

工程机械液压缸与悬挂位移传感器

产品名称	工程机械液压缸与悬挂位移传感器
公司名称	南京合越智能科技有限公司
价格	3500.00/件
规格参数	品牌:elastisense 型号:DS 产地:进口
公司地址	南京市秦淮区中山东路532-1号F3栋（注册地址）
联系电话	13815863530

产品详情

工程机械位移传感器

农用及特种车辆位移传感器

创新位移测量技术：

“活性橡胶”传感器的核心元件是具有可变形电极的弹性电介质膜（=超弹性应变仪），该电极可拉伸至其原始长度的两倍。因此DS位移传感器且具有安装和使用灵活性。该柔弹性位置传感器的开发是使位移和位置感测变得简单且具有成本效益，适用于各种工业领域。

特征：

- 当机器变形时，其“容量”就会改变。
- 测量电容并将其转换为位移，位置和速度。

解决问题：不对中，振动及复杂结构环境下可以简易低成本安装的位移传感器。

与传统的基于活塞的位移传感器（LVDT、电位计和线性编码器）不同，DS位移传感器可以测量位移，同时允许安装和操作错位，因为核心传感元件由橡胶制成，因此容忍不可预测的运动，在各个方向变形。

此外，传感器为固态且完全封装，使其达到IP68等效标准，从而使其可在承受高温，寒冷，水，雪，冰等恶劣环境下使用。因此，DS系列位移传感器几乎适用于结构健康监测中的所有应用。它们具有成本效益，易于安装、低维护和。

DS柔弹性位置传感器特点：

- 1、坚固 – 高度耐冲击，振动，过载和不对准 – 由橡胶制成。
 - 2、且可重复 – 由于电容式感应，因此具有很高的准确性。
 - 3、多功能 – 可以根据大小，范围和电气输出的不同需求进行配置。
-

越野机 (建筑、农业、采矿和运输)位移测量解决方案：

繁重工作是大多数非公路车辆的共同特征，例如建筑、农业、采矿和运输。除了繁重的工作，这种机械还满足两个关键且相互矛盾的要求：

- i) 它们在一些恶劣的条件下运行；
- ii) 它们应该引起少的故障，这可能导致代价高昂的停机时间甚至危及生命。

为了满足这些困难的要求，监控、预测性维护和自动化已成为自然需要传感器的车辆中越来越重要的部分。

越野车辆的有效监视，预测性维护和自动化需要传感器，这些传感器可以提供的数据，能够承受苛刻的运行条件，并且具有成本竞争力。温度，压力，力，旋转和位移是越野车中要监视的五个重要的参数。在这些参数中，位移仍然是难测量的参数，因为它需要将传感器连接到发生冲击，振动和未对准的车辆易损坏的部分。

ElastiSense的位移传感器由于采用了主动式橡胶传感器技术，因此非常适合越野机械，使其能够承受恶劣的环境，变化的天气条件以及冲击，过载和操作失准的情况。传感器不需要特殊的安装，保护或清洁，与其他传感器解决方案相比，可将安装，操作和维护成本降低多达90%。

可监控更多运动部件的位移：例如：液压缸、车辆悬挂系统、运动部件等。

所有运动部件都与监控非常相关，以便能够检测出是否有问题。在液压在机械整体功能中发挥重要作用的应用中，监控液压也非常重要。悬架几乎存在于所有越野机械中，能够监控悬架对于应用的效率通常至关重要。在所有三个示例中，有效的监控允许预测性维护和避免意外故障的可能性。

更多应用案例展示：

在结构健康监测、工厂自动化、越野车辆和许多其他应用领域中帮助客户取得了成功，在这些应用领域，由于机械侵蚀性和恶劣环境，位置传感是一个挑战。

通过可靠的位置和位移测量帮助我们的客户确保完全控制他们的系统，从而实现有效的监控、预测性维护、故障预防以及停机时间小化——所有这些都带来了节约和利润。