

测试设备（厚度、振动、膨胀）反馈机构用差动变压式传感器

产品名称	测试设备（厚度、振动、膨胀）反馈机构用差动变压式传感器
公司名称	深圳市信为科技发展有限公司
价格	2000.00/PCS
规格参数	加工定制:是 品牌:soway 型号:sdv20
公司地址	中国 广东 深圳市 深圳市龙岗区爱联陂头背新丰路28号
联系电话	86 755 88366445 13728793253

产品详情

一、soway产品优势：

1. 产品通过ce认证、部分型号获得隔爆认证，安全高效。
2. 150人团队为产品后续服务保驾护航。
3. 产品型号众多，为客户提供解决方案，接受客户量身定制产品，调整产品的结构、电气参数、机械尺寸等。

二、产品特点

1. 外径20mm、12mm、8mm，不锈钢304外壳。
2. 可耐高压35mpa。
3. 防护等级可达ip68，防尘防水防油污、抗辐射，野外作业及水下作业亦可。
4. 重复精度高，性能稳定
5. 直流单电源供电，内置高性能信号调节器，无待机消耗。

三、性能参数

供电电压	直流9v-28v 或直流5v 或交流
供电电流	电压输出型供电电流 12ma

二线4-20ma电流输出型供电电流4-20ma	
位移量程	2.5mm、5mm、10mm、15mm及0-500mm 所有量程任选
输出信号	100米内无线传输
	0.5-4.5vdc
	0-5vdc或-5v至+5v
	0-10vdc或-10v至+10v
	4-20 ma(二线制,15v-28v dc供电电压)
	modbus rs485、rs422或rs232数字信号
线性误差	± 0.25%、± 0.5% 可选
重复误差	< 0.01% of fs
使用温度	-25 -+85
温度系数	零点0.01%/
	灵敏度 0.025%/
动态特性	250hz (最大)
分辨率	0.01um (最高), 数字式是16bit
承受冲击力	150g/11ms
承受加速度	20g
径向运动敏感性	不敏感, 可用于高速在线检测 < 250m/s

I 备注：更多信息敬请登录www.sowaysensor.com

四、产品的基本分类及机械尺寸

1. 分体式

1) 产品特点：测量行程范围为0-500mm，电子元器件全部密封，可以在水下作业，动态特性好，频响50-250hz。此方式的检测元件之间无滑动触点，非接触式，没有机械摩擦，寿命长。

2) 产品图片

3) 常规机械尺寸

4) 常见应用领域

机械设备的距离移动，如冲床、轧机、柴油机组、油缸（液压缸）、试验机、注塑机等机械零部件的移动检测。

I 备注：更多信息敬请登录www.sowaysensor.com

2. 回弹式、自复位式

1) 产品特点：测量行程范围0-100mm；检测铁芯（探头）与传感器主体连接在一起，接触探头采用耐磨镀铬硬质工具钢或者塑料平头，中间用弹簧连接，当被测物体接触到铁芯探头时，探头往里缩，探头

压缩量即产品位移量，由此检测物体的变形量、位移量，当被测物体离开时，由于弹簧的作用，铁芯自动回弹复位。

2) 产品图片

3) 常规机械尺寸

4) 常见领域

此种传感器应用于被测物体不方便连接铁芯的时候，如阀门开度检测、试验机物体形变检测、辊缝间隙检测、仪器仪表中对物体的厚度的检测、拉伸检测、工具定位、道桥工程检测等。

I 备注：更多信息敬请登录www.sowaysensor.com

3. 气动式（内置气缸）

1) 产品特点：在传感器内部设置小气缸，工作气压0.3mpa-0.7mpa，当对传感器充气后，检测探头伸出，关闭气压后，探头自动回缩。

2) 产品图片

3) 常规机械尺寸

4) 应用领域

玻璃平滑度检测，金属位置检测、生产线在线厚度检测，气缸位移检测与控制、建材加工测控，自卸载重车应用。

I 备注：更多信息敬请登录www.sowaysensor.com

4. 笔形传感器

1) 产品特点：回弹式，直径只有8mm，重复精度高达0.3um，测量行程0-10mm

2) 产品图片

3) 机械尺寸

4) 应用领域

轴承检测、手机外壳检测、汽车零部件检测等需要精密检测的设备。

I 备注：更多信息敬请登录www.sowaysensor.com

五、安装

1、 夹具安装

lvdt位移传感器的定位安装要求采用温度膨胀系数小的非金属夹具对传感器进行固定，如果采用金属块夹具安装会对产品性能有影响。本公司有标准的固定夹具附件可供用户方便使用，用户也可以根据实际安装现场自行加工固定夹具。

2、 螺纹安装

3、 法兰安装

六、 提供解决方案

以上产品是公司的标准品，针对不同行业，开发了几十种不同类型的专用传感器，欢迎各界朋友来电咨询了解，深圳信为传感器竭诚为您服务，更多产品信息敬请登录www.sowaysensor.com

本产品的防护等级是IP68，型号是SDV20，线性度是0.025（%F.S.），重复性是0.01（%F.S.），漂移是0.025%，分辨率为0.01%F.S，品牌是SOWAY，输出信号为模拟型，制作工艺是LVD