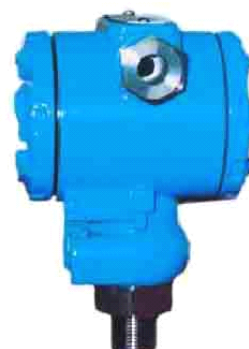


SPB2088 扩散硅通用压力(液位)变送器



概述:

SPB2088 型压力变送器灵敏度高、精度高、抗过载能力强。采用进口传感器制造，传感器和放大电路高度集成；采用压铸合金铝表面喷漆壳体，电路零点和增益无须调整；抗干扰能力强，耐酸碱，长期稳定可靠。

工作原理:

SPB2088 型压力变送器选用进口压力芯片，敏感元件采用扩散或离子注入等工艺形成电阻并连接成惠斯通电桥，用微机械加工技术在电桥下形成压力敏感膜片。当压力作用在膜片上时，电阻值发生变化并且产生一个与作用压力成正比的线性化输出信号。我们在惠斯通电桥上加上直流电源，就会产生一个直流电压信号的输出。经过二次转换线路，实现两线制 4~20MA 输出。

功能特点:

◆稳定性好，满度、零位长期稳定性可达 0.2%FS/ 年。在补偿温度 0 ~ 70 °C 范围内，温度漂移低于 0.2%FS ，在整个允许工作温度范围内低于 0.5%FS 。

具有反向保护、限流保护电路，在安装时正负极接反不会损坏变送器，异常时

送器会自动限流在 35MA 以内。

◆固态结构，无可动部件，高可靠性，使用寿命长

◆从风压到水、油都可以进行高精度的测量，不受被测介质质量大小的影响。

◆安装方便、结构简单、经济耐用。

主要技术参数:

测量范围:	0-10KPa ~ 0-120MPa
最大过载:	标准量程的 2 倍
压力形式:	表压、微差压
精度等级:	0.1% F·S 0.3%F·S 0.5% F·S
电源电压:	24VDC
负载电阻:	≤ 500 Ω
测量介质:	蒸汽压力或气体、液体
长期稳定性:	± 0.2% F · S/ 年
环境相对湿度:	0 ~ 95%
补偿温度:	0 ~ 70 °C
工作温度:	-10 ~ 150 °C
显示方式:	LED 或 LCD (定做)

结构特点:

外壳:	压铸合金铝
主体结构材料:	1 Cr18Ni9Ti
压力接口:	M20*1.5 按用户要求订做