

特点

- 304 不锈钢外壳结构
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 体积小，外形美观
- 适合于卫生、食品、医药化工等行业 OEM 配套



应用

卫生、食品、船舶、医药化工、水处理、轻工等行业测控系统中流体压力的测量。

主要性能指标

应用范围	工业过程控制系统中压力的测量
被测介质	与不锈钢、氟橡胶和陶瓷相容的流体
测控范围	● BP8A 型：0~100kPa 至 0~5MPa（表压），陶瓷传感器 ● BP8D 型：0~10kPa 至 0~35MPa（表压、绝压、差压），扩散硅传感器 ● BP8F 型：0~2.5MPa 至 0~100MPa（表压），溅射薄膜传感器 ● BP8H 型：0~500Pa 至 0~1MPa（表压、绝压），气体专用传感器 ● BP8L 型：0~0.35MPa 至 0~100MPa（表压），微熔传感器
过载压力	测量范围上限值的 2 倍
准确度 ^{注1}	0.25%，0.5%
稳定性	≤0.5%FS / 年
输出	电流输出 4~20mA DC 两线制；电压输出 0~5V、1~5V、0~10V、0.5~4.5V
零点偏差	1.0% FS
量程偏差	1.0% FS
供电电源	10~36VDC；电压输出时 12~36VDC 或 5VDC
功耗	电流输出型式为 0.5W；电压输出型式为 0.1W
负载特性	■ 电流输出时，负载 < (电源电压 - 12V) / 0.02 A； ■ 电压输出时，负载 > 10kΩ
介质温度	● -20℃~+85℃，对于 BP8D 型、BP8A 型和 BP8H 型 ● -20℃~+125℃，对于 BP8F 型 ● -40℃~+125℃，对于 BP8L 型
环境条件	环境温度：-20℃~+85℃；相对湿度：0~80%
温度漂移	对于 0.25 级：0.025%/℃；对于 0.5 级：0.05%/℃
电气接口	M14×1
外壳材质	SS304
外壳防护	IP65
重量	约 0.5kg

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。

型号规格

BP8	A	6	0	G	C	0001M	GB	-0	I4
传感器类型：A —— 陶瓷传感器 D —— 扩散硅传感器 F —— 溅射薄膜传感器 H —— 气体专用传感器 L —— 微熔传感器									
外壳形式：6 —— 全 304 不锈钢外壳									
保留选项									
压力类型：G —— 表压； A —— 绝压； D —— 差压									
综合误差：B —— 0.25%； C —— 0.5%									
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； P —— psi									
压力接头：GB —— G1/4 阳螺纹； MI —— M20×1.5 阳螺纹； GD —— G1/2 阳螺纹； ND —— 1/2-14NPT 阳螺纹； NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹； ZA —— ZG1/2 阳螺纹(四分锥管螺纹)； ZB —— ZG1/4 阳螺纹(二分锥管螺纹)； XX —— 按客户要求定制螺纹									
压力接头材质：0 —— SS304（默认，可省写）； 1 —— SS316； 3 —— 17-4PH； 6 —— SS316L									
输出形式：默认为 I4 —— 4~20mA 二线制输出(省略写)。可选： ^{注1} V5 —— 0~5V 输出，三线； V10 —— 0~10V 输出，三线； V1 —— 1~5V 输出，三线； V0545 —— 0.5~4.5V 输出，三线； ^{注2} R —— RS485 输出，Modbus RTU 通讯协议 ^{注3} ； XX —— 按客户要求定制									

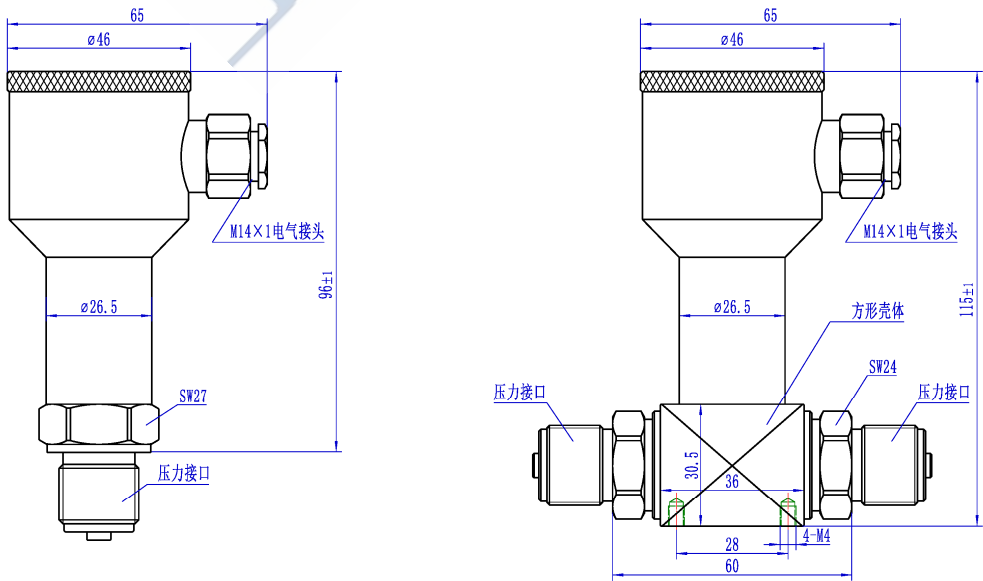
注 1：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。

注 2：如选择 V0545 输出且供电电源为 5VDC 时，默认为固定电压输出；可选比例电压输出，订货时需注明，比例电压输出值 $V_{out} = (0.1 + 0.8 \times \frac{\text{压力值}}{\text{量程}}) \times V_{cc}$ ，其中 V_{cc} 为供电电压。

注 3：如选择 RS485 输出，必须协商定制产品；另变送器也不提供 4~20mA DC 电流信号输出。

订货举例：BP8A60GC0002MGB-0I4 表示：陶瓷压力传感器，量程 0~2MPa 表压，准确度 0.5 级，压力接头 G1/4 阳螺纹，材质 SS304，4~20mA 二线制输出，全 304 不锈钢外壳。

外形尺寸



(注意：根据客户需求不同，尺寸可能会有所不同)