



# S32M24x PMSM/BLDCモータ制御評価ボード (EVB)

## S32M24XEVB

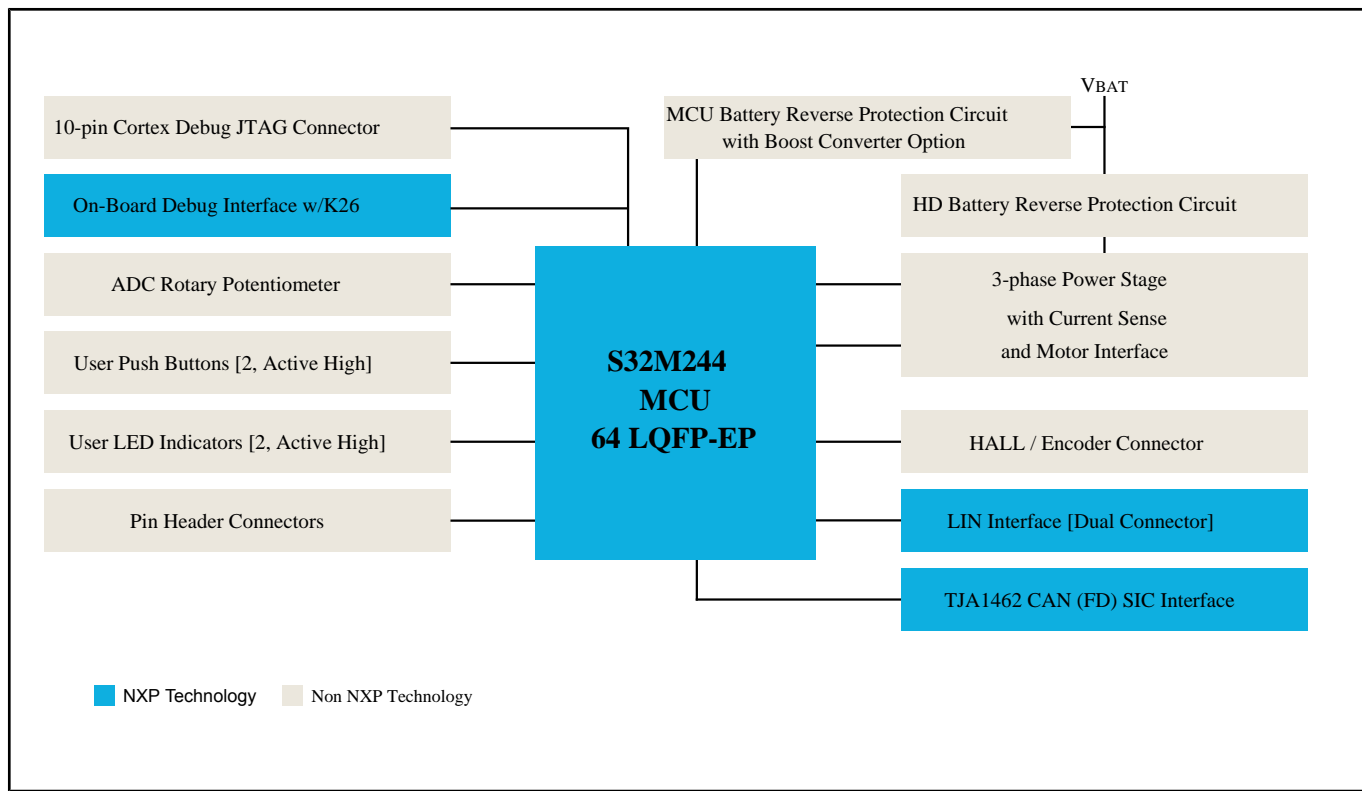
Last Updated: Nov 20, 2024

S32M24xEVB-C064およびS32M24xEVB-L064は、サンルーフ制御やシート・ポジション調整に使用される、電動ポンプ、冷却システム、アクチュエータなどの三相ブラシレス直流 (BLDC) および永久磁石同期モータ (PMSM) の制御アプリケーション用に設計された評価ボード (EVB) です。

