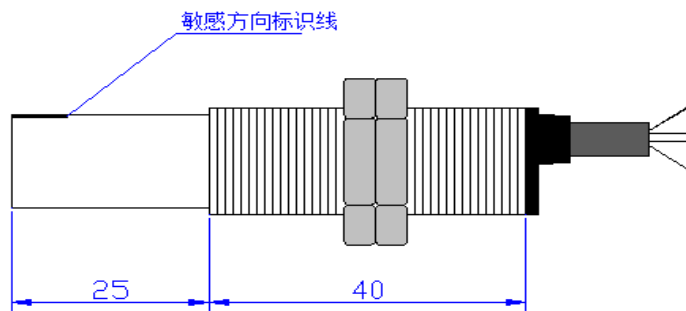


CM-D 系列自感应型双路齿轮转速传感器

1、产品简介

CM-D 系列自感应型双路齿轮转速传感器内部沿敏感方向依次装配了两个自感应型的磁阻元件，当感应物（铁磁性齿轮、齿条、或磁钢）沿敏感方向经过传感器敏感面时，敏感元件依次输出两路信号。此信号经内置处理线路处理后输出两路有相位差的方波信号。在需要检测转速和转向的场合此传感器是性价比较高的解决方案，但在需要检测位置的场合，此传感器因为存在上电误差和不具有记忆功能而不适应，此时请客户选型 CM-DW 系列位置型双路齿轮传感器。

2、典型产品外形尺寸

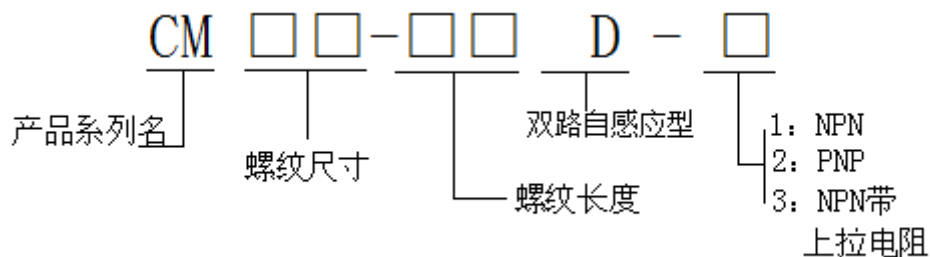


螺纹尺寸：M16×1，螺纹长度 40。

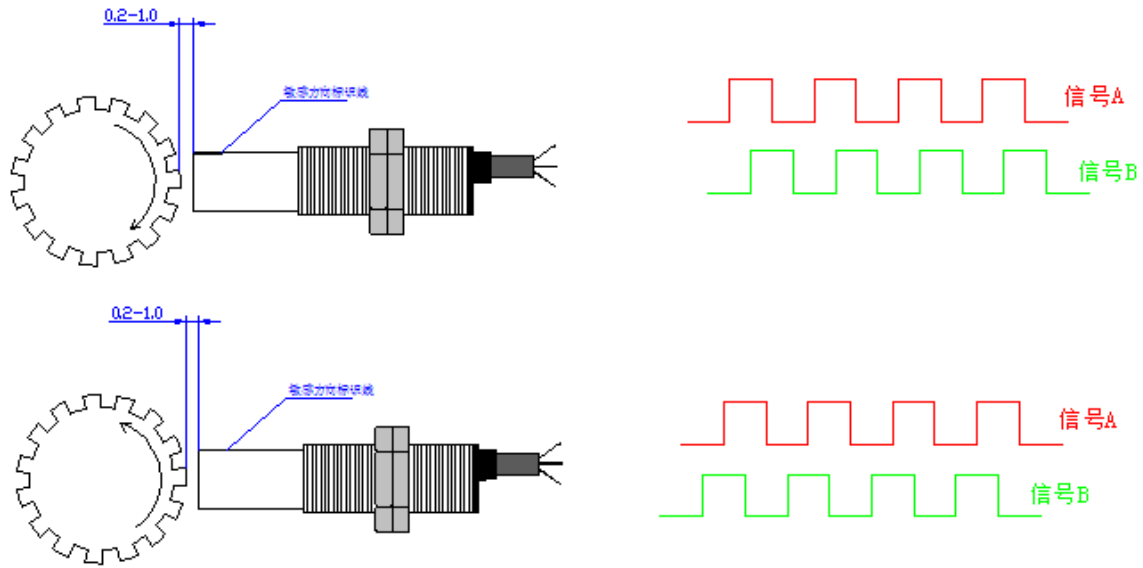
3、电气参数

工作电压	DC12-24V	响应频率	0HZ ~ 15KHZ
输出信号	输出单路方波信号，高电平：近似电源电压；低电平：< 0.3V	使用温度	▲ - 20~80℃（普通） ▲ -40~125℃（特殊、军品）
输出电流	≤30mA	保护形式	有极性和短路保护
触发形式	钢铁齿轮或齿条触发	输出方式	NPN、PNP 或 NPN 上拉电阻输出
分辨模数	≥0.5	适用湿度	≤95%RH
作用距离	≥0.5~2mm	绝缘电阻	≥50MΩ
测量精度	±1 脉冲	外壳材料	铜壳体镀镍或不锈钢

4、型号说明



5、安装和输出特性图



6、接线方式

接线方式：**红色线**——接正电源；**黑色线**——地线；
蓝色线——A 信号线；**黄色线**——B 信号线

7、安装注意事项

- ◆ 禁止输出端对正电源或地短路；
- ◆ 安装时注意敏感方向；
- ◆ 检测齿轮必须是铁磁性的；
- ◆ 安装时传感器的检测面要正对齿轮的中心。；
- ◆ 如果齿轮模数较小（即窄齿时），安装距离要小于 0.5 毫米；

8、典型产品实物图片

