

压力传感器价格 神力传感器 马鞍山压力传感器

产品名称	压力传感器价格 神力传感器 马鞍山压力传感器
公司名称	杭州神力传感器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	余杭区良渚街道勾庄建设银行大院内
联系电话	13003610672 13003610672

产品详情

称重传感器

称重传感器的原理是在被测物体上的重力按一定比例转换成可计量的输出信号。

西门子称重传感器的测量采用应变式原理，应变片被固定在弹性体上。外力的作用导致弹性体产生形变，在弹性体上的应变片随之产生形变。由于应变片外部形状的变化，其电阻值也会相应发生变化。左上角和右下角应变片被压缩，电阻薄膜变短，压力传感器多少钱，阻值变小。右上角和左下角应变片被拉伸，电阻薄膜变长，阻值变大。对于每只称重传感器，压力传感器价格，至少4个应变片被连接在一起组成一个惠斯通电桥。当传感器受力导致应变片电阻发生变化时，电桥不平衡。在激励电压不变的情况下，输出信号的大小与传感器受力成正比。

称重传感器

传感器结构图

定比例转换成可计量的输出信号。考虑到不同使用地点的重力加速度和空气浮力对转换的影响，称重传感器的性能指标主要有线性误差、滞后误差、重复性误差、蠕变、零点温度特性和灵敏度温度特性等。在各种衡器和质量计量系统中，通常用综合误差带来综合控制传感器准确度，并将综合误差带与衡器误差带(图1)联系起来，以便选用对应于某一准确度衡器的称重传感器。国际法制计量组织(OIML)规定，传感器的误差带 占衡器误差带 的70%，称重传感器的线性误差、滞后误差以及在规定温度范围内由于温度对灵敏度的影响所引起的误差等的总和不能超过误差带 。这就允许制造厂对构成计量总误差的各个分量进行调整，从而获得期望的准确度[1]。

称重传感器工作原理应变式称重传感器将作用于它们的负载转换为电信号。测量仪本身粘合到梁上或结构构件上，当施加力时该梁或结构构件变形。在大多数情况下，使用四个应变计来获得大灵敏度和温度补偿。两个仪表通常处于拉伸状态，两个处于压缩状态，马鞍山压力传感器，并通过补偿调整进行接线

。当施加载荷时，应变会使载荷的电阻与载荷成比例地改变。随着应变仪版本继续提高其精度，同时降低单位成本，其他称重传感器正变得越来越不受欢迎。

早期的称重传感器设计简单地使用应变仪来测量直接应力，压力传感器公司，该直接应力在受到拉伸或压缩力时被引入金属元件中。弯曲梁型设计使用应变仪来监测受到弯曲力时传感元件中的应力。近，剪切应力的测量已被采用作为更有效的载荷确定方法，因为该方法较少依赖于力施加到载荷传感器的方向。

其他类型的称重传感器包括液压（或静液压），气动，压电和振弦式称重传感器。

压力传感器价格-神力传感器(在线咨询)-马鞍山压力传感器由杭州神力传感器有限公司提供。杭州神力传感器有限公司实力雄厚，信誉可靠，在浙江 杭州 的传感器等行业积累了大批忠诚的客户。神力传感器带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！