BP8DA-W 压力变送器

特点

- 采用全焊接结构，无 O 型圈，适用范围广
- 采用铝压铸外壳，防水防尘
- 可选防爆型，用于危险场合
- 支持 HART 通讯协议、Modbus RTU 协议（可选）



应用

- 制药设备
- 石油化工设备
- 水处理、环保设备
- 供水、供热系统
- 液压系统、气体工业

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～10kPa 至 0～70MPa，表压或绝压（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		
准确度等级 注1	0.25%，0.5%；　（对于量程＞10MPa，仅 0.5%可选）		
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		
供电与输出	**输出信号**	**电源电压**	**功耗（典型值）**
■ 电流输出	4～20mA，两线	10～30 Vdc	＜ 25 mA
■ 电压输出	0～5 V，三线 1～5 V，三线 0.5～4.5 V，三线 0～10 V，三线	10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc 12～30 Vdc	2.5 mA 2.5 mA 2.5 mA 3.0 mA
■ 比例电压输出	(10%～90%)×电源电压，三线	4.5～5.5 Vdc	2.5 mA
■ RS485 输出	Modbus RTU	10～30 Vdc	4.0 mA
负载特性	■电流输出时，负载电阻＜(电源电压 － 12V) / 0.02 A； ■电压输出时，负载电阻＞10kΩ		
接液材质	压力接口 传感膜片 密封圈	SS316L SS316L (无，焊接结构)	
外壳材质	铸铝合金		
电气接口	M20×1.5 内螺纹，带防水接头		
外壳防护等级	IP65		
防爆等级	本安防爆型 ExiaIICT4 Ga 或 隔爆防爆型 ExdbIICT5 Gb		
重量	约 1.5kg		

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

BP8DA	0	G	C	0002M	GD	- 6	I4	-Exd	- W

现场指示：　0 —— 无指示；　1 —— LCD 数显表头
　　3 —— LED 数显表头

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

压力接头材质：　6 —— SS316L

输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出；　VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；
　　V5 —— 0～5V 输出，三线；[注1]　V10 —— 0～10V 输出，三线；
　　V1 —— 1～5V 输出，三线；[注1]　V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；[注1]
　　H —— 4～20mA 支持 HART 协议；　R —— RS485 输出，Modbus-RTU 协议[注2]
　　XX —— 按客户要求定制

防爆型(可选)：　Exia — 本安防爆型 ExiaIICT4 Ga；　Exd — 隔爆防爆型 ExdbIICT5 Gb

传感器结构形式：W —— 焊接形式，无 O 型圈

注 1：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 2：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。

订货举例：BP8DA0GC0002MGD-6I4-W 表示变送器量程：　表压 0～2MPa，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/2 阳螺纹(前端密封)，传感器为全焊接结构形式，材质 316L。

外形尺寸

