



# 面向汽车区域架构的**FS25**系统基础芯片(SBC)

## FS25

### Preproduction

本页介绍的产品处于样品阶段。此处的产品技术规格和信息如有变更，恕不另行通知。如需了解更多信息和样品供货情况，请联系恩智浦 支持服务或恩智浦当地销售人员。

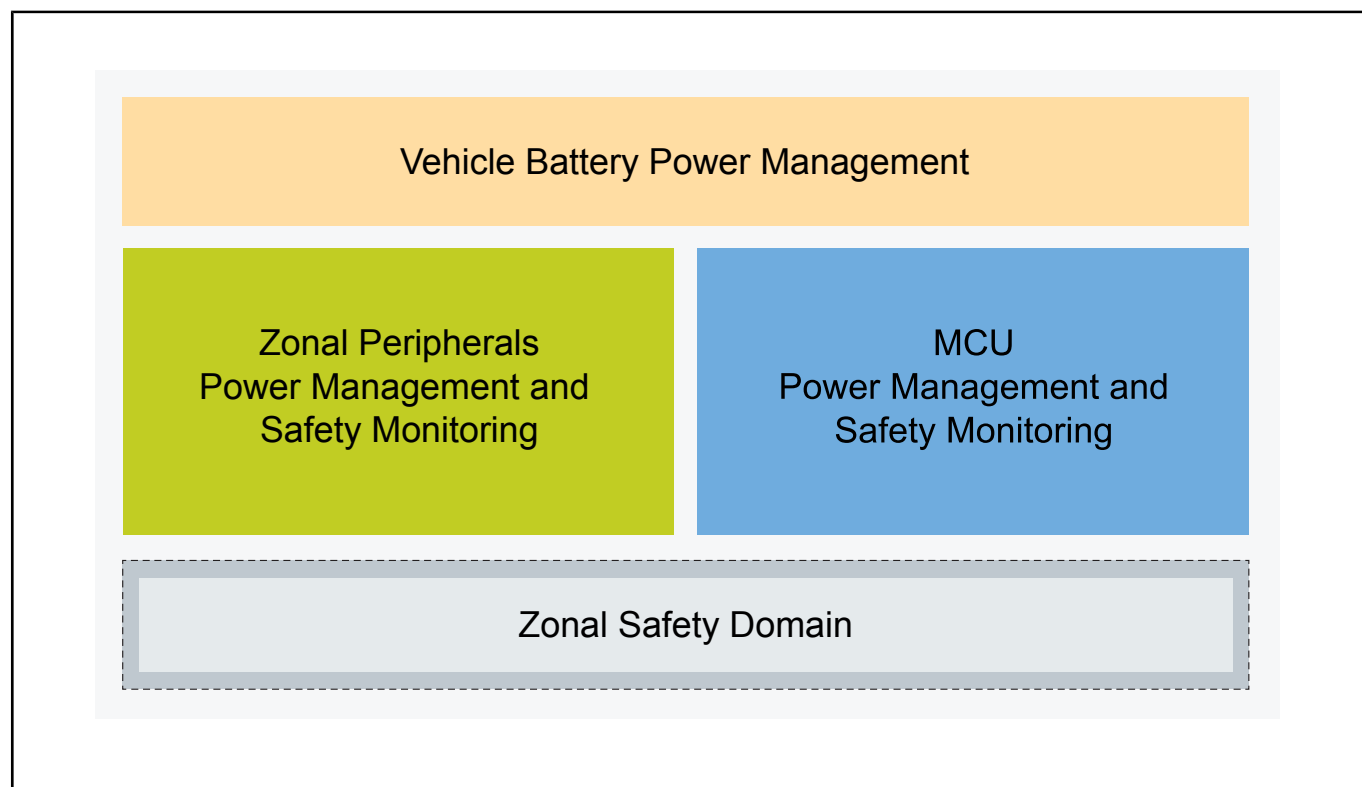
Last Updated: Oct 27, 2025

**FS25**系统基础芯片(SBC)旨在通过管理配电和系统控制，为恩智浦的**S32K5**和**S32J**器件提供支持。它能够满足当前的能源管理要求，并具备保护、故障处理与确定性运行等功能。

启动参数存储在一次性可编程(OTP)存储器中，从而减少了对外部配置组件的需求。该芯片还集成了模数转换器(ADC)、通用输入/输出(GPIO)，并支持多种唤醒源，如输入/输出(I/O)事件、长持续时间定时器和I<sup>2</sup>C通信等。

**FS25**严格遵循ISO 26262标准开发，通过其具有内置自检功能和故障安全输出的独立安全监测单元(iSMU)，可支持ASIL D功能安全等级，以满足汽车行业严苛的安全等级要求。

## 汽车区域架构SBC Block Diagram



View additional information for [面向汽车区域架构的FS25系统基础芯片\(SBC\)](#).

**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.