



ASIL Bに適合した、車載アプリケーション専用セーフティ・ミニCAN FD SBC

FS24

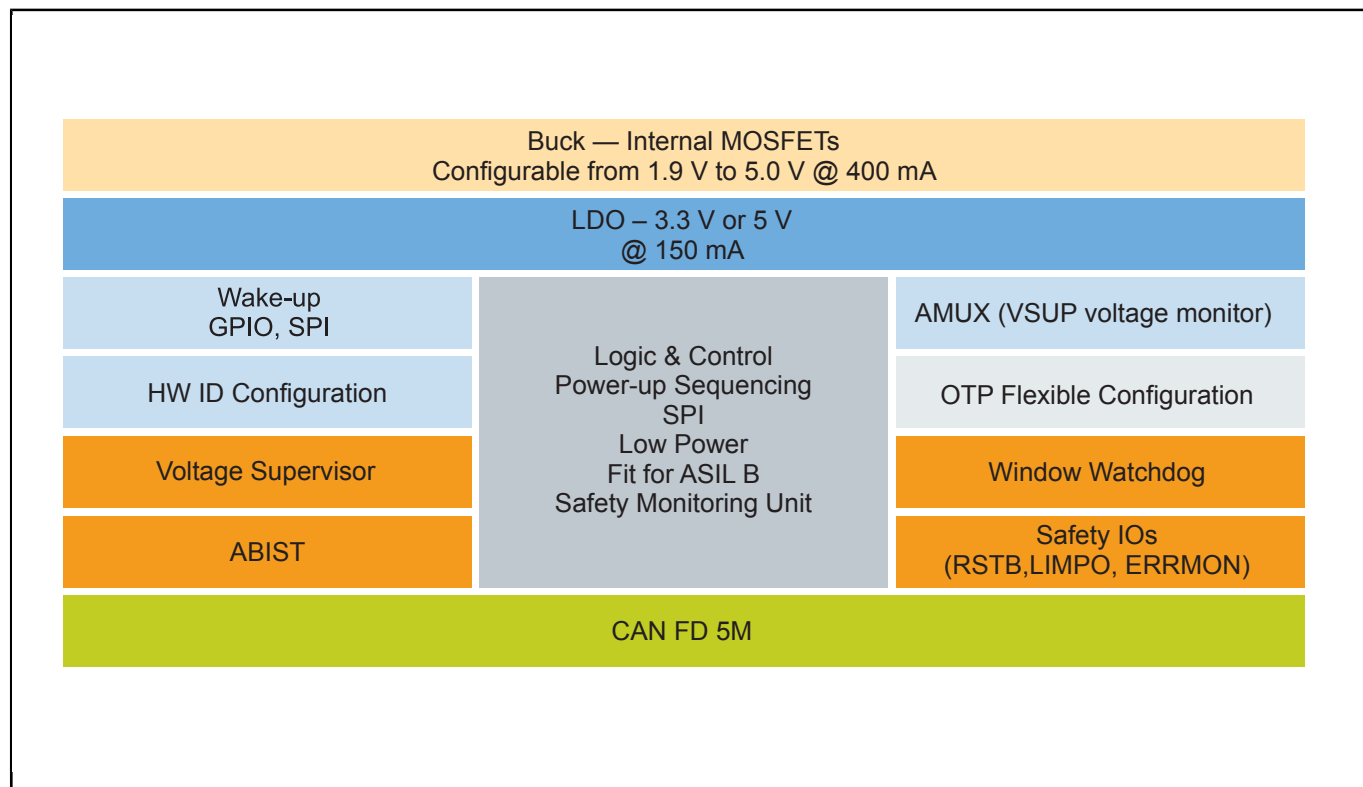
Last Updated: May 27, 2025

FS24は、複数の電源を備えた自動車セーフティ・ミニCAN FD SBCデバイス・ファミリです。超広帯域無線 (UWB) デバイス、近距離無線通信 (NFC) デバイス、Bluetooth® Low Energy (LE) デバイスを使用したセキュア・カーアクセス・アプリケーションをサポートしつつ、低消費電力とCAN FD通信が求められるその他の小型アプリケーションに対応できる柔軟性を備えています。

このデバイス・ファミリは幅広いアプリケーションをサポートし、幅広い出力電圧設定、物理インターフェース、統合システムレベル機能を選択できるため、低消費電力と低ノイズが求められるアプリケーションに対応でき、さらにASIL Bまでの自動車安全水準を達成します。

FS24はバッテリー接続スイッチモード・レギュレータ (V1) とバッテリー接続リニア・レギュレータ (V3) を内蔵しており、マイクロコントローラや通信デバイスなどに給電します。V1では、パルス周波数変調 (PFM) モードと強制PWM (FPWM) モードでの動作が可能な高性能スイッチング・レギュレータを実現できます。動作モードはウェイク・ピンを使用して変更でき、ノイズ管理を最適化できます。

FS24のブロック図 Block Diagram



View additional information for [ASIL Bに適合した、車載アプリケーション専用セーフティ・ミニCAN FD SBC](#).

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. © 2025 NXP B.V.