扩散硅压力变送器

产品名称	扩散硅压力变送器
公司名称	金湖华能测控仪表有限公司
价格	100.00/台
规格参数	
公司地址	江苏省淮安市金湖县工业园区
联系电话	0517-86856670 13905232866

产品详情

简介： hnksg型扩散硅压力变送器是压力变送器中比较小巧、重量轻、价格低的一款产品，具有安装方便、性能稳定、工作可靠等特点，在正负压力测量的环境中得到广泛的使用，感温元件采用进口扩散硅或陶瓷芯体元件器，传感器内采用电子放大器组成，将测量的信号转换成0-10ma或4-20ma的输出信号，扩散硅压力变送器可与数字显示压力表配套使用，也可以与自动调节系统或计算机系统配套使用，广泛应用于石油、化工、钢铁、电力、轻工、环保等工业领域，实现对各种流体压力的表压、负压或绝压测量和控制。并且能够适用于各种恶劣危险环境及有腐蚀性介质。

技术指标： 1、测量范围：-100kpa～60mpa 2、精度等级：0.1级、0.2级、0.5级 3、环境温度：-40～80°C
4、介质温度：-40～125°C（温度补偿-20～80°C） 5、长期稳定性：优于0.1%f．s/年
6、工作电压：12.5～36vdc 7、输出信号：4-20ma(二线制)0/1-5vdc(三线制)
8、量程迁移：可做标准量程10:1的迁移 9、震动影响：任意轴上，200hz/g为0.01%f．s
10、变送器防护等级：ip65

hnksg型扩散硅压力变送器的优点： 1、抗过载和抗冲击能力强，过压可达量程的数倍，甚至用硬物直接敲打测量元件也不致使其损坏，且对测量精度毫无影响；
2、稳定性高，每年优于0.1%满量程，这个技术指标已达到智能型压力仪表水平；温度漂移小，由于取消了压力测量元件中的中介液，因而传感器不仅获得了很高的测量精度，且受温度梯度影响极小；
3、扩散硅压力变送器适用性广、安装维护方便、可任意位置安装。 4、灵敏度高：扩散硅敏感电阻的灵敏因子比金属应变片高50~80倍，它的满量程信号输出在80-100mv左右。对接口电路适配性好，应用成本相应较低。由于它输入激励电压低，输出信号大，且无机械动件损耗，因而分辩率极高。 5、可靠性高：扩散硅敏感膜片的弹性形变量在微应变数量级，膜片最大位移量在来微米数量级，且无机械磨损，无疲劳，无老化。平均无故障时间长，性能稳定，可靠性高。

hnksg型扩散硅压力变送器的选型需知： 1、传感器、变送器的选择：用户根据自己所测压力的性质，首先应确定选择表压(相对于当地大气压)、差压、绝对压力或负压品种。如果测量液位，还要确定液位上方是自由大气压还是密封容器压力。如果测量密封承压容器内的液位就应该选用差压产品。 2：产品量程的确定：从产品绝对安全考虑，一般选择使工作压力值在标准量程值的60%-80%为宜，整个测量系统

中可能出现的异常情况所导致的过载压力不得超过产品允许的最大过载。测量动态管路液体压力时，还应考虑水垂效应，适当增大产品载量，也可咨询华能仪表技术人员。 3、精度选择：等级按多项参数分档，档级越高，价格越贵。用户可依据所检测工况要求各项和某单项参数精度指标，以便用较低的价格实现较高的精度要求。产品给出的三项精度指标是采用国际最小二乘法或端基平移法计算的。选用传感器时。精度等级确定应根据测量系统分配发给传感器的最大误差选项取。有时还应考虑零位时漂、零位和满度温度系数带入的附加误差。 4、使用温度范围：产品在出厂前已经过线性温度补偿。其中有些系列的变送器在组装了电路后又进行了综合温度补偿。补偿范围在单项产品介绍中已标出。如用户有特殊要求，可与我公司协商。对于使用温度范围宽而又要求总精度高的用户，还可在二次仪表数据处理中采用软件执行温度误差修正。超过补偿区使用，温度系数指标可能会超标，但仍可使用。长期在温度极限区工作，产品寿命将大大缩短。
注：我公司代理罗斯蒙特变送器、eja变送器，用户可根据实际需要进行选购
相关产品：投入式液位变送器,法兰式液位变送器

想了解更多产品请进：http://www.zghnyb.com
http://www.china-hnyb.com