



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

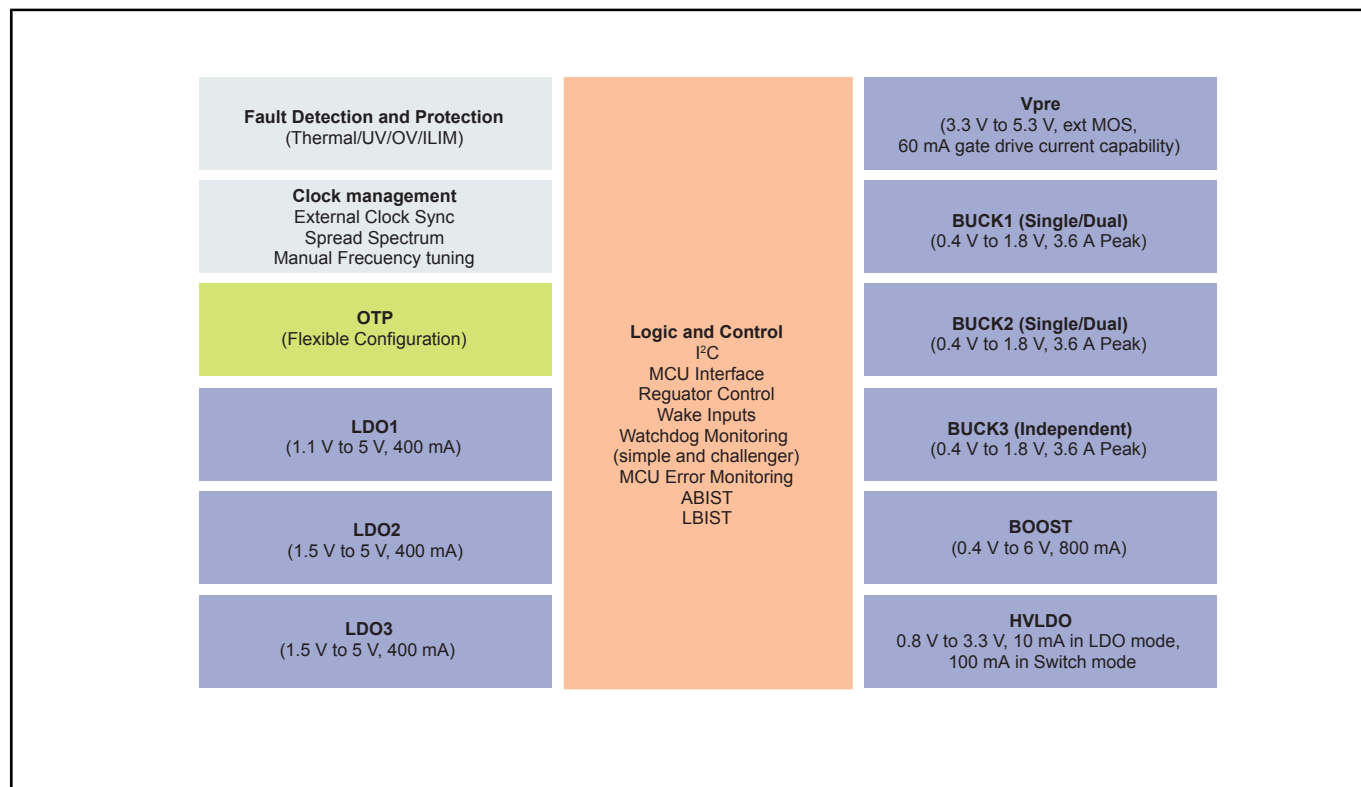
新規設計には末尾がTSの部品番号 (MVR5510AxxxTS) が推奨されます。

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、インフォテインメント、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.

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. © 2026 NXP B.V.