

## 一、简介

JX71Z 磁阻转速传感器采用高灵敏度磁阻元件内置永磁体实现非接触测转速。主要测量对象为运动着的铁磁材料，如齿轮、齿条、凸轮和特制凸凹面等。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。

本产品结合现代先进电子技术，使传感器具有很高灵敏度，极高的可靠性，极佳的抗干扰性能，能长期稳定工作。

JX71Z 磁阻转速传感器安装使用方便，通用性好，已被广泛应用于各种领域。



产品特点：

- 测量精度高
- 防水防油
- 感应对象为磁性材料或导磁材料
- 抗干扰能力强，齿轮轴振动对输出信号无影响

## 二、技术指标

电 源  $U_t$ ：供电 DC +8V ~ +24V（最高不超过 36V）

工作电流：≤ 8mA

检测距离：≤ 3.0mm，最大不超过 5mm

测量频率范围：0 ~ 20KHz

工作温度：-25℃ ~ +85℃

安装螺纹：M16 × 1（可以有其它选择），壳体长度 50mm 以上

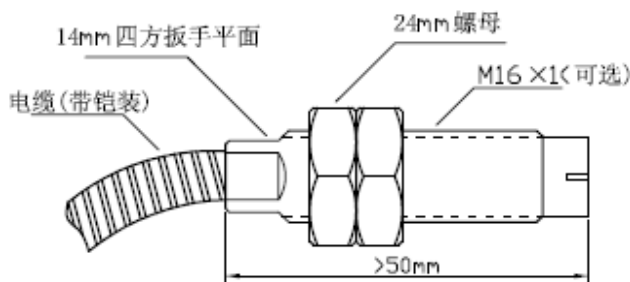
输出信号：

波形：转速脉冲波形

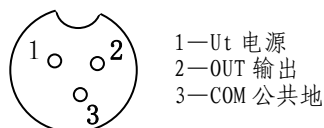
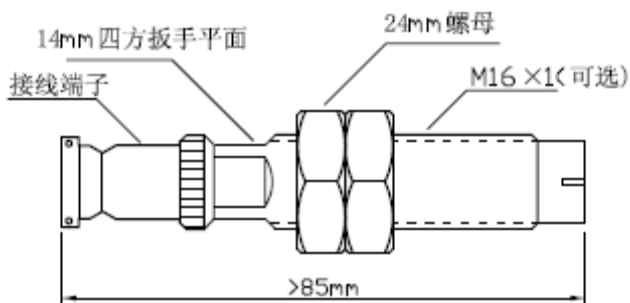
幅值：高电平时输出  $V_o \approx (U_t - 3)V$ ，低电平时 ≤ 0.07V，可指定输出 TTL 电平

出线方式：提供端子连接和直接电缆出线两种方式

### 三、外型尺寸及接线定义



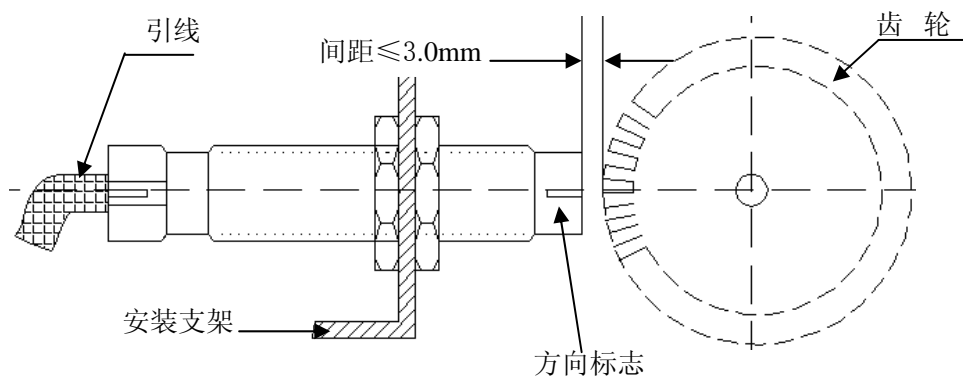
电缆输出 (红: +24; 白: COM; 黄: OUT)



1—Ut 电源  
2—OUT 输出  
3—COM 公共地

端出输出及端子接线定义

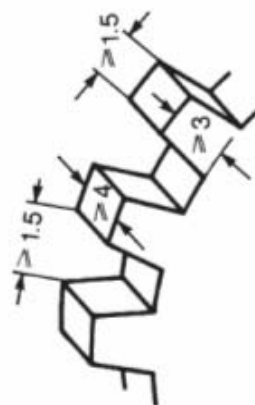
### 四、安装示意图



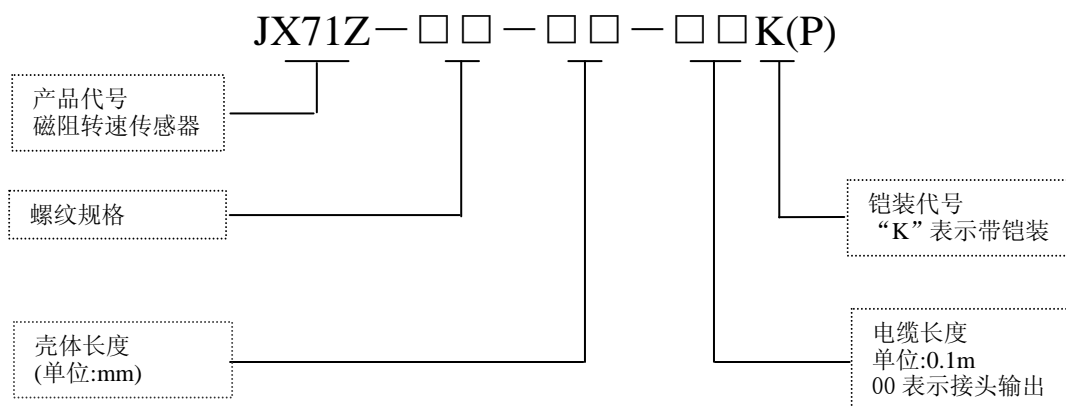
注：传感器探头前端圆周面上有两条方向标志线，连接两条标志线在探头端面上构成一条剖面线，此剖面线将端面一分为二，安装时应保证剖面线与齿轮旋转方向正交垂直！

## 五、测速齿形要求

- 1、测速齿轮的参数要求如右图
- 2、对于采取旋转轴上打孔和开键槽的方式测转速一般要求孔的直径和槽的宽度至少达到 8mm, 孔和槽的深度大于 5mm
- 3、特殊情况请来电咨询



## 六、选型指南



可选项 P: 输出为 TTL 电平

型号示例: JX71Z - M16 × 1 - 50-30K

表示磁阻转速传感器, 螺纹规格为 M16 × 1, 壳体长 50mm, 输出电缆长 3 米, 带铠装。