



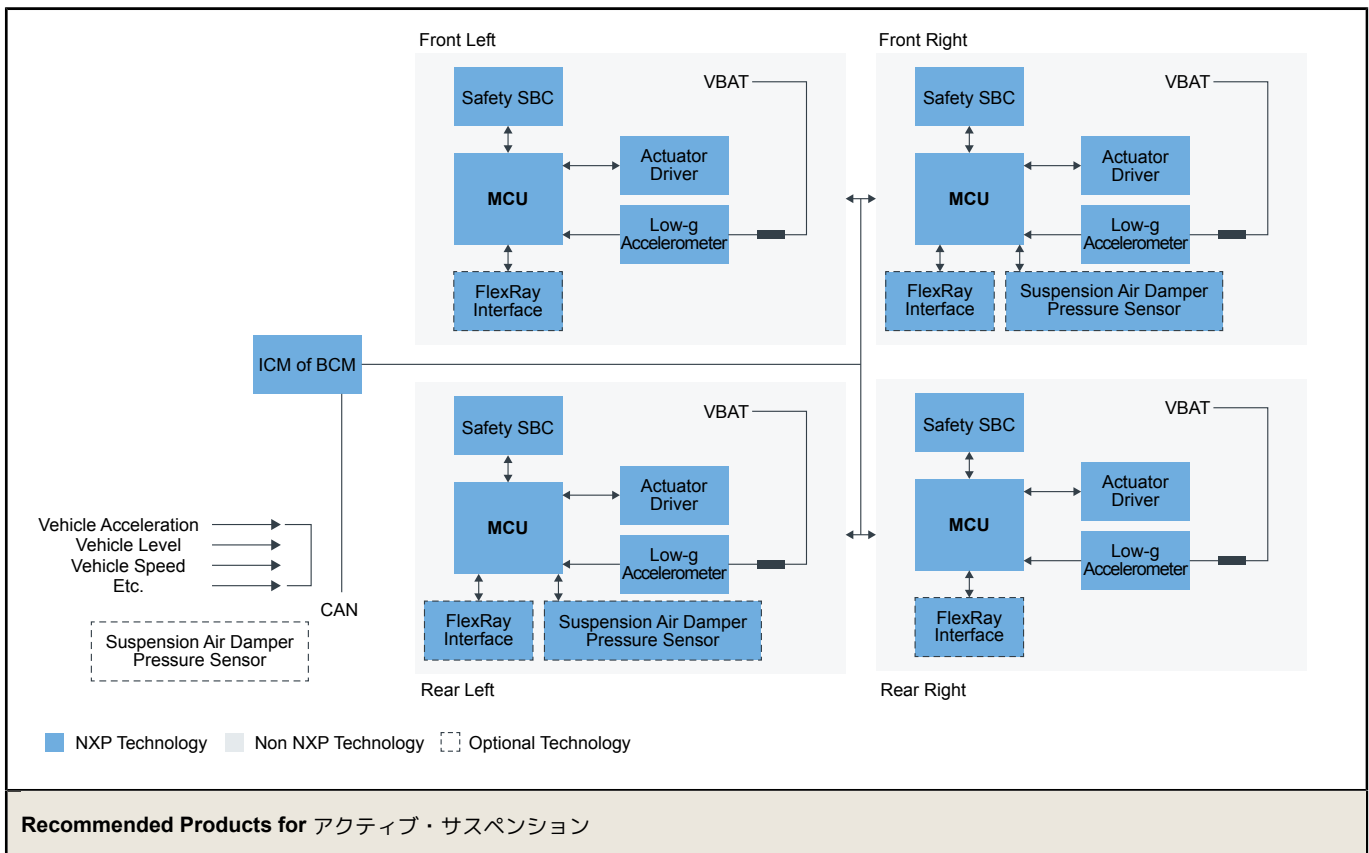
アクティブ・サスペンション

Last Updated: Dec 22, 2022

NXPのソリューションによって、今日の最高級スポーツカーやセダンにふさわしいアクティブ・サスペンション・システムが実現します。道路の状況に応じてホイールとシャーシの動きを自動的に調整することで、快適な乗り心地やハンドリングを実現します。

ダンパに搭載されたNXPの低加速度センサが加速度の変化量を計測し、演算能力が強化された16ビット・シングルコア・マイクロコントローラ、MPC5xxx 32ビット・シングル/デュアルコア・マイクロコントローラ、および制御専用ペリフェラルが各ホイールのダンパ係数を個別に制御します。

アクティブ・サスペンション Block Diagram



Suspension Air Damper Pressure Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • MPXx6400: Absolute, Integrated Pressure Sensor (15 to 400 kPa)
Safety SBC	<ul style="list-style-type: none"> • FS6500: Grade 1 and Grade 0 Safety Power System Basis Chip with CAN Flexible Data Transceiver • FS4500: Grade 1 and Grade 0 Safety Power System Basis Chip with CAN Flexible Data Transceiver • FS26: 低消費電力セーフティ・システムベース・チップ、ASIL Dシステム対応
CAN Transceiver	<ul style="list-style-type: none"> • CANトランシーバ: CANトランシーバ
マイクロコントローラ (MCU)	<ul style="list-style-type: none"> • MPC560xP: Ultra-Reliable MPC560xP MCU for Automotive and Industrial Safety Applications • MPC564xL: Ultra-Reliable Dual-Core 32-bit MCU for Automotive and Industrial Applications • S32Z2: S32Z2 Safe and Secure High-Performance Real-Time Processors • S32E2: S32E2 Safe and Secure High-Performance Real-Time Processors with Actuation Support
Low-g加速度センサ	
FlexRay™インタフェース	
Actuator Driver	<ul style="list-style-type: none"> • HB2000: SPI Programmable 10 A H-Bridge Brushed DC Motor Driver • HB2001: SPI Programmable 10 A H-Bridge Brushed DC Motor Driver • MC33926: H-Bridge, Brushed DC Motor Driver, 5-28 V, 5 A, 20 kHz
ICMまたはBCM MCU	

View our complete solution for [アクティブ・サスペンション](#).

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.