BP8G-HE0 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 ASIC 技术，数字补偿
- 体积小，价格低



应用

- 空压机
- 暖通空调
- 气动装置
- 工厂自动化

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	表压 0～500Pa 至 0～1MPa，-200Pa～200Pa 至-100kPa～1MPa； 绝压 0～100kPa 至 0～700kPa　　（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		
零点/量程偏差	1.0% FS		
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	H59-1 铜，可选其他材质 陶瓷、玻璃、焊料、硅、环氧树脂、PPS 氢化丁腈(HNBR)	
电气接口	Metri-Pack 150 电气连接座		
外壳防护等级	IP54		
重量	约 60g（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-HE0	G	C	0600K	GB	- 0	V5

压力类型：G —— 表压；　　A —— 绝压

准确度等级：C —— 0.5 级

量程：前 4 位表示测量上限，下限为 0；负表压及特殊量程用 A000 表示，并附加说明；
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；　　NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹；
XX —— 按客户要求定制

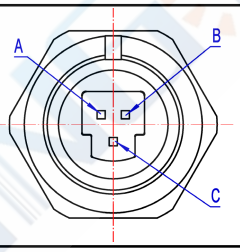
压力接头材质：　0 —— SS304；　　2 —— H59-1（铜）；　　6 —— SS316L

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 1　　V10 —— 0～10V 输出，三线；
V1 —— 1～5V 输出，三线；注 1　　V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；注 1
XX —— 按客户要求定制

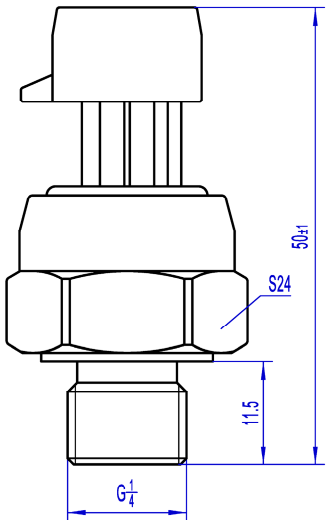
注 1：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。
注 2：本产品能够测量的压力介质仅为干燥洁净空气或无腐蚀性气体。除此以外，尤其是在腐蚀性气体（有机溶剂气体，亚硫酸气体，硫化氢气体等）和含有水分、异物的介质中使用时，会造成故障和破损，因此请避免在上述环境中使用。

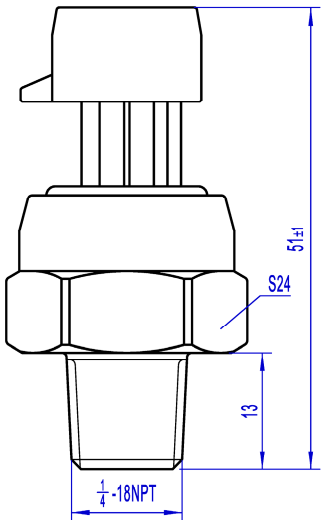
订货举例：BP8G-HE0GC00001MGB-2V5 表示压力变送器量程：表压 0～1MPa，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，接头材质 H59-1 铜，0~5V 输出。

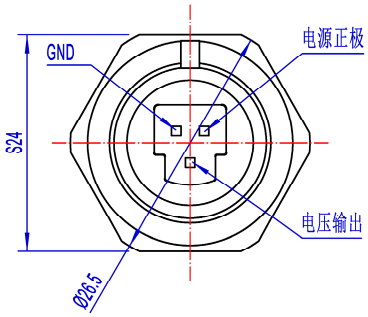
电气连接

输出形式	派克连接器 Metri-Pack 150	电气连接
电流输出，二线制 4～20mA		B（红线）—— 电源正 Vs+ A（黑线）—— 电源负 Vs-
电压输出，三线		B（红线）—— 电源正 Vs+ A（黑线）—— 电源负/公共端 GND C（黄线）—— 电压输出端 Vout

外形尺寸







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