



S32M24x PMSM/BLDC电机控制评估板

S32M24XEVB

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。

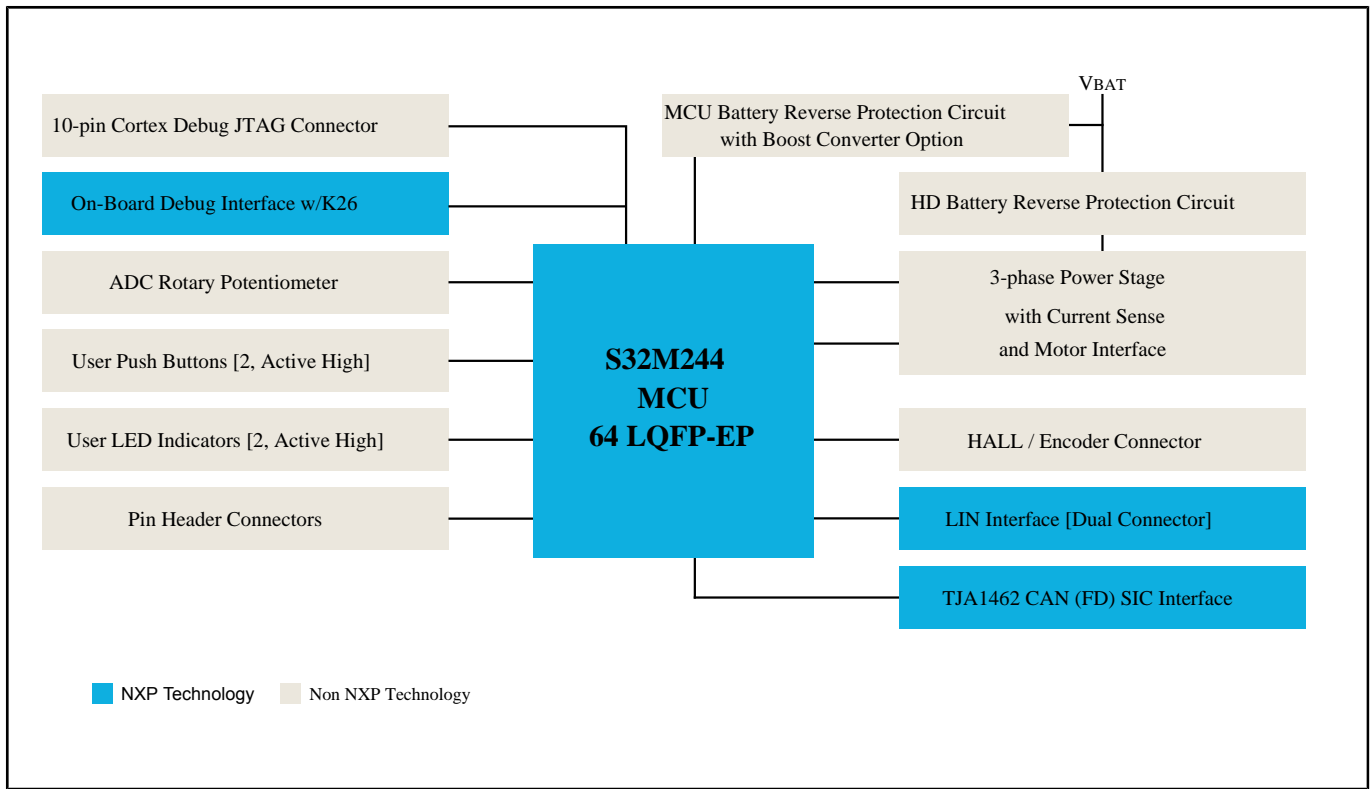
Last Updated: Oct 11, 2024

S32M24xEVB-C064和S32M24xEVB-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中使用的执行器。

