



胎压监测系统 (TPMS)

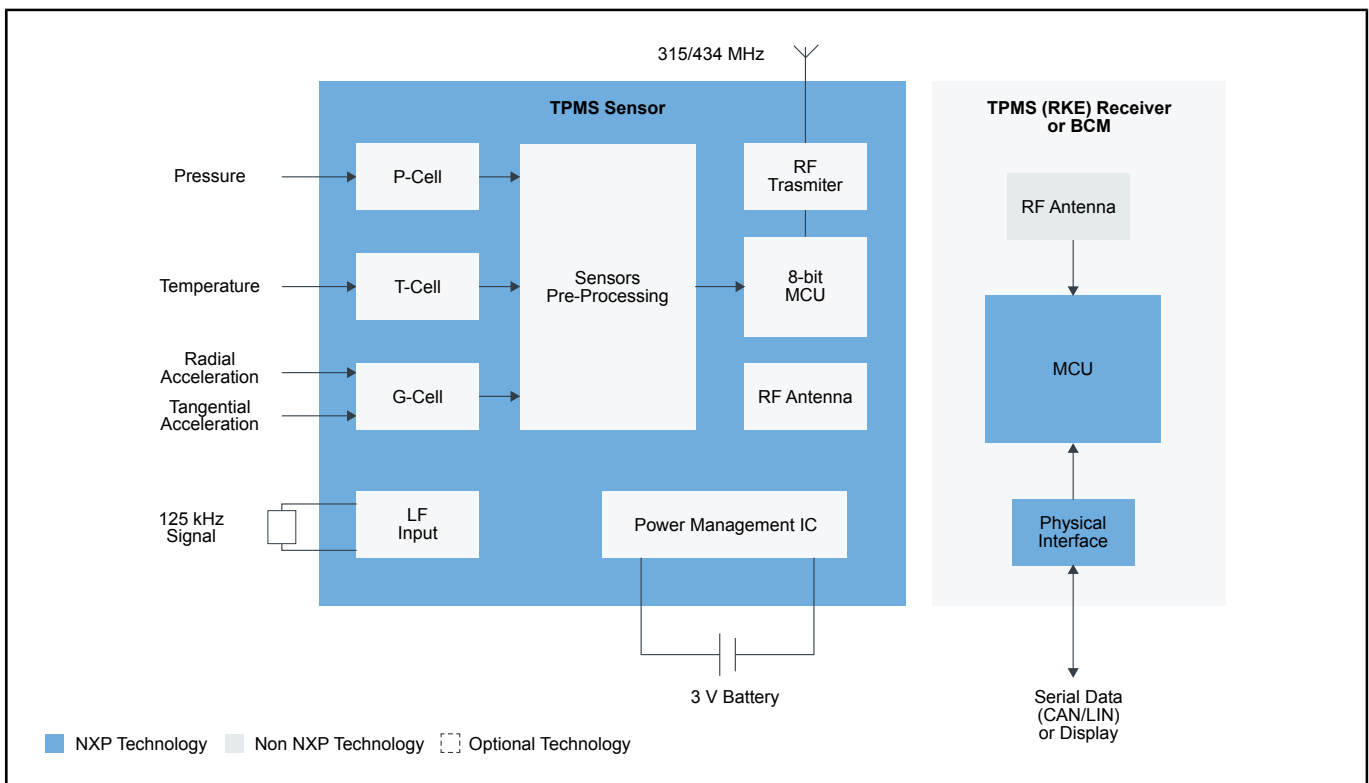
Last Updated: Jan 4, 2022

胎压监测系统 (TPMS) 可以提高车辆的安全性和燃油经济性，从而减少CO²的排放。其他好处如轮胎磨损减少，以及乘坐质量更加稳定，这些系统均受到世界各地政府法规的鼓励。

恩智浦面向TPMS的开创性系统级封装技术提供了一种简单的设计解决方案，可满足最复杂的TPMS要求。

我们的胎压监测传感器解决方案在一个封装内集成了压力传感器、微控制器、射频发射器和单轴或双轴加速度传感器。对于胎压监测系统接收器或车身控制模块，可使用不同的恩智浦处理器，带有汽车连接选项，如CAN和LIN协议。

TPMS Block Diagram



| Recommended Products for TPMS | |
|-------------------------------|---|
| TPMS传感器 | <ul style="list-style-type: none"> • FXT87E胎压监测传感器(TPMS)系列 |
| MCU | <ul style="list-style-type: none"> • KEA: 超高可靠性KEA汽车微控制器(MCU), 基于Arm® Cortex®-M0+内核 • S12XE: 超可靠的S12XE高性能汽车和工业微控制器(MCU) |
| 物理接口 | <ul style="list-style-type: none"> • MC33897: 单线CAN收发器 • TJA1042: 具有待机模式的高速CAN收发器 |

View our complete solution for [胎压监测系统\(TPMS\)](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2024 NXP B.V.