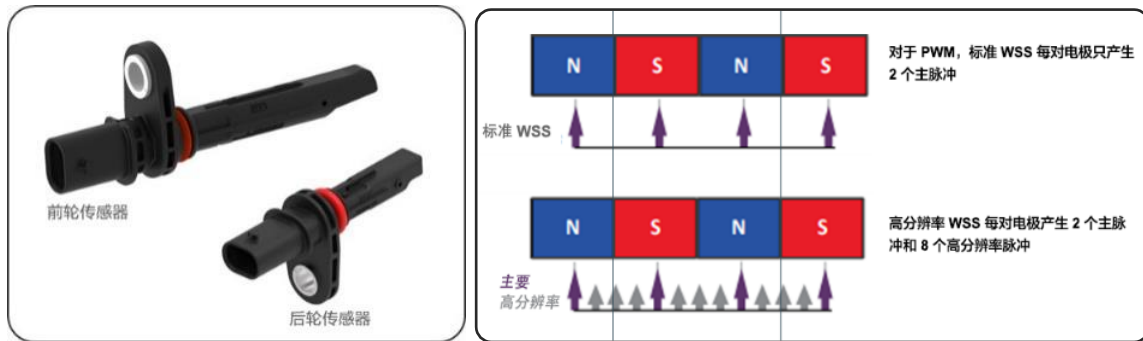


高分辨率轮速传感器

技术信息和优势

经济高效 | 高度可靠 | 精确测量速度和方向 | 功能安全等级达到 ASIL B (D) | ADAS 功能得到增强



性能优势：产品具备卓越的防水性能，其采用了高性能的材质，并通过芯片的注塑工艺，实现了 0.01 毫升每分钟的极低泄露量。即使在极端的水流冲击下，传感器也能保持稳定的性能，确保数据的准确性。同时能够适应从零下 40 度到 150 摄氏度的工作环境要求。并且，在损态工作状态下，其温度范围甚至高达 170 摄氏度。这一特性使得传感器在各种恶劣环境下都能正常工作，保证了系统的可靠性和稳定性。

核心技术：这款轮速传感器采用了先进的 GMR（巨磁阻）技术，相较于传统轮速传感器，它的分辨率提高了数倍。这种技术的应用，使得传感器能够捕捉到更微小的速度变化，从而提供更精确的数据支持。

主要特性



测量范围	
编码器类型	环形磁铁
气隙	高达 5mm
单端磁信号	± 100 高斯 (按方向)
性能	
最大工作频率	0 至 4KHz (每对电极 8 个事件)
输出事件	每对电极 4X 或 8X
工作温度	-40 ~ 150°C
负载循环	40 至 60%
输出	
供电电压	6 ~ 24 Vdc
输出类型	AK 协议或脉冲宽度调制

供电电流 (Icc)	7 至 28 mA (对于 AK) 7 至 14 mA (对于脉冲宽度)
机械接口	
配置	提供各种连接器和安装选项
环境密封	最低泄漏率为 0.01CC/min (0.5bar)
电气连接	首选连接器 — MCON 1.2 (带 2 个引脚)
特性	
功能安全等级	ASIL B (D)
耐用性	15 年
其他	低抖动变化, 对 EMI/EMC 的抗干扰度高, 全仰俯振动