

JX71Z磁阻转速传感器

产品名称	JX71Z磁阻转速传感器
公司名称	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	220.00/套
规格参数	品牌:princeton 型号:JX71Z 产地:江苏
公司地址	昆山市周庄镇园区路308号5号楼3层
联系电话	18260222677 15950053961

产品详情

磁敏转速传感器

一．概述

磁敏转速传感器由磁敏电阻作感应元件，是一种新型的转速传感器。核心部件是采用磁敏电阻作为检测的元件，再经过全新的信号处理电路令噪声降低,功能更完善。通过与其它类型齿转速传感器的输出波形对比，所测到转速的误差极小以及线性特性具有很好的一致性.它的感应对象为磁性材料或导磁材料，如磁钢、铁和电工钢等。当被测体上带有凸起（或凹陷）的磁性或导磁材料，随着被测物体转动时，传感器输出与旋转频率相关的脉冲信号，达到测速或位移检测的发讯目的。

本齿轮转速传感器具有如下特点： 灵敏度高 高可靠性 寿命长 触发距离远
信号触发为铁（软）磁材料

可实现远距离输送 抗电磁干扰能力强 良好的抗冲击性和抗震性

二．尺寸图

注： 齿轮尺寸参数：齿轮外径：99.3mm；齿数：60；模数：1.57
(以上尺寸只是其中一例，模数在0.5至2均可。)

安装传感器时使尾部红色LED与引出线根部连线与齿轮平面相垂直。

传感器引出线分别为：棕色为电源线;黑色为地线;蓝色为信号输出线。

由于安装使用方便，通用性好，已被广泛应用于各种领域。尤其在低速或超低速非接触检测中，有着其它传感器无法达到的特点，这一特点填补了国内空白磁电传感器测速范围

50-5000Hz。(，检测距离只有0.5mm；接近开关无法检测小模齿)；在中高速非接触检测中，可直接替代霍尔开关。

三．技术参数：

1.发讯频率：0-10kHz

2.供电电源：12-24V(DC)

3.负载电阻：1.0k

4.检测距离：0.5-2.0mm (A3钢、电工钢)

外置磁铁:0.5--10mm

5.齿轮模数：m 1

齿轮材料：A3钢、电工钢120

6.输出信号：

波形：矩形波

幅值：近电源电压

7.环境条件：

温度：-40 ~ 80 高温型可以到150 .

相对湿度：85%

8. 螺纹规格：M16X1 L=50mm;

四．接线方式：直接出线.

棕色线：电源（12-24VDC）

黑色线：COM

蓝色线：信号线

本仪表由单片机控制，具有4-20mA等多种信号自由输入，带RS232/485通讯，正反控制任意设置；提供了四种报警方式；手动自动切换，主控有两位式、PID两种控制方式，在各种不同的系统上，经仪表自整定的参数大多数能得到满意的控制效果，具有无超调，抗扰动性强等特点。

二、主要技术指标

- 1、基本误差： $\pm 0.5\%F.S \pm 1$ 个字
- 2、采样周期：0.5秒
- 3、连续PID调节输出：继电器、固态继电器、4-20mA、0-10mA任选1
- 4、电源：AC85V ~ 242V（开关电源），50/60Hz
- 5、RS232/485串口通信，MODBUS协议（选配）
- 6、工作环境：温度0 ~ 50.0，相对湿度不大于85%的无腐蚀性气体及无强电磁干扰的场所

三、面板说明（参考）

1. PV显示窗：正常显示情况下显示温度测量值；在参数修改状态下显示参数符号。
2. SV显示窗：正常显示情况下显示温度给定值；在参数修改状态下显示参数值。
3. ALM1指示灯：当此指示灯亮时，仪表对应ALM1继电器有输出。
4. ALM2指示灯：当此指示灯亮时，仪表对应ALM2继电器有输出。
5. AT指示灯：当仪表自整定时此指示灯亮。
6. OUT指示灯：当此指示灯亮时，仪表控制端有输出。
7. 功能键：按键3秒可进入参数修改状态；轻按一下进入给定值修改状态。
8. 移位键：在修改参数状态下按此键可实现修改数字的位置移动；按3秒可进入或退出手动调节。

9. 数字减小键：在参数修改、给定值修改或手动调节状态下可实现数字的减小。
10. 数字增加键：在参数修改、给定值修改或手动调节状态下可实现数字的增加。