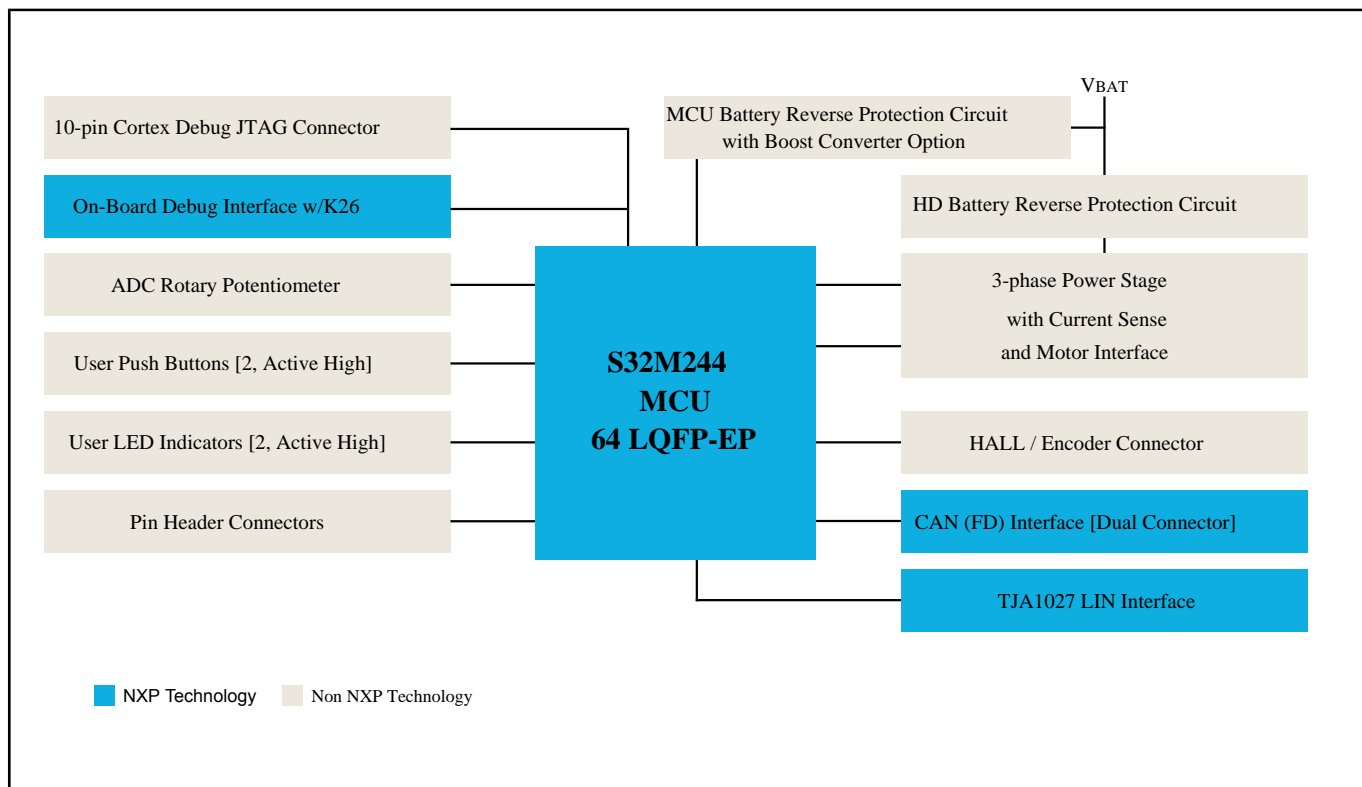
32ビットArm® Cortex®-M4 S32K1マイクロコントローラと、電圧レギュレータ、ゲート・ドライバ、電流検知、LIN/CAN物理層を備えたアナログ・ダイをシステム・イン・パッケージ (SiP) 設計で提供するS32M24x統合ソリューションをベースにしたこの評価ボードを使用することで、最終的なハードウェア設計を待つことなく、BLDCおよびPMSMの制御アプリケーションのラピッド・プロトタイピングと評価を行うことができます。

