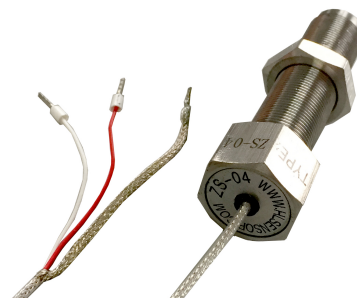


## 概述

ZS-04 转速传感器为哈汽定制产品。

该传感器采用电磁感应原理，输出与旋转机械的转速成正比的频率信号。其外壳为不锈钢螺纹结构，内部浇封密闭，能耐高温，引出线为专用金属屏蔽软导线，抗干扰性能强。



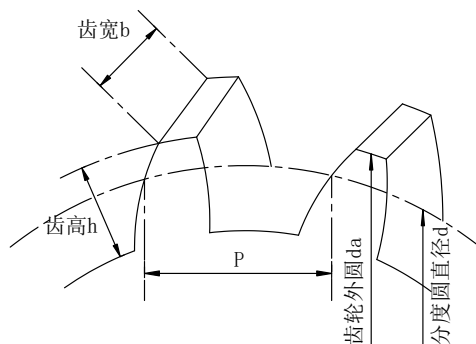
## 用途

适用于烟雾、油气、水汽等恶劣环境中 30 个测速齿以上的转速锁定。

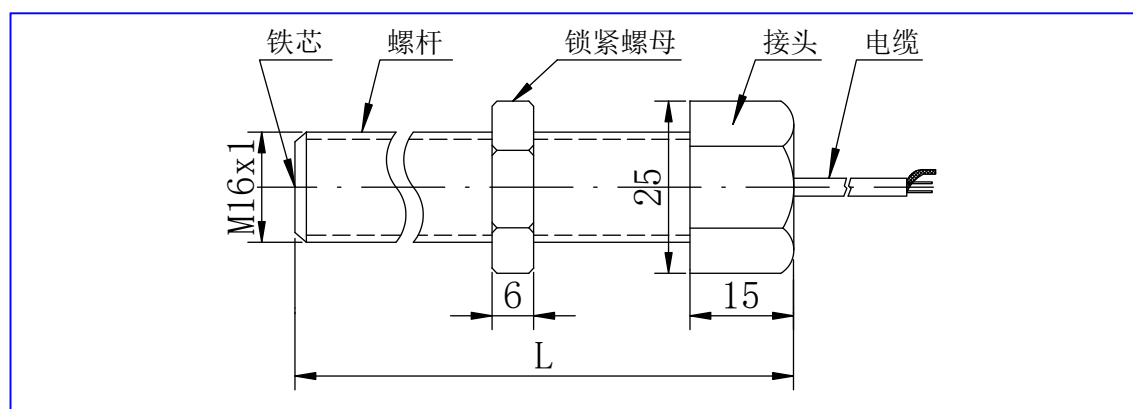
## 技术参数

- 直流电阻：高阻型  $470\ \Omega \sim 530\ \Omega$  ( $15\ ^\circ\text{C}$ )。
- 转速范围：100~10000 转/分。
- 输出信号：当齿轮模数为 4，齿数为 60，传感器端面与齿顶间隙为 1mm 时，
  - 转速：1000 转/分，输出信号： $>5V_{p-p}$ ；
  - 转速：2000 转/分，输出信号： $>10V_{p-p}$ ；
  - 转速：3000 转/分，输出信号： $>15V_{p-p}$ ；
- 工作温度： $-20\ ^\circ\text{C} \sim 120\ ^\circ\text{C}$ 。
- 传感器在试验电压为 500V 时，绝缘电阻不小于  $50M\ \Omega$ 。
- 齿轮材料：齿轮采用导磁率强的金属材料。
- 齿形：成渐开线齿形是最合适的齿形。
  - 齿轮模数：2~4， 齿宽 b：大于 5mm；
$$m = \frac{d}{z} = \frac{da}{z+2} = \frac{p}{\pi} \quad h \geq 2.25 \times m$$

m：模数    z：齿数    p：节距
- 执行标准：参照 JB/T 7814-2014。



## 外形及安装尺寸



直接连接式示意图

## 订货指南

订货代号：ZS-04-A□□□-B□□□□

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 75mm)

电缆长度选择： B□□□□ (直接填写电缆长度，单位为 mm，默认为 3000mm)

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“ZS-04-075-3000”的产品是指长度为 75mm、电缆长度为 3000mm 的 ZS-04 转速传感器。