



ASIL D対応12 V/24 V/48 Vセーフティ・システムベーシス・チップ FS27

Preproduction

このページでは、試作品の情報を掲載しています。ここに記載されている仕様や情報は、予告なく変更されることがあります。追加情報については、または営業担当者にお問い合わせください。

Last Updated: Aug 15, 2025

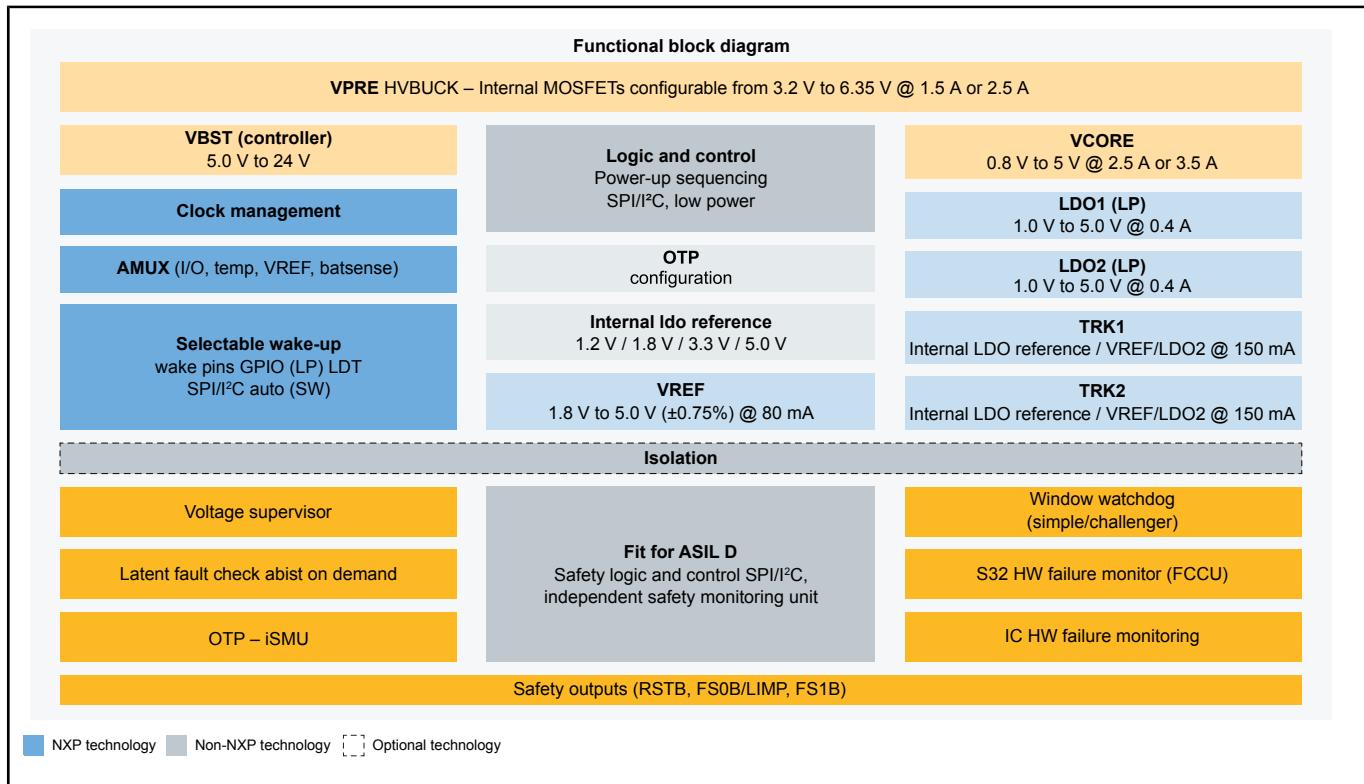
FS27車載セーフティ・システムベーシス・チップ (SBC) ファミリのデバイスは、エントリおよびミドルレンジの28 nmマイクロコントローラをサポートするように設計されています。FS27デバイスは複数の電源を備えており、自動車の電動化を対象とする他のマイクロコントローラと柔軟に連動します。FS27で実現可能なアプリケーションには、パワートレイン、シャーシ、セーフティ、ローエンド・ゲートウェイ・テクノロジなどがあります。

このデバイス・ファミリは、ピン互換およびソフトウェア互換の複数のバージョンで構成されています。これらのバージョンは、車載安全統合レベル (ASIL) BまたはDの幅広いアプリケーションをサポートし、出力レールの数、出力電圧の設定、動作周波数、電源投入シーケンス、および統合システムレベル機能を選択できます。

FS27は、複数のスイッチ・モード・レギュレータとともに、マイクロコントローラ、センサ、ペリフェラルIC、通信インターフェースに電圧を供給する低ドロップアウト (LDO) 電圧レギュレータを備えています。また、システム用および2つの独立したトラッキング・レギュレータ用に高精度のリファレンス電圧を提供します。さらにFS27には、アナログ・マルチプレクサ、汎用I/O (GPIO)、入出力 (I/O) からの選択可能なウェイクアップ・イベント、長時間タイマ (LDT)、シリアル・ペリフェラル・インターフェース (SPI) またはI²C (Inter-Integrated Circuit) 通信など、システムの制御と診断に関するさまざまな機能が備わっています。

FS27は、国際標準化機構 (ISO) 26262規格に準拠して開発されており、複数のフェイルセーフ出力により強化された安全機能が搭載されています。この製品は、最新のオンデマンドの潜在的故障モニタリングを使用しており、ASIL BとASIL Dの両方の安全統合レベルをカバーする安全指向のシステム分割手法の一部とすることができます。

FS27 Block Diagram



View additional information for [ASIL D対応12 V/24 V/48 Vセーフティ・システムベース・チップ](#).

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.