S32M2 12V电机控制集成解决方案

S32M2

Last Updated: Apr 16, 2025

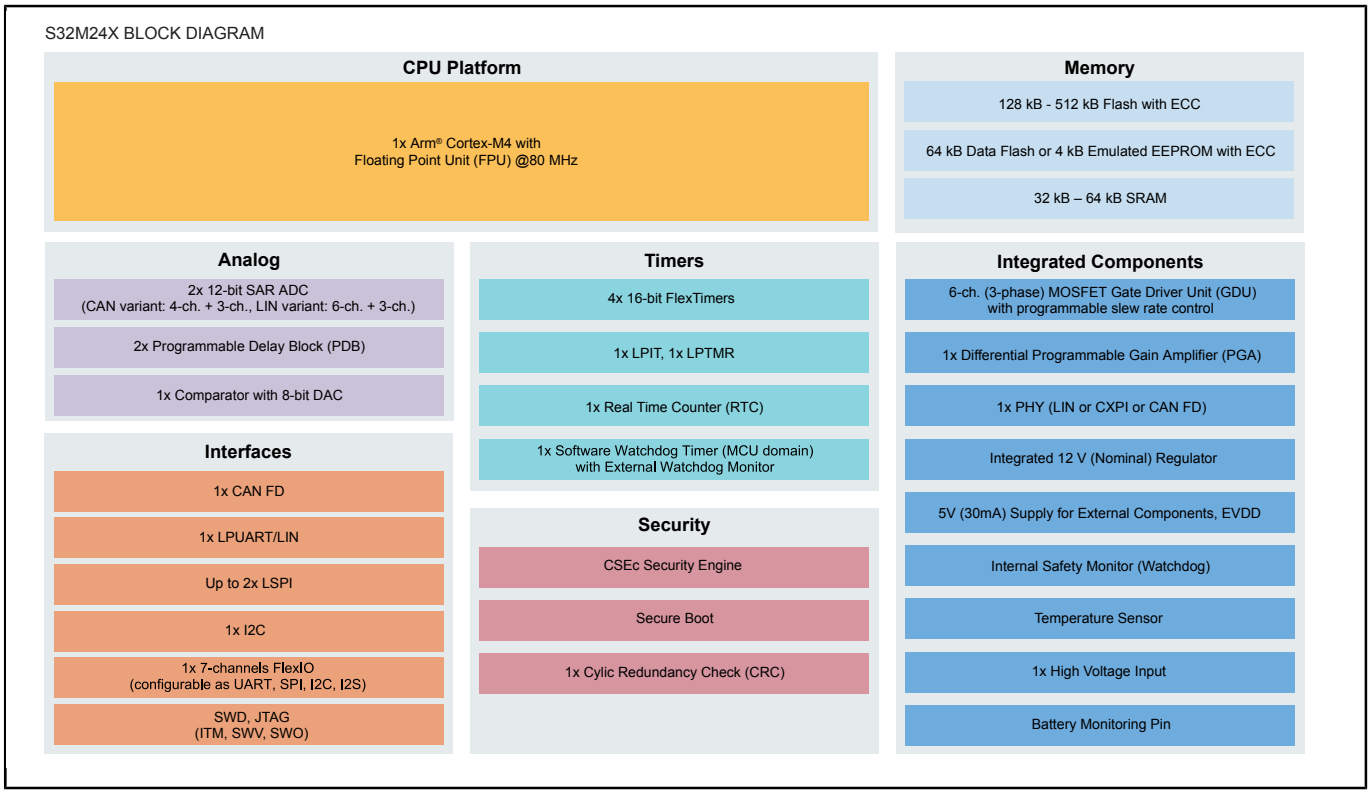
S32M2系列专为12V电机控制应用而设计，基于系统级封装(SiP)设计，集成了高压模拟功能(MOSFET栅极预驱动器、LIN/CAN FD物理通信接口和稳压器)和强大的嵌入式MCU内核(S32K Arm® Cortex®-M4/M7系列内核)，确保高性能和符合ISO26262的功能安全，可达ASIL B。

