BP8B / BP8C 防腐型压力变送器

特点

- 采用平膜陶瓷敏感膜片，抗过载，安全性高
- 采用 PVDF 材质压力接头（可选 PP-HT、CPVC、PTFE），耐腐蚀性强
- 体积小巧、安装方便
- 高性价比



应用

- 制药、化工
- 水循环利用
- 电镀、环保
- 污水、废水处理
- 半导体、新能源

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～10kPa 至 0～2.5MPa，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 3 倍		
准确度等级 注 1	0.5%		
工作温度范围	－10～＋70℃		
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
■ 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	PVDF，可选 PP-HT / CPVC / PTFE 材质 陶瓷 Al_2O_3 96% 全氟醚橡胶(FFKM)，可选氟橡胶(FKM)或其他	
外壳材质	与压力接口材质相同（PVDF 或 PP-HT / CPVC / PTFE）		
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（3 芯），标配直头带 1.5 米长电缆（外形 G）		
外壳防护等级	IP65（带显示型为 IP54）		
防爆等级	本安防爆型 ExiaIICT4 Ga 或 隔爆防爆型 ExdbIICT5 Gb		
重量	约 100g（带数显表头约 180g；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

BP8	B	C	0	G	C	0001M	MI	- K	I4	- Exd

传感器类型：B —— 陶瓷传感器；
C —— 进口陶瓷传感器

外壳形式：B —— 外形 B；C —— 外形 C；
D —— 外形 D[注1]；G —— 外形 G

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：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；GD — G1/2 " 阳螺纹；XX — 按客户要求定制

压力接头材质：K—PVDF；P—PP-HT；C—CPVC ；F—PTFE[注2]；X—按客户要求定制

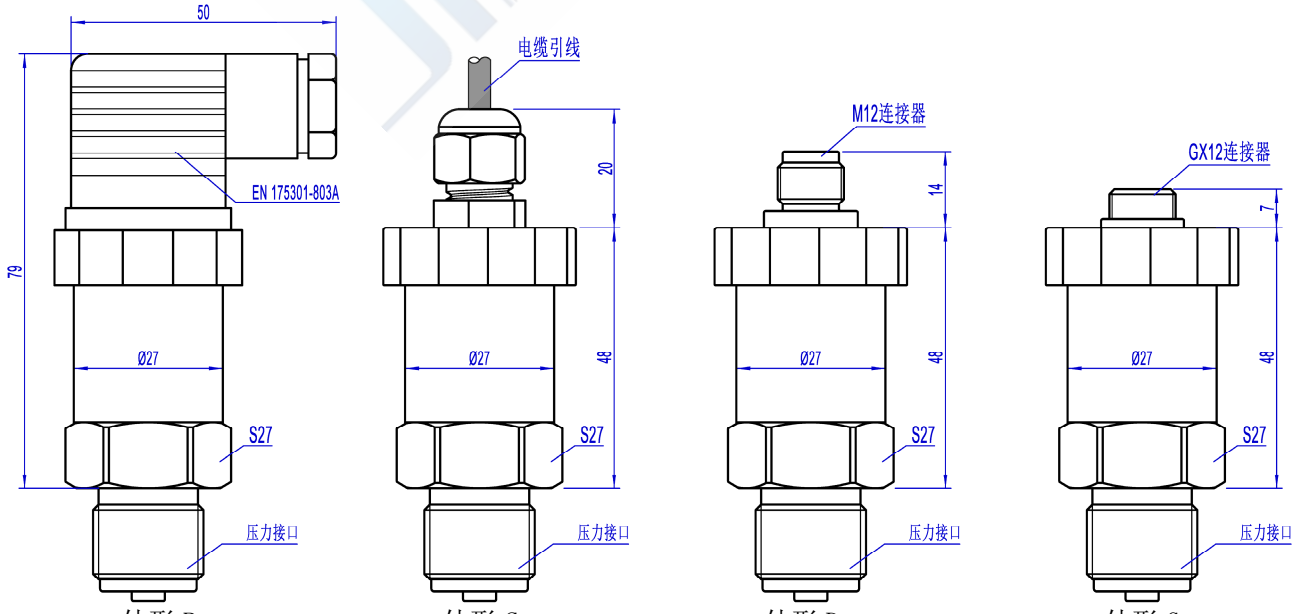
输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出；VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；
V5 —— 0～5V 输出，三线；[注3] V10 —— 0～10V 输出，三线；
V1 —— 1～5V 输出，三线；[注3] V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；[注3]
XX —— 按客户要求定制； R —— RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议[注4]

