

电位器式位移传感器

工作原理

将被测物理量的变化转换成电阻值的变化，再经相应的测量电路和装置显示或记录被测量值的变化，所以又称做电子尺或数字行程开关，配合PLC等工控系统可用于变频调速，测量物体的变形等用途，如控制气缸、油缸的行程、角度正反方向变化等，并可以任意位置设为起停点或任意、多处位置反馈开关信号，可替代行程开关、绕线滑动变阻器、差动变压式位移传感器(LVDT)。

输出信号模式

- a). 电阻值5KΩ 可选 (1KΩ、2KΩ、10KΩ、20KΩ)；
- b). 类比电流4-20mA、0-20mA、1-20mA；
- c). 电压0-5V/0-10V/±5V
- d). 配套数显表：上下限设置功能(继电器，模

产品特点












- (1) 结构简单，尺寸小，重量轻，价格便宜且性能稳定；
- (2) 受环境因素(如温度、湿度、电磁场干扰等)影响小；
- (3) 可以实现输出/输入间任意函数关系；
- (4) 输出信号大且灵活，一般不需放大；
- (5) 适用于无法使用光栅尺或旋转式编码器之场合；
- (6) 安装简便，易于维护；
- (7) 可节省机构成本约30%。

应用范围

应用在包括工业及程控，例如:注塑机、玻璃机械、印刷机械、医疗机械、木工机械煤矿机械等领域。此类产品可与PLC工业控制系统、伺服机构、变频器、单片机等配套使用，达到变频调速、精确位置检测控制信号反馈等作用

• 精密线位移传感器（导电塑料）

外观	型号	电阻 (KΩ)	轴动作	外形尺寸mm		防护等级(IP)		特点
				本体 (高x宽)	轴径	标准	特殊	
	KTC	5 10 20	前伸轴	32*33	M6	60	65	测量范围:50-1500mm, 可装内置变送器, 轴向牵引, 4极接头DIN43650, 适用于液压气动设备
	KTF	5 10 20	滑块	34*38	M5滑块	50	/	测量范围:50-4000mm, 可装内置变送器, 侧面牵引, 4极接头DIN43650适用于液压气动设备
	KTM	5 10	前伸轴	18*18	Φ5	60	65	测量范围: 0-400mm, 微型拉杆, 安装空间小
	KTR-A	5 10	前伸轴	18*18	Φ5	60	65	测量范围: 0-200mm, 弹簧外置、自动复位装置
	KTR-B	5 10	前伸轴	18*18	M5	60	65	测量范围: 0-200mm, 弹簧外置、自动复位装置

外观	型号	电阻 (KΩ)	轴动作	外形尺寸mm		防护等级(IP)		特点
				本体 (高x宽)	轴径	标准	特殊	
	KTR-C	5 10	前伸轴	18*18	Φ5	60	65	测量范围: 0-125mm, 弹簧内置自复位
	LWH	5 10	前伸轴	32*32	M6	60	65	测量范围: 50-1500mm, 可装内、外置变送器, 采用轴向牵引结构, 4极接头DIN43650
	TLH	5 10 20	滑块	34*38	M5滑块	50	/	测量范围: 50-4000mm, 可装内、外置变送器, 侧面牵引, 4极接头DIN43650
	LTM	5 10	前伸轴	32*33	M6	60	65	测量范围: 50-1500mm, 采用轴向牵引结构。4极接头DIN43650
	PKM	5 10 20	滑块	34*38	M5滑块	50	/	测量范围: 50-4000mm, 可装内、外置变送器, 侧面牵引, 4极接头DIN43650, 适用于液压气动设备
	KTW-A	1 5	前伸轴	25*25	M6	60	65	测量范围:0-400mm, 1米屏蔽线引出, 可装外置变送器
	KTW-B	1 5	前后出轴	25*25	M6	60	65	测量范围:0-400mm, 可装外置变送器
	KTL	1 5	滑块	13*13	Φ3滑块	45	/	测量范围:0-125mm, 标准200mm线缆引出
	KTS-A	1 5	前伸轴	13*13	M3	60	/	测量范围:0-125mm, 标准1米线缆引出
	KTS-B	1 5	前伸轴	13*13	Φ3	60	65	测量范围:10-125mm自复位式弹簧外置, 螺纹安装, 标准100mm线缆引出
	KTS-C	1 5	前伸轴	13*13	Φ3	60	/	量程10-125mm, 自复位式弹簧内置, 标准100mm线缆引出