S32M24xEVB-C064およびS32M24xEVB-L064は、MCSPT1AK344のアプリケーション・ソフトウェアと、車載用演算/モータ制御ライブラリ (AMMCLib) セットに加え、リアルタイム・ドライバ (RTD) ソフトウェア・パッケージを活用しており、三相BLDCとPMSMモータ制御の両方の完全なリファレンス実装を実現します。

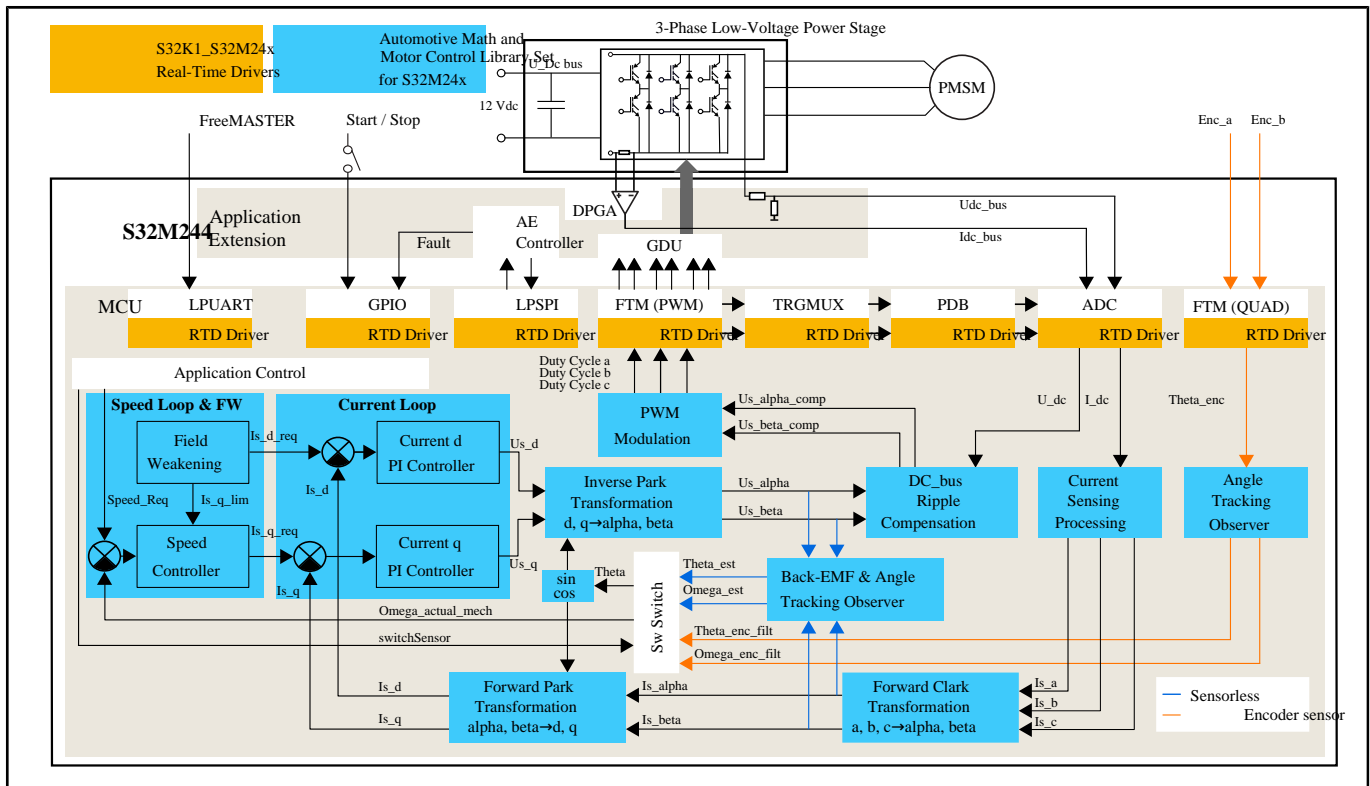
## LINインターフェース搭載S32M24評価ボード (EVB) Block Diagram



