

# 直线位移传感器 新科

产品名称	直线位移传感器 新科
公司名称	深圳市骏宏兴自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:新科 型号:ktc-425
公司地址	深圳市宝安区福永街道凤凰社区凤凰商西区3号501
联系电话	0755-36628098 18922857551

## 产品详情

### 电子尺简介

耐磨寿命: >100x10<sup>6</sup>次 >25x10<sup>6</sup>米 无噪音输出工程导轨 线性精度误差: <0.05% 重复性误差: <0.005mm  
最大移动速度: 10m/s 冲击系数: iec 68-2-29:1968 50g 振动系数: iec 68-2-6:1982 20g 最大容许电压:  
dc60v/5k ~ 20k dc36v/2k ~ 4k dc24v/1k 温漂系数: <1.5ppm/ 解析度:无断解析  
拉杆(含两端绞接型)或滑块型,通用型或微型 表面电泳防静电和辐射 高耐磨工程滑环和密封  
全部为抗寒、耐高温抗老化型: -60 ~ +150 全部采用高防护等级:拉杆式ip67 滑块式ip57 所有传感器为  
绝对位置测量型,输出直流电压信号,也可以通过v/a转换将信号转换成标准的4~20ma直流电流信号,满  
足远距控制要求。应用范围广阔,包括:注塑机、压铸机、吹瓶机、制鞋机(前帮机、后帮机、eva注射成  
型机)、木工机械、印刷机械、包装机械、纸品机械、机械手、飞机操舵、船舶操舵、it设备等自动化控  
制领域。传感器行程从10mm至最大行程3000mm(ktf系列)。满足当今所有设备领域的测量需求。  
ktc拉杆型电子尺结构简介

一、拉杆:材质,不锈钢。无磁性,永不生锈,表面经无芯研磨及抛光处理,光滑耐磨。外径尺寸 6mm,确保拉杆与前端盖内 6.00mm x 3.80mm的尘封与 6.00mm x 4.00mm的油封紧密配合,可防止拉杆在往复运动过程中携带杂物或油水进入电子尺内部。拉杆与传感部件的连接采用先进的三爪封闭式卡簧,稳定可靠,轴向承载力大于50kg。

二、铝管:表面经电泳涂漆着色,不会因时间长久而氧化,内部滑轨采用圆柱式大面积接触型,保证电刷支架在铝管内部能够平稳、高速往复运动,即使在剧烈的震动下,也不会影响电子尺的精确度。铝管带有屏蔽保护功能。整体产品在10g冲击下能正常工作。

三、线路板:采用进口高品质碳膜树脂浆料热压成型,经烧结,电脑线性修刻后,使其耐磨性、线性精确度符合行业标准。所有接线端子经焊接、铆接及银胶固化,可靠性高。

四、电刷:采用银钨合金材料,由精密五金模具冲压而成。厚度为0.08mm,有效弹性长度为7.80mm,电

刷触点高度为1.00mm，单位直线触点面积为0.22mm<sup>2</sup>。银铜锌合金材料具有高导电性能，弹性好，耐磨性优良，符合电刷性能要求。经加工成型后的电刷再经点焊加工固定定位支架上，保证电刷与线路板之间工作高度（耐磨使用寿命）、重复精度、分辨率符合行业标准。采用单电刷结构可以保证电子尺具有较小的杂波，同时保证电子尺在整个寿命周期内都具有非常高的分辨率。

五、电刷支架：固定电刷并且在铝管轨道上往复运动。要求其耐磨性、稳定性绝对不能出现丝毫差错，否则电子尺将无法正常工作。电刷支架材料，采用自润滑性耐磨性极为优良的聚四氟乙烯工程材料；结构采用圆柱式大面积接触型滑道，间隙控制在0.05mm，滑道内部有润滑槽，润滑槽内存有高级润滑剂，保证了电刷支架滑道与铝管轨道的磨擦系数降至为最低点。

六、前、后端盖：前端盖的结构具有防水、防油、防尘及角度自由转向活动的功能。避免因安装不水平而影响电子尺使用寿命和精确度。前端盖设有三个排油、排水孔，可随时排出拉杆带入端盖内的水或油。后端盖嵌有接地装置，前后端盖面与铝管端面装有耐温、耐油、耐腐蚀性氟橡胶垫。加强了整个产品的密封等级，即使把整个产品浸入1米深的水中，也不会受到影响。防护等级达到ip67。

七、Ic高频吸收电路（可选型、专利产品）：电子尺在工作时，电刷与线路板之间有一定的工作电流，有工作电流就会有电流火花。这种电流火花是肉眼看不到的，只有用100mhz的高频示波器才能检测出来。当工作电流火花频率、幅度过大时，电脑数字会出现快速闪动现象，全闭环控制电脑将无法分辨、取样和有效工作。为了解决这一关键问题，新科电子尺后端盖内部设有Ic高频吸收回路模块，可以有效地抑制高频杂波，能有效地提高电气控制系统的工作稳定性。此款电子尺在高速、精密型注塑机的应用中可以替代价值近千美金的磁致伸缩感应尺。

公司代理日本smc、日本ckd、台湾tonab、台湾亚德客、韩国三和、台湾气立可、台湾久力、台湾长拓、阿乐贝斯、星辰、正德、士林等气动元件；日本油研、日本岛津，美国威格士、德国力士乐、台湾油顺、北部精机、东峰、全懋、朝田、茂承、新鸿、油田、群策、福南、弋力、骏全兴、台肯等国内外气动液压元件。台湾hiwin、日本thk|、日本iko、台湾abba等国内外直线导轨。

公司以雄厚的技术实力和完善的客户服务体系为后盾；以重诺诚信、服务至上与客户保持长期合作；为您提供最优质的服务和最好的产品质量。

本产品的 型号为KTC-425，材料为混合物，输出信号为模拟型，防护等级是IP67，线性度为0.08-0.03（%F.S.），迟滞是0.001（%F.S.），重复性为0.005（%F.S.），灵敏度是0.01，漂移为无限小，分辨率是0.0