

沈阳不墨迹回收北阳UTM-30L X测距扫描激光传感器

产品名称	沈阳不墨迹回收北阳UTM-30L X测距扫描激光传感器
公司名称	玉晟电子商行
价格	4600.00/件
规格参数	品牌:康耐视COGNEX激光3D轮廓仪 型号:康耐视3D位移传感器 产地:康耐视轮廓仪激光位移传感器
公司地址	深圳市福田区园岭街道园东社区园岭八街园岭新村92栋103
联系电话	13164738586 13164738586

产品详情

1、电感式传感器

电感式传感器是利用电磁力

与被测物体的重力相平衡的原理来测量称重的。[天平秤](#)

盘通过支架连杆与线圈连接，在称量范围内，当被测物的重力通过连杆作用在线圈上，这时在磁场中若有电流通过，线圈将产生一个电磁力，流经线圈

内部的[电流I](#)与被测物体的质量成正比，因此只要测出电流I即可知道物体的质量。

电感式传感器构造简单，成本较低，适用于对精度要求不高的电子天平。

2、电容式传感器

电容式传感器的称重原理是：利用[电容振荡电路](#)

的振荡频率F与极板间距d的正比例关系，当在称重台加载负载时，两个极板间的距离发生变化，电路的振荡频率也随之变化，测出频率的变化即可求出负载的质量。

电容式传感器耗电量小，具有较高的信噪比和系统稳定性，动态响应快，成本低，适应性强，可在高温、强辐射等恶劣环境下工作。但其输出阻抗高，负载能力差，**度较低，约为1/200~1/500。

3、电阻应变片式传感器

电阻应变片式传感器的原理是利用金属材料在压力和张力作用下会发生电阻值变化的现象，将被测的非电量转换成电阻的变化，再经过转换电路变成电量的输出。其优点是精度高，测量范围广，结构简单，体积小重量轻，使用寿命长，性能稳定可靠，价格低廉。缺点是对于大应变有较大的非线性、输出信号

较弱，但可采取一定的补偿措施。

应变片式传感器在天平上的工作原理：称盘空载时，应变片的阻值相同，电压通过桥式电路后输入到放大器的电压为零。当天平称盘上有负载的时候，应变片被拉伸或受压，其阻值增大或减小。这样一来，经过桥式电路后有一微小电压输入到放大器。这一数值经放大，微处理器处理后显示出来，即被称物体重量。