

汽车方向盘转角传感器 (Steering Angle Sensor)

概述

汽车方向盘转角传感器 (SAS) 用于测量汽车转向时方向盘的旋转角度, 该方向盘转角传感器为多圈绝对角度输出方式, 可以测量方向盘多圈旋转时的绝对角度。该传感器主要应用于以下系统:

- 自适应前照灯系统 (AFS);
- 电子稳定系统 (ESP);
- 电动助力转向系统 (EPS);
- 导航及辅助驾驶系统 (ADAS);
- 智能泊车系统 (PLA)。



产品功能

环境特性

存储温度范围	-40°C ~ 85°C
工作温度范围	-40°C ~ 85°C
湿度	65%
防护等级	IP50

电气特性

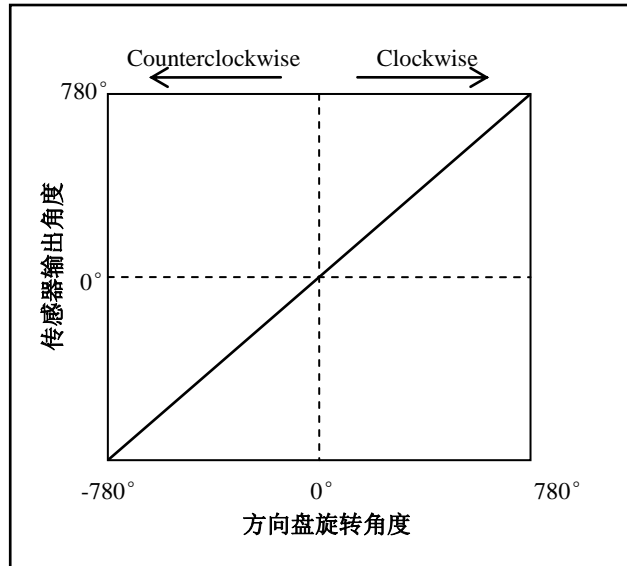
额定工作电压	12V/24V
工作电压范围	8...32V
工作电流	< 150mA

输出特性 (工作温度范围内)

测量角度范围	-780° ~ +780° ¹⁾
测量角速度范围	0 ~ 1016 %s
角度分辨率	0.1°
角速度分辨率	4 %s
精度	< ±2.5°
回差	0 ~ 5°

1) 测量角度范围可以按客户要求定制, 具体需求请与技术人员联系

输出特性曲线



产品特点

- 多圈绝对角度测量；
- 非接触式测量方式，工作寿命大于 800 万循环；
- CAN 总线通讯接口，支持客户定制协议；
- 通过 CAN 协议进行下线零位标定；
- Bootloader 软件在线升级；
- 电源管理，过压、低压、反接保护。



北京赛斯维测控技术有限公司
北京市朝阳区望京西路48号
金隅国际C座1002

电话：+86 010 8477 5646

传真：+86 010 5894 9029

邮箱：sales@sensorway.cn

<http://www.sensorway.cn>