

常州回收KEYENCE/基恩士TM-3001高速测量仪 求购基恩士KEYENCE高速数字摄像机

产品名称	常州回收KEYENCE/基恩士TM-3001高速测量仪 求购基恩士KEYENCE高速数字摄像机
公司名称	玉晟电子商行
价格	2988.00/件
规格参数	品牌:基恩士 CV-H035C 视觉系统 高速 型号:基恩士高速测量仪 控制器 产地:基恩士三维轮廓测量仪器
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

位移传感器又称为线性传感器，把位移转换为电量的传感器。位移传感器是一种属于金属感应的线性器件，传感器的作用是各种被测物理量转换为

电量它分为[电感式位移传感器](#)

，[电容式位移传感器](#)，[光电式位移传感器](#)，[超声波式位移传感器](#)，[霍尔式位移传感器](#)。

1、[电位器式位移传感器](#)工作原理

电位器式位移传感器，它通过电位器元件将机械位移转换成与之成线性或任意函数关系的电阻或电压输出。普通[直线电位器](#)和圆形电位器都可分别用作[直线位移](#)和[角位移传感器](#)

。但是，为实现测量位移目的而设计的电位器，要求在位移变化和电阻变化之间有一个确定关系。电位器式位移传感器的可动电刷与被测物体相连。物体的位移引起电位器移动端的电阻变化。阻值的变化量反映了位移的量值，阻值的增加还是减小则表明了位移的方向。

通常在电位器上通以电源电压，以把电阻变化转换为电压输出。[线绕式电位器](#)

由于其电刷移动时电阻以匝电阻为阶梯而变化，其输出特性亦呈阶梯形。如果这种位移传感器在伺服系统中用作位移反馈元件，则过大的阶跃电压会引起系统振荡。因此在电位器的制作中应尽量减少每匝的电阻值。[电位器式传感器](#)

的另一个主要缺点是易磨损。它的优点是：结构简单，输出信号大，使用方便，价格低廉。

它主要是利用磁致伸缩原理、通过两个不同磁场相交产生一个[应变脉冲信号](#)

来准确地测量位置的。它的缺点是可能会受到环境的磁场变化和外界物体的干扰影响，造成信号不稳定

。

优点是作为非接触式的位移传感器，它对于液体中使用是非常合适的，特别是液压缸内部的使用，所以，一般只要液压缸内部用的位移传感器都是用的磁致伸缩位移传感器。