

# 施耐德速度传感器XSA-V11801

产品名称	施耐德速度传感器XSA-V11801
公司名称	南京德宝传感科技有限公司
价格	450.00/普通
规格参数	
公司地址	南京南京市栖霞区迈皋桥金港大厦
联系电话	025-66098387 18061463070

## 产品详情

1传感器主要技术参数 型号：xsa-v11801 外形：m30螺纹圆柱形 输出形式：两线常开 工作电压：20 ~ 264v ac/dc 开关容量：5 ~ 200 ma dc 5 ~ ma ac 电压： 5.7v 环境温度： - 25 ~ + 70 检测距离：4 ~ 6mm 响应时间：10 ~ 0.4s (6 ~ 150脉冲/min) 2安装过程 (1) 在胶带导向滚筒一侧的内缘上，等距离的焊接了两套m16螺丝，调成一样的高度，螺栓头作为被测物体。被测物体的数量根据滚筒的转速确定。如果滚筒转速高，用一个即可；如果速度慢，可以等距离的使用多个，目的是保证被测物体满足传感器的响应时间。(2) 传感器固定在滚筒旁边，与被测物体旋转运行的轨迹正对，垂直距离调整在检测距离(4 ~ 6mm)以内。(3) 将传感器线路接入plc开关量输入模块。3调度过程 (1) 胶带启动并运行到正常速度，如果传感器上led灯亮，说明被测物体牌传感器的检测范围内，传感器动作；如果led灯不亮，那么根据被测物体的旋转速度，参照说明书中电位器调整与响应时间的关系曲线，顺时针或逆时针旋转传感器上的电位器，直到灯亮为止。(2) 传感器导通后，用锡箔纸将传感器与被测物体隔开，观察、记录delled灯由亮到灭的时间(即响应时间)，然后根据需要进行调整。顺时针旋转电位器，响应时间将逐渐缩短。(3) 编写程序，将传感器状态作为一个输入点与程序内其它相关点闭锁，构成保护回路。4应用范围 在实际使用的过程中，我们发现：经过不断的完善，这种检测装置不仅可以用作胶带打滑保护，还可以用来监测胶带断带、过载、驱动装置故障等，应用范围非常广。我们使用的带式输送机，由电机、液力偶合器、减速器、驱动滚筒、导向滚筒、胶带等组成，并且有上一级给料系统。通过分析电机和速度传感器的实时状态，就可掌握胶带的瞬时运行情况。例如：如果电机启动信号输出后，电机运行信号和驱动、导向滚筒转动信号没有输入，说明可能是电机电气控制回路故障，应立即停机检查；如果电机启动信号输出后，运行信号输入，但驱动、导向滚筒转动信号没能输入，那么可能是胶带驱动装置故障(电机故障、液力偶合器无液、减速器断轴等)，应停止上一级给料，检查驱动装置；如果电机运行信号、驱动滚筒转动信号输入，无导向滚筒转动信号，那么胶带可能打滑、断带，胶带立即停止检查；如果胶带在输送物料过程中，电机运行信号和驱动滚筒转动信号输入，导向滚筒转动没有输入，那么胶带除了可能打滑、断带外，还可能过载，应立即暂停上一级给料后，停机检查。可以看出，在胶带系统中，特别是在plc控制的多级给料运输系统中，通过安装在不同滚筒上各个特殊接近传感器的信号以及plc中与胶带运行状态相关的各种输入输出信号，再根据可能出现的各种胶带故障情况编写相应的闭锁程序，就可对胶带起到明显的保护作用，能有效地防止重大事故的发生。