

衡水电容位移传感器 善测

产品名称	衡水电容位移传感器 善测
公司名称	善测（天津）科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市西青区海澜德产业园A4-2层
联系电话	18920393056

产品详情

位移传感器的主要特性参数（位移传感器原理）

标称阻值：电位器上面所标示的阻值。

允许误差：标称阻值与实际阻值的差值跟标称阻值之比的百分数称阻值偏差，它表示电位器的精度。允许误差一般只要在 $\pm 20\%$ 以内就符合要求，因为一般位移传感器是以分压的方式来使用，具体电阻的大小对传感器的数据采集没有影响。

线性精度:直线性误差.此参数越小越好.

寿命:导电塑料位移传感器都在200万次以上.

重复精度:此参数越小越好.

分辨率:位移传感器所能反馈的较小位移数值.此参数越小越好.导电塑料位移传感器分辨率为无穷小.

电容位移传感器采用了高科技材料和先进的电子处理技术，因而它能应用在高温、高压和高振荡的环境中。传感器输出信号为位移值，即使电源中断、重接，数据也不会丢失，更无须重新归零。由于敏感元件是非接触的，就算不断重复检测，也不会对传感器造成任何磨损，可以大大地提高检测的可靠性和使用寿命。

磁致伸缩位移传感器，是利用磁致伸缩原理、通过两个不同磁场相交产生一个应变脉冲信号来准确地测

量位置的。测量元件是一根波导管，波导管内的敏感元件由特殊的磁致伸缩材料制成的。测量过程是由传感器的电子室内产生电流脉冲，该电流脉冲在波导管内传输，从而在波导管外产生一个圆周磁场，当该磁场和套在波导管上作为位置变化的活动磁环产生的磁场相交时，由于磁致伸缩的作用，波导管内会产生一个应变机械波脉冲信号，这个应变机械波脉冲信号以固定的声音速度传输，并很快被电子室所检测到。

应变片传感器

应变传感器可以测量机器部件上的应变。是需要贴在被测对象上的，电容位移传感器，但安装相当有难度。应变仪是一种传感器，其电阻会随着施加的力而变化；它转换力，压力，张力，重量等，可以测量电阻的变化。当外力施加到静止的物体上时，结果就是应力和应变。当对任何金属线施加应变时电线的长度增加而直径减小。长度的增加和直径的减小将改变导线的电阻这将使我们能够测量机器部件上的应变。

衡水电容位移传感器-善测(推荐商家)由善测(天津)科技有限公司提供。“仪器仪表,电子产品,电子元件,五金交电”就选善测(天津)科技有限公司(www.smartmens.com)，公司位于：天津市西青区海澜德产业园A4-2层，多年来，善测坚持为客户提供好的服务，联系人：善测科技。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。善测期待成为您的长期合作伙伴！同时本公司(www.shancetj.cn)还是从事天津传感器，传感器，微波传感器的厂家，欢迎来电咨询。