BP8G-BDB 压力变送器

特点

- 采用平膜陶瓷传感器，性能优良
- 抗过压能力强，安全性高
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能
- 超高性价比



应用

- 水泵、水处理、供水系统
- 热泵系统、循环水冷却系统
- 空压机
- 气动装置

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～1MPa 至 0～5MPa，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，破坏压力＞测量上限值的 5 倍		
非线性	0.25%		
综合精度[注1]	1.0% FS		
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		
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
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	SS304 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	M12 - 4 芯公头连接器，标配 1 米长电缆		
外壳防护等级	IP65		
重量	约 80g（不含 M12 连接线）		

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

BP8G-BDB	G	C	0002M	ZB	- 0	I4	- S

压力类型： G —— 表压； A —— 绝压

保留选项

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； ZB —— R1/4 阳螺纹(即二分锥管螺纹)；
M14 —— M14×1.5 阳螺纹； ZA —— R1/2 阳螺纹（即四分锥管螺纹）；
XX —— 按客户要求定制螺纹

压力接头材质： 0 —— SS304

输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出；
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
VR —— 电压比例输出 10～90%，三线； XX —— 按客户要求定制

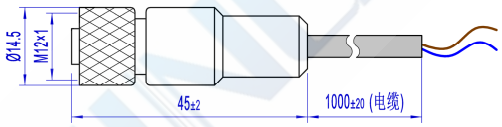
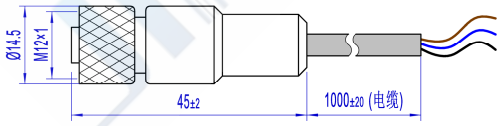
M12 连接线：S —— 直头连接线； A —— 弯头连接线； N —— 不带连接线

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。

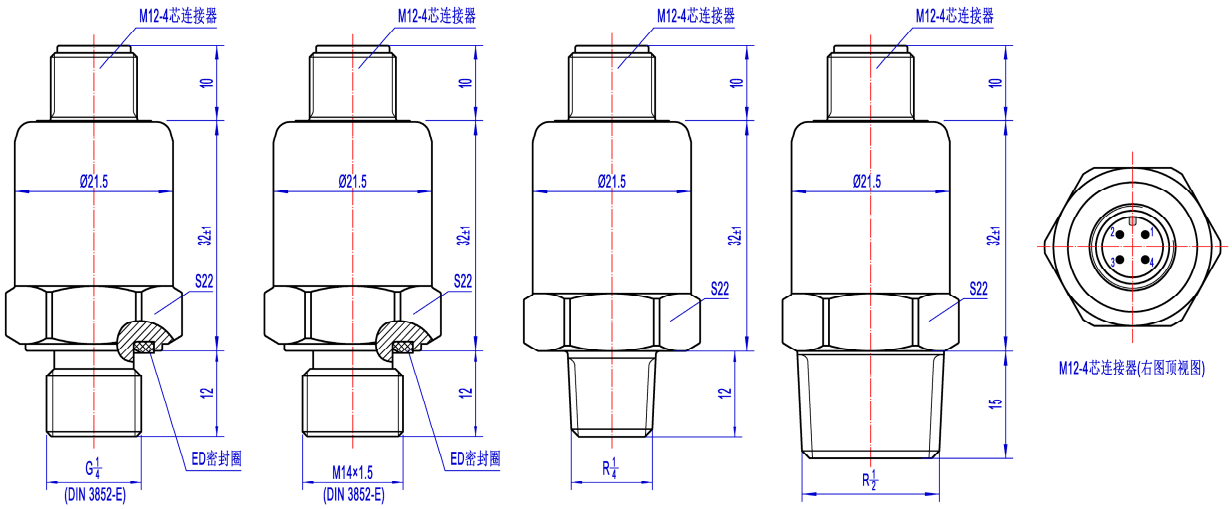
注 2：介质密封〇型圈材质默认为氢化丁腈橡胶；可选氟橡胶或其他材质，订货时须单独注明。

订货举例：BP8G-BDBGC0002MZB-0I4-S 表示压力变送器量程：表压 0～2MPa，输出 4～20mA，压力接头尺寸为 R1/4 阳螺纹，接头材质 SS304，直头连接线，线长 1 米。

电气连接

输出形式	M12 - 4 芯母头连接线	M12 电气连接
电流输出， 二线制 4～20mA		Pin1(棕线) —— 电源正 Vs+ Pin3(蓝线) —— 电源负 Vs-
电压输出，三线		Pin1(棕线) —— 电源正 Vs+ Pin3(蓝线) —— 电源负/公共端 GND Pin4(黑线) —— 电压输出端 Vout

外形尺寸



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