

高分辨率轮速传感器

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 速度传感器

这款高分辨率轮速传感器能够提供精确和详细的车轮旋转数据，这对于提高具有驾驶员驾驶辅助系统 (ADAS) 和自动驾驶功能的车辆的性能至关重要。这些传感器在准确性和可靠性方面表现出色，可提供关键信息，支持广泛的现代和下一代功能。



速度传感器产品类型: 汽车

与传统传感器相比，TE 的高分辨率轮速传感器将分辨率提高了四倍，从而显著增强了 ABS、TCS 和 ESC 系统功能。

通过利用先进的 GMR 技术，这款传感器可提供精确的轮速和方向检测，帮助改善车辆控制和安全性。这款传感器专为下一代汽车系统而设计，可在各种严苛的驾驶条件下提供卓越的性能和可靠性。

主要特性

高分辨率轮速传感器

- 与标准轮速传感器相比，分辨率提高了 4 倍
- 非常坚固的封装设计
- 大气隙
- 对 EMI/EMC 的抗干扰度高
- 使用寿命长且可靠性高
- ASIL B(D)

应用

高分辨率轮速传感器

- 防抱死制动系统 (ABS)
- 电子稳定控制 (ESC)
- 牵引力控制系统 (TSC)
- 运动路径规划
- 自动泊车和平行泊车
- 自动紧急制动
- 直连 TPMS
- 增强型坡道辅助、交通拥堵辅助和车道保持

增强了运动控制功能

这款高分辨率轮速传感器的分辨率比传统传感器高 4 倍，可实现即时正向/反向信号检测，这有助于在狭窄空间内为复杂运动提供更精确的运动路径规划。



简化了系统集成

通过利用 xMR (GMR) 技术和低信号抖动，这款传感器能够简化系统安装和控制算法。这会形成较大的气隙检测范围，灵活的编码器直径，并减少信号的不确定性，从而帮助提高车轮位置准确性和整体系统可靠性。

卓越的耐用性

这款高分辨率轮速传感器专为耐受严苛环境而设计，具有差分场测量功能、坚固的包覆成型结构以及可实现 EMC 的集成电容器。这些特性确保这款传感器始终能够抵抗杂散磁场，并且能够抵抗热应力和机械应力，从而实现长期可靠性。

符合功能安全要求

这款传感器满足 ISO26262 标准的 ASIL B (D)要求，具有气隙检测、快速振动恢复、内部冗余和诊断等功能。这些功能有助于满足严格的安全标准，帮助提升这款传感器在关键汽车应用中的可靠性。

联系我们

在 TE，我们了解精密、高质量传感器在汽车工程中的关键作用。我们具备先进的工程能力和丰富的行业应用知识，所开发的解决方案能够满足严苛的技术要求。我们在全球范围内提供响应式服务，并与您现有的系统无缝集成。如果您正在寻找兼具出色性能和可靠性的传感器，请联系我们。我们的团队已准备好与您展开讨论，让您了解我们如何通过定制传感器解决方案来助力您成功完成您的下一个项目。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-TRS0030
---------	-------------

产品类型特性

速度传感器产品类型	汽车
-----------	----

操作/应用

功能区	制动与安全, 底盘
-----	-----------

查看下一页产品



相关材料

Customer View Model

Customer View Model

3D

Customer View Model

Customer View Model

English

Customer View Model

Customer View Model

English

Customer View Model

Customer View Model

English

Data Sheet

High Resolution Wheel Speed Sensor

English