



S32M27x PMSM/BLDCモータ制御評価ボード (EVB)

S32M27XEVB

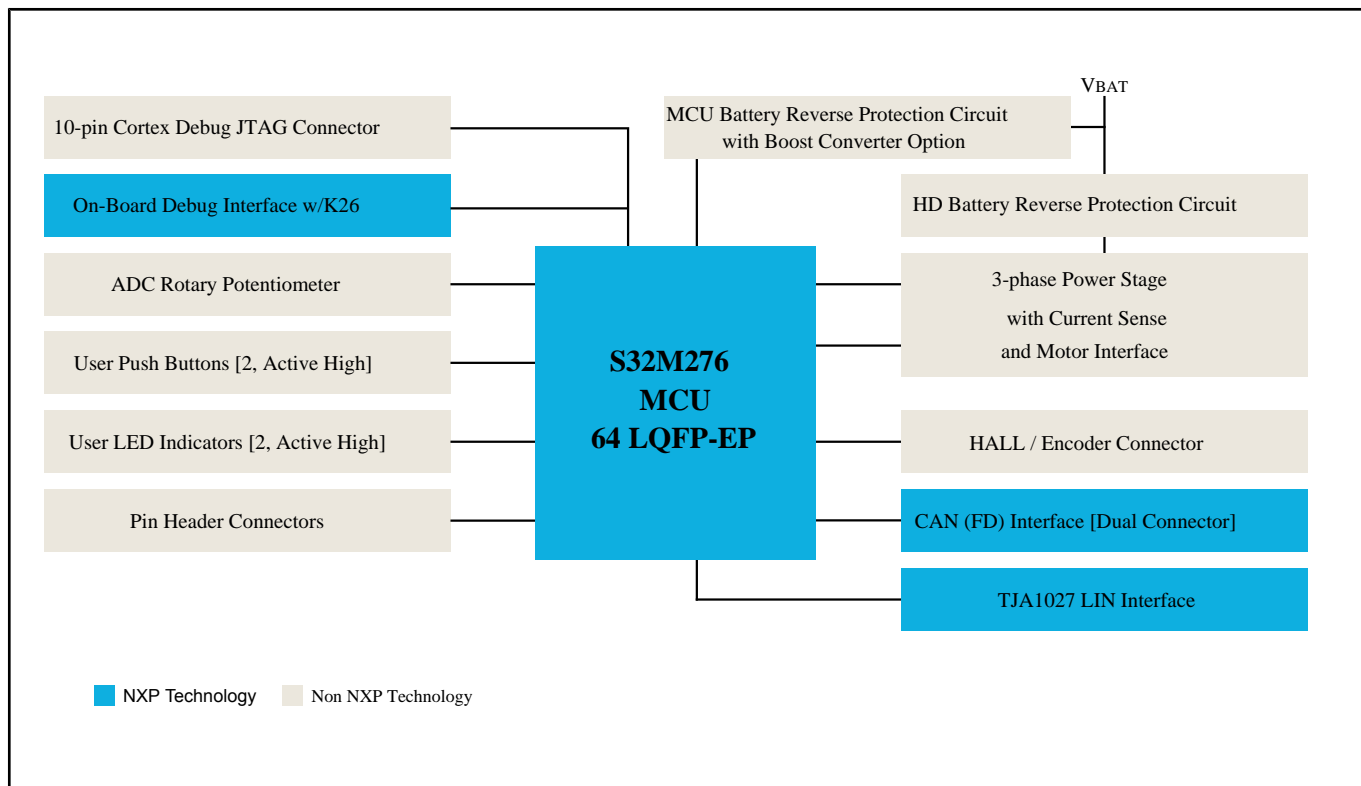
Last Updated: Nov 28, 2024

S32M27xEVB-C064およびS32M27xEVB-L064は、サンルーフやシート・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。

