BP8Q 压力变送器

特点

- 采用隔离充油传感器，适用范围广
- 体积小巧，适合于工业 OEM 设备
- 可选 RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议
- 高性价比



应用

- 制药设备
- 水处理、供水系统
- 石油化工设备
- 轻工食品
- 气动装置

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～10kPa 至 0～3.5MPa，表压、密封表压或绝压（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＜10kPa 和量程＞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	0.03%/℃，典型值		
稳定性	1.0% 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	SS304 或其他可选 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 黄铜镀镍防水接头带电缆引线，标配 1 米长电缆（外形 C） ④ M12 连接器，标配 1 米长电缆（外形 D） ⑤ GX12 航空插件（3 芯），标配直头带 1 米长电缆（外形 G）		
外壳防护等级	IP65（带显示型为 IP54）		
重量	约 160g（带数显表头约 240g；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

BP8Q	B	0	G	C	0100K	GD	-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：（外形 A 不可带显示表头，选项只能为 0）[注2]
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；　S —— 密封表压

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(DIN3852-E)；　GD —— G1/2 阳螺纹；
NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹；　ZB —— R1/4 阳螺纹(即二分锥管螺纹)；
MI —— M20×1.5 阳螺纹；　ZA —— R1/2 阳螺纹(即四分锥管螺纹)；
ND —— 1/2-14NPT 阳螺纹；　XX —— 按客户要求定制螺纹

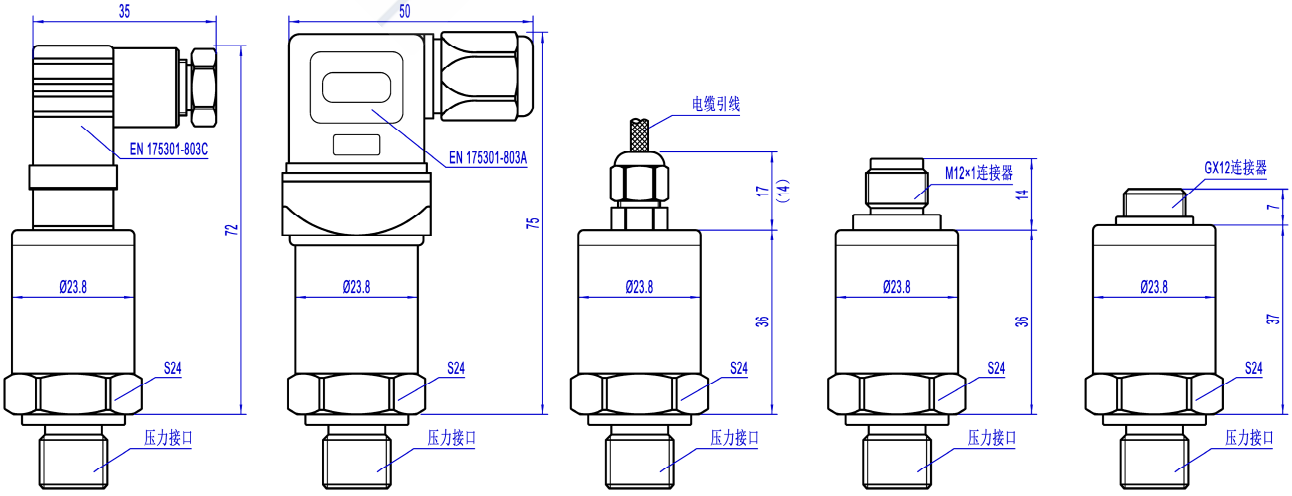
压力接头材质：0 —— SS304；　6 —— SS316L

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]

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 米。
注 2：仅外形 B、C、D、G 可选带数显表头。
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。

