

特点

- 采用进口干式陶瓷压力传感器，具有很强的耐磨损、抗冲击特性
- 零点、量程正负迁移可调，且调整时互不影响，操作方便
- 采用信号剥离技术，对传感器温度漂移跟随补偿
- 线性度优于 0.1%FS
- 陶瓷膜片特强的耐腐蚀特性，可与绝大多数介质直接接触
- 温度特性好，由于传感器是干式陶瓷的，无任何中介液，受温度影响极小
- 纯净的陶瓷基体，无任何填充液，不产生工艺污染，能满足食品、医药行业要求
- 平整的大圆型膜片，防堵塞，可直接测量粘稠液体的压力及液位，特别适于造纸、食品、化工等的压力及液位测量
- 支持 HART 通讯协议（智能型）



工作原理与应用

液体中某一点的静压力与该点到液面的距离成正比，即 $P = \rho gh$ ，

其中：P—被测点的压力(压强)， ρ —介质密度，g—重力加速度，h—被测点到液面的高度。

对已确定的被测介质及地点， ρ 、g 为常数，故被测点到液面的位置的变化只与被测的压力（压强）有关。传感器接触被测液体介质时，测量受到液体介质的静压力 P；由公式： $h = P / (\rho g)$ 可知液体的高度 h。

应用场所：石油、化工、冶金、电力、轻工、医药、船舶、造纸等行业测控系统中流体液位的测量。

主要性能指标

应用范围	工业过程控制系统中液位的测量
被测介质	与 316 不锈钢、陶瓷、氟塑料和氟橡胶相容的液体
量程	0~500mmH ₂ O 至 0~200mmH ₂ O（具体量程由用户指定）
过载	≤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	-25~+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%/℃；
输出	4~20mADC 两线制
供电电源	12~36VDC；（带数显表头时，16~36VDC）
负载特性	24V 供电时，负载<600Ω
电气接口	M20×1.5 防水接头
过程连接	标准法兰，材质 SS304（默认）；可选 SS316
防爆等级	本安防爆型 Exia II CT4 Ga 或隔爆防爆型 Exd II CT5 Gb
外壳防护等级	IP65

注 1：在 20℃时测量。

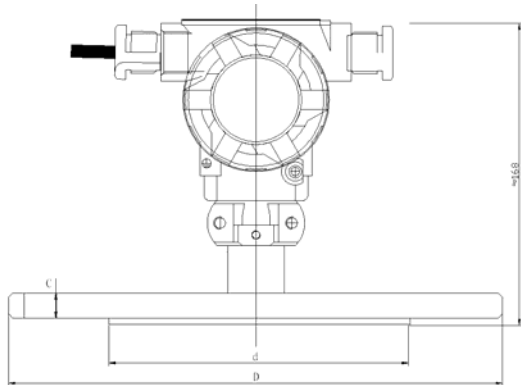
型号规格

BP862	1—	0.25	/60kPa	- FL	- DN50PN06	- L50	- Exia	-H
现场指示： 0 —— 无现场显示 1 —— LCD 显示 2 —— 100% 均匀刻度指示 3 —— LED 显示								
准确度等级：0.25 级、0.5 级								
量程（当介质比重为 1 时，液位 1 米≈9.80665kPa 压力）								
安装形式： FL——单平法兰形式； LT ——插入法兰形式								
法兰尺寸： ● 对于法兰式液位变送器： DN50PN06 —— GB/T 9123-2000 标准突面(RF)法兰 DN50 PN0.6MPa； DN80PN06 —— GB/T 9123-2000 标准突面(RF)法兰 DN80 PN0.6MPa； DN100PN06—— GB/T 9123-2000 标准突面(RF)法兰 DN100 PN0.6MPa； ANSI 2"150lb —— ANSI 标准法兰 2inch.150lb； ANSI 3"150lb —— ANSI 标准法兰 3inch.150lb； ANSI 4"150lb —— ANSI 标准法兰 4inch.150lb； ● 或由用户指定								
● 插入深度（对于插入式法兰液位变送器有此选项）： L50 —— 插入深度 50mm L100 —— 插入深度 100mm L150 —— 插入深度 150mm								
防爆类型：Exia —— 本安防爆型 Exia II CT4 Ga； Exd —— 隔爆防爆型 Exd II CT5 Gb（可选）								
H —— 智能型、带 HART 协议； R —— RS485 输出, Modbus RTU 通讯协议（可选）								

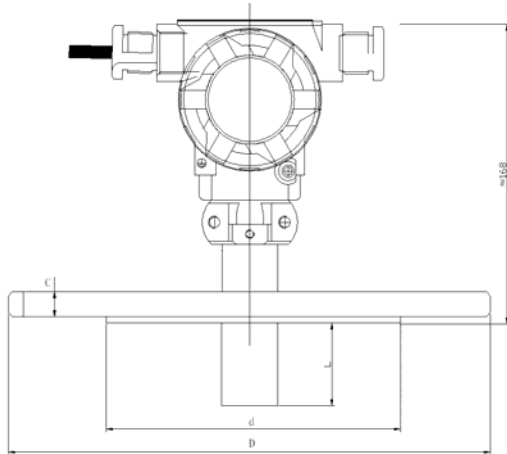
订货举例：BP8621-0.25 / 60kPa-FL-DN50PN06-H 表示

单平法兰液位变送器，量程：表压 0~60kPa，准确度 0.25 级，带 LCD 表头显示，法兰规格 DN50PN06，智能型，支持 HART 通讯协议。

外形尺寸



单平法兰式变送器



插入式法兰变送器