

拉绳位移传感器的原理及应用

拉绳位移传感器又称拉绳传感器、直线位移传感器、拉绳电子尺、拉线盒、拉绳编码器。

拉绳位移传感器是直线位移传感器在结构上的精巧构成，充分结合了角度传感器和直线位移传感器的优点，成为一款安装尺寸小、结构紧凑、测量行程大、精度高的传感器，行程从一百毫米至三十米不等。

拉绳位移传感器应用

拉绳位移传感器特别适合直线导轨系统，液压气缸系统、试验机、伸缩系统，仓储位置定位，压力机械，造纸机械，纺织机械，金属板材机械，包装机械，印刷机械，水平控制仪，建筑机械等相关尺寸测量和位置控制，特别适合液压油缸的控制。完全可以替代光栅尺，其它应用场合可以定制，完全可以实现低成本的高精度测量。

HMM 系列拉绳传感器技术参数



型号	HMM150	HMM250	HMM350	HMM450
测量行程	0~5000mm	0~10000mm	0~15000mm	1~30000mm
输出信号	可配置增量编码器、电位器或绝对值编码器。			
材料	外壳为铝，钢丝绳为316不锈钢。			
最高精度	测量最大行程的0.005%			
防护等级	IP54			
工作温度	-30~85°C			
典型应用	液压油缸行程检测、自动仓储、吊车提梁检测、试验机、伸缩系统等			

DXM 系列拉绳传感器订货数据

型号 HMM	150	/1000	SG	F0
基本型号	行程	实际行程	输出信号	防雨罩
HMM	100=0-1500mm 150=0-5000mm 250=0-10000mm 350=0-15000mm 350=0-30000mm	500 = 500mm ~ 30000 = 30000mm	SG = SSI 格雷码 SB = SSI 二进制 PG = 并行格雷码 PB = 并行二进制 L = 4-20mA V1 = 0-5V V2 = 0-10V R4 = RS485 RM = Modbus CA = CANopen DP = Profibus-DP NT = Profinet FB = 脉冲信号	F1 = 加罩 F0 = 不加罩