

## 特点

- 全不锈钢结构，坚固可靠，抗强冲击，抗跌耐震
- 满足 500VDC 绝缘和 500VAC 耐压的要求
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 低价格



## 应用

BP8□C0 矿用压力传感器（变送器）采用矿用 U 形销式快速连接、一体化结构，专为煤矿综采设备配套设计，适用于煤矿液压支架监测、润滑油路监测、冲击地压监测、井下排水系统等场合的流体压力检测及控制。

## 主要性能指标

应用范围	流体压力的测量
被测介质	对不锈钢、氟橡胶无腐蚀的流体
量程（表压、绝压）	0~2MPa 至 0~60MPa（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>	0.5%
工作温度范围	-10~+60℃
存储温度范围	-40~+60℃
环境温度变化的影响	0.03%FS/℃，典型值
稳定性	0.2%FS / 年
输出	电流输出 4~20mA DC 两线制；电压输出 0-5V、1-5V、0-10V、0.5-4.5V
供电电源	10~30VDC
负载特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 电流输出时，负载 &lt;math&gt;\leq (\text{电源电压} - 12\text{V}) / 0.02\text{ A}&lt;/math&gt;;</li> <li>■ 电压输出时，负载 &gt;math&gt;10\text{k}\Omega&lt;/math&gt;</li> </ul>
电气连接	200mm 硅橡胶引线
过程接头	DN10、KJ10 矿用 U 形销式快速接头，材质 304/316L 或 17-4PH
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	IP54
重量	约 120g

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

BP8	1	C	0	G	—	0.5 /	60MPa	—	DN	—	0	V0545	—	Z
传感器类型：1 —— 硅压阻传感器 L —— 微熔传感器														
电气接口：C —— 硅橡胶引线														
保留														
压力：G —— 表压； A —— 绝压														
准确度等级：0.5%														
量程														
压力接头：DN —— DN10 矿用 U 形销式快速接头； KJ —— KJ10 矿用 U 形销式快速接头； XX —— 按客户要求定制螺纹														
接头材质：0 —— SS304； 6 —— SS316L； 3 —— 17-4PH； P —— SS304（O 型圈密封结构）（※ 3 和 P 仅微熔传感器可选）														
输出形式：V0545 —— 0.5~4.5V 输出，三线； V1 —— 1~5V 输出，三线； I4 —— 4~20mA 二线制输出； V5 —— 0~5V 输出，三线； R —— RS485 输出，Modbus RTU 通讯协议 <sup>注1</sup> ； V10 —— 0~10V 输出，三线； XX —— 按客户要求定制														
压力接口阻尼：（无） —— 不带阻尼器； Z —— 带阻尼器														

注 1：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4~20mA 电流信号输出。

订货举例：BP81C0G-0.5/60MPa-DN-0V0545-Z 表示：传感器量程 0~60MPa，0.5~4.5V 三线电压输出，准确度 0.5%，压力接口为 DN10 矿用 U 形销式快速接头，材质 SS304，带阻尼器，供电电源 10~30VDC。

## 外形尺寸

