

## CSHF-01 汽车方向传感器

### 产品介绍

本产品是一种高灵敏度的车辆方向鉴别传感器。它通过检测到的磁场对霍尔传感器产生一个信号，并通过内置的电子线路将其转换成方波信号输出。该传感器即使在频率很低的情况下仍能有较强的输出信号，因此，广泛应用于车管所、驾校等。



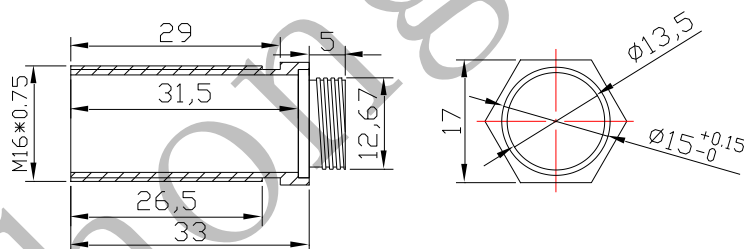
### 产品特点

- 无接触测量，使用寿命长；
- 抗干扰能力强，稳定性好，温漂小；
- 体积小，频率响应宽，安装使用简便，可适用多种车型。

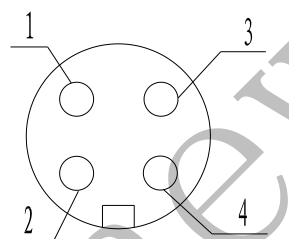
### 技术参数

参数	符号	量值
典型工作电压	V <sub>ccd</sub>	12V
工作电压	V <sub>cc</sub>	5~24V
输出高电平	V <sub>H</sub>	V <sub>cc</sub> -0.4V (当电源电压为 12V 时)
输出低电平	V <sub>Ld</sub>	≤0.4V (当电源电压为 12V 时)
工作电流	I <sub>cc</sub>	10mA
静态电流	I <sub>s</sub>	10mA
频率范围	f	2Hz~2KHz
输出上升时间	t <sub>r</sub>	10us
输出下降时间	t <sub>f</sub>	10us

### 外形尺寸图



### 引脚功能



- 1、**红线**: 电源 12V
- 2、**黑线**: 接地
- 3、**白线**: 输出 I
- 4、**黄线**: 输出 II

### 安装使用说明

- 下图为传感器顶端图，可以看到两只元件水平放置。
- 安装使用时，需要磁钢滑过两只元件表面，如箭头所示。
- 工作过程：  
当汽车前进时，输出 I 端输出高低电平，输出 II 端输出高电平；  
当汽车倒退时，输出 I 端输出高电平，输出 II 端输出高低电平。

