



S32M27x PMSM/BLDC电机控制评估板

S32M27XEVb

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。

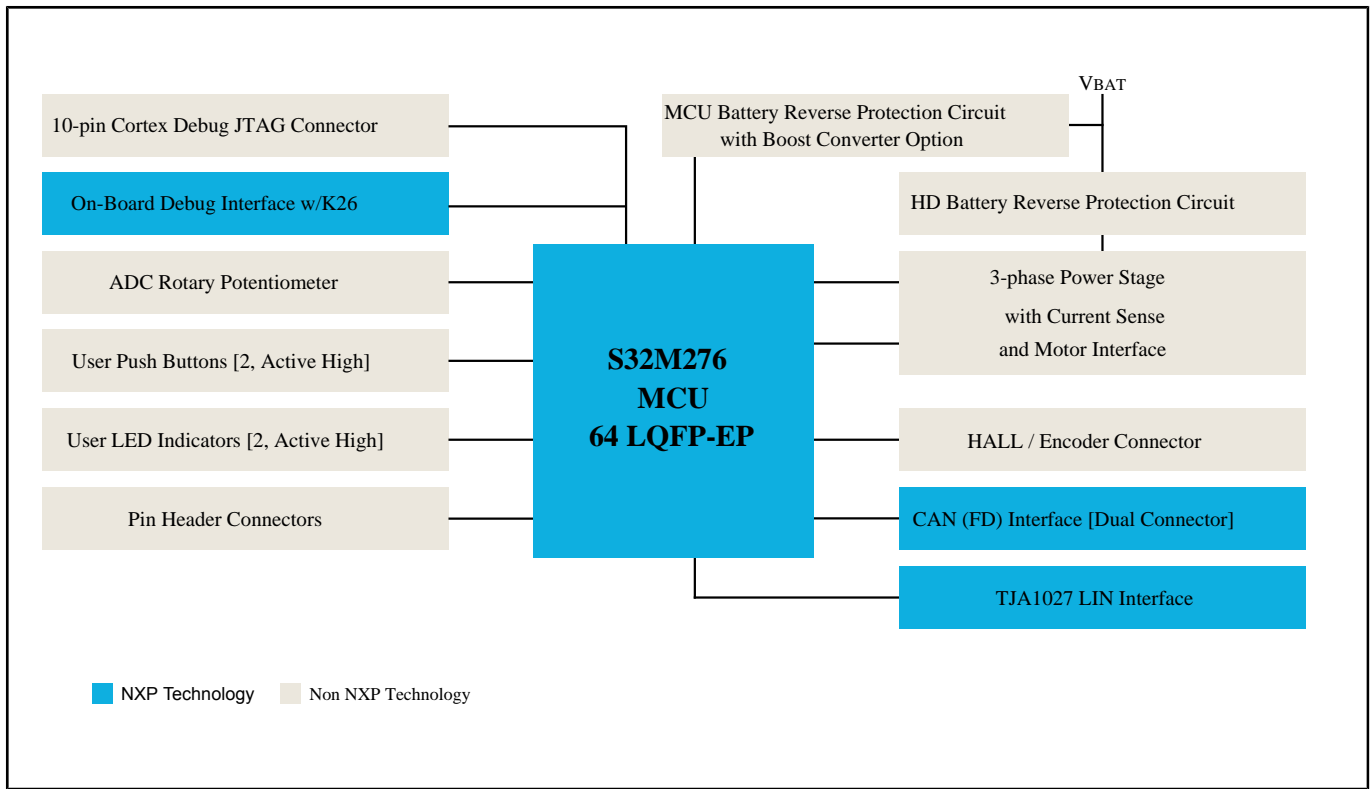
Last Updated: Oct 11, 2024

S32M27xEVB-C064和S32M27xEVB-L064是专为三相无刷直流电机（BLDC）和永磁同步电机（PMSM）控制应用设计的评估板，这些应用包括电泵、冷却系统以及天窗或座椅位置调节等执行器。

