



带AVP和看门狗的**12A/8A/15A**内核电源稳压器

PF53

Last Updated: Jun 22, 2023

PF5300/PF5301/PF5302分别集成了高性能**12A/8A/15A**降压转换器，为高端处理器供电。它带有自适应电压定位和高带宽环路，可提供出色的瞬态调节，减少电容需求。

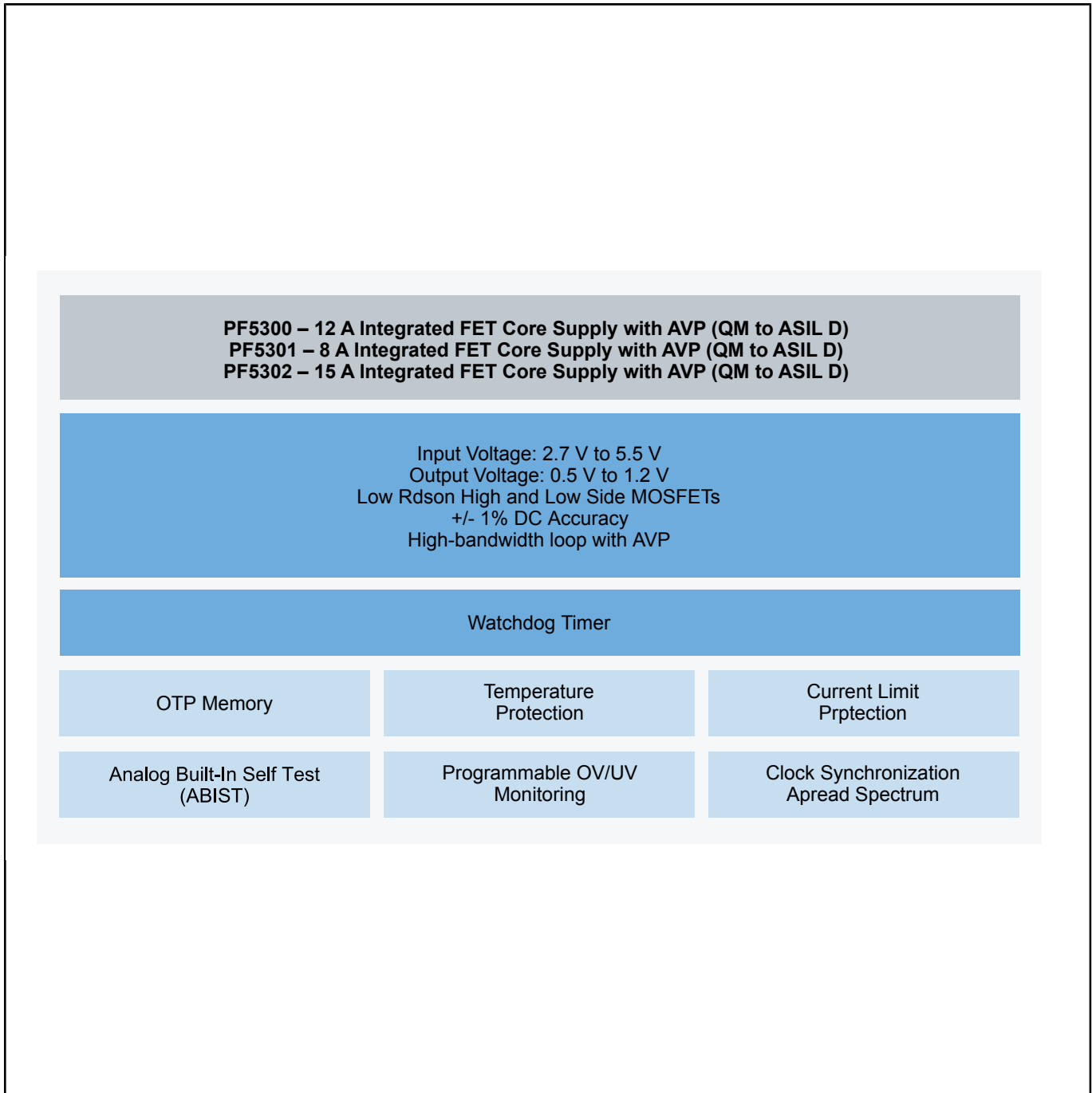
PF53的开发符合ISO 26262汽车安全规范，可配置高达ASIL D的安全级别并符合AEC-Q100要求。该器件的工作温度范围为 - 40°C至125° C，是汽车和工业市场的理想选择。

该器件与VR5510 PMIC共同设计，为S32G3处理器提供完整的系统电源解决方案。

PF53也是BYLink系统电源平台的一部分，采用新的智能方法来设计多个可扩展的电源管理，并形成统一的方案来简化这种管理。

PF53器件适用于各种应用，既可作为独立的电源解决方案，也可与其他恩智浦PMIC配合使用，为当今的先进应用提供完整的系统解决方案。

PF53 Block Diagram



View additional information for [带AVP和看门狗的12A/8A/15A内核电源稳压器](#).

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. © 2024 NXP B.V.