

KTC-200位移传感器

产品名称	KTC-200位移传感器
公司名称	深圳市博尔森科技有限公司
价格	300.00/支
规格参数	品牌:BRSEN 型号:KTC-200 产地:深圳
公司地址	深圳宝安沙井步涌大润科技8810
联系电话	18824315557

产品详情

KTC-200位移传感器由一个滑动变阻器组成，通过滑片的机械移动，把直线位移量转换成电信号。通常将可变电阻滑轨定置在传感器的固定部位，通过滑片在滑轨上的位移来测量不同的阻值。传感器滑轨连接稳态直流电压，允许流过微安培的小电流，滑片和始端之间的电压，与滑片移动的长度成正比。根据传感器输出电压、供电电压和传感器量程即可计算出被测物体的位移量。

不能接错直线位移传感器的三条线，1#、3#线是电源线，2#是输出线，除1#、3#线电源线可以调换外，2#线只能是输出线。上述线一旦接错，将出现线性误差大，控制精度差，容易显示跳动等现象。如果出现控制非常困难，就应该怀疑是接错线。若将电源正极接到2#上，电子尺拉杆又在最里面或最外面，此时位移传感器将瞬间损毁，请严格注意这点。

通用KTC拉杆系列直线位移传感器

用于对位移或者长度进行精确测量，产品主要用于注塑机、压铸机、电动执行机构、印刷机、木工机械、起重机、医疗器械、汽车领域等自动化控制机械设备

注：默认为电阻信号输出，需要电流/电压输出，需要加A/V转换模块!

测量行程75mm~1250mm，两端均有4mm返冲行程

线性精度0.1%~0.04%FS，重复精度 $\pm 0.013\text{mm}$ 。

传感器的结构设计保证安装方便，牢固可靠。外壳进行了阳极处理，外观靓丽，抗腐蚀，内置导电塑料测量单元，无温漂，寿命长，保证运行顺滑。

密封防护等级IP67，DIN430650镀银插座，适用范围广信号传输更稳定，拉杆球具有0.5mm自动对中功能，公司从国外进口的专用线性修刻系统，电阻修刻技术不仅可以满足您的线性度要求，而且可以根据客户的要求修刻电阻值的大小。

KTC-200位移传感器拉杆系列参数表(表一)

KTC-200位移传感器拉杆系列参数表(表二)

KTC-200位移传感器拉杆系列参数表(表三)

说明：外壳 阳极氧化铝

装配 扣压式固定支架

传动装置 不锈钢，可旋转

轴承 回转滑动轴承

电阻元件 导电塑料

电刷组件 贵金属多触电电刷，带弹性阻尼

电气连接 DIN43650标准4极镀银插座

发货时包含：1个免费插座GDM3009

1个密封垫 GDM3-16

2个固定支架和4个螺丝

推荐附件：铰接头(参看附件)Z60/Z301

过程控制显示器MAP用于输出直接显示

信号调节器MUW/MUK，用于标准化输出信号

V/A转换模块，可选配两线电流或三线制

重要提示：在技术指标中所列的线性度、使用寿命和温度系数等参数，是传感器工作在以运算放大器作为传感器分压输出信号的电路接口，且通过电刷的负载电流 $I_e \leq 1 \mu A$

KTC-200位移传感器的功能是把一个机械位移转换成电气信号，并且该信号能够与机械运动成正比。电刷装配连接到机械激励器，继而使塑料阻轨产生一个电压分配器。电位计的阻轨(1,3)连接到稳定的输入直流电压(允许小电流)。当在电刷和修正阻轨之间测量时，信号电压是电压分配器的主要部分，并且与阻轨上的电刷位置成正比。电子尺作为一个电压分配器，可以不必着重于阻轨上的总电阻的准确度，因为温度波动只对电阻产生作用，不会影响到测量结果。

KTC-200位移传感器的输出大致分为这几种：模拟量输出型(电压输出型，电流输出型，电阻输出型，脉冲输出型、数字输出型等输出类型。直线位移传感器的优点：可以用于精确测量和定位控制，配合显示仪表，也可以做为测量仪器进行人工测量。该系列产品具有很大的选择空间。