

## 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<br>供电方式:交直流<br>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。