BP8G-1 扩散硅压力变送器

特点

- 采用隔离充油传感器，不锈钢隔离膜片，适用范围广
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 体积小巧
- 高性价比



应用

- 制药设备
- 石油化工设备
- 供水、供热系统
- 水处理、环保设备
- 气动装置、液压设备

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～30kPa 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
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 GDS 直角接头，175301-803C（外形 A） ② GDM 直角接头，175301-803A（外形 B） ③ 电缆引线，标配 1.5 米长电缆（外形 C） ④ M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D） ⑤ 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 120g（带数显表头约 200g；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

BP8G-1	B	0	G	- 0.5	/ 1MPa	- G1/4	- 0	- I4

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

现场指示：（仅外形 B、C、D、G 可选带显示表头）
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：0.25 级、0.5 级

量程

压力接头： G1/4 —— G1/4 阳螺纹(DIN3852-E)；
1/4NPT —— 1/4-18NPT 阳螺纹；
ZG1/4 —— R1/4 阳螺纹(即二分锥管螺纹）；
M20 —— M20×1.5 阳螺纹；
XX —— 按客户要求定制；

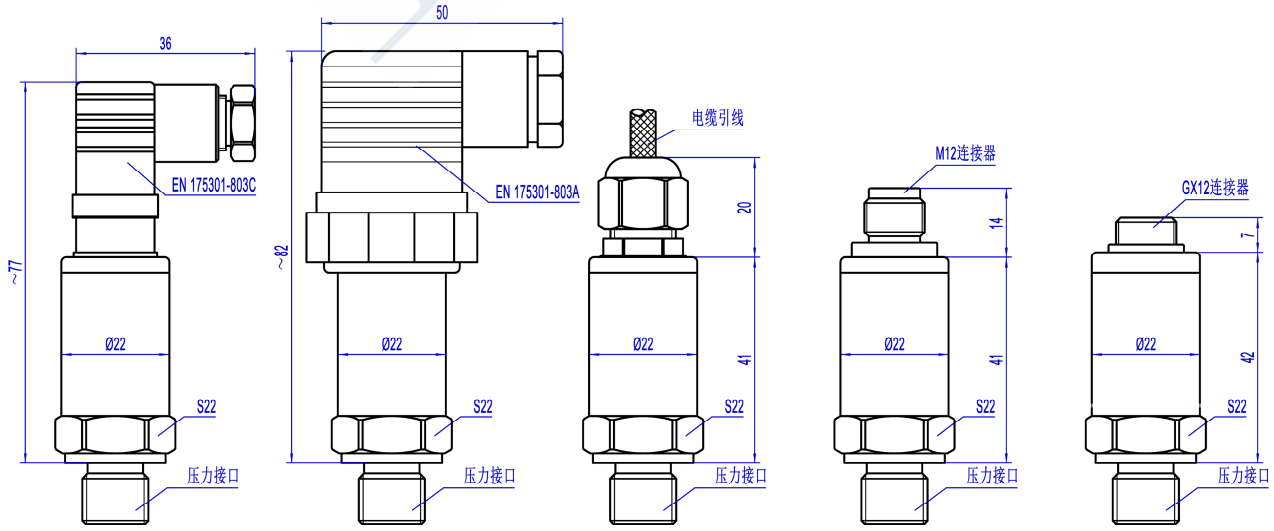
压力接头材质： 0 —— SS304； 1 —— SS316； 6 —— SS316L

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。

订货举例：BP8G-1B0G-0.5 / 1MPa-G1/4-0-I4 表示：压力变送器量程 0～1MPa 表压，4~20mA 输出，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，接头材质 SS304，变送器外形 B。

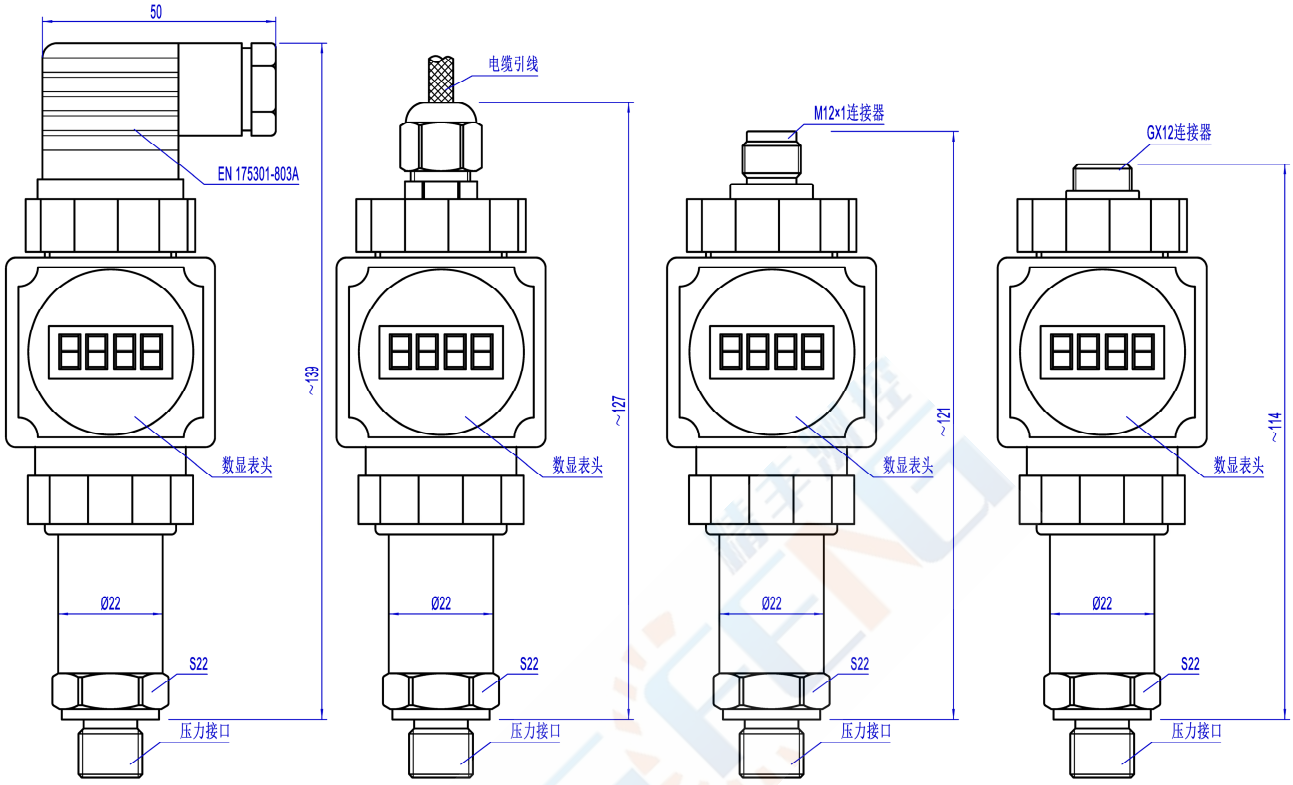
外形尺寸



外形 A 小赫斯曼接头　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 连接器

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

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 连接器

压力接口尺寸：

