BP88 液压专用压力变送器

特点

- 经济型高压测量解决方案
- 全焊接不锈钢结构，无密封环
- 采用溅射薄膜传感器，无中介液，稳定性好
- 稳定性好，特别适用于液压伺服系统



应用

- 液压系统
- 共轨压力
- 矿山机械
- 制药机械

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～2.5MPa 至 0～100MPa，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	0.5%		
工作温度范围	环境温度：－40 ～ ＋85℃； 介质温度：－40 ～ ＋125℃、＋155℃、+200℃		
补偿温度范围	0 ～ 70℃		
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
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，可选其他材质 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：0574-87928599, 87848870, 87928699
传真：0574-87928100

型号规格

BP88	B	0	G -	0.5 /	25MPa	- M20	- T0	- 3	I4

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：0.5 级

量程

压力接头：G1/4 —— G1/4 阳螺纹(DIN3852-E)；M20 —— M20×1.5 阳螺纹；1/4NPT —— 1/4-18NPT 阳螺纹；XX —— 按客户要求定制

被测介质温度范围：T0 —— −40～+125℃（默认，可省写）；T1 —— −40～+155℃；T2 —— −40～+200℃

压力接头材质：3 —— 17-4PH；0 —— SS304

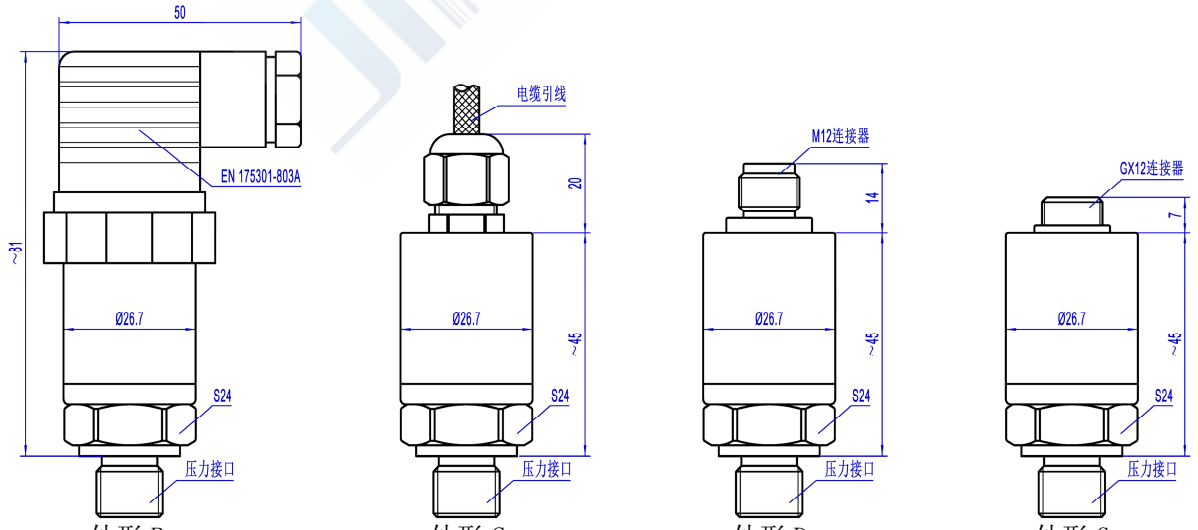
输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出；VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；V5 —— 0～5V 输出，三线；[注 2] V10 —— 0～10V 输出，三线；V1 —— 1～5V 输出，三线；[注 2] V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；[注 2] XX —— 按客户要求定制；

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。

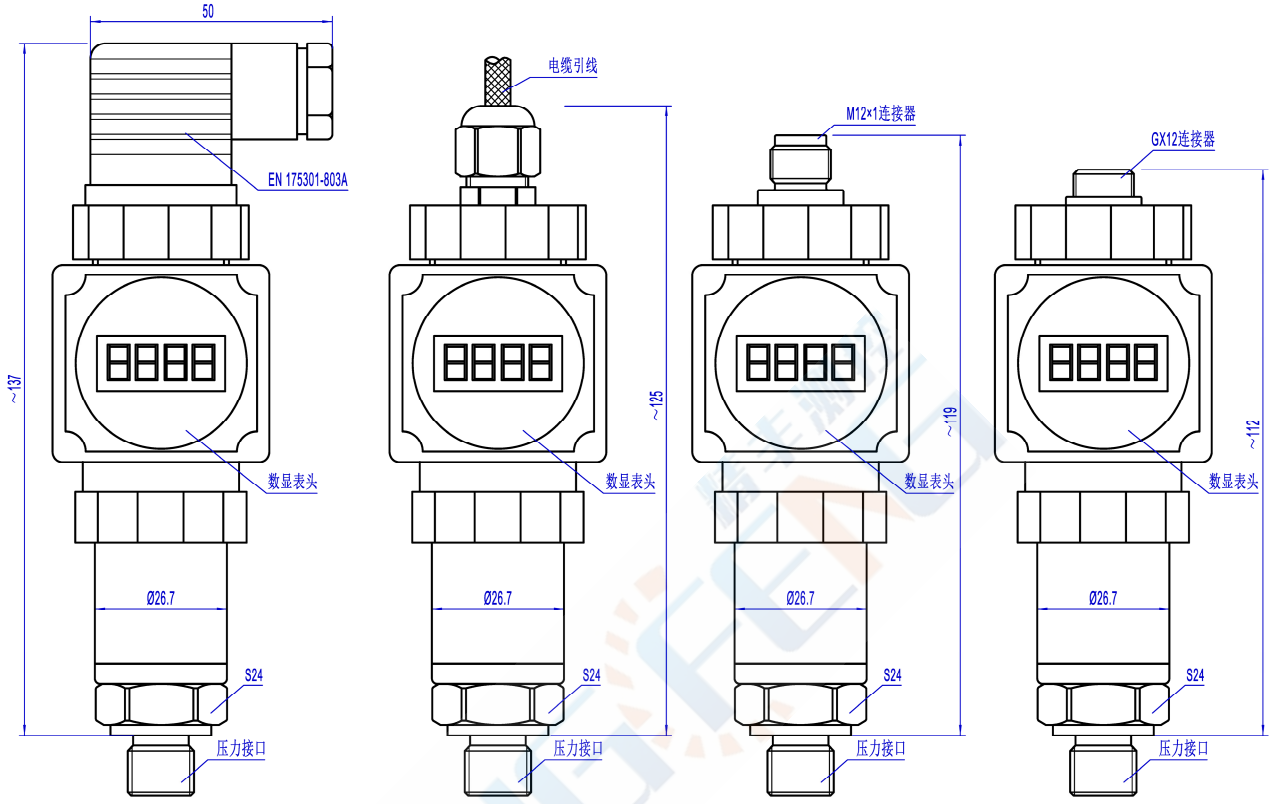
订货举例：BP88B0G-0.5/25MPa-G1/4-T0-3I4 表示：压力变送器量程 0～25MPa 表压，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，外形 B，压力接头尺寸为 G1/4，材质 17-4PH，被测介质温度范围−40～＋125℃。

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：

