

特点

- 采用进口干式陶瓷压阻传感器，适用范围广
- 采用 ASIC 技术, 数字补偿
- 线性度优于 0.2%FS
- 陶瓷膜片耐腐蚀，可与绝大多数的介质直接接触
- 适合于工业 OEM 设备

测量范围

0~100kPa 至 0~35MPa，表压或绝压

应用

消防、石化、冶金、电力、造纸、医药、环保、水处理、建材、水泥等行业测控设备中流体压力的测量。

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	与陶瓷、不锈钢和氟橡胶相容的流体
量程（表压、绝压）	0~100kPa 至 0~35MPa （具体量程由用户指定）
过载压力	测量范围上限值的 2 倍
准确度等级 ^{注 1}	0.25%，0.5%
工作温度范围	-20~+85℃
补偿温度范围	0 ~ 70℃
环境温度变化的影响	对于 0.25 级：<0.02%/℃；对于 0.5 级：<0.04%/℃；
稳定性	<0.5%FS / 年
输出	电流输出 4~20mADC 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
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
电气接口	① M20×1.5 防水接头（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 GX12 航空插件（3 芯），标配直头带 1.5 米长电缆（外形 G）
功耗	电流输出型式为 0.5W；电压输出型式为 0.1W
外壳防护等级	IP65（GDM 直角接头带显示型为 IP54）
重量	约 0.2kg；对于 BP84A□型，约 1kg

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

BP84	B	0	G—	0.5/	1MPa—	M20	—0	—V5
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： 0 —— 无指示； 1 —— LCD 数显表头； 2 —— 指针表头（仅 A 型外壳可选）； 3 —— LED 数显表头								
压力： G —— 表压； A —— 绝压								
准确度等级： 0.25 —— 0.25 级； 0.5 —— 0.5 级								
量程								
压力接头： M20 —— M20×1.5 阳螺纹； G1/4 —— G1/4” 阳螺纹； G1/2 —— G1/2” 阳螺纹； 1/4NPT —— 1/4-18NPT 阳螺纹； 1/2NPT —— 1/2-14NPT 阳螺纹； ZG1/4 —— ZG1/4 阳螺纹（即二分锥管螺纹）； ZG1/2 —— ZG1/2 阳螺纹（即四分锥管螺纹）； XX —— 按客户要求定制								
压力接头材质： 0 —— SS304（默认材质，可省写）； 1 —— SS316； 6 —— SS316L；								
输出形式：默认为 I4 —— 4~20mA 二线制输出（省略写）。可选： ^{注2} 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3} ； R —— RS485 输出，Modbus RTU 通讯协议 ^{注4} ； 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。

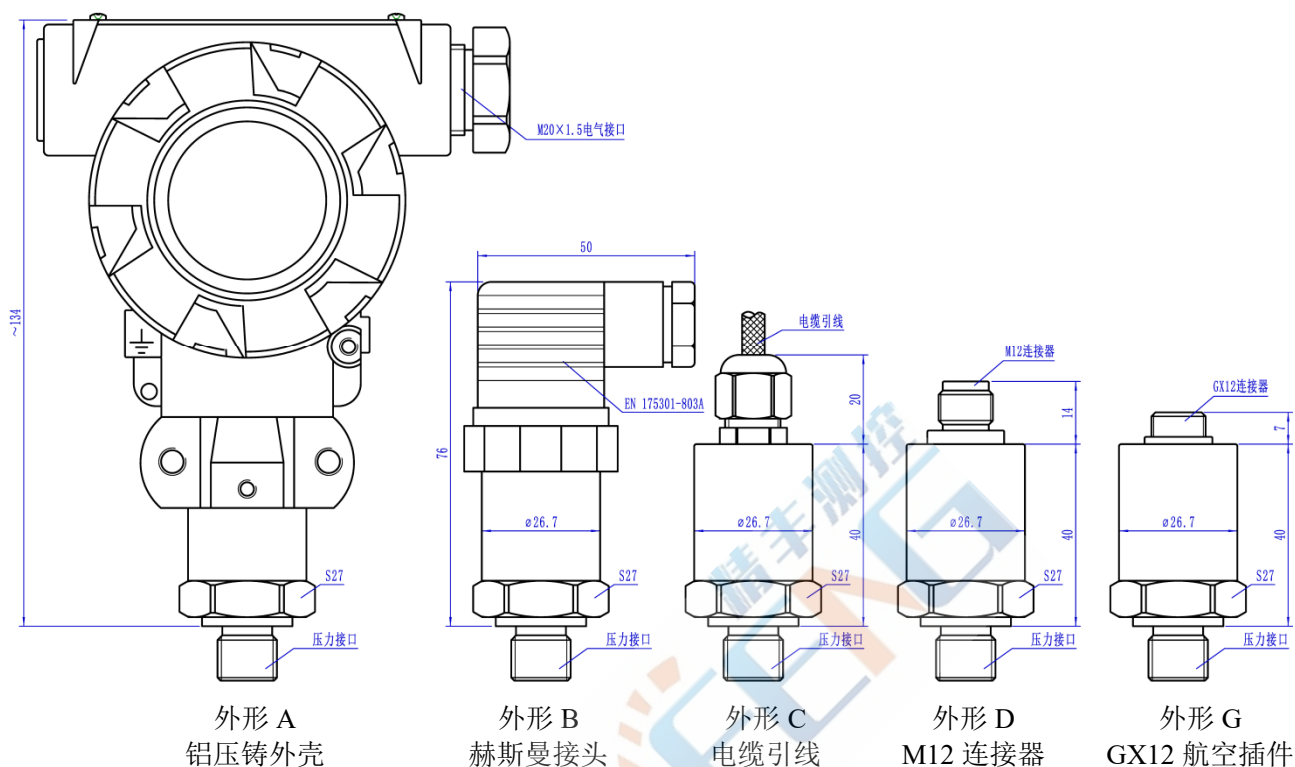
注 2：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。

注 3：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 $V_{out} = \left(0.1 + 0.8 \times \frac{\text{压力值}}{\text{量程}}\right) \times V_{cc}$ ，其中 V_{cc} 为供电电压。

注 4：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4~20mA 电流信号输出。如选择外形 G，GX12 航空插件是 4 芯。

订货举例：BP84B3G-0.5 / 1MPa-M20-0-I4 表示：压力变送器量程 0~1MPa（表压），输出 4~20mA，准确度 0.5 级，带 LED 数显表头显示，压力接头尺寸为 M20×1.5 阳螺纹，材质 SS304，变送器外型 B。

外形尺寸



压力接口尺寸

