

# YHSJ-Z多功能智能速度监控仪

产品名称	YHSJ-Z多功能智能速度监控仪
公司名称	温州亿通自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	类型:/ 品牌:/'
公司地址	温州市洞头区北岙街道凝香路1号电子电器科技园G2幢1-3层
联系电话	0577-63470861 13858824456

## 产品详情

### yhsj-z多功能智能速度监控仪

打滑2显示状态

#### yhsj-z多功能速度检测器产品介绍

yhsj-z多功能速度检测器采用先进arm处理器，lcd屏幕直观显示检测信息，全中文界面操作，具备与上位机通讯功能。可根据设置三种打滑率范围，根据不同打滑率控制对应继电器输出。yhsj-z多功能速度检测器通过菜单设置可检测速度及转速。

#### 一、 yhsj-z多功能速度检测器主要功能

##### 1、 具备开机延时功能

可设置开始开机延时范围：0-200s

yhsj-z多功能速度检测器通电时不立即进行检测工作，而是等待输送机开机提速阶段达到正常速度状态

后才进行检测，避免在输送机提速阶段产生误动作。

## 开机延时界面

### 2、 具备输出延时功能

可设置开始输出延时范围：0-200s

yhsj-z多功能速度检测器检测到打滑状态时不进行立即控制，当打滑状态持续时间大于输出延时时间后，控制指定继电器动作。有效防止由于输送机运行过程中发生的皮带震动或跳动的即时速度变化导致误动作。

## 输出延时界面

### 3、 可设置四种打滑率范围，分别控制3路独立控制继电器

### 4、 可设置脉冲点数

yhsj-z多功能速度检测器允许采用接近传感器、光电传感器等检测方式检测从动轮运行状态，当动轮上的感应面存在不规则分布时，只要根据实际设置脉冲点数即可正常工作。避免感应面不规则分布导致计算速度不准确。

### 5、 可设置检测速度或检测转速

在某些情况下，无法确定从动轮运行速度时，可通过检测其转速的方法实现检测是否打滑的方法。

### 6、 具备与上位机进行数据通讯功能（modbus协议）

yhsj-z多功能速度检测器可通过modbus协议实时上传给上位机，在输送机程控系统内产生完整的速度变化信息记录

## 二、 系统设置菜单说明

### a、 本机地址

说明：该项用于设置速度检测器在rs485回路中的id号码，1-250

### b、 检测类型

说明：该项用于设置速度检测器当前检测的是“转速”还是“线速度”，转速单位：rpm  
速度单位：m/s

### c、 开机延时时间

说明：该项用于设置速度检测器通电时等待多少时间后才进行检测控制。在等待时间范围内lcd显示“等待时间”并显示倒计时。单位：秒

#### d、脉冲点数（最多不超过5个）

说明：该项用于设置检测对象旋转一个周期所产生的脉冲数量，用于计算转速或线速度之用

#### e、检测对象直径

说明：该项用于设置检测对象直径，用于将脉冲数量转化成速度值。单位:mm

#### f、正常速度/转速

说明：如果在显示方式里选择“转速”则该项用于设置检测对象正常转速值，用于比较是否打滑，如果在显示方式里选择“速度”则该项用于设置检测对象正常速度值，用于比较是否打滑

#### g、输出延时

用于防止继电器频繁控制，当在一个时间周期内连续满足继电器控制条件后，系统才控制继电器输出。单位：秒

#### h、打滑率1范围

打滑率设置分为上限和下限，可调整范围0-200%；对应控制1#继电器，比如说：

打滑率上限设置为60%，下限设置为30%，正常速度为2.0m/s，那么如果当前检测速度小于1.2m/s（正常速度的60%）且大于0.6m/s（正常速度的30%）时，并满足输出延时时间，则1#继电器闭合。如果当前速度不在该范围，则1#继电器断开。单位：%

