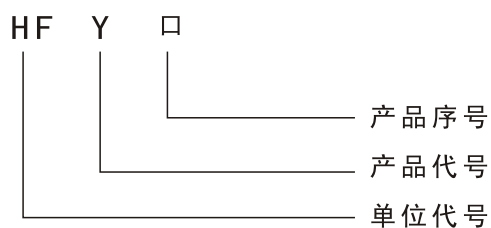


HFY型速度检测器

概 述

本机用于对输送机带速进行检测的新型装置，对带速进行实时检测，已广泛应用于输送系统中胶带上，为胶带机的安全运行提供了可靠的检测手段。

型号含义



技术参数

1、使用环境条件

- 环境温度 -20C~+50C
- 相对湿度 不大于80%

2、主要技术参数

- 工作电压 AC 220V±10%
- 输入信号
- 测速范围 20-999r/min
- 整体功耗<15W
- 开关形式 常闭型

结构特点

- 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，表面铣槽以耐磨打滑作用。壳体采用铝铸造，联接处配有密封圈可使本机减轻重量与较好防水性能。
- 本机内开关采用常闭型，若带速低于0.8即可跳闸或停机。

工作原理

当触轮随胶带机运行而带动内部的脉冲盘，在脉冲盘旋转时传感器的磁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：正常速度、打滑或超速等等。同时，执行电路输出相应的开关信号。

工作原理可参见图1。

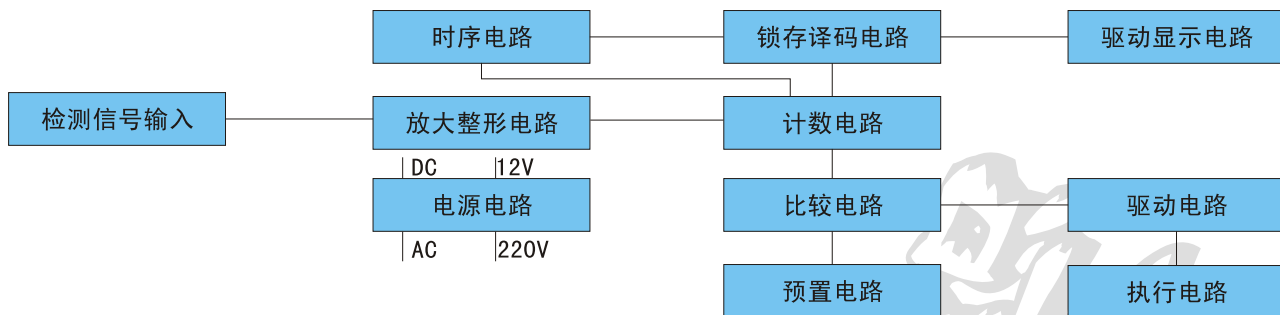


图1、电气原理框图

安装与使用

本机应避免在起动和停止过程中受冲击作用，安装位置应选在胶带运行平稳处。

注：安装示意图2。

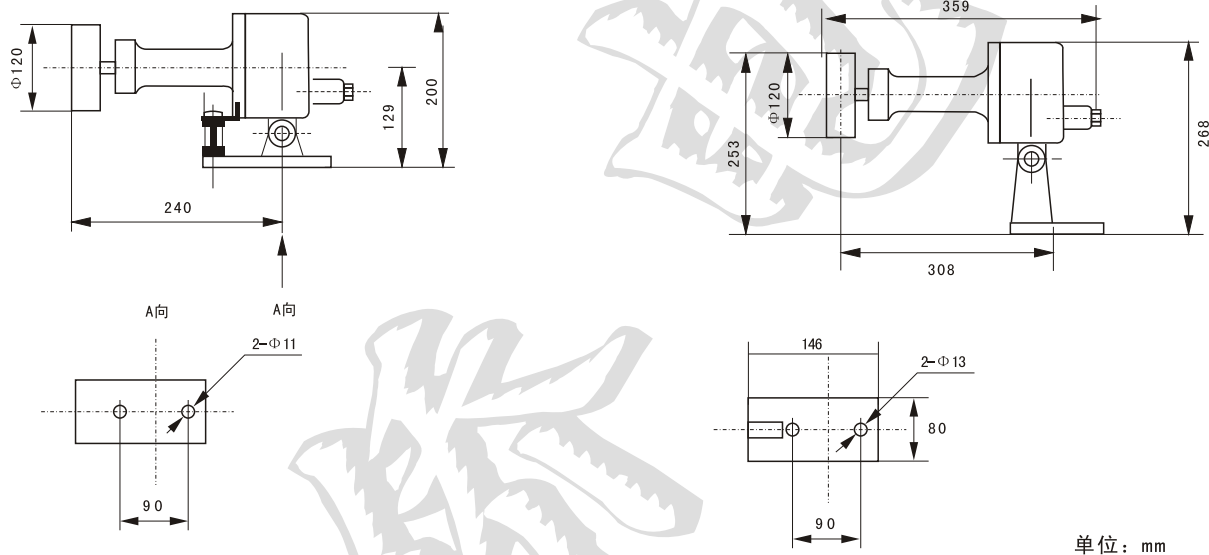


图2、触轮式速度检测器外形与安装尺寸

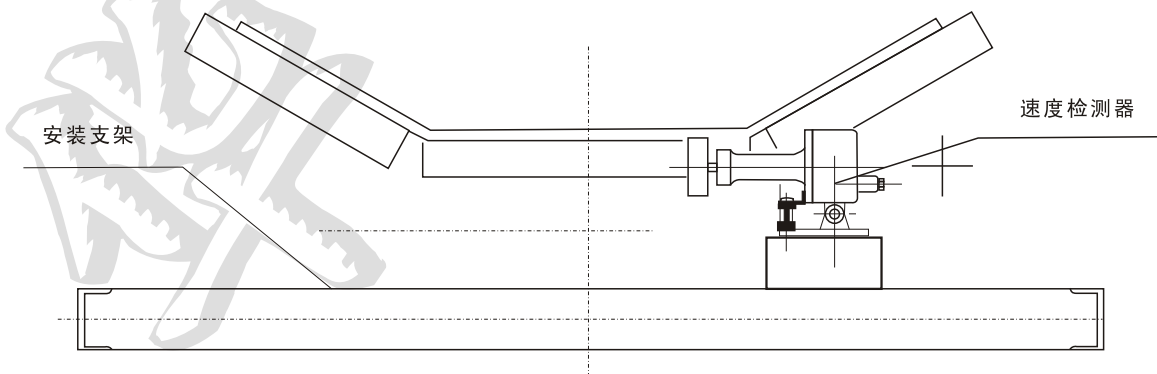


图3、触轮式速度检测器安装示意图