BP8D-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 ASIC 技术，数字补偿
- 可选防爆型，用于危险场合
- 可选 RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议



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	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（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 200g（带数显表头约 280g；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

BP8D	B	0	G	C	1600K	GD	- 6	I4	- Exd	- W

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：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（阳螺纹）：GB —— G1/4（DIN3852-E）；GD —— G1/2；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2] V10 —— 0～10V 输出，三线；V1 —— 1～5V 输出，三线；[注2] V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；[注2] XX —— 按客户要求定制；R —— RS485 输出，Modbus-RTU 协议[注3]

防爆型(可选)：Exia —— 本安防爆型 ExiaIICT4 Ga；Exd —— 隔爆防爆型 ExdbIICT5 Gb[注4]

传感器结构形式：W —— 焊接形式，无 O 型圈

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。

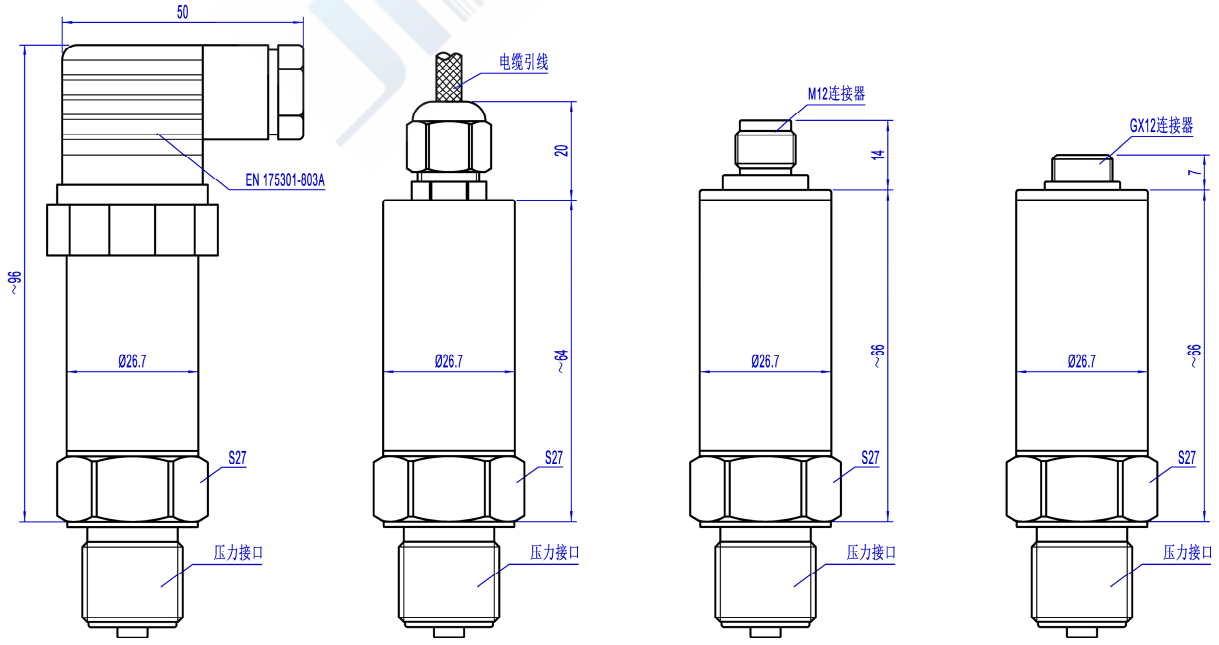
注 2：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。

注 3：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 4：隔爆防爆型（“-Exd”）只有 BP8DC（外壳形式 C）可选。

订货举例：BP8DB0GC0001MGD-6I4-W 表示变送器量程：表压 0～1MPa，输出 4～20mA 准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 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 B。

外形尺寸



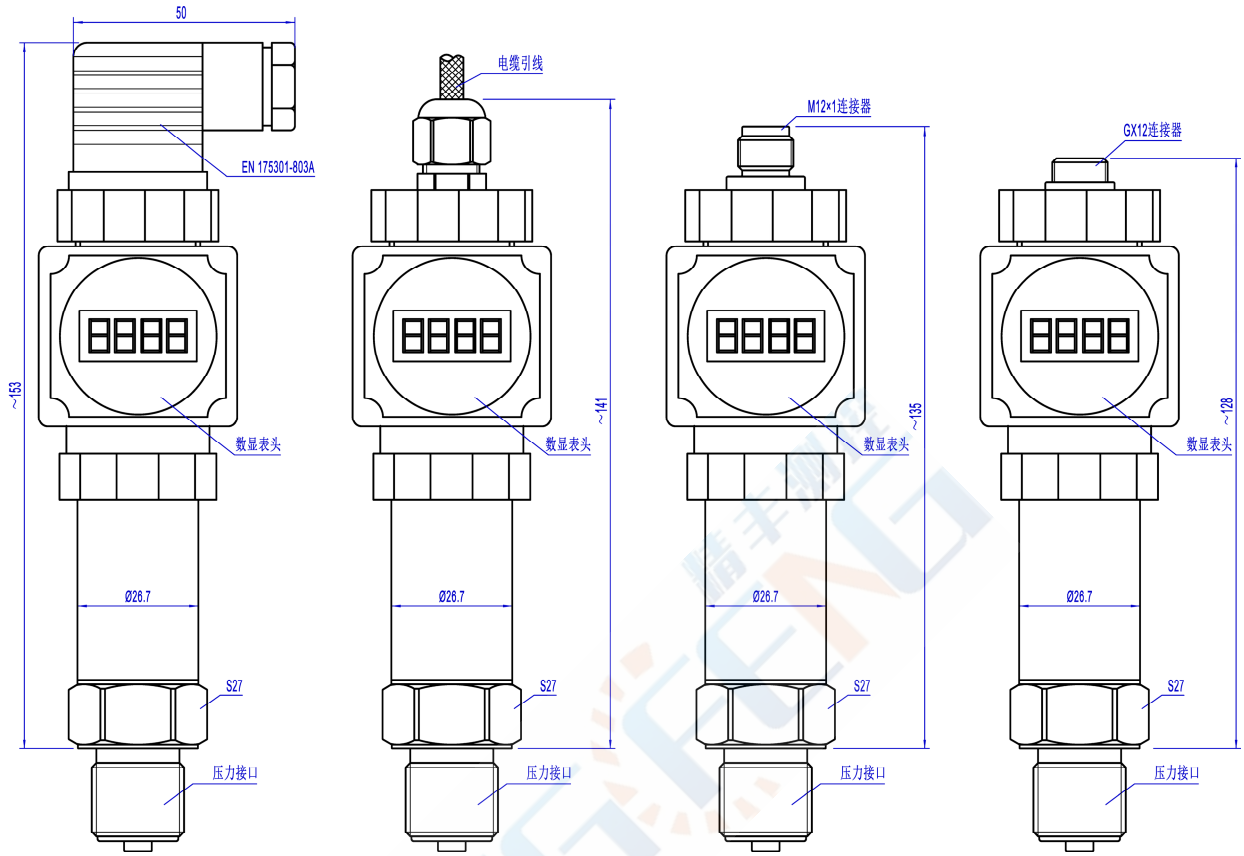
外形 B
赫斯曼接头

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：

