

张家界回收基恩士激光位移传感器LR-W500C

产品名称	张家界回收基恩士激光位移传感器LR-W500C
公司名称	玉晟电子商行
价格	1988.00/件
规格参数	品牌:回收数字汽车衡传感器 型号:回收 测长传感器 产地:回收图像传感器
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

张家界回收基恩士激光位移传感器LR-W500C。激光位移传感器是利用激光技术进行测量的传感器，由激光器、激光检测器和测量电路组成。作为新型测量设备，激光位移传感器能够**非接触测量被测物体的位置、位移等变化，还可测量位移、厚度、振动、距离、直径等精密的几何测量。

激光位移传感器原理

目前，激光位移传感器按照原理可分为激光三角测量法和激光回波分析法两种，其中激光三角测量法适用于高精度、短距离的测量，激光回波分析法则用于远距离测量。在当前的工业机器人应用中，通常采用三角测量法，这种方法*高线性度可达1um，分辨率可达到0.1um的水平。

三角测量法的原理是通过镜头将可见红色激光射向被测物体表面，经物体反射的激光通过接收器镜头，被内部的CCD线性相机接收，根据不同的距离，CCD线性相机可以在不同的角度下“看见”这个光点。根据这个角度及已知的激光和相机之间的距离，数字信号处理器就能计算出传感器和被测物体之间的距离。

同时，光束在接收元件的位置通过模拟和数字电路处理，并通过微处理器分析，计算出相应的输出值，并在用户设定的模拟量窗口内，按比例输出标准数据信号。如果使用开关量输出，则在设定的窗口内导通，窗口之外截止。另外，模拟量与开关量输出可独立设置检测窗口。