



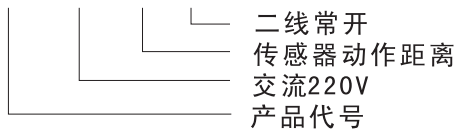
## KSQ型速度检测器

### 一、概述

本器用于对输送机带速进行线性检测的新型装置，对带速进行实时监测，已广泛应用于输送系统中的胶带上，为胶带机的安全运行提供了可靠的检测手段。

### 二、型号含义

KSQ-24 10 GK



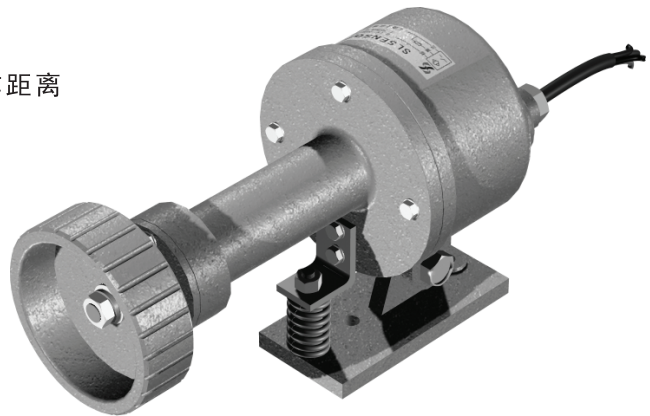
### 三、技术参数

#### 1、使用环境条件

- a、环境温度  $-15^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- b、相对湿度 不大于85%

#### 2、主要技术参数

- a、工作电压  $\text{AC } 220\text{V} \pm 10\%$
- b、输入信号
- c、测速范围  $20 \sim 999\text{r/min}$
- d、整机功耗  $< 15\text{W}$
- e、开关形式 常闭型



### 四、结构特点

- 1、本机由触轮、脉冲盘、电子脉冲开关、壳体等组成、触轮采用铸铁铸造，表面铣槽以磨护打滑作用。壳体采用铝铸造，联接处配有密封圈即使本机减轻重量与较好防水性能。
- 2、本机内开关采用常用型，若带速低于0.8既可跳闸或停机。

### 五、工作原理

当触轮随胶带机运行而旋转时带动机内的脉冲盘，在脉冲盘旋转时传感器的感应信号输入到控制电路中去，经放大、整形后进行计数，其计数值与预置数比较，判断胶带的带速，即：正常带速、打滑或超速等等。同时，执行电路输出相应的开关信号。

### 六、安装与使用

本机应避免在起动和停止过程中投入使用，安装位置应选在较运行平稳处。

工作原理可参见图1。

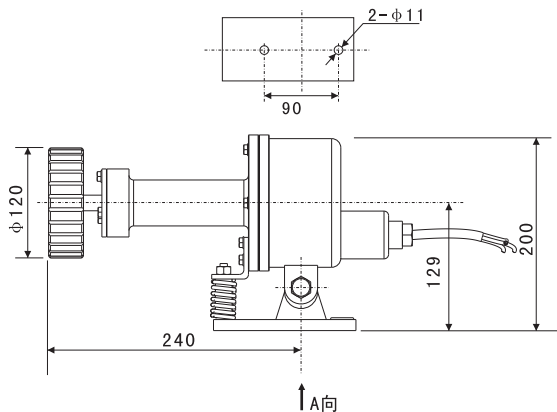
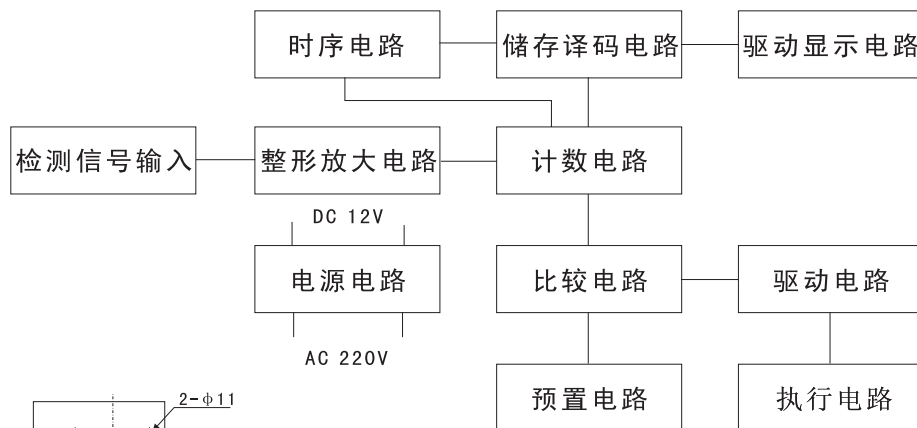


图1: 安装尺寸

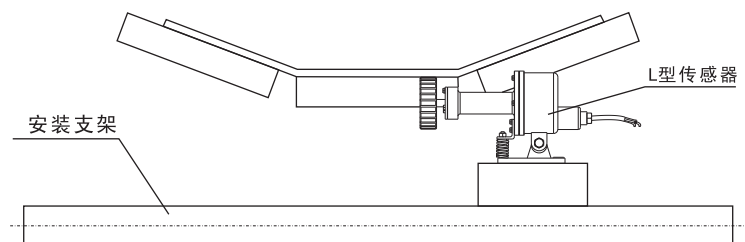


图2: 安装示意图