



S32Gプロセッサ用マルチチャネル (9) PMIC：高電力 × 8、低消費電力 × 1、ASIL Dセーフティ・レベルに適合

VR5510

Last Updated: Sep 26, 2025

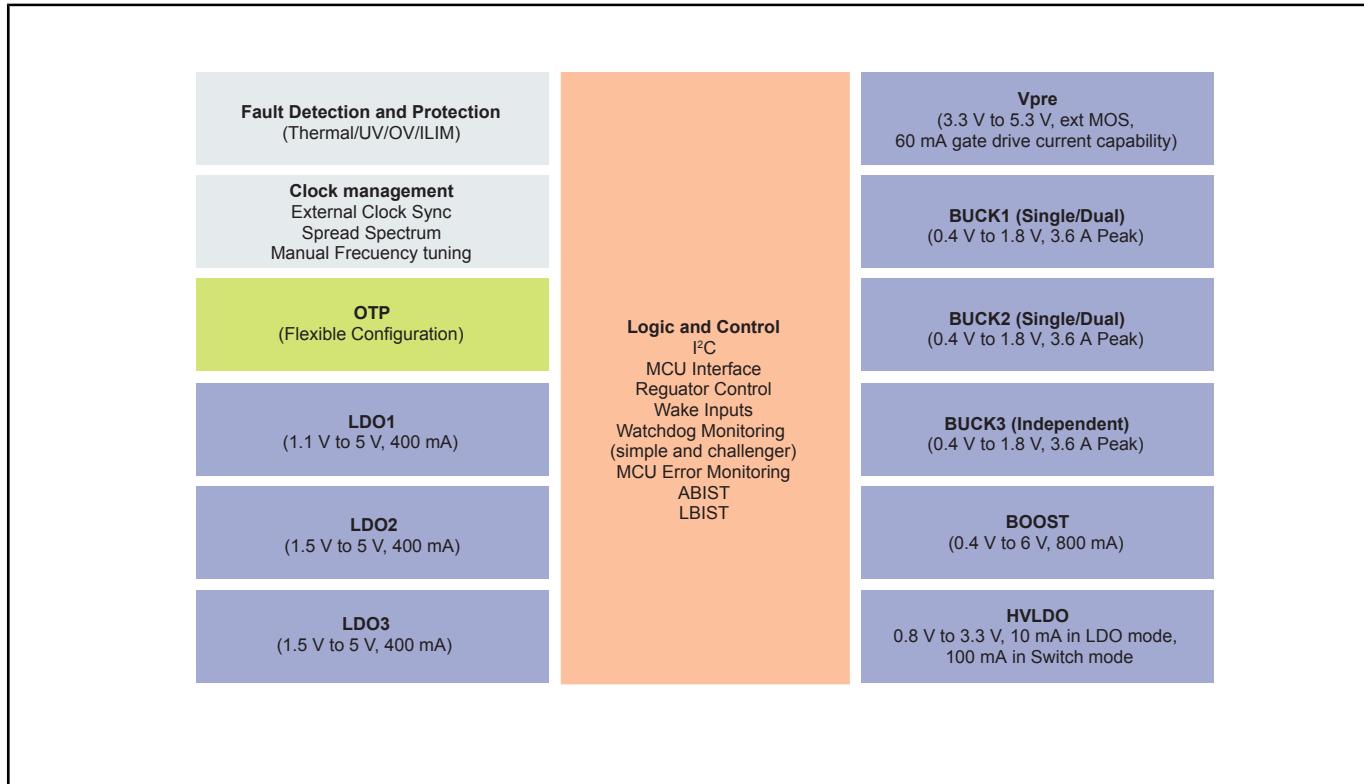
新規設計には末尾がTSの部品番号 (MVR5510AxxxTS) が推奨されます。

VR5510は、高性能の車載アプリケーションおよび産業アプリケーション向けのNXPのマルチチャネル高電圧PMICデバイスです。VR5510は、サービス指向型ゲートウェイ、ドメイン・コントローラ、セーフティ・コントローラの各アプリケーションに対応するS32G車載ネットワーク・プロセッサ・ファミリ専用に設計されています。

内蔵の独立型電圧モニタリング回路によって、ISO 26262標準およびASIL Dレベルまでの機能安全レベルに確実に準拠します。さらにVR5510は、さまざまなISO準拠要件を持つアプリケーション向けの標準的なASIL Bデバイスまたは非セーフティ・デバイスとしても利用できます。

また、VR5510はスタンドアロン型の電源ソリューションとして、またはPF502xファミリやPF8xファミリなどの他のNXP PMICと組み合わせて、インフォテイメント、ADAS、ビジョン、レーダーなどの多様なアプリケーションに対応できます。

VR5510 Block Diagram



View additional information for S32Gプロセッサ用マルチチャネル(9)PMIC：高電力×8、低消費電力×1、ASIL Dセーフティ・レベルに適合。

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