BP8L 压力变送器

特点

- 经济型高压测量解决方案
- 一体化微熔传感器，无〇型圈、无泄漏隐患
- 防震动、耐冲击
- 宽温度范围－40 ～＋125℃



应用

- 液压系统
- 气体工业
- 空调、制冷设备
- 喷涂设备、柴油机
- 压缩机、泵控制

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～350kPa 至 0～200MPa，表压（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%		
工作温度范围	环境温度：－40 ～＋85℃；介质温度：－40 ～＋125℃		
补偿温度范围	0 ～ 70℃		
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	17-4PH，可选 SS304 材质 17-4PH (无)	
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）		
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：0574-87849970, 87928599, 87928699
传真：0574-87928100

型号规格

BP8L	D	0	G	C	0025M	GB	- 3	I4	- Exd

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

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 阳螺纹；　MI —— M20×1.5 阳螺纹；
　　NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹；　XX —— 按客户要求定制

压力接头材质：0 —— SS304；　3 —— 17-4PH；　6 —— SS316L

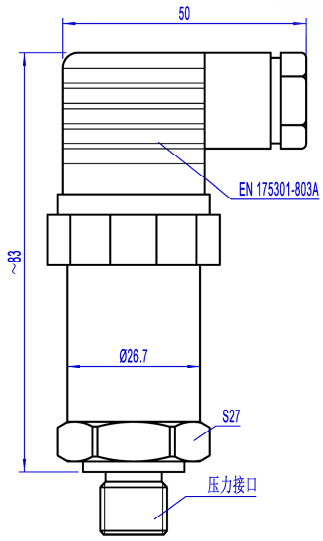
输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出；　VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；
　　V5 —— 0～5V 输出，三线；[注2]　V10 —— 0～10V 输出，三线；
　　V1 —— 1～5V 输出，三线；[注2]　V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；[注2]
　　XX —— 按客户要求定制；　R —— RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议[注3]

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

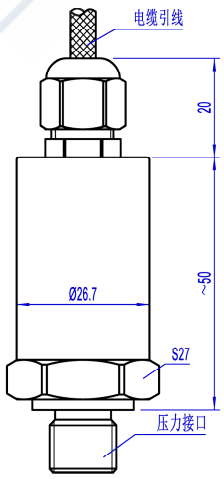
注 1：如选择外形 D，则需注明 M12 连接器为直头或弯头形式，标配线长 1.5 米。
注 2：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。
注 3：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。如选择外形 G，GX12 航空插件是 4 芯。
注 4：隔爆防爆型（“-Exd”）只有 BP8AC（外壳形式 C）可选。

订货举例：BP8LD0GC0025MGB-3I4 弯头，表示压力变送器量程：表压 0～25MPa，准确度 0.5 级，外形 D，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，材质 17-4PH，输出 4～20mA，外形 D，配 M12 弯头连接线。

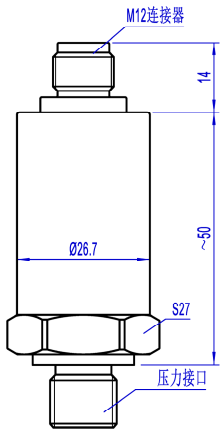
外形尺寸



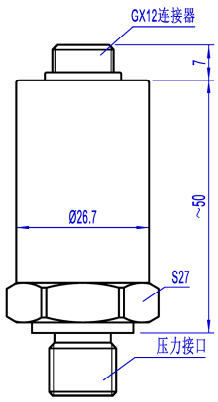
外形 B
赫斯曼接头



外形 C
电缆引线

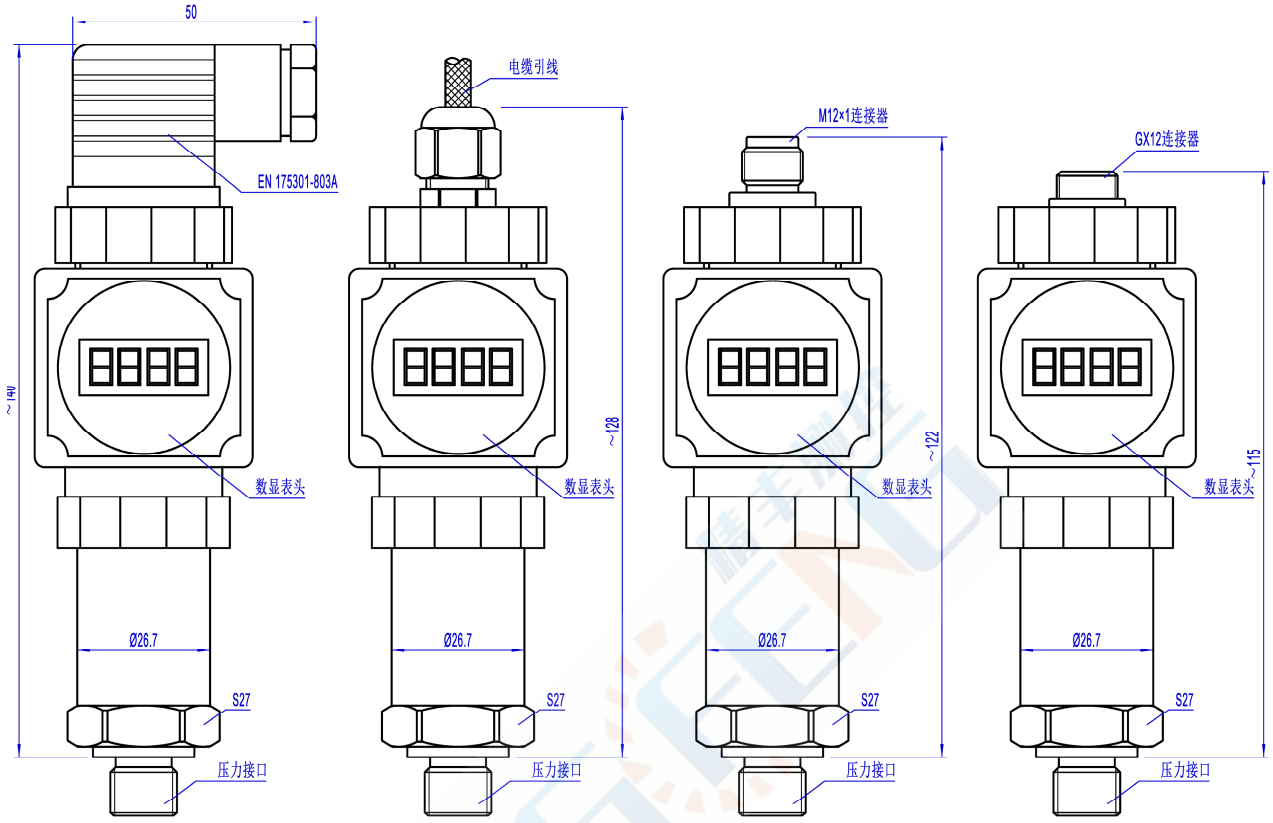


外形 D
M12 连接器



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：

