



AVPとウォッチドッグを備えた**12 A/8 A/15 A**コア電源レギュレータ

PF53

Last Updated: May 28, 2025

PF5300/PF5301/PF5302は、ハイエンド・プロセッサに電力を供給できるよう、それぞれ12 A/8 A/15 Aの高性能な単一降圧コンバータを内蔵しています。アダプティブ電圧ポジショニングと高帯域幅ループを備え、優れた過渡応答を実現し、キャパシタの要件を抑えます。

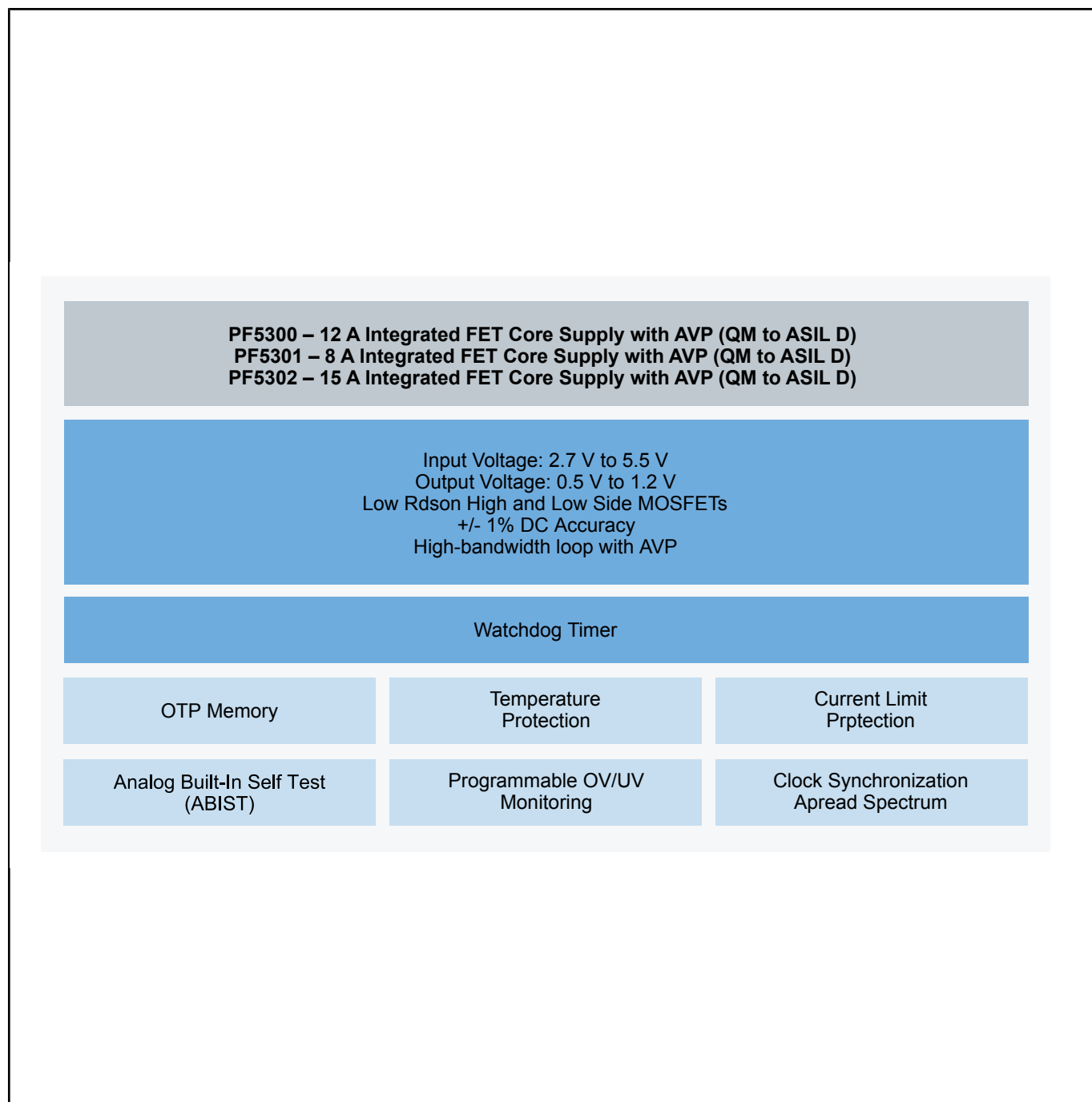
PF53は、ISO 26262車載機能安全の仕様に準拠して開発されており、ASIL Dまでのセーフティ・レベルで構成可能であるとともに、AEC-Q100の要件に従って認定されています。このデバイスは-40°C~125°Cの周囲温度範囲で動作するため、車載および産業市場に適したオプションとなります。

このデバイスはVR5510 PMICと同時設計されており、S32G3プロセッサ向けの完結したシステム・パワー・ソリューションを提供します。

PF53は、BYLinkシステム・パワー・プラットフォームの一部でもあり、複数のスケーラブルなパワー・マネージメント・システムを一体的に設計するための新しいスマート・アプローチを実現します。

PF53デバイスはさまざまなアプリケーションに適しており、スタンドアロンのパワー・ソリューションとしても、NXPの他のPMICと組み合わせでも使用でき、今日の高度なアプリケーションに対応する包括的なシステム・ソリューションを提供します。

PF53 Block Diagram



View additional information for [AVPとウォッチドッグを備えた12 A/8 A/15 Aコア電源レギュレータ](#).

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.