

BP801 扩散硅变送器说明书

□ 概述

BP801 系列扩散硅压力变送器变送器，先取进口高性能隔膜式扩散硅传感器，采用国际上的先进制造工艺，具有同类进口变送器的坚固性和可靠性，适用于各种工业领域中腐蚀性介质的表压、绝压和负压的检测。

□ 主要技术参数：

- ◆ 电源：24VDC 输出 4~20mA 二线制
- ◆ 零位可调范围：±5%F·S
- ◆ 量程调节比：3：1 以上
- ◆ 量程范围：-100KPa~0~60 Kpa
- ◆ 负载特性：负载在 0~600Ω 内（24VDC 供电）维持恒流输出
- ◆ 隔爆型 d II BT6，本安型 ia II CT4
- ◆ 过压极限：2 位于上限压力
- ◆ 温度范围：过程：-20~60℃
- ◆ 精度等级：±0.5% ±0.2%
- ◆ 稳定性：±0.2% F·S
- ◆ 重量：约 1kg

□ 选型表见附件

□ 订货须知：

- ◆ 型号、规格
- ◆ 测量范围
- ◆ 测量介质
- ◆ 连接方式
- ◆ 介质温度
- ◆ 精度

附件：

BP801A	小巧型压力变送器			
BP801B	扩散硅变送器			
BP801C	高温型压力变送器			
BP801D	卫生型压力变送器			
	过程连接膜片及材料			
	1	不锈钢 316 膜片/过程 1Cr18Ni9Ti		
	2	钽膜片/过程 316L		
	9	陶瓷膜片/过程		
		过程连接方式		
		R B Y	外螺纹 1/2NPT 内孔 Φ 8mm 外螺纹 M20 \times 1.5 内孔 Φ 8mm 约定的特殊	
			密封圈材料	
			1F 4F 9Y	氟橡胶（低温限制-20 $^{\circ}$ C） EPDM（低温限制-40 $^{\circ}$ C） 约定的特殊要求
				信号输出
			2 9	模拟信号 4-20mA 二线制 约定的特殊要求
完整选型规格				

安装使用注意事项

- 1, 搬运和安装变送器时轻拿轻放，以免影响电路的性能。
- 2, 当选用本安防爆型变送器时，应同时选用相应的安全栅。
- 3, 变送器的安装地点，应尽量远离大功率的电器设备，以避免电磁感应的干扰，影响本安变送器功能。
- 4, 变送器的本安导线不得与高压电缆线一起铺设，导线长度应尽量缩短，导线的分布电感、分布电容及变送器的有效电感、有效电容之和不得超过安全栅规定的值。
- 5, 变送器设有接地螺钉，接地导线必须牢固，且接地电阻不大于 2Ω 。
- 6, 维修时应切断本安电路电源，在非危险区进行检查。
- 7, 维修人员不得随意更换电气元件的规格、型号，有质量问题应立即与厂家联系。

8. 检查周期一般不超过三个月，用户可根据实际情况自行规定检定周期。

型号自选

1. 订货时必须标明规格、型号、测量范围。

2. 如有腐蚀性的场所所需注明介质的名称、温度及腐蚀强度。