

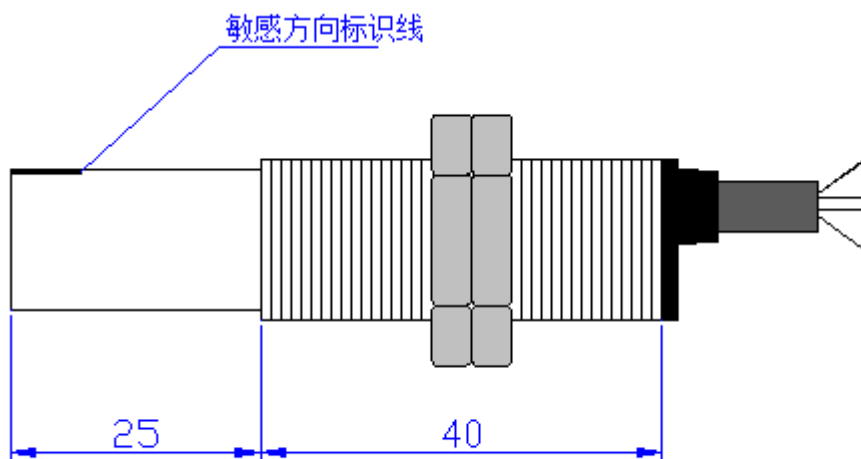
CM-DW 系列位置型双路齿轮转速传感器

1、产品特点

下表说明位置型双路齿轮传感器与自感应型双路齿轮传感器的性能比较

类型	位置型 CM-DW	自感应型 CM-D
上电状态 (高低电平)	高低电平严格地与 齿轮的位置相对应	高低电平是随机的
是否有断电状态记忆功能	有	没有
信号上下沿位置和齿轮机 械触发点的对应性	精确对应	不能精确对应
高低电平位置重复精度	高	存在偏差
检测精度	零误差	±1 个脉冲
用途	齿轮测速判向、位置检测、 二维编码器	齿轮测速和判向

2、典型产品外形尺寸

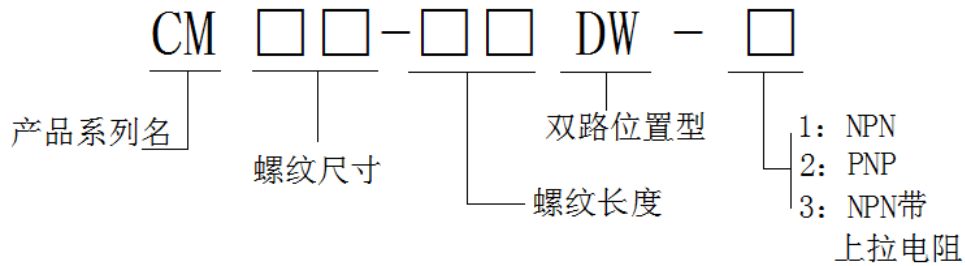


螺纹尺寸：M16×1，螺纹长度 40.

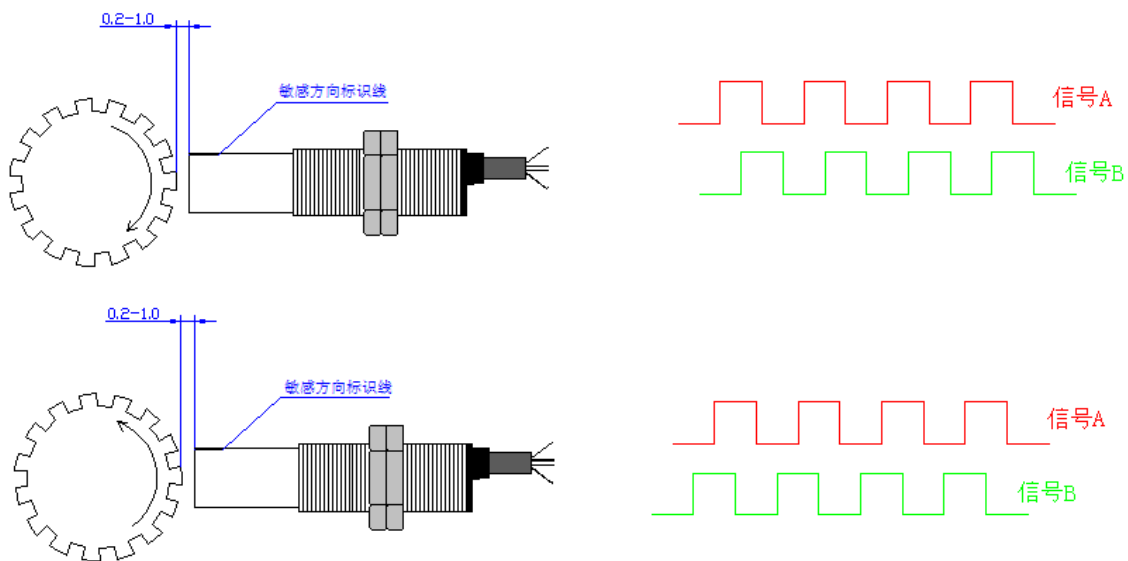
3、电气参数

工作电压	DC12-24V	响应频率	0HZ ~ 20KHZ
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°C (普通) ▲ -40~125°C (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	0 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

- 1、禁止输出端对正电源或地短路；
- 2、安装时注意敏感方向；
- 3、检测齿轮必须是铁磁性的；
- 4、安装时传感器的检测面要正对齿轮的中心。；
- 5、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

