

TR-PA1010 型高速齿轮转速传感器

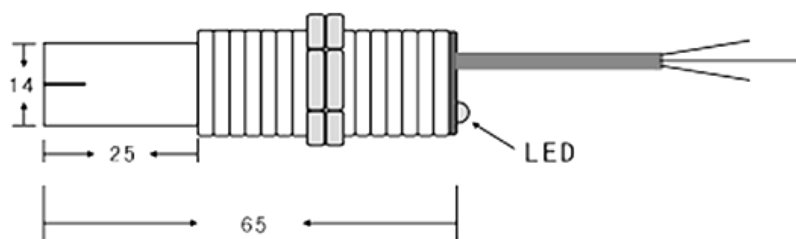
1、产品简介

TR-PA1010 型高速齿轮转速传感器是针对小模数、高转速齿轮测速而设计的，利用附带有磁铁（产生磁场）的磁性传感元件易于感应到齿轮位置的变动，对用导磁材料做的齿轮的位置（齿、槽）及转动速度进行检测。该产品广泛应用于各种进口、国产整经机、浆沙机 纺织、化纤机械的齿轮高速检测，可完全代替内密控（NEMICON）PA1010 测速传感器。

2、电气参数

使用电压	DC12~24V
输出方式	NPN 上拉电阻电压输出
输出高电平	> 电源电压 - 1V
输出低电平	< 0.7V
最大输出电流	50mA
检测距离	0.2~1 毫米
频率响应范围	0~15KHz
防护等级	IP65-IP67
工作温度	-20°C ~ +70°C

3、产品外形尺寸及实物图



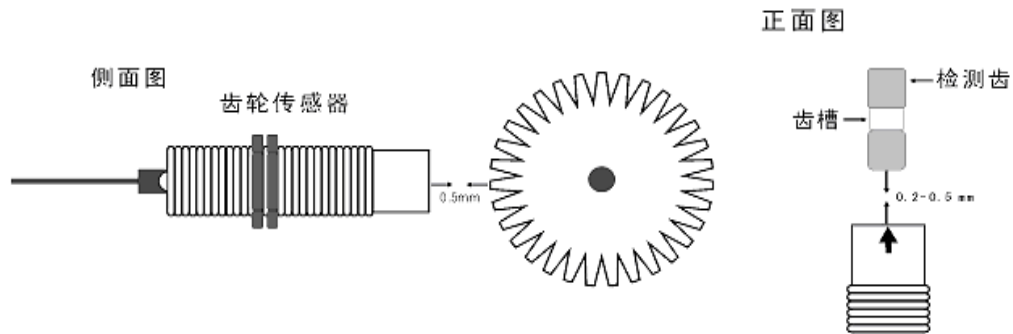
螺纹为 M16×1，螺纹长度 40m

4、接线方式

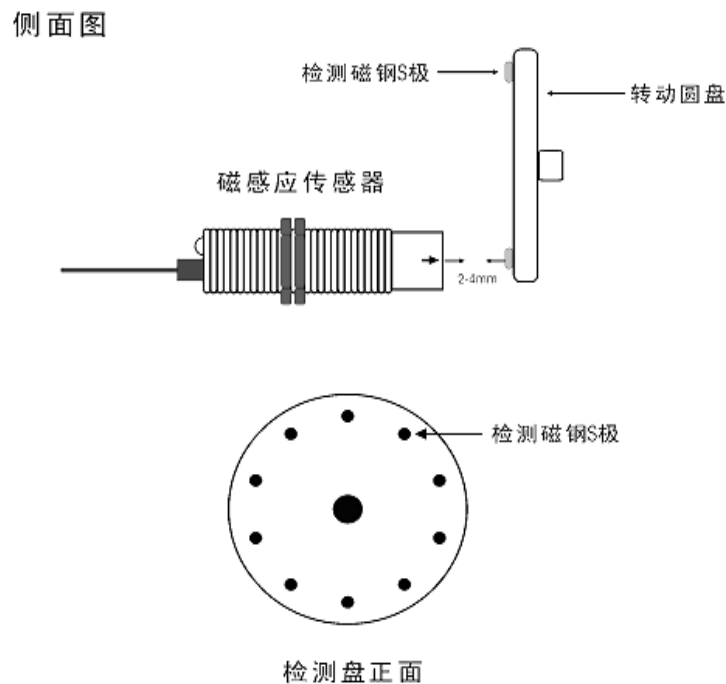
红色线—正电源；黑色线—地；白色线—信号线

5、实际应用

检测齿轮转速：



检测齿盘转速：



6、使用注意事项

- 1、禁止输出端短路。
- 2、如果齿轮模数较小 (<0.5), 安装距离要小于 0.5 毫米。
- 3、检测齿轮必须是铁磁性的。
- 4、安装时传感器的方向标志线及检测面要正对齿轮的中心。
- 5、传感器敏感面禁止机械撞击和刮擦