

# 国内首款基于AMR原理的轮速传感器芯片

## MTS100 轮速传感器芯片



- 基于AMR技术开发
- 具备ISO26262功能安全
- SIP封装
- 优异的jitter表现
- 支持标准协议、PWM协议、AK协议
- AEC-Q100认证
- 优异的EMC表现
- 支持iTPMS
- 磁轮应用



磁技术带来美妙变革  
Magnetic Tech Makes Magic Change

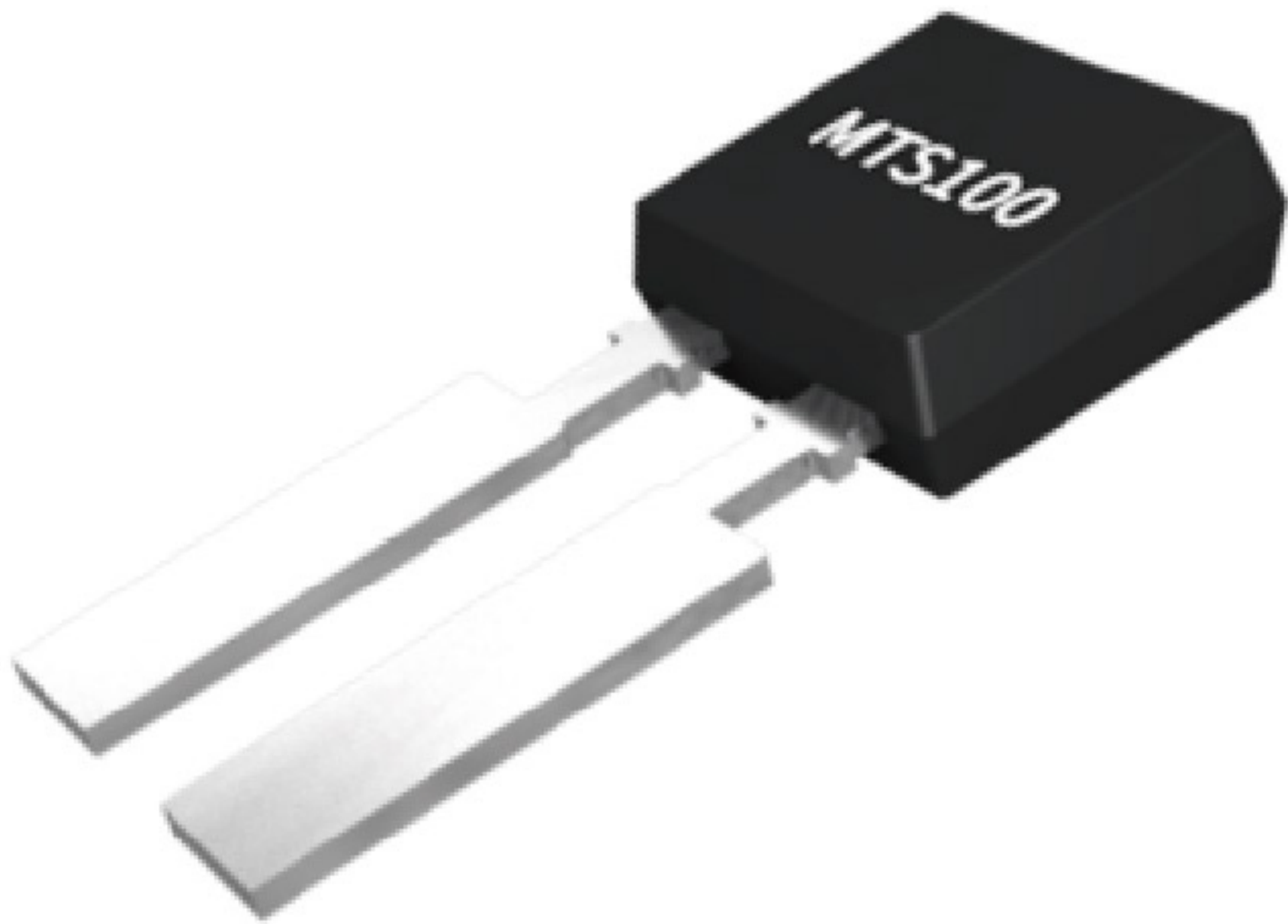
MagnTek

Now Part of  
**NOVOSENSE**  
纳芯微电子

[www.magntek.com.cn](http://www.magntek.com.cn)