主要特点包括采用基于平台的电机控制边缘节点设计来加速产品和服务上市、先进的数据分析能力、逆变器和电机诊断能力以及可减少车内噪音的高级算法。

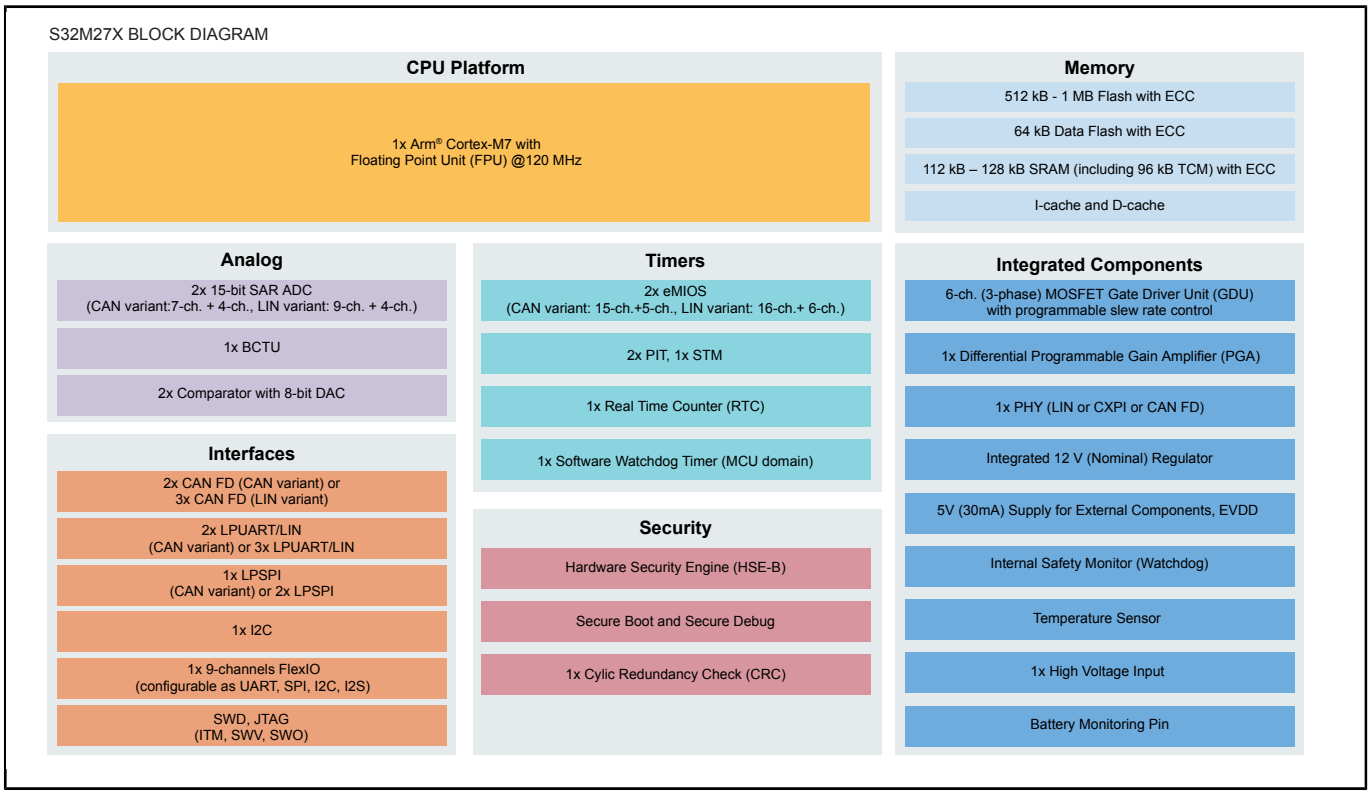
由于兼容恩智浦S32汽车平台，S32M2系列可实现无缝的无线固件升级(FOTA)、软件复用和灵活性。

S32M2关注系统级成本，集成了稳压器、脉宽调制器、模数转换器、定时器和非易失性存储器，采用64引脚LQFP-EP封装减少总体组件数量和板空间。

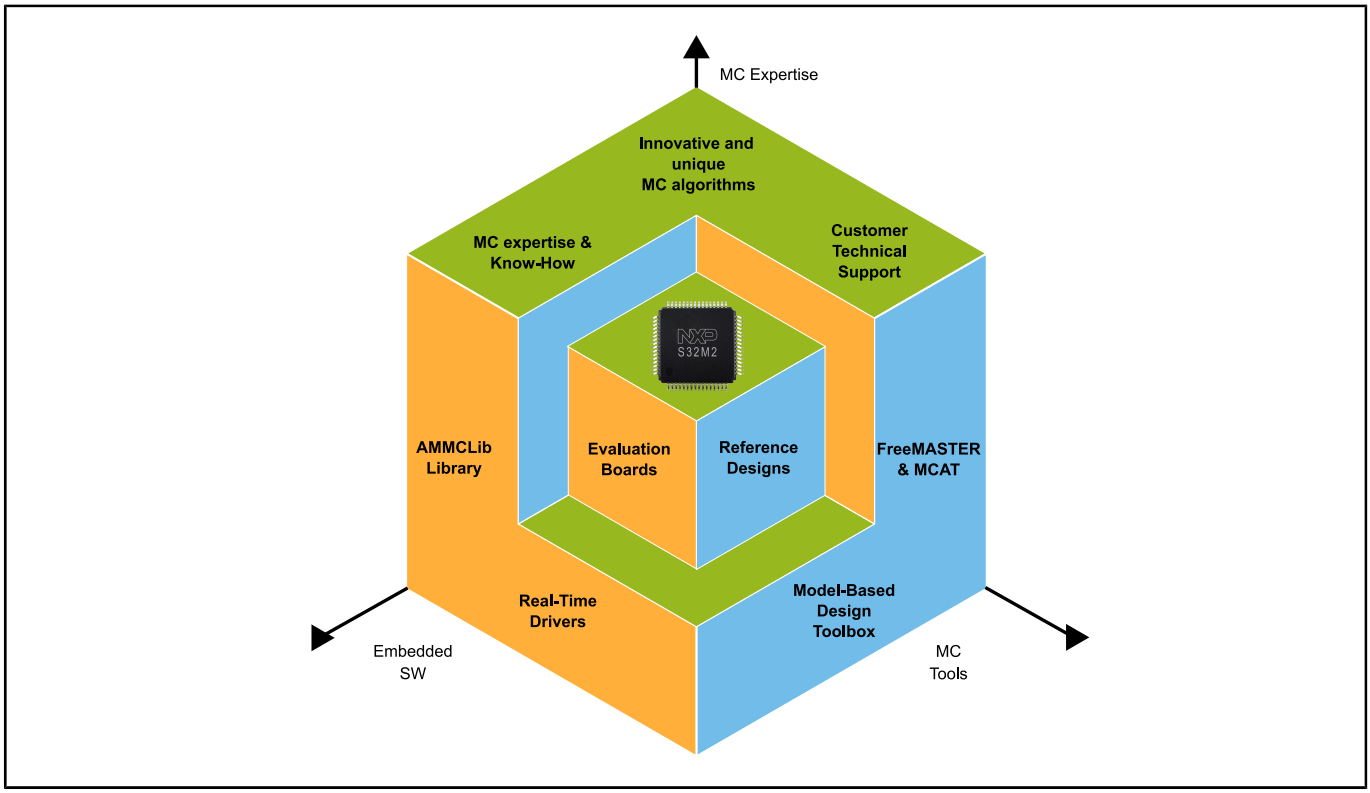
S32M24x系列规格 Block Diagram



S32M27x系列规格 Block Diagram



S32M2电机控制解决方案图 Block Diagram



View additional information for S32M2 12V电机控制集成解决方案.

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.