

特点

- 采用隔离充油传感器，不锈钢隔离膜片，适用范围广
- 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

0~10kPa 至 0~35MPa，表压或绝压

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	与不锈钢和氟橡胶相容的流体
量程（表压、绝压） (其他量程规格需定制)	表压：0~10kPa, 0~20kPa, 0~30kPa, 0~40kPa, 0~60kPa, 0~100kPa, 0~200kPa, 0~250kPa, 0~350kPa, 0~600kPa, 0~1MPa, 0~1.6MPa, 0~2MPa, 0~2.5MPa, 0~3.5MPa, 0~6MPa, 0~10MPa, 0~16MPa, 0~20MPa, 0~25MPa, 0~35MPa 绝压：0~100kPa, 0~200kPa, 0~250kPa, 0~350kPa, 0~600kPa, 0~1MPa, 0~1.6MPa, 0~2MPa, 0~2.5MPa, 0~3.5MPa, 0~6MPa
过载压力	测量范围上限值的 2 倍
准确度等级 ^{注1}	0.25%, 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	0.025%/℃, 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

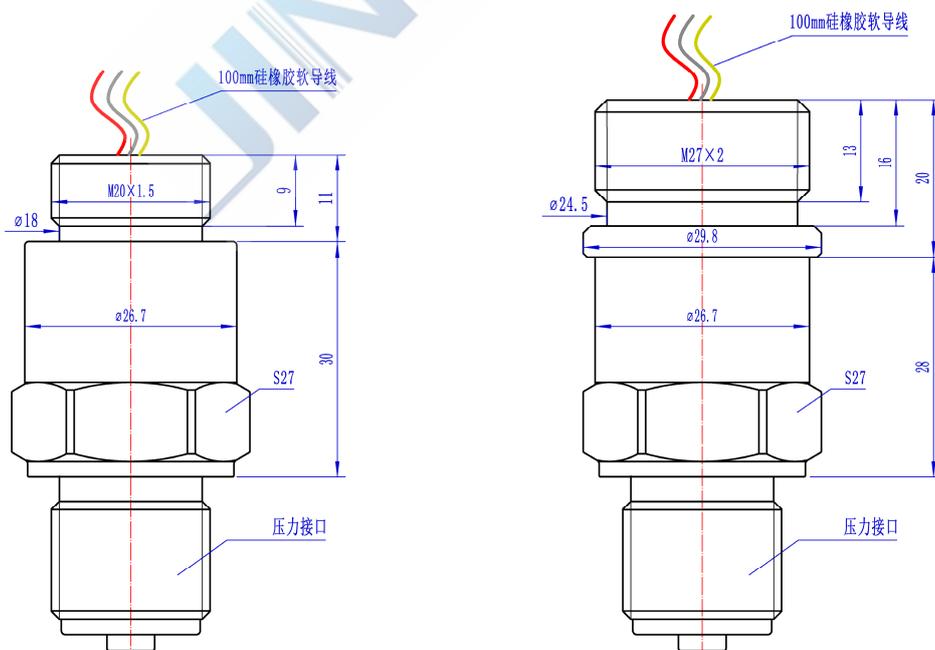
注 1：在 20℃ 时测量，包括线性、重复性和迟滞，根据 BFSL 最小二乘法计算。

型号规格

BP8D	-	0	G	C	0100K	GB	-0	V0420	-M20
指无外壳									
保留选项									
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; 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: BP8D-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, 无外壳型, 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)