防爆型(可选)： Exia — 本安防爆型 ExiaIICT4 Ga； Exd — 隔爆防爆型 ExdbIICT5 Gb[注5]

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：如选择接头材质采用聚四氟乙烯 PTFE，只适用于测量压力≤1MPa 的场合。
注 3：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 4：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。如选择外形 G，GX12 航空插件是 4 芯。
注 5：隔爆防爆型（“-Exd”）只有 BP8BC 和 BP8CC（外壳形式 C）可选。

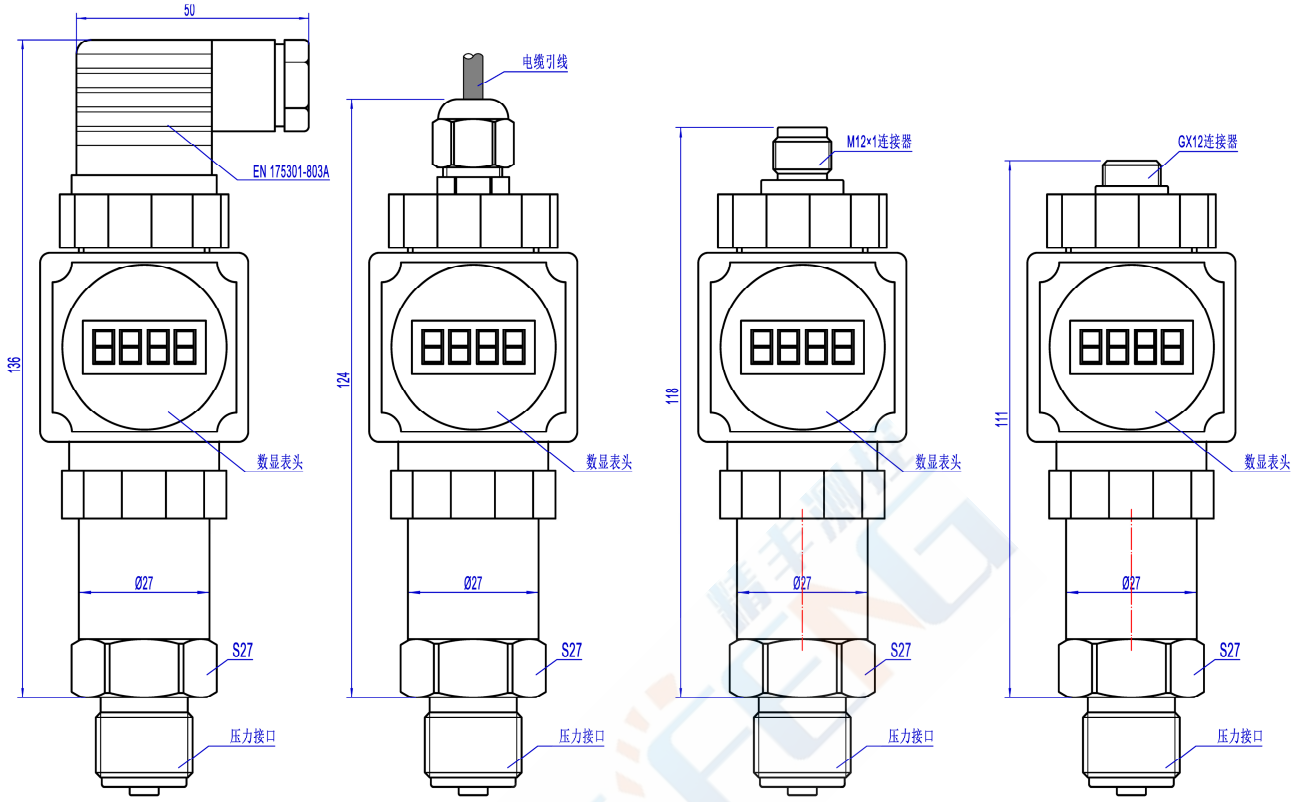
订货举例：BP8BC0GC0001MMI-KI4 表示压力变送器量程：表压 0～1MPa，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 M20×1.5 阳螺纹，接头材质 PVDF，变送器外型 C，直接电缆引线输出。

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

带数显表头产品外形尺寸图:



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:

