

鹰潭市地磅专卖 数字地磅价格

产品名称	鹰潭市地磅专卖 数字地磅价格
公司名称	上海鹰衡称重设备有限公司
价格	19800.00/件
规格参数	是否出口:是 供电方式:交直流 面板材料:碳刚
公司地址	上海市奉贤区奉浦大道97号绿地至尊A座1120-1123室
联系电话	18916291147 18916291147

产品详情

(一) 称重传感器的技术结构特性

称重传感器，是一种以金属弹性体作为力转换为电应变的功能元件，它由弹性体、应变计和测量电路组成。它通过粘贴在弹性体敏感表面的电阻应变计，在外加电源的激励下实现：力应变 电阻变化 电信号变化等转换。

称重传感器是一种典型的“机电一体化”器件。“机电”两者在称重传感器内部的“结合点”：是应变片和金属弹性体敏感表面的粘贴胶层。所以，称重传感器技术，是一门涉及力学、电学、化学等多门学科的边缘学科。

由于称重传感器是由机械力学、电学、化学等多门学科技术结合的产品，各种技术工艺对称重传感器的使用特性都会产生影响。

（二）称重传感器的现场使用特性

（1）环境温度对称重传感器的“零点漂移”

对于不同准确度等级的称重传感器，其零点温度系数的技术指标是相应不同的。如我国称

环境温度对不同等级的称重传感器产生不同的影响。

称重传感器在使用现场的环境温度状况与生产制造时的补偿作业、检定作业时的环境温度状况是相差甚远的，称重传感器在使用现场出现“温漂”，大多是由现场温度“梯变”引起的。

因此，在使用中如发现称重传感器出现过大的温漂时，首先应测试使用环境的温度是否相对恒定，并应采取措施在称重传感器周围创造一个局部的相对恒定的温度环境。

（2）机械力和碰撞引起“零点变化”。电子衡器在现场使用中，时常会出现“超载、偏载、侧向”冲击力，对称重传感器产生不良影响。

1) 超载与偏载，在使用中，如果施力平面与支承基面不平行，偏载情况就会恶劣。偏载或超载会使弹性体某一局部区段产生较大的塑性变形，零点就会突然变大，如果偏载引起的局部应力超出强度极限，则会造成称重传感器的损坏。

2) 侧向冲击力。在电子衡器的设计安装时已考虑了侧向力的影响，各种承载机构、限位装置就是针对使用中的侧向力而设计的。侧向力引起零点突变，往往是事故性的。

(3) 现场电磁场干扰引起零点变化。如使用现场的空间电磁场突然冲击或变化，致使在桥路网络上或信号传输线上激起相当量值的感应电势，会引起称重传感器的输出波动。

针对称重传感器的上述使用特性，使用单位应该从供电电源、环境温度、机械结构安装及机械操作等方面采取措施，减少或消除现场环境、安装结构和使用方法对称重传感器的影响。