

特点

- 高稳定的单晶硅敏感膜片
- 超高过载能力，可耐受 600 倍量程过载
- 可耐受高达 250℃的被测介质
- 纯平 316L 不锈钢隔离膜片
- 齐平安装的卫生型卡箍连接，安装方便

测量范围

0~10kPa 至 0~40MPa，表压；
0~100kPa 至 0~40MPa，绝压

应用

化工、制药、食品、轻工等行业测控系统中流体压力（液位）的测量。

主要性能指标

应用范围	工业过程控制系统中压力（液位）的测量
被测介质	与 316 不锈钢相容的流体
量程	0~10kPa 至 0~40MPa 表压； 0~100kPa 至 0~40MPa 绝压；（具体量程由用户指定）
过载压力	量程 $\leq$ 40kPa，过载上限 6MPa； 40kPa < 量程 $\leq$ 100kPa，过载上限 8MPa； 100kPa < 量程 $\leq$ 4MPa，过载上限 10MPa； 量程 > 4MPa，过载上限 60MPa
准确度等级 ^{注1}	0.25%，0.5%
介质温度范围	-25~+85℃；对于高温卫生型卡箍结构：-25~+250℃
补偿温度范围	0 ~ 70℃
环境温度范围	-25~+85℃
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
供电电源	10~36VDC（带数显表头时，16~36VDC）；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）
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 0.5kg；对于 BP87A□型，约 1.5kg

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

BP87	A	0	G	C	0020K	F1	-I4	W1
外壳形式： A — 外形 A； B — 外形 B； C — 外形 C； D — 外形 D ^{注1} ；								
现场指示： 0 — 无指示； 1 — LCD 显示； 2 — 指针表头(仅 A 型外壳可选)； 3 — LED 显示								
压力： G —— 表压； A —— 绝压								
准确度等级： B —— 0.25 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： F1 —— 1" 卫生型卡箍接头(卡盘外径 50.5mm)； XX —— 按客户要求定制								
输出形式： I4 —— 4~20mA 输出，二线； H —— 4~20mA 输出带 Hart 协议； R —— RS485 输出，Modbus RTU 通讯协议 ^{注2} ； XX —— 按客户要求定制								
测温范围： ^{注3} W1 —— -25 ~ +85℃； W2 —— -25 ~ +250℃								

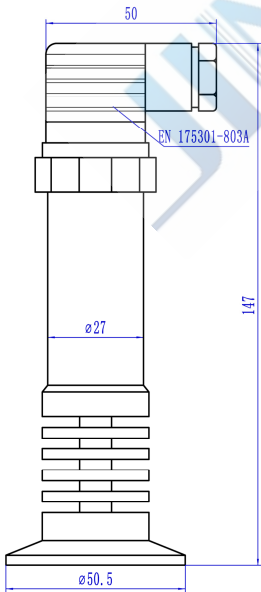
注 1：如选择外形 D，则需注明 M12 连接器为直头或弯头形式，标配线长 1.5 米。

注 2：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4~20mA 电流信号输出。

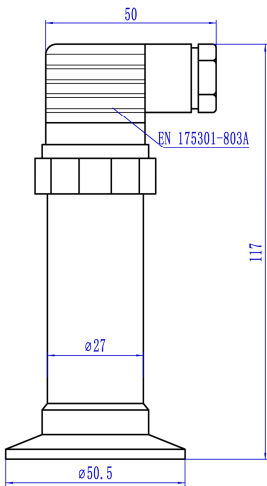
注 3：只有卫生型卡箍接头可选 W1 或 W2，其余接头测温范围均为 W1。

订货举例：BP87A3GC0020KF1-I4W2 表示卫生型压力变送器，量程：表压 0~20kPa，输出 4~20mA，准确度 0.5 级，带 LED 表头显示，压力接口为 1" 卫生型卡箍接头，变送器外形 A，测温范围 -25 ~ +250℃，过载上限 6MPa。

外形尺寸



外形 B（温度范围 W2）
BP87B0 赫斯曼电气接头



外形 B（温度范围 W1）
BP87B0 赫斯曼电气接头

（注意：根据客户需求不同，尺寸可能会有所不同）

注：其余产品的外形尺寸参考 BP81A/B 选型样本。