BP8G-A 经济型压力变送器

特点

- 采用高过载能力的陶瓷敏感膜片
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 体积小，价格低

测量范围

0～100kPa 至 0～5MPa，表压

应用

消防、水处理、供水系统、空压机、气动装置、工厂自动化等测控系统中流体压力的测量。

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	与陶瓷、不锈钢和氟橡胶相容的流体
量程（表压） (其他量程规格需定制)	0～100kPa，0～200kPa，0～400kPa，0～600kPa，0～1MPa，0～1.6MPa， 0～2MPa， 0～2.5MPa， 0～3.5MPa，0～4MPa，0～5MPa
过载压力	≤测量范围上限值的 2 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
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； ■ 电压输出时，负载＞10kΩ
电气接口	① GDS 直角接头，175301-803C（外形 A） ② GDM 直角接头，175301-803A（外形 B） ③ 电缆引线，标配 1.5 米长电缆（外形 C） ④ M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D） ⑤ Metri-Pack 150 电气连接座（外形 F） ⑥ GX12 航空插件（3 芯），标配直头带 1.5 米长电缆（外形 G）
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 直角接头带显示型和 Metri-Pack 150 电气连接座均为 IP54）
重量	约 95g

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-A	C	0	G	C	1600K	GB	- 0	V5

外壳形式：
A — 外形 A；　B — 外形 B；　C — 外形 C；
D — 外形 D[注1]；　F — 外形 F；　G — 外形 G

现场指示：（仅外形 B 可选带显示表头）
0 — 无指示；1 — LCD 数显表头；3 — LED 数显表头

压力：　G —— 表压；　　A —— 绝压

准确度等级：0.25 级、0.5 级

量程

压力接头：　GB —— G1/4 阳螺纹；　　NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹；
NA —— 1/8-27NPT 阳螺纹；　ZB —— ZG1/4 阳螺纹(即二分锥管螺纹)；
XX —— 按客户要求定制

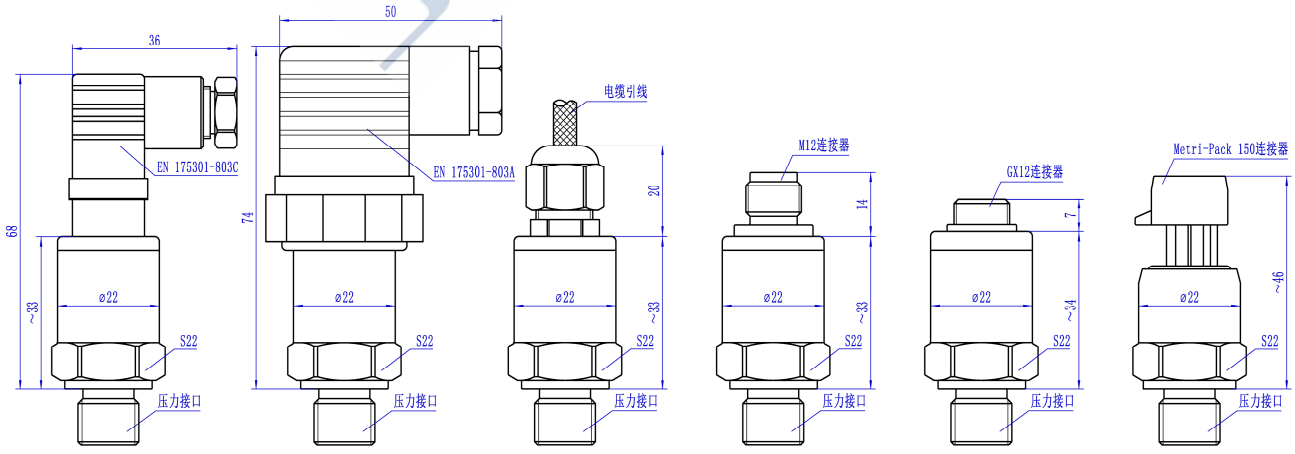
压力接头材质：　0 —— SS304（默认材质，可省写）；　1 —— SS316；
2 —— H59-1（铜）；　6 —— SS316L

输出形式：默认为 I4 —— 4～20mA 二线制输出(省略写)。可选：[注2]
V5 —— 0～5V 输出，三线；　V10 —— 0～10V 输出，三线；
V1 —— 1～5V 输出，三线；　V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线[注3]；
XX —— 按客户要求定制

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，比例电压输出值$Vout = \left(0.1 + 0.8 \times \frac{\text{压力值}}{\text{量程}}\right) \times Vcc$，其中 Vcc 为供电电压。

订货举例：BP8G-AC0GC0002MGB-0V5 表示压力变送器量程：表压 0～2MPa，输出 0～5V，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，接头材质 SS304，变送器外型 C，直接电缆引线输出。

外形尺寸



外形 A 小赫斯曼接头　外形 B 赫斯曼接头　外形 C 电缆引线　外形 D M12 连接器　外形 G GX12 航空插件　外形 F Metri-Pack 150 电气连接座

（注意：根据客户需求不同，尺寸可能会有所不同）

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