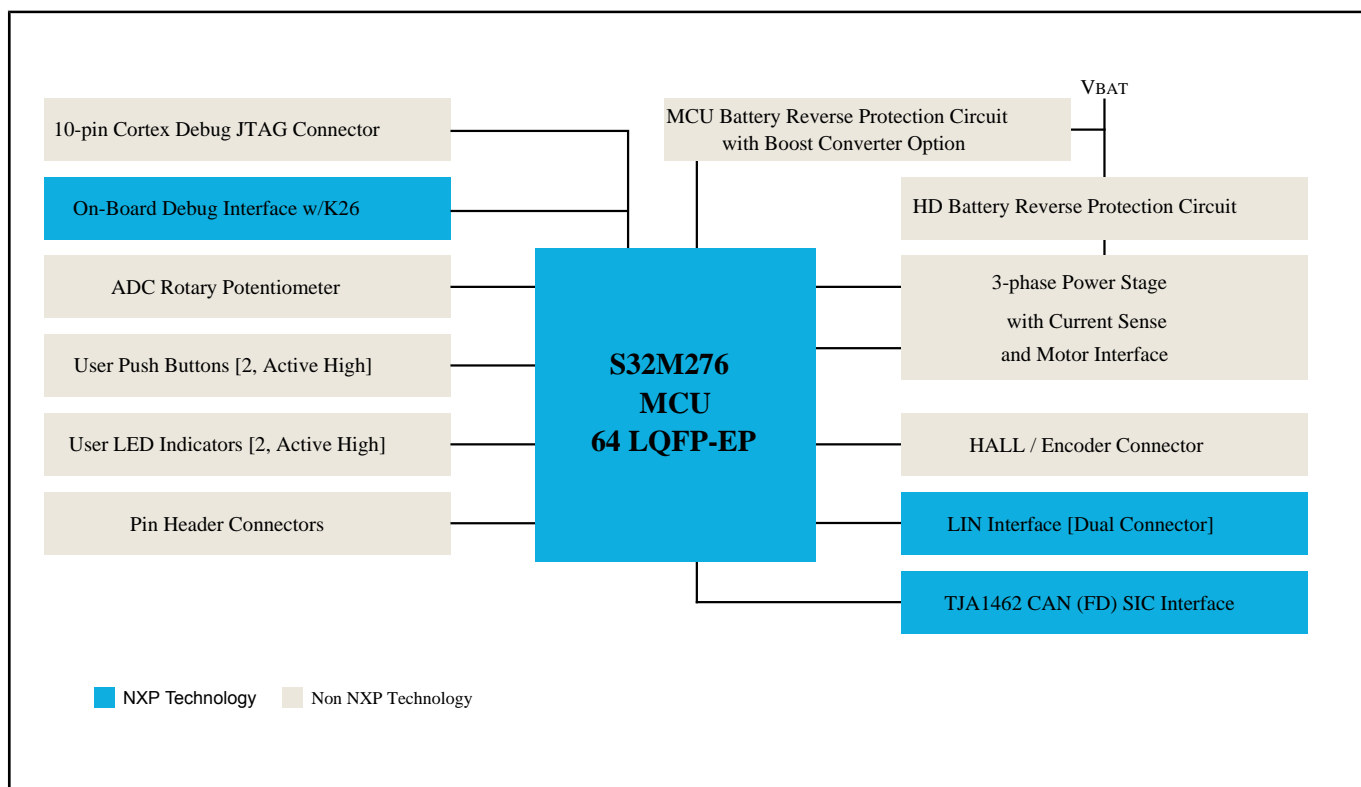
S32M27xは、内蔵32ビットArm® Cortex®-M7 S32K3マイクロコントローラと、電圧レギュレータ、ゲート・ドライバ、電流検知、LIN/CAN物理層を備えたアナログ・ダイをベースにした統合ソリューションです。この評価ボードを使用することで、最終的なハードウェア設計を待つことなく、BLDCおよびPMSM制御アプリケーションのラピッド・プロトタイピングと評価を行うことができます。

S32M27XEVBのアプリケーション・ソフトウェアは、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。

