# 拉绳位移传感器/闸门开度仪

## 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。

## YZM 系列拉绳传感器技术参数



| 型号 | YZM150 | YZM250 | YZM350 | YZM450 |
|---|---|---|---|---|
| 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℃ | | | |
| 典形应用 | 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 | | | |

## YZM 系列拉绳传感器订货数据

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