BP8H 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
- 可选 RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议
- 经济型气体压力测量方案

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
■ 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，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 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 150g（带数显表头约 230g；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

BP8H	G	0	G	C	0010K	GB	-0	V5

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；　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（阳螺纹）：GB —— G1/4（DIN3852-E）；　GD —— G1/2；
NB —— 1/4-18NPT；　ND —— 1/2-14NPT；
MI —— M20×1.5；　M14 —— M14×1.5（DIN3852-E）
ZB —— R1/4（即二分锥管螺纹）；
ZA —— R1/2（即四分锥管螺纹）；
XX —— 按客户要求定制螺纹

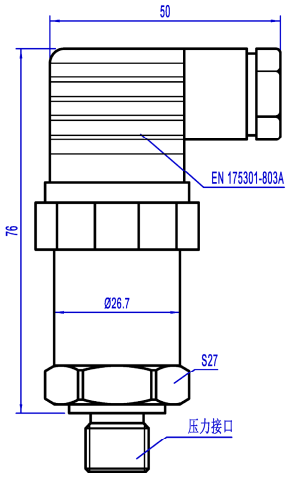
压力接头材质：0 —— SS304；　2 —— H59-1（铜）；6 —— SS316L

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；　R —— RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议[注3]

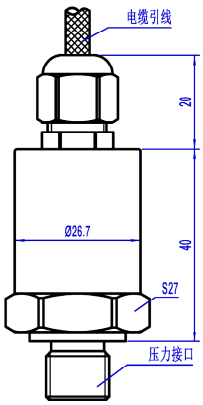
注 1：如选择外形 D，则需注明 M12 连接器为直头或弯头形式，标配线长 1.5 米。
注 2：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。
注 3：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。如选择外形 G，GX12 航空插件是 4 芯。
注 4：本产品能够测量的压力介质仅为干燥洁净空气或无腐蚀性气体。除此以外，尤其是在腐蚀性气体（有机溶剂气体，亚硫酸气体，硫化氢气体等）和含有水分、异物的介质中使用时，会造成故障和破损，因此请避免在上述环境中使用。

订货举例：BP8HG0GC0010KGB-0V5 表示压力变送器量程：表压 0～10kPa，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 G。

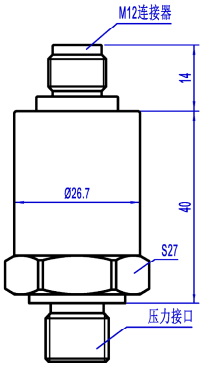
外形尺寸



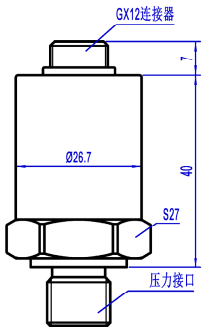
外形 B
赫斯曼接头



外形 C
电缆引线

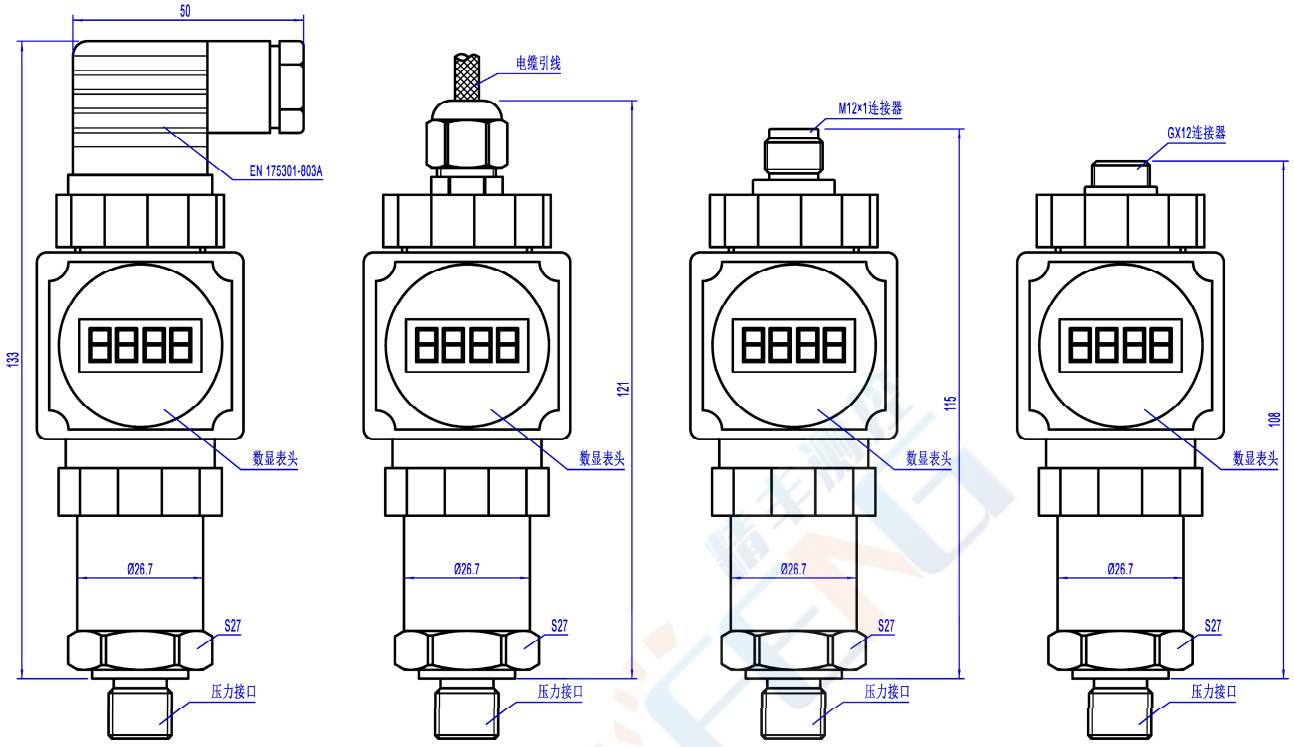


外形 D
M12 连接器



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：