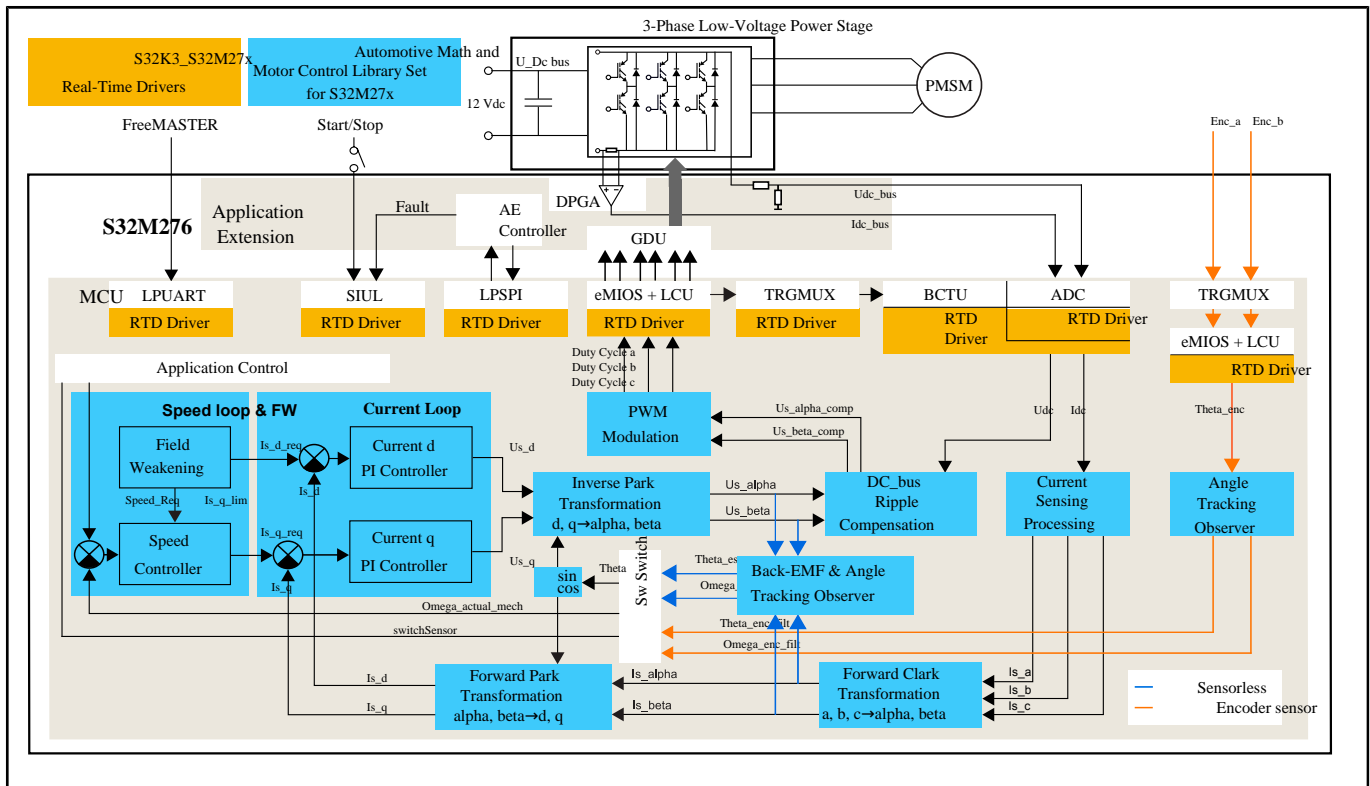
CANインターフェース搭載S32M27XEVB Block Diagram



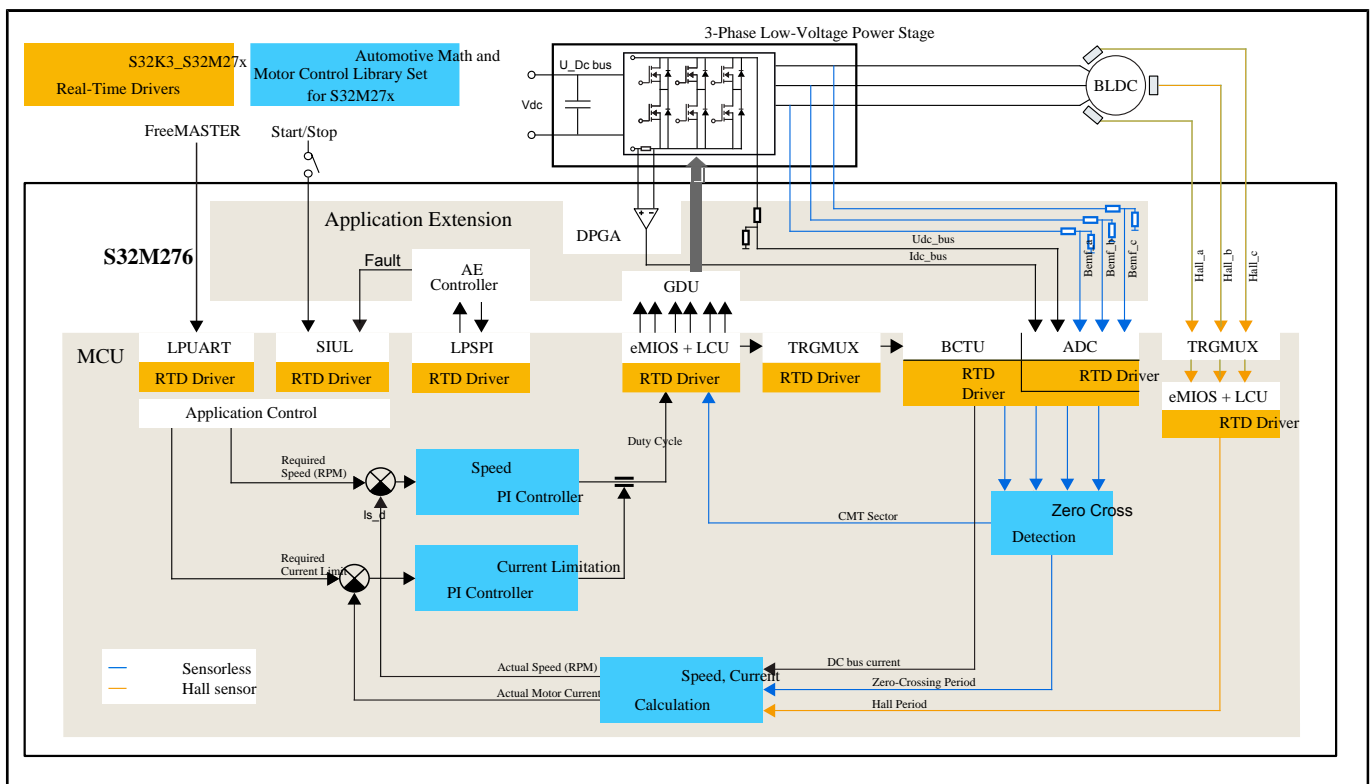
LINインターフェース搭載S32M27XEVB Block Diagram



S32M276 PMSM FOCアプリケーション Block Diagram



S32M276 BLDC 6ステップ・アプリケーション Block Diagram



View additional information for [S32M27x 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

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.