BP8T-D 温度压力一体式变送器

特点

- 压力和温度双输出，结构紧凑，节省安装空间
- 温度敏感元件与压力敏感元件封装为一体，更接近介质温度
- 不锈钢隔离膜片，适用范围广
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 经济型温度压力一体式测量方案



应用

- 物联网
- 水处理、供水
- 轻工、食品
- 半导体、新能源行业

主性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	压力：0～10kPa 至 0～70MPa，表压或绝压（具体量程由用户指定） 温度：0～100℃（可选温度测量范围－50~100℃）		
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	0.5%		
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		
供电与输出	**输出信号（双路）**	**电源电压**	**功耗（典型值）**
■ 电流输出	4～20mA，两线	10～30 Vdc	＜ 25mA（双路）
■ 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	5 mA 5 mA 5 mA 6 mA
■ 比例电压输出	(10%～90%)×电源电压，三线	4.5～5.5 Vdc	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，可选其他材质 SS316L 氟橡胶(FKM)或其他	
外壳材质	SS304		
电气接口	① GDM 直角接头，175301-803A（外形 B） ② 电缆引线，标配 1.5 米长电缆（外形 C） ③ M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D） ④ GX12 航空插件（4 芯），标配直头带 1.5 米长电缆（外形 G）		
外壳防护等级	IP65		
重量	约 240g（不含连接线）		

