BP8G-H 气压专用压力变送器

特点



- 适用于洁净空气或无腐蚀性气体的压力测量
- 采用高灵敏度传感膜片，可测量低至 500Pa 的微压
- 采用悬浮安装结构，稳定性好
- 体积小，价格低

应用

- 空压机
- 风机控制
- 气体储存与输送
- 气动装置、工厂自动化

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～500Pa 至 0～1MPa，-200Pa～200Pa 至-100kPa～1MPa（表压）； 0～100kPa 至 0～700kPa（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	0.5%；或±5Pa（取大值）		
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	＜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 陶瓷、玻璃、焊料、硅、环氧树脂、PPS 氢化丁腈(HNBR)	
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 Metri-Pack 150 电气连接座（外形 F） ⑥ 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 100g（带数显表头约 180g；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-H	C	0	G	C	0005K	GB	- 0	V5

外壳形式： A — 外形 A； B — 外形 B； C — 外形 C；
D — 外形 D；[注1] F — 外形 F； 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： 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)；
M14—— M14×1.5 阳螺纹 (DIN3852-E) ；
ZB —— R1/4 阳螺纹(即二分锥管螺纹）；
ZA —— R1/2 阳螺纹(即四分锥管螺纹）；
NA —— 1/8-27NPT 阳螺纹；
NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹；
XX —— 按客户要求定制

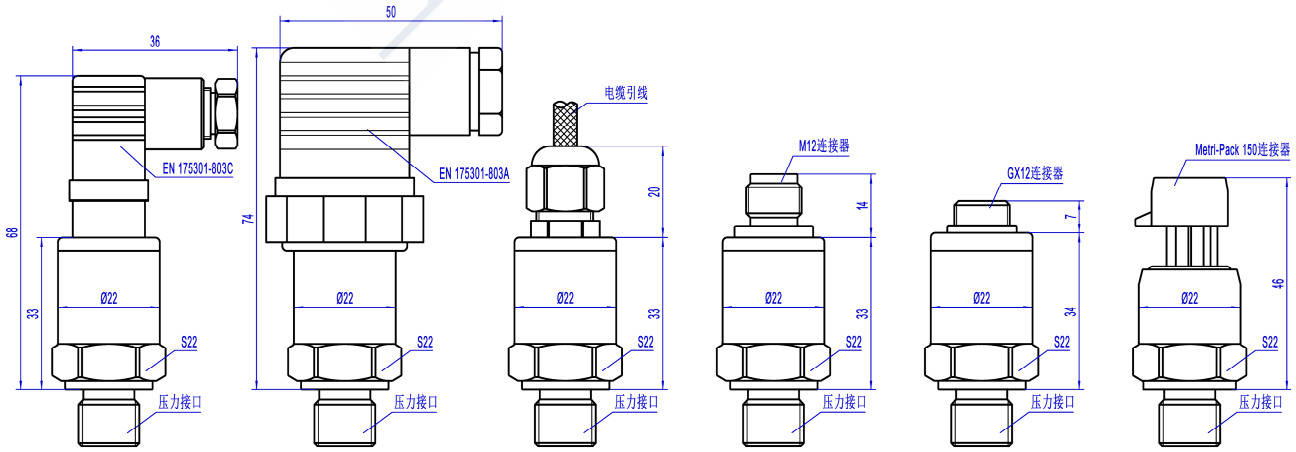
压力接头材质： 0 —— SS304； 2 —— H59-1（铜）； 6 —— SS316L

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

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：本产品能够测量的压力介质仅为干燥洁净空气或无腐蚀性气体。除此以外，尤其是在腐蚀性气体（有机溶剂气体，亚硫酸气体，硫化氢气体等）和含有水分、异物的介质中使用时，会造成故障和破损，因此请避免在上述环境中使用。

订货举例：BP8G-HC0GC0005KGB-0V5 表示压力变送器量程：表压 0～5kPa，电压输出 0～5V，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，接头材质 SS304，变送器外型 C，直接电缆引线输出。

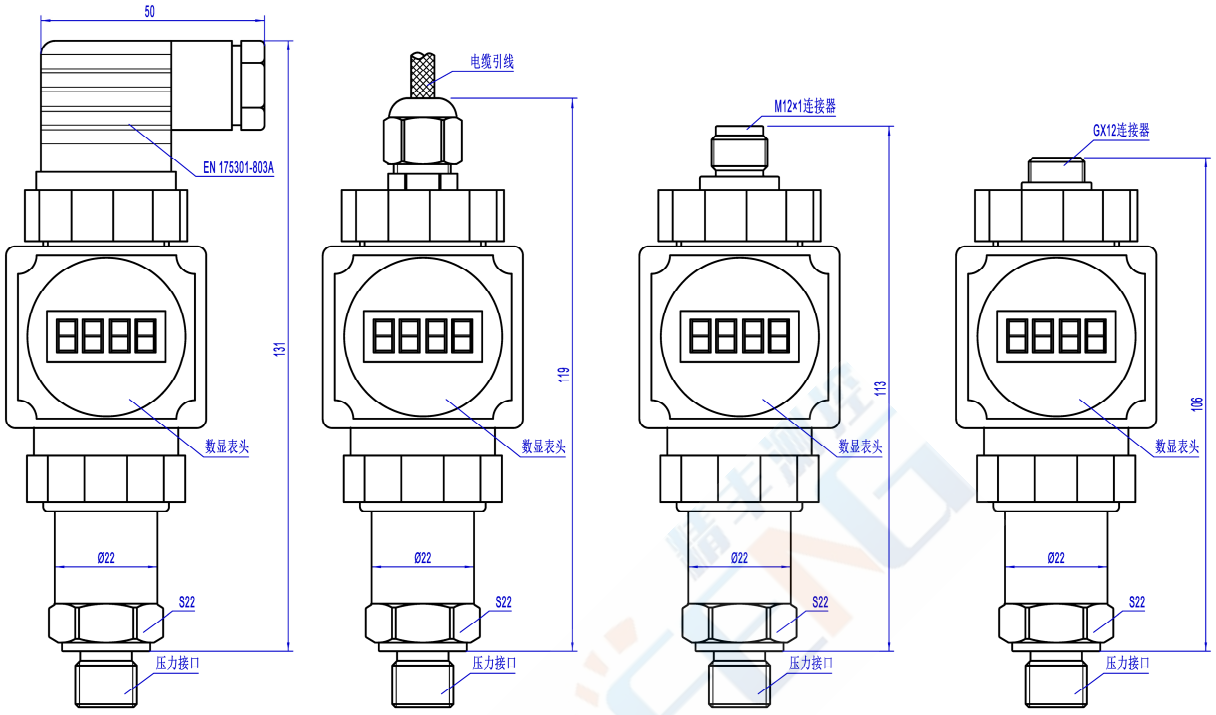
外形尺寸



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　外形 F Metri-Pack 150 电气连接座

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 航空插件

压力接口尺寸：