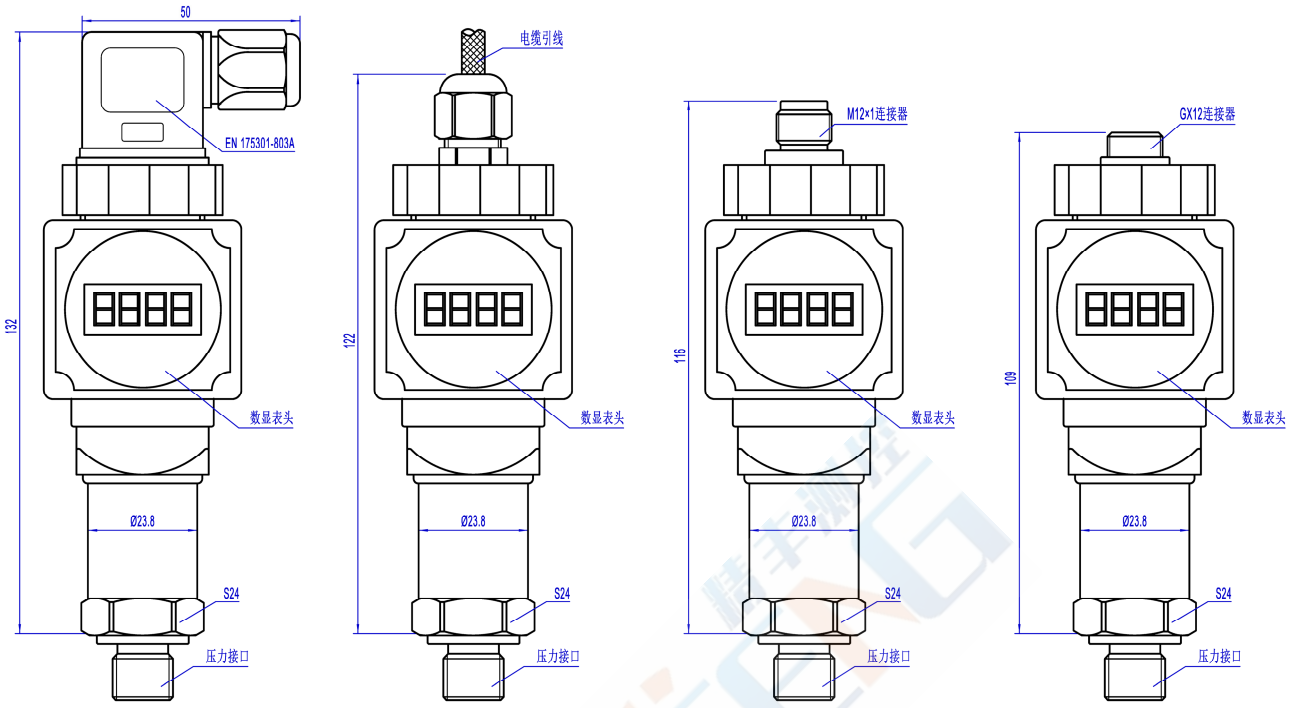
订货举例：BP8QB0GC0100KGD-0I4 表示压力变送器量程：表压 0～100kPa，4～20mA 二线制输出，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/2 阳螺纹，接头材质 SS304，变送器外形 B。

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 航空插件

带数显表头产品外形尺寸图：



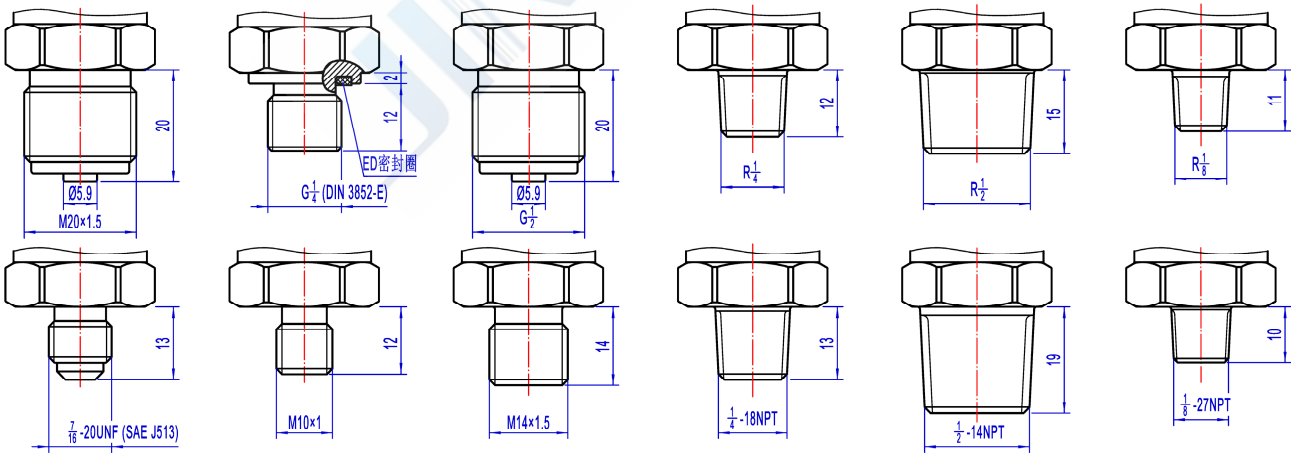
外形 B
赫斯曼接头

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：



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