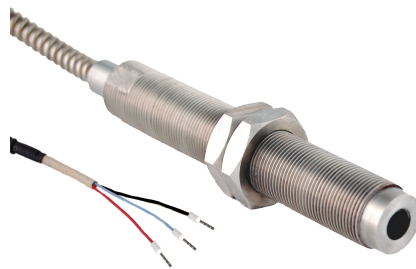


## 概述

CS-3 转速传感器是有源转速传感器，在低转速、低齿数转速监测可准确输出完美波形。

传感器的安装间隙最高可达 2.0mm，极大地避免了探头被旋转齿盘碰坏的可能性，尤其适合齿盘有严重不对称的情况下使用。传感器外壳为不锈钢螺纹结构，内部浇封密闭，引线为耐油耐高温线，可适用于烟雾、油气、水汽等恶劣环境中。

传感器输出频率上限为 700Hz，故需确认齿盘最大转速小于  $42000/n$  方可选用，式中  $n$  为齿数。



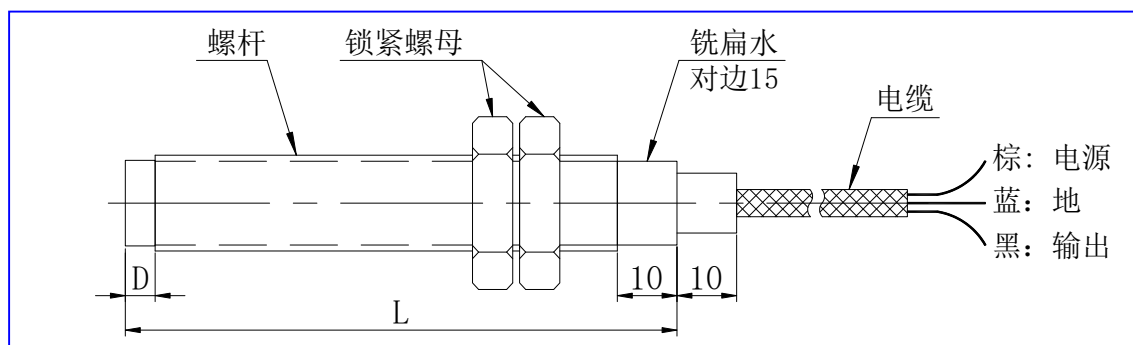
## 用途

适用于齿盘为 3 齿的转速监测和保护，特别适用于给水泵反转监测和保护。

## 技术参数

- 工作电源：DC12~30V。
- 消耗电流：不大于 15mA。
- 安装间隙：不大于 2.0mm，建议 1.5mm。
- 测量范围：1~700Hz。
- 测量精度：正负一个方波。
- 输出信号：方波信号，低电平不高于 0.5V，高电平近似于电源电平。
- 工作温度：-20~+70℃。
- 绝缘电阻：试验电压为 DC500V 时，绝缘电阻不小于 50MΩ。
- 齿轮材料：齿轮采用导磁率强的金属材料。
- 齿盘要求：高导磁性铁磁材料，齿型为渐开线齿或等分齿。
- 执行标准：参照 JB/T 7814-2014。

## 外形及安装尺寸



注：当订货长度  $L$  大于 150mm 时，无螺纹尺寸  $D$  为 70mm，其余均为 5mm。

## 订货指南

订货代号：CS-3-A□□□-B□□-C□□

传感器长度选择(L)： A□□□ (直接填写传感器长度，单位为 mm，默认为 100mm)

螺纹规格选择：

B□□

0 1: 定制 0 2: M12x1 0 3: M14x1 \*0 4: M16x1 0 5: M18x1

电缆长度选择：

C□□ (直接填写电缆长度，单位为 m，默认为 2m)

标示\*为出厂默认值，如有特殊要求，请在订货时说明。

综合举例：订货代号为“CS-3-100-04-02”的产品是指传感器长度为 100mm、电缆长度为 2m、螺纹规格为 M16x1 的 CS-3 转速传感器。