

惠安县地磅..地磅厂家24小时服务

产品名称	惠安县地磅..地磅厂家24小时服务
公司名称	上海鹰衡称重设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	可售卖地:全国 仪表:耀华 传感器:MAC
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

浅谈数字传感器与模拟传感器的区别

电子地磅的数字传感器与模拟传感器有何区别呢？今天小编就跟大家谈谈数字传感器与模拟传感器性能究竟有何区别！

1、信号区别

模拟传感器的输出信号大约只有几十毫伏，低时只达百万分只几毫伏。在电缆传输弱信号过程中，很容易受到干扰，致使系统工作不稳定或计量性能下降。

数字传感器的输出信号均在3~4v左右，抗干扰能力也大于模拟传感器。

2、射频干扰问题

模拟传感器的低电压信号易受到电子干扰及其他天线电信号的干扰

数字传感器在设计时已考虑到这些抗干扰能力，数字传感器能够在高干扰区域正常使用并保证计量性能。

3、防潮、防腐问题

数字传感器用的是不锈钢焊接壳体，SENST激光测距传感器密封、防水、防潮湿、防腐蚀，恶劣工作环境下也能照常工作，计量性能也不会受影响，防护等级达到IP68。

4、防雷击和偏载/温度影响问题

数字传感器具有防雷击和大电流放电能力，在室外安装使用时这一点尤为重要。数字传感器能自动补偿和调整因偏载和温度变化而产生影响。

5、时间效应—蠕变问题

当负荷时间加在数字传感器上时，其输出有较大变化时数字传感器会通过内部微处理器里的软件自动补偿蠕变。

6、具有自诊断功能

数字传感器具有诊断功能，SENST激光测距传感器不断对内部工作状况进行检查，当检查到出现故障时，会发出错误代码大大下降了漏检故障的可能性。