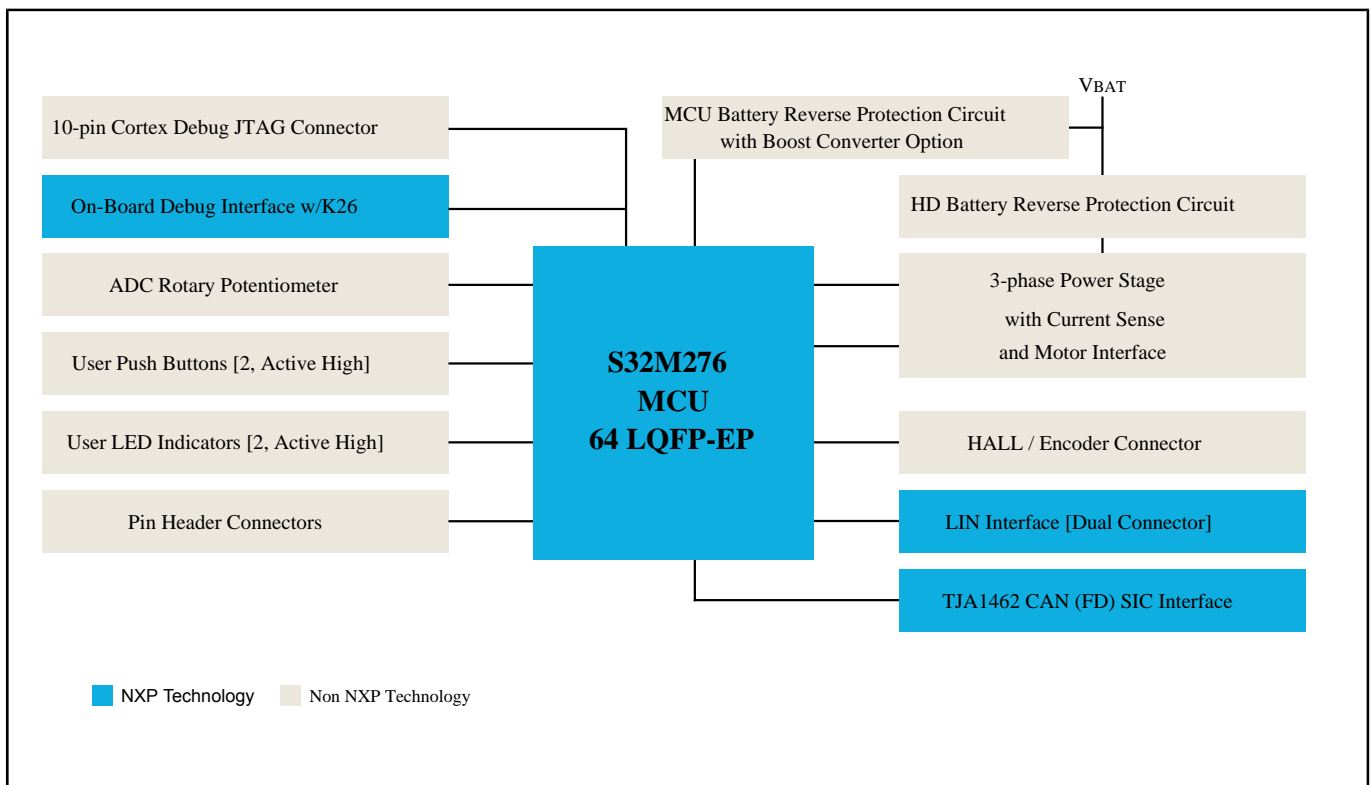
S32M27x是一个基于内部32位Arm® Cortex®-M7 S32K3微控制器和模拟芯片的集成解决方案，集成了稳压器、栅极驱动器、电流感测功能和LIN/CAN物理层。评估板可实现快速原型设计和评估BLDC和PMSM控制应用，无需等待最终硬件设计。

S32M27XEVB应用软件能够充分利用汽车计算和电机控制库（AMCLib）套件及实时驱动程序（RTD）软件包，提供3相BLDC和PMSM电机控制应用的完整参考实施。

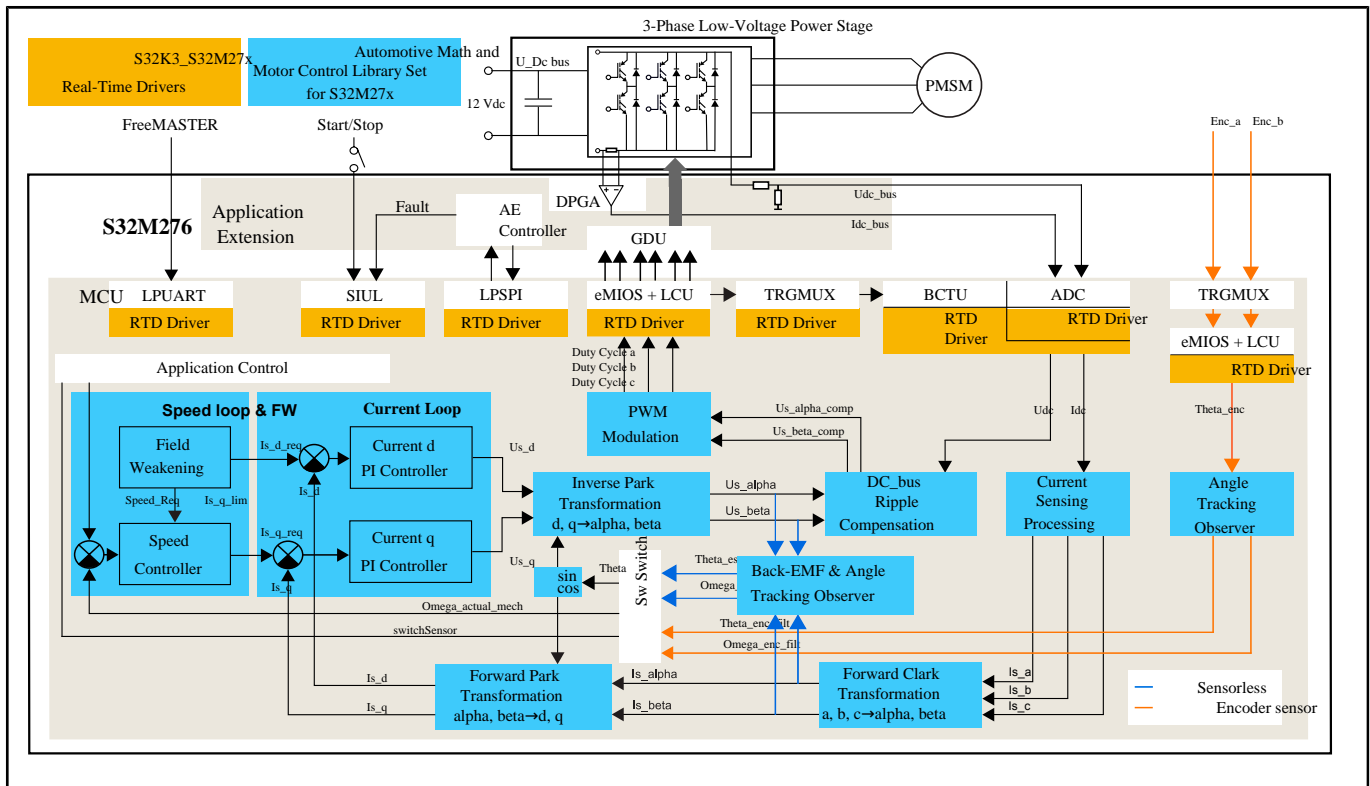
带CAN接口的S32M27XEVB Block Diagram



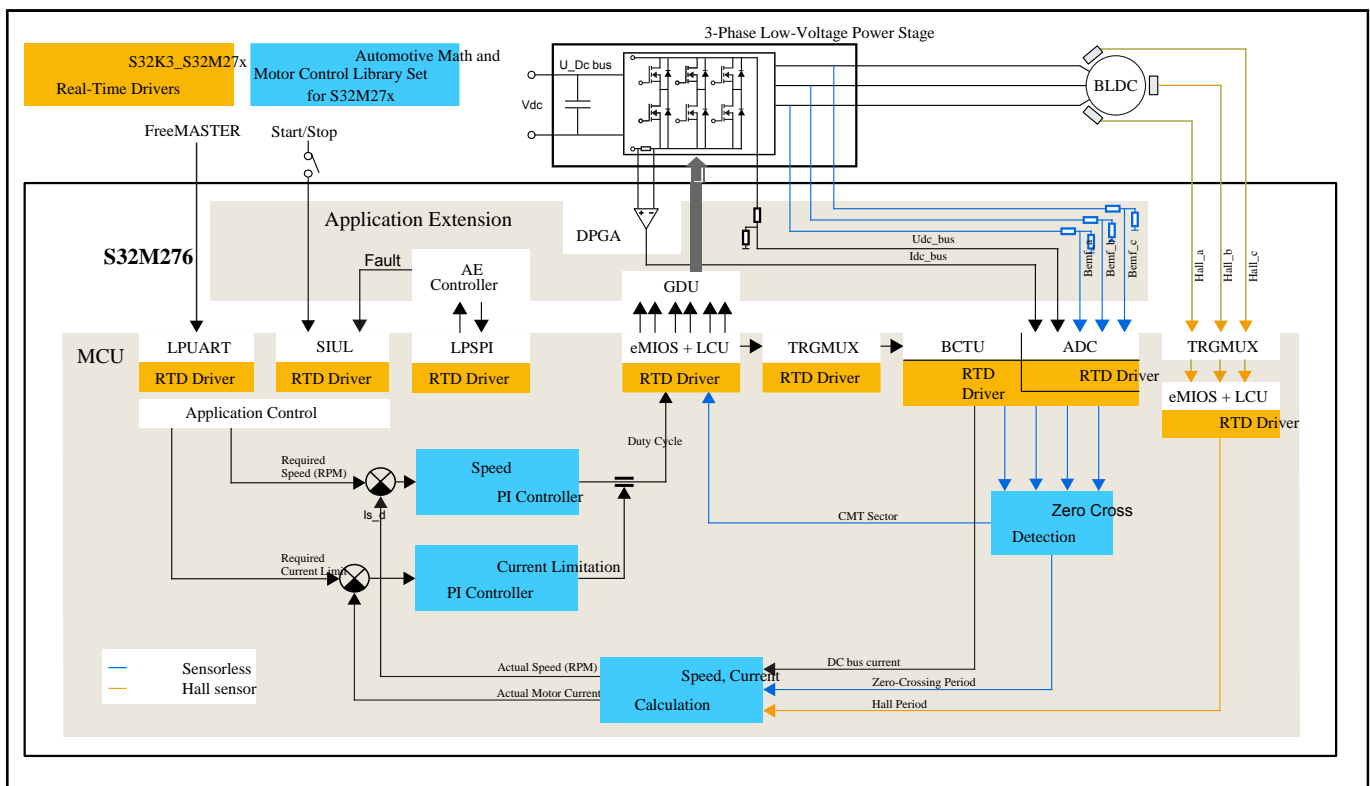
带LIN接口的S32M27XEVB Block Diagram



S32M276 PMSM FOC应用框图 Block Diagram



S32M276 BLDC 六步控制应用框图 Block Diagram



View additional information for [S32M27x PMSM/BLDC电机控制评估板](#).

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.