

## 概述

CS-1-UNF 转速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，抗干扰性能强。

## 用途

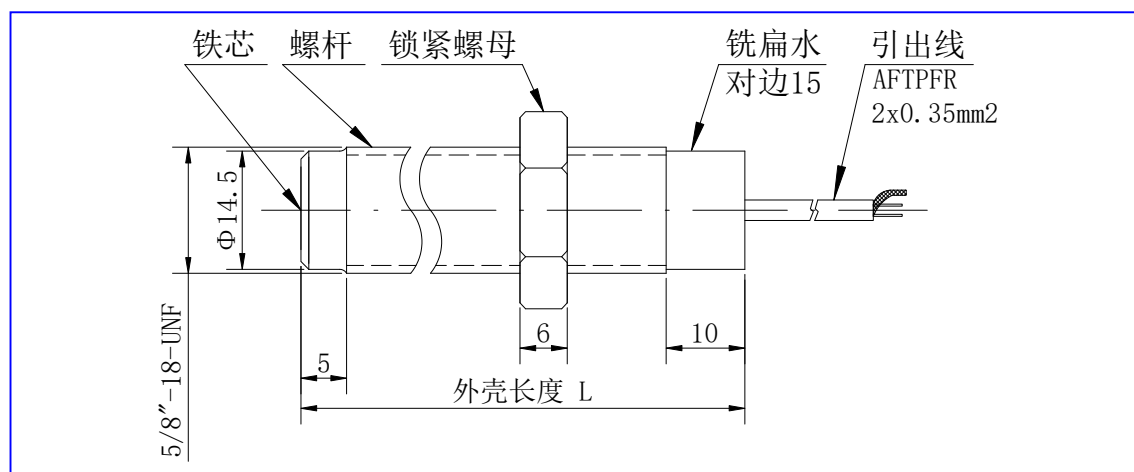
适用于杭汽机组给水泵 A、B 小机的转速测控。

## 技术参数

- 直流电阻：(230~270) Ω。
- 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<sub>p-p</sub>；
  - 转速：2000 转/分，输出信号：>10V<sub>p-p</sub>；
  - 转速：3000 转/分，输出信号：>15V<sub>p-p</sub>；
- 工作温度：-20 °C~120 °C。
- 引出线：线缆为 AFTPFR 2x0.35mm<sup>2</sup>、耐温 250°C。
- 传感器在试验电压为 500V 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



## 订货指南

订货代号：CS-1-UNF-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，不建议大于100mm)

电缆长度选择：B□□(直接填写电缆长度，单位为m，默认为5m)

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-1-UNF-075-05”的产品是指CS-1-UNF转速传感器，其长度为75mm，引线长度为5m。

