

## 概述

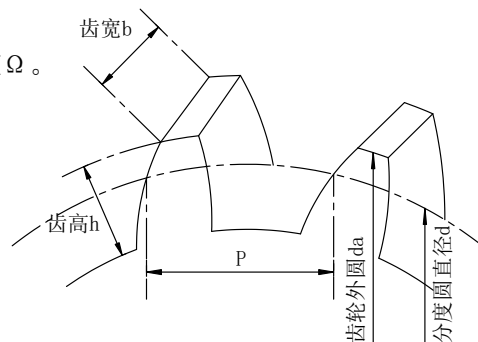
CS-1H 高温型转速传感器采用了电磁感应原理，是在 CS-1G 转速传感器的基础上通过优选材料、优化结构、改善工艺等方法提高传感器的耐高温特性，且能耐冲击、抗振动，引出线为专用金属屏蔽软导线，抗干扰性能强。

## 用途

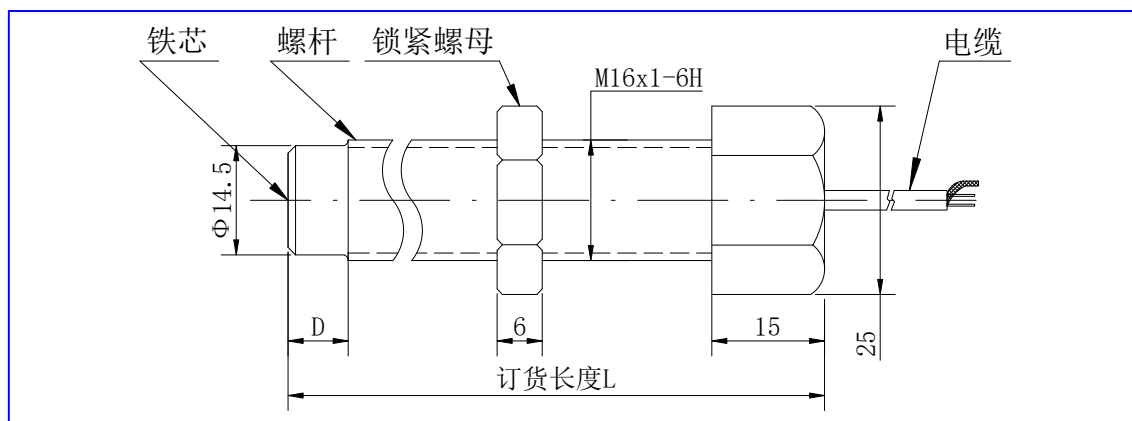
适用于涡轮增压器等高温场合的转速测量。  
适用于其他烟雾、油气、水汽等恶劣环境中的转速测量。

## 技术参数

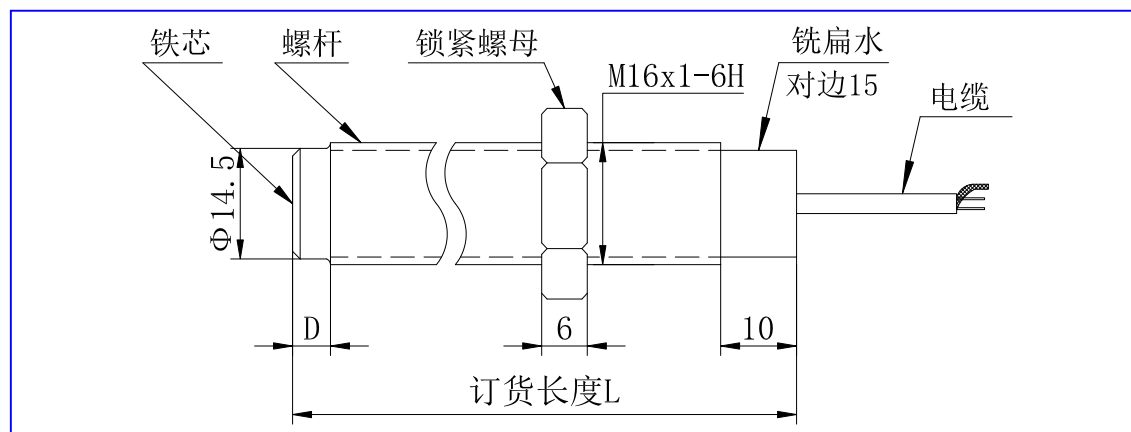
- 直流电阻：低阻型 230 Ω ~ 270 Ω (15 °C)；  
高阻型 470 Ω ~ 530 Ω (15 °C)。
- 转速范围：100~10000 转/分。
- 输出信号：当齿轮模数为 4，齿数为 60，传感器端面与齿顶间隙为 1mm 时，  
转速：1000 转/分，输出信号：>5Vp-p；  
转速：2000 转/分，输出信号：>10Vp-p；  
转速：3000 转/分，输出信号：>15Vp-p；
- 工作温度：-20 °C ~ 200 °C。
- 绝缘电阻：试验电压为 DC500V 时，绝缘电阻不小于 50M Ω。
- 齿轮材料：齿轮采用导磁率强的金属材料。
- 齿形：成渐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
- 耐受振动：10g(可达 2kHz)。
- 执行标准：参照 JB/T 7814-2014。



## 外形及安装尺寸



非全螺纹外壳示意图



全螺纹外壳示意图

注：当订货长度L大于150mm时，无螺纹尺寸D为70mm，其余均为8mm。

## 订货指南

订货代号：CS-1H-A□-B□□□-C□□-D□□-E□

高低阻选择：

A□

\*G：高阻型

D：低阻型

传感器长度选择(L)：B□□□(直接填写传感器长度，单位为mm，默认为65mm)

电缆长度选择：C□□(直接填写电缆长度，单位为m，默认为2m)

壳体外形选择：D□□(此项未作选择则默认为非全螺纹外壳)

\*0 1：非全螺纹外壳

0 2：全螺纹外壳

线缆选择：

E□

\*不标后缀：线缆为AFPF 2x0.2mm<sup>2</sup>、耐温200℃

Y：线缆为AFTPFR 2x0.35mm<sup>2</sup>、耐温250℃

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-1H-D-065-02-01”的产品是指低阻型CS-1H高温型转速传感器，其长度为65mm，采用非全螺纹外壳，引线长度为2m，引线规格为AFPF 2x0.2mm<sup>2</sup>。