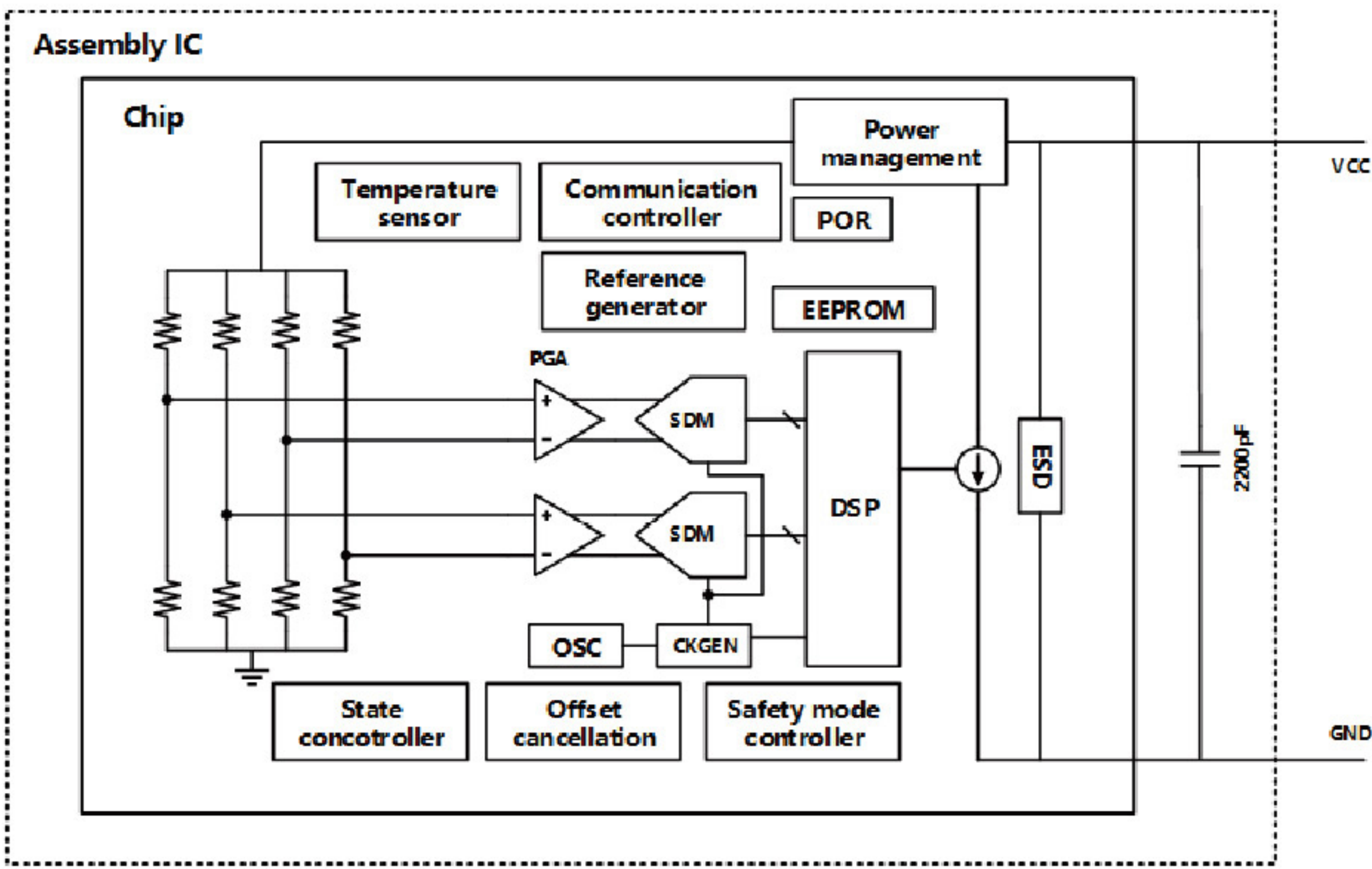
轮速传感器是现代汽车中最为关键的传感器之一，是用来测量汽车车轮转速的传感器。对于现代汽车而言，轮速信息是必不可少的，汽车动态控制系统(VDC)、汽车电子稳定程序(ESP)、防抱死制动系统 (ABS)、自动变速器的控制系统等都需要轮速信息。

### 封装形式



MTS100是国内首款基于AMR原理的轮速传感器芯片，该芯片支持市面上主流的STD & PWM & AK三大协议。优异的jitter表现，使得轮速传感器可以实现iTPMS功能。优异的EMC特性，帮助轮速传感器可以适应汽车上的复杂电磁环境。

### 原理框图



### 推荐应用



| 产品型号     | MTS100         |
|----------|----------------|
| 工作电压     | 5.4~18V        |
| 输出类型     | STD、PWM、AK     |
| 工作温度     | -40°C~150°C    |
| 封装形式     | IMA-2L         |
| Jitter特性 | <0.1%(支持iTPMS) |