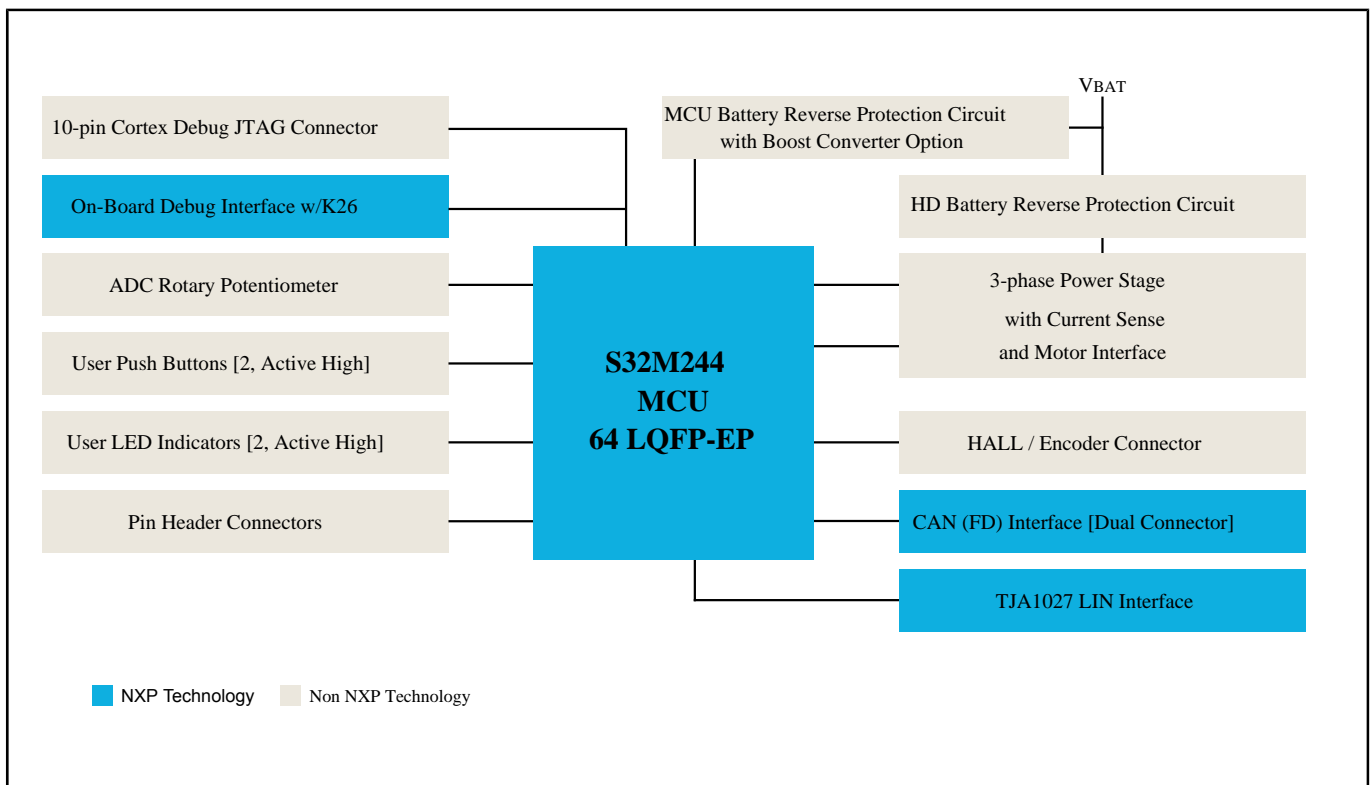
它基于S32M24x集成解决方案，采用系统级封装(SiP)设计，提供32位Arm® Cortex®-M4 S32K1微控制器和一个模拟芯片，集成了稳压器、栅极驱动器、电流感测功能和LIN/CAN物理层。该评估板使工程师能够实现快速原型设计以及评估BLDC和PMSM控制应用，无需等待最终硬件设计完成。

S32M24xEVB-C064和S32M24xEVB-L064应用软件能够充分利用汽车计算和电机控制库(AMMCLib)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。

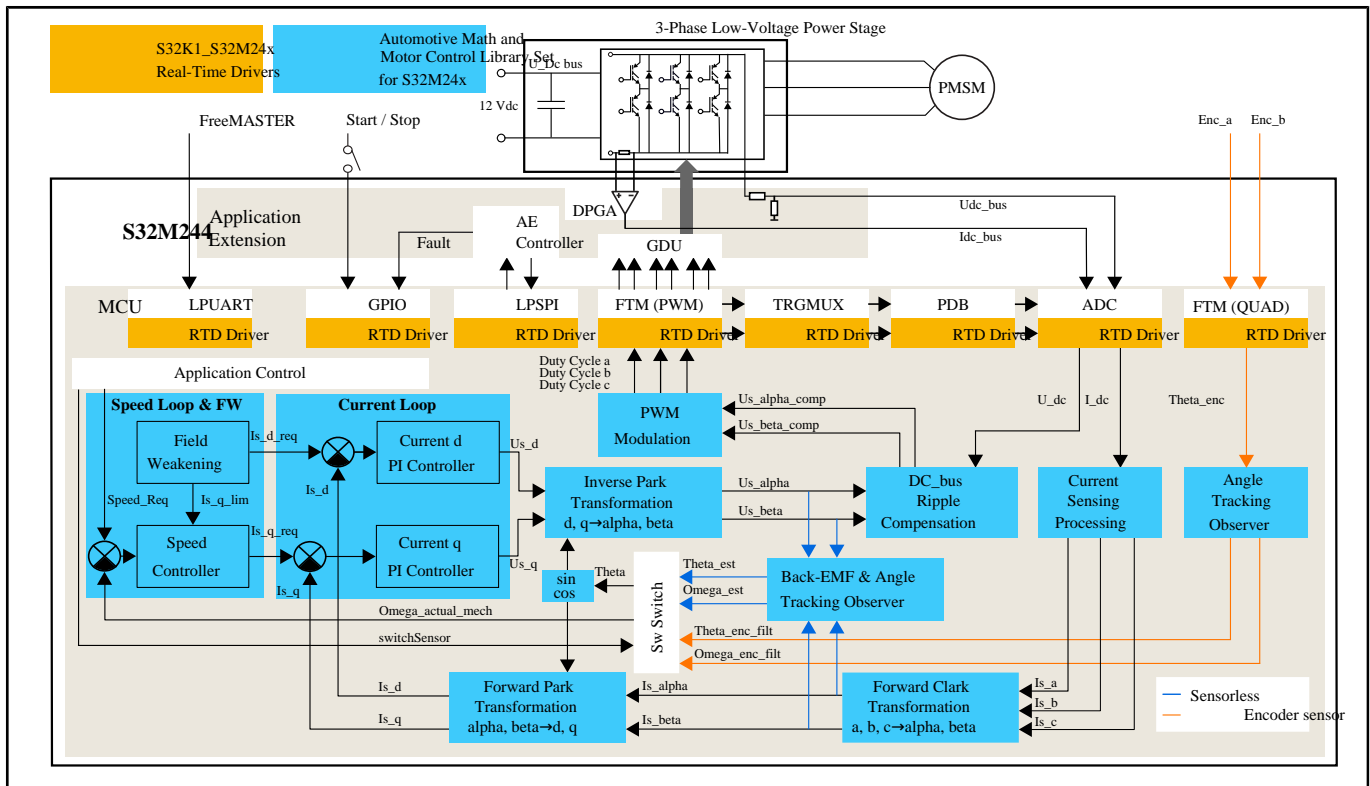
带LIN接口的S32M24 EVB Block Diagram