当系统检测种类为转速时，控制输出相同。

#### i、打滑率2范围

用于控制2#继电器，方法同上

#### j、打滑率3范围

用于控制3#继电器，方法同上

### 三、yhsj-z多功能速度检测器接线说明

拆卸盖板上的四颗固定螺丝，掀开盖板可看到内部线路板及接线端子。

yhsj-z多功能速度检测器采用双层线路板设计，将强电控制和弱电控制完全分开，避免电磁干扰，使系统工作达到最稳定状态。

yhsj-z多功能速度检测器内部共有11个接线端，各接线端作用说明如下：

#### a、上位机（plc）通讯接口

yhsj-z多功能速度检测器与上位机（plc）采用modbus协议实现实时数据通讯功能，yhsj-z多功能速度检测器上的两个“上位机（plc）通讯接口”并联关系，便于串入通讯总线（进线和出线）。接线端上有a+，b-，gnd分别与rs485总线的a（或+485）、b（或-485）、gnd（屏蔽层）连接。如果接线错误会导致yhsj-z多功能速度检测器无法与上位机（plc）进行正常通讯。

l rs485总线必须使用rvvsp1.0\*2型号的线材，否则可能造成通讯故障。

l rs485总线总长度超过1000m的必须加装rs485中继器。

#### b、检测传感器输入信号端

yhsj-z多功能速度检测器可采用轮式速度传感器、接近传感器、转轴传感器、光电传感器等传感器做为信号提供源，检测传感器输入信号端为传感器提供供电电源并采集传感器输出电平信号进行速度换算处理。

l 传感器引线不宜够长，建议引线长度小于10m。

#### c、ac220v电源端

为yhsj-z多功能速度检测器提供供电电源的接线端，电压范围ac180v—ac260v 允许电压波动 $\pm 10\%$ ，整机功率小于15w。

#### d、硬接点1输入端与硬接点1输出端

硬接点1输入端与硬接点1输出端对应的各接线端相连，即in-no与out-no相通、in-com与out-com相通、in-nc与out-nc相通，该接线端可作为一个转接端子用途。（不是必须使用的接线端）

#### e、2#硬接点输入端与2#硬接点输出端

硬接点2输入端与硬接点2输出端对应的各接线端相连，即in-no与out-no相通、in-com与out-com相通、in-nc与out-nc相通，该接线端可作为一个转接端子用途。（不是必须使用的接线端）

#### f、打滑1继电器输出端

当yhsj-z多功能速度检测器控制打滑1继电器工作时，继电器吸合，打滑1继电器输出端的com和nc接点断开，com和no闭合。当打滑1继电器没有工作时接线端的com和nc接点闭合，com和no断开。

l 继电器触点容量：5a/250v

#### g、 打滑2继电器输出端

当yhsj-z多功能速度检测器控制打滑2继电器工作时，继电器吸合，打滑2继电器输出端的com和nc接点断开，com和no闭合。当打滑2继电器没有工作时接线端的com和nc接点闭合，com和no断开。

I 继电器触点容量：5a/250v

#### h、 打滑3继电器输出端

当yhsj-z多功能速度检测器控制打滑3继电器工作时，继电器吸合，打滑3继电器输出端的com和nc接点断开，com和no闭合。当打滑3继电器没有工作时接线端的com和nc接点闭合，com和no断开。

I 继电器触点容量：5a/250v

### 四、 yhsj-z多功能速度检测器lcd界面

yhsj-z多功能速度检测器正常工作后，lcd屏幕显示显示：

#### yhsj-z多功能速度检测器主要参数

工作电源：ac190-260v

工作电流：小于0.1a

控制回路：4路 常开+常闭

触点容量 ac 220v 5a

与上位机通讯方式：rs485

与上位机通讯协议：modbus

通讯波特率：2400 bps

本机编码地址范围：1 – 250

检测速度范围：0.1-9.99 m/s

检测转速范围：60-5000 rpm

检测精度：优于98%

开机延时范围：0-200s

输出延时范围：0-200s

打滑率可设置范围0-200%（0-100%打滑，100-200%超速）

防护等级：ip65

本产品的加工定制是否，类型是/，品牌是/，型号是YHSJ-Z，测量范围是/，安装方式是/，精确度是/，分辨率是/，外形尺寸是/（mm）