

# 张拉位移传感器 千斤顶位移传感器

产品名称	张拉位移传感器 千斤顶位移传感器
公司名称	深圳市博尔森科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	有效行程:10mm ~ 700mm 精度:0.5% ~ 0.05%FS 密封等级:最高为IP67
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

张拉位移传感器 千斤顶位移传感器阻值误差:可变电阻的要求是在 $\pm 10\%$ 以内,但电阻式位移传感器其实对电阻的误差并没有很高的要求因为电阻式位移传感器本身是利用分压的方式输出其电压的大小来回授其相对的位置,故如果输出的电压不是所要的值,此时可以在电阻式位移传感器上串联一个电阻就可达到要求.可以参考此技术资料"电阻式位移传感器或称电阻尺的电压分压方法"

在不加变送模块的情况下,直线位移传感器输出信号为绝对电压信号,输出信号随位移的变化而变化,即给传感器供电多少,输出就是多少的电压信号,如给传感器供电为电压,但是需要输出信号为电流信号,可以加一个变送模块,将电压信号转换成为电流信号(也可转换成为0-5V或0-10V电压信号),一般情况下,建议客户加变送模块,使输出信号更加稳定。

KPM直线位移传感器带球眼安装接头主要适用于极度机械动作行为。圆柱型绞接式位移传感器具有测量精度高、坚固的显著特点,传感器测量印刷在PCB上的导电电阻材料阻值,从而实现精密测量,贵金属材质电刷安装在传动杆上和导电电阻体紧密结合。测量精度高,寿命长,具有自动电气接地功能使它不易受到电磁干扰

。双端轴承受力杆、铰接头部安装球眼接头,坚固耐用,抗振性强,可选电缆或插头连接输出。

KPM微型铰接导电塑胶模系列张拉位移传感器 千斤顶位移传感器,有效行程10mm ~ 700mm,两端均有2mm缓冲行程,精度0.5% ~ 0.05%FS。外壳表面阳极处理,防腐蚀;内置塑料合成工程顺滑导轨,无温漂,寿命长。密封等级最高为IP67,有直接出线和五芯插头插座输出两种选择,特别适用于安装空间狭小,本体无法固定,运动有摆动的场合,无需对中;允许极限运动速度垂直安装时为5m/s,水平安装时为2m/s。KPM系列产品用来测量存在摆动情况的位移变化,采用双鱼眼轴承自动纠偏的连接装置,15°的连接角度偏差不会带来任何影响。电刷架结构均采用弹性补偿结构,运行稳定可靠,延长使用寿命。

技术参数:

KPM

型号定 KPM 单位



向		
垂直方	1.1	N
向		N
环境参		
数		
温度范	-40~120	
围		
抗振动	频率 5~2000距离 Amax=0.75重量 amax=20	Hzmmg
指标		
抗冲击	重量 50时间 6	gms
指标		
使用寿	> 50 × 10 <sup>6</sup>	次
命		
工作速	5	m/s最
度		大
运行加	200(20g)	m/s最
速度		大
防护等	最高IP65	
级		

安装图纸:

产品结构分解图:

特点：

双端轴承受力杆

铰接头部安装万向头，可提供大角度的自由运动（最大至 ± 12.5%）

线性优异，高达 ± 0.04%

分辨率高于 0.01mm

使用寿命长，不同应用情况下，运动次数高达 5 千万次

防护等级IP 65

可选直出电缆连接

可配置电压电流（2线、3线）模块

张拉位移传感器 千斤顶位移传感器的功能是把直线机械位移量转换成电信号。为了达到这一效果，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。将传感器用作分压器可最大限度降低对滑轨总阻值精确性的要求，因为由温度变化引起的阻值变化不会影响到测量结果。

碳膜式张拉位移传感器 千斤顶位移传感器，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。