BP8A-0 物联网专用压力传感器

特点

- 专为物联网压力测量设计
- 适于电池供电方案
- 采用陶瓷厚膜一体化压阻技术，性能优良
- 体积小，价格低



应用

- 智慧水务、环境监测
- 智慧楼宇、消防监测
- 空压机、气动装置
- 农业灌溉、智慧农业

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～100kPa 至 0～5MPa，表压（具体量程由用户指定）		
过载压力	允许过载压力≤测量上限值的 2 倍，破坏压力＞测量上限值的 3 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	＜1.0% FS / 年		
供电与输出	**输出信号**	**电源电压**	**功耗（典型值）**
■ 电压输出	0.4～2.0 V，三线 0.5～2.5 V，三线	3～5 Vdc 3～5 Vdc	2.5 mA 2.5 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	负载电阻＞10kΩ		
接液材质	压力接口 传感膜片 密封圈	SS304，可选其他材质 陶瓷 Al_2O_3 96% 氢化丁腈橡胶(HNBR)，可选氟橡胶(FKM)或其他	
外壳材质	SS304		
电气接口	M20×1.5 阳螺纹、M27×2 阳螺纹		
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。

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

BP8A-0	G	C	0002M	GB	- 0	V0420	- M20

压力类型：　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：GB —— G1/4 阳螺纹(DIN3852-E)　GD —— G1/2 阳螺纹；
NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹；　ZB —— R1/4 阳螺纹(即二分锥管螺纹)；
ND —— 1/2-14NPT 阳螺纹；　ZA —— R1/2 阳螺纹(即四分锥管螺纹)；
MI —— M20×1.5 阳螺纹；　XX —— 按客户要求定制螺纹

压力接头材质：0 —— SS304；　1 —— SS316；　6 —— SS316L

输出形式：V0420 —— 0.4～2V 输出，三线；　XX —— 按客户要求定制
V0525 —— 0.5～2.5V 输出，三线；
VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；

电气接口：M20 —— M20×1.5 阳螺纹；　XX —— 按客户要求定制
M27 —— M27×2 阳螺纹

注 1：**默认供电电源为 3～5Vdc**。如需其他供电电压时，订货时需注明。

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

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。

电气连接

输出形式	硅橡胶软导线	电气连接
电压输出，三线	线长 100mm	红线 —— 电源正 Vs+ 黑线 —— 电源负/公共端 GND 黄线 —— 电压输出端 Vout

外形尺寸



