | |
| 零点/量程偏差 | 1.0% FS | | |
| 稳定性 | ＜0.5% FS / 年 | | |
| **供电与输出** | **输出信号** | **电源电压** | **功耗（典型值）** |
| ■ 电流输出 | 4～20mA，两线 | 10～30 Vdc | ＜ 25 mA |
| ■ 电压输出 | 0～5 V，三线<br>1～5 V，三线<br>0.5～4.5 V，三线<br>0～10 V，三线 | 10～30 Vdc or 5 Vdc<br>10～30 Vdc or 5 Vdc<br>10～30 Vdc or 5 Vdc<br>12～30 Vdc | 2.5 mA<br>2.5 mA<br>2.5 mA<br>3.0 mA |
| ■ 比例电压输出 | (10%～90%)×电源电压，三线 | 4.5～5.5 Vdc | 2.5 mA |
| 负载特性 | ■ 电流输出时，负载电阻＜(电源电压 － 12V) / 0.02 A；<br>■ 电压输出时，负载电阻＞10kΩ | | |
| 接液材质 | 压力接口<br>传感膜片<br>密封圈 | SS304，可选 SS316L、铜 H59-1、铝合金 6063<br>陶瓷 $Al_2O_3$ 96%<br>氢化丁腈橡胶(HNBR)，可选氟橡胶(FKM)或其他 | |
| 外壳材质 | 与压力接口材质相同（SS304、SS316L、铜 H59-1 或铝合金 6063） | | |
| 电气接口 | Metri-Pack 150 电气连接座 | | |
| 外壳防护等级 | IP65 | | |
| 重量 | 约 60g（不含连接线） | | |

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。

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100

## 型号规格

| BP8G-BE0 | G | C | 0002M | GB | -0 | V5 |
|---|---|---|---|---|---|---|

压力类型：　G —— 表压；　　A —— 绝压

准确度等级：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；
第 5 位表示单位：K — kPa；　M — MPa；B — bar；P — psi

压力接头：　GB —— G1/4 阳螺纹；　　NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹；
XX —— 按客户要求定制

压力接头材质：0 —— SS304；　　2 —— 铜 H59-1；　　5 —— 铝合金 6063；
6 —— SS316L；　　X —— 其他材质

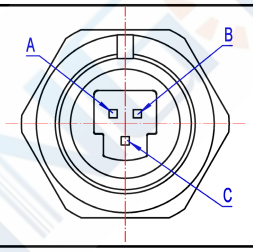
输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出；　　VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；
V5 —— 0～5V 输出，三线；注 1　　V10 —— 0～10V 输出，三线；
V1 —— 1～5V 输出，三线；注 1　　V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；注 1
XX —— 按客户要求定制

注 1：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 2：介质密封〇型圈材质默认为氢化丁腈橡胶(HNBR)；可选氟橡胶(FKM)或其他材质，订货时须单独注明。

订货举例：BP8G-BE0GC0002MGB-0V5 表示压力变送器量程：表压 0～2MPa，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，压力接头材质 SS304 不锈钢，0～5V 输出，三线。

## 电气连接

| 输出形式 | 派克连接器 Metri-Pack 150 | 电气连接 |
|---|---|---|
| 电流输出，二线制 4～20mA |  | B（红线）—— 电源正 Vs+<br>A（黑线）—— 电源负 Vs- |
| 电压输出，三线 | | B（红线）—— 电源正 Vs+<br>A（黑线）—— 电源负/公共端 GND<br>C（黄线）—— 电压输出端 Vout |

## 外形尺寸