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

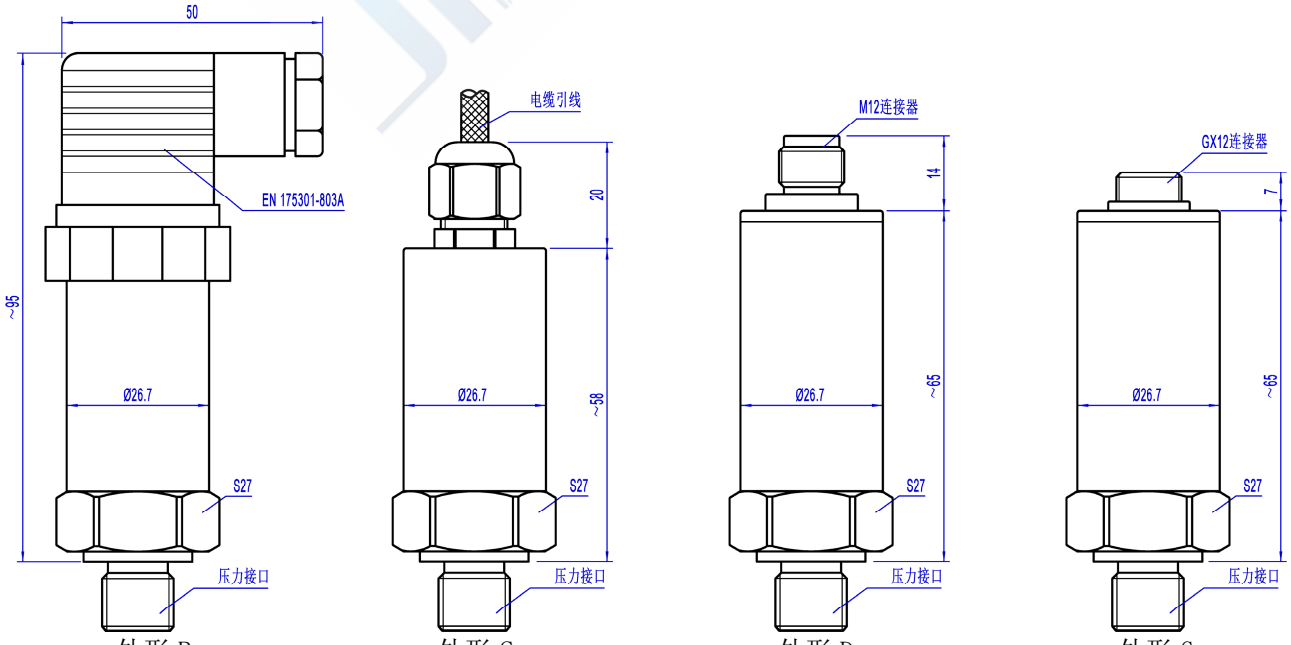
型号规格

BP8T-D	B	0	G	C	0001M	GB	-0	V5
外壳形式：B —— 外形 B；C —— 外形 C；D —— 外形 D；注 1　G —— 外形 G								
保留								
压力类型：G —— 表压；A —— 绝压								
准确度等级：C —— 0.5 级								
量程：前 4 位表示测量上限，下限为 0；负表压及特殊量程用 A000 表示，并附加说明；第 5 位表示单位：K — kPa；M — MPa；B — bar；P — psi								
压力接头（阳螺纹）：GB —— G1/4（DIN3852-E）；GD —— G1/2；NB —— 1/4-18NPT；ND —— 1/2-14NPT；MI —— M20×1.5；M14 —— M14×1.5（DIN3852-E）；ZB —— R1/4（即二分锥管螺纹）；XX —— 按客户要求定制螺纹；ZA —— R1/2（即四分锥管螺纹）；								
压力接头材质：0 —— SS304；1 —— SS316；6 —— SS316L								
输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出；V5 —— 0～5V 输出，三线；注 2　V1 —— 1～5V 输出，三线；注 2　XX —— 按客户要求定制　VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；V10 —— 0～10V 输出，三线；V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；注 2								

注 1：如选择外形 D，则需注明 M12 连接器为直头或弯头形式，标配线长 1.5 米。
注 2：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 3：温度和压力的输出形式相同；如输出形式选择 V5（0～5V 输出），压力和温度输出形式均为 0～5V 输出。
注 4：温度测量量程默认 0～100℃（可选温度测量范围－50～＋100℃）。

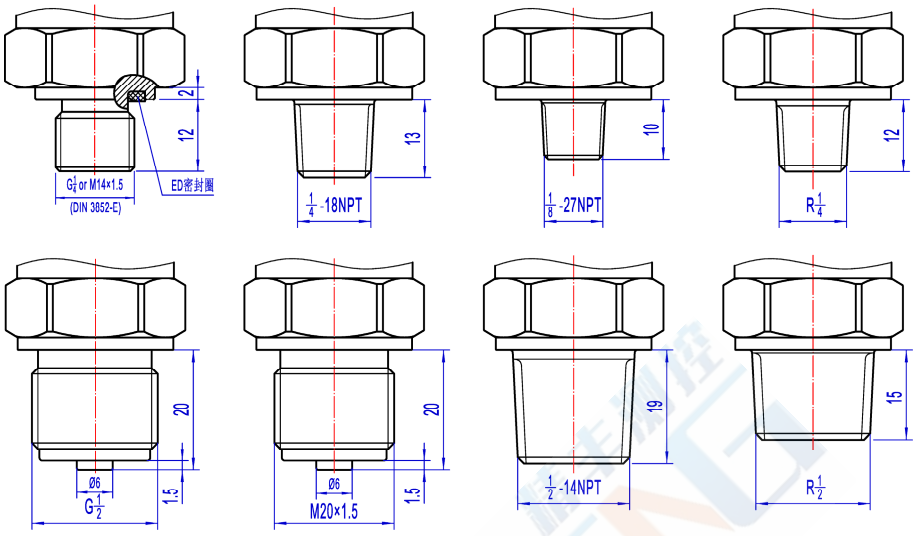
订货举例：BP8T-DB0GC0001MGB-0I4 表示：温度压力一体式变送器，压力量程 0～1MPa（表压），温度量程 0～100℃，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，接头材质 SS304，变送器外型 B，输出形式均为 4～20mA 输出。

外形尺寸



外形 B　赫斯曼接头　　外形 C　电缆引线　　外形 D　M12 连接器　　外形 G　GX12 航空插件

压力接口尺寸：


2
12
G½ or M14×1.5
(DIN 3852-E)
ED密封圈
13
¼-18NPT
10
⅛-27NPT
12
R¼
20
Ø6
G½
1.5
20
Ø6
M20×1.5
1.5
19
½-14NPT
15
R½