

特点

- 采用 16 位嵌入式微功耗处理器，具有全数字量信号处理、测量稳定、抗干扰能力强等特点
- 采用电子压力传感器，无可动部件，抗震性强，使用寿命长
- 精度 0.25%
- 具有智能整定校准，峰值保持、故障自诊断的功能
- 四位 LCD 数字显示，具有红外遥控背光功能，方便光线不好的环境下查看
- 采用高性能工业锂电池供电，根据实际使用条件，电池使用寿命 1~3 年



测量范围

0~10kPa 至 0~160MPa，表压或绝压

应用

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）	0~10kPa 至 0~160MPa （具体量程由用户指定）
过载	测量范围上限值的 2 倍
显示方式	四位 LCD 数字显示，具有红外遥控背光功能
准确度等级 ^{注 1}	0.25%，0.5%
工作温度范围	-10~+85℃
补偿温度范围	0 ~ 50℃
环境温度变化的影响	对于 0.25 级：<0.02%/℃；对于 0.5 级：<0.04%/℃
供电电源	3.6V 锂电池供电
重量	<2kg

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

BP800	2	G	-0.5	/1MPa	-M20	-Exd	-W	-0
外壳形式： 2 —— 普通型（材质：玻璃树脂） 4 —— 防爆型（材质：铝压铸）								
压力： G —— 表压 A —— 绝压								
准确度等级：0.25 级、0.5 级								
量程								
压力接头： M20 —— M20×1.5 阳螺纹 G1/4 —— G1/4" 阳螺纹 （可按用户要求定制）								
防爆功能：(空) —— 普通型；Exd —— 防爆型，ExdIICT6 Gb（仅 BP8004 可选）								
表头连接：(空) —— 径向型；W —— 万向型								
压力接头材质： 0 —— SS304（默认材质，可省写） 1 —— SS316L 2 —— 聚四氟乙烯（PTFE）								

订货举例：BP8004G-0.5 / 60MPa-M20 表示：压力表量程 0~60MPa（表压），准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 M20×1.5 阳螺纹，防爆型变送器外壳。

外形尺寸

