

BFP01 压力变送器

概述:

压力变送器采用了具有世界先进水平的硅传感器技术，微细加工成的硅膜片技术以及不锈钢膜片技术，激光微调的温度补偿电阻技术，电路采用了专用集成电路，变送器的体积小，结构简单，可直接安装在管道上。这样与其它同类产品相比它有着明显的优越性。可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、轻工、建材、科研等部门的工业过程的压力检测及控制。

结构原理:

过程压力作用在压力传感器上时，通过传感器内隔离膜片，密封硅油传输到扩散硅膜片上，使得惠斯登电桥电阻变化，输出 mV 信号，经 IC 电路转换同时进行非线性矫正与温度补偿，产生与压力成线性对应关系的 4~20mA 的标准输出信号。

智能型压力变送器是应用数字技术和 CPU 进行控制，具有优越的性能和高可靠性。HART 协议压力变送器具有远程通信能力和自检功能。在控制室使用手持通信器或其它 HART 通信设备就可以对远程的变送器进行查询或组态及变量监测。以方便现场和控制室的连接。

技术参数:

测量范围: G 相对压力（表压）0~2100KPa

S 密封压力（在一个标准大气压下测得）0~35KPa

A 绝对压力 0~2100KPa

过压极限: 为量程范围代号中最大额定压力值的 3 倍

过载能力: 可调整为量程范围代号中最大额定压力值的 2 倍

温度范围: 使用温度 -40~125℃（0~2100KPa）

-40~100℃（0~2100KPa）

贮存温度: -40~125℃

相对湿度: <95%

防爆标志: ia II CT5 d II BT5

材料: 外壳模压铸铝 ZL102

接液材质: 过程连接件 1Cr18Ni9Ti, 隔离膜片 316 不锈钢

过程连接方式: 外螺纹 M20×1.5 或 ZG1/2"

输出信号: 二线制 4~20mA 直流电流

4~20mA 或数字通讯方式（二线制）

进线口: M20×1.5 内螺纹 电气参数: 工作电压 12~45VDC; 额定电压 24VDC

负载电阻: ≤750Ω

订货须知:

需要特殊(T)过程接口请说明 可提供 0—5Kpa 量程的表压产品 所有量程代号的产品可根据用户规定的量程校验，如果不规定，则调校到最大量程 如果特殊要求，可另提出。



型号规格					
型号	规格编号			内容	
BFP01-				压力变送器	
功能分类	P			普通型	
	Z			智能型	
压力类型		A		绝压	
		G		表压（相对于大气压测量）	
		S		密封压（背压腔为标准大气压）	
测量范围			1		0～0.7KPa～35KPa
			2		0～35KPa～7KPa
			3		0～50KPa～210KPa
			4		0～100KPa～350KPa
			5		0～200KPa～700KPa
			6		0～500KPa～2100KPa
			7		0～1MPa～3.5MPa
			8		0～3MPa～7MPa
			9		0～7MPa～21MPa
			10		0～15MPa～35MPa
接口方式				M	过程接口 M20×1.5
				Z	过程接口 ZG1/2"
				T	特殊

选型举例：BFP01-PA1M 压力变送器，普通型、绝压 0～3.5Mpa，接口方式 ZG1/2"

外型尺寸

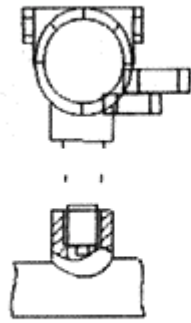


图 1 直接管道安装

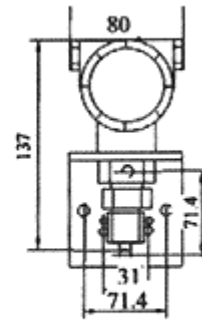


图 2 支架安装

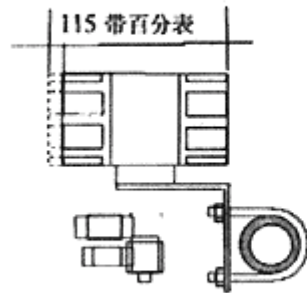


图 3 支架安装

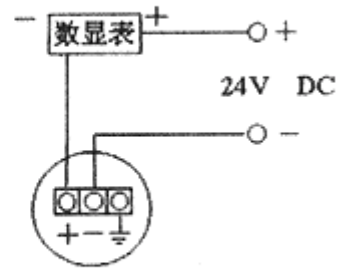


图 4 端子接线图