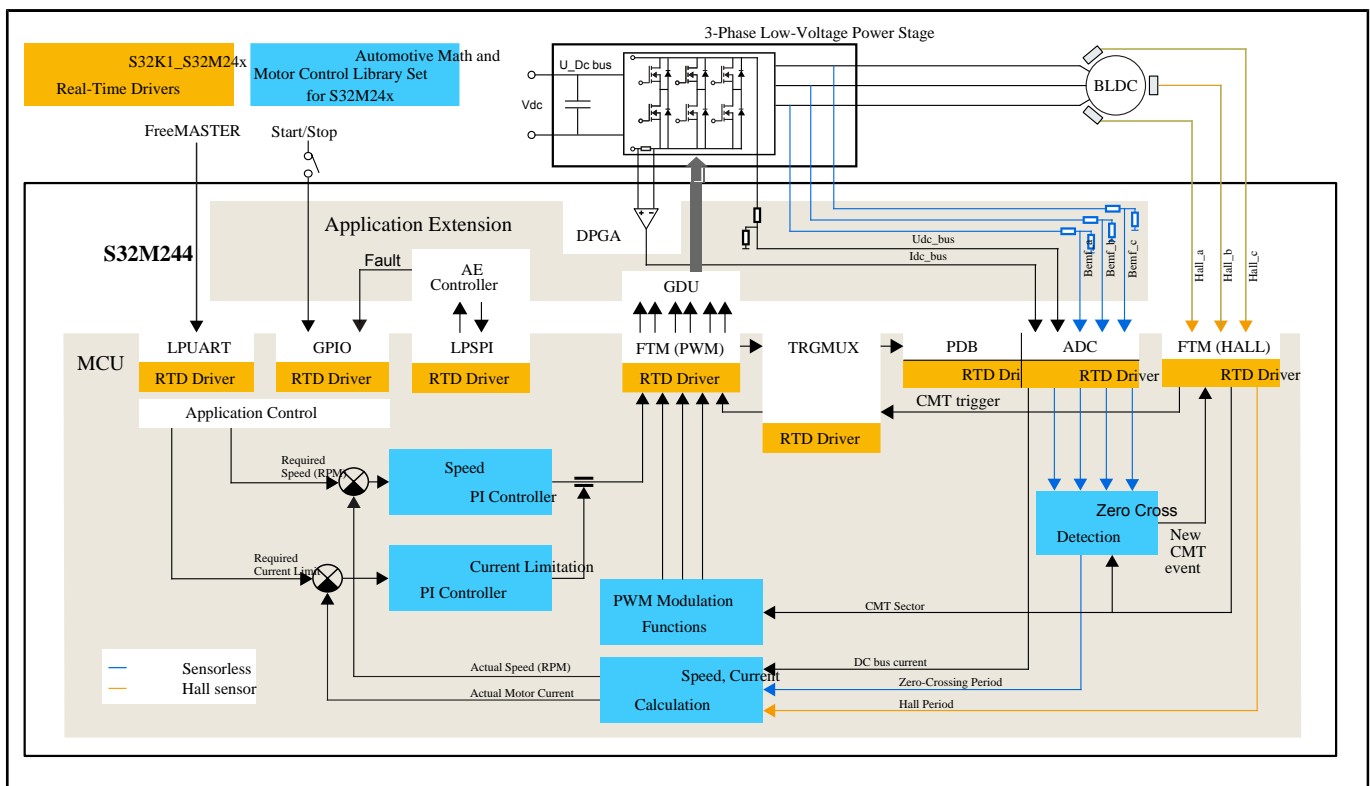
## CANインターフェース搭載S32M24評価ボード (EVB) Block Diagram



## S32M24XEVb FOCアプリケーション Block Diagram



## S32M24XEVb BLDC 6ステップ・アプリケーション Block Diagram



View additional information for [S32M24x PMSM/BLDCモータ制御評価ボード \(EVb\)](#).

**Note:** The information on this document is subject to change without notice.

---

**[www.nxp.com](http://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.