

特点

- 采用高过载能力的陶瓷敏感膜片
- 采用悬浮安装结构，稳定性好
- 专为物联网压力测量设计
- 适于电池供电方案
- 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、工厂自动化等物联网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	电压输出 0.4~2V、0.5~2.5V
零点偏差	1.0% FS
量程偏差	1.0% FS
供电电源	3~5VDC
电源电流	典型值 2.5mA；（峰值电流 5mA）
负载特性	负载>10kΩ
电气接口	M20×1.5 阳螺纹、M27×2 阳螺纹；可按用户要求定制
重量	约 90g

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。

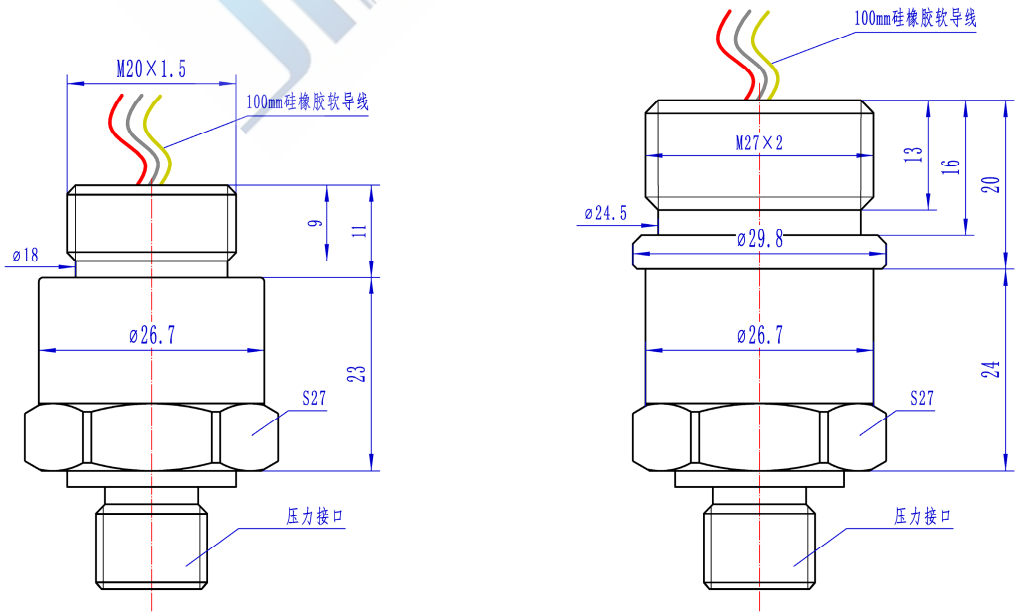


型号规格

BP8A	-	0	G	C	0600K	GD	-0	V0420	-M20
指无外壳									
保留选项									
压力： G —— 表压									
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： MI —— M20×1.5 阳螺纹； GB —— G1/4” 阳螺纹； NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹； GD —— G1/2” 阳螺纹； ND —— 1/2-14NPT 阳螺纹； XX —— 按客户要求定制； ZB —— ZG1/4 阳螺纹（即二分锥管螺纹）； ZA —— ZG1/2 阳螺纹（即四分锥管螺纹）									
压力接头材质： 0 —— SS304（默认材质，可省写）； 1 —— SS316									
输出形式： V0420 —— 0.4~2V 输出，三线； V0525 —— 0.5~2.5V 输出，三线； XX —— 按客户要求定制									
电气接口： M20 —— M20×1.5 阳螺纹（默认，可省写） M27 —— M27×2 阳螺纹									

订货举例：BP8A-0GC0002MGB-0V0420 表示压力传感器量程：表压 0~2MPa，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，接头材质 SS304，电压输出 0.4~2V，三线，3~5V 供电，电气接口为 M20×1.5 阳螺纹。

外形尺寸



（注意：根据客户需求不同，尺寸可能会有所不同）