

KTC-225位移传感器

产品名称	KTC-225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/套
规格参数	品牌:BRSEN 型号:KTC-225 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

碳膜式KTC-225位移传感器，就是利用碳膜在直线方向均布电阻，利用两端加电压，电刷在直线碳膜上滑动而输出电压，从而得到相应的位置。如果将电压信号通过V/A转换，也可以得出电流信号。我司就是在原有碳膜直线位移传感器的基础上，利用直线电阻修刻机，能够很方便地修刻出符合位置-体积对应输出的电阻分布。因此，只要将原有的传统直线位移的碳膜板按上述的对应关系进行修刻就得到了全新的输出型的直线位移传感器。KTC-225位移传感器优势：1.防护等级高，适应现场的恶劣环境，延长使用寿命。2.抗振性好，对设备的振动具有吸收，保持输出稳定。3.耐高温性能好，耐油抗老化，结构强度高。4.具有限流保护功能，

能对因接触电阻引起的杂波起到抑制作用。5.输入、输出接线多重固定，避免因振动、老化、腐蚀导致的接点脱落而失效。6.全方位服务好，可以现场解决客户使用过程中遇到的问题，进而不断改善，提高用户产品的整体水平。7.质量的各种保证措施：结构设计的保证、工艺设计的保证、参数设计的保证、原材料的保证、过程检测的保证、先进设备的保证、管理体系的保证。

该系列传感器用于测量和控制系统中，对位移和长度进行直接和绝对测量。工作量程最大达1250mm以及高分辨率(0.01mm)可提供精确的线性位移测量。传感器的结构设计上考虑方便安装及拆卸。传感器内外结构表面经过特殊处理，可在高速低磨损状态下工作。传感器前端的柔性缓冲轴承可以克服传动杆的一些微小侧向应力，保证传感器正常工作。传感器导电材料固定和结构设计等工艺保证即使在最恶劣的条件下传感器也能可靠工作。传感器四面都有安装槽，这样就方便在安装时尽量将导电材料面朝下安装，避免传感器内部有微小杂物颗粒存在从而影响传感器的寿命。KTC-225位移传感器(一) 型号KTC

KTC-75 KTC-100 KTC-125 KTC-150 KTC-175 KTC-200 KTC-225 KTC-250 KTC-275 KTC-300 KTC-350

KTC-400 KTC-450 KTC-500 有效行程(A.E)mm 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 400 450 500

电气行程mm 76 102 127 152 177 203 228 253 278 304 356 406 457 508 电阻K $\pm 10\%$

5 线性度 $\pm \%$ 0.1 0.08 0.06 0.05 重复精度mm 0.013 分辨率 无限分辨 电刷工作电流 1 μ A 故障电刷电流 10mA 最大允许供电 36VDC 温度系数 10ppm/ $^{\circ}$ C, -40 \sim +100 绝缘电阻

5M Ω , 500VDC, 线路板与外壳之间 机械行程mm (尺寸M.T) 83 109 134 160 185 210 236 261 286 312 363

414 465 515 外壳长度mm (尺寸A) 139 164 190 215 240 266 291 317 342 368 418 469 519 570 净重量g 168 190

210 230 250 272 292 312 332 354 398 438 480 522 KTC-225位移传感器(二) 型号KTC KTC-550 KTC-600 KTC-650

KTC-700 KTC-750 KTC-800 KTC-850 KTC-900 KTC-950 KTC-1000 KTC-1150 KTC-1250 有效行程(A.E)mm

550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1150 1250 电气行程mm 559 610 661 712 762 813 863 914 964 1015 1157

1259 电阻K $\pm 10\%$ 10 线性度 $\pm 0.05\%$ 0.04 重复精度mm 0.013 分辨率 无限分辨 电刷工作电流 $1\mu A$
故障电刷电流 10mA 最大允许供电 36VDC 温度系数 10ppm/°C, -40 ~ +100 绝缘电阻
5M Ω , 500VDC, 线路板与外壳之间 机械行程mm (尺寸M.T) 566 617 667 718 769 820 871 922 972 1022 1174
1266 外壳长度mm (尺寸A) 621 671 721 772 822 873 923 974 1024 1075 1223 1323 净重量g 564 606 648 690 730
772 812 854 894 936 特点: 不同应用条件下, 使用寿命长达100 x 10⁶次 线性优异, 高达 $\pm 0.05\%$
分辨率高于 0.01mm 高运行速度 DIN 43 650标准插头和插座 防护等级IP 55 安装空间: 如客户在安装传感器时, 安装空间比较小, 但是要求传感器的量程较大, 那就可以建议客户保用BLS系列拉绳位移传感器, 拉绳位移传感器是直线位移传感器在结构上的精巧集成, 充分结合了角度位移传感器和直线位移传感器的优点, 是一款结构紧凑, 测量行程长, 安装空间尺寸小, 高精度测量的优良传感器。KTC-225位移传感器供电电压要稳定, 工业电源要求 $\pm 0.1\%$ 的稳定性, 比如基准电压10V, 允许有 $\pm 0.01V$ 的波动, 否则, 会导致显示的较大波动。如果这时的显示波动幅度不超过波动电压的波动幅度, 电子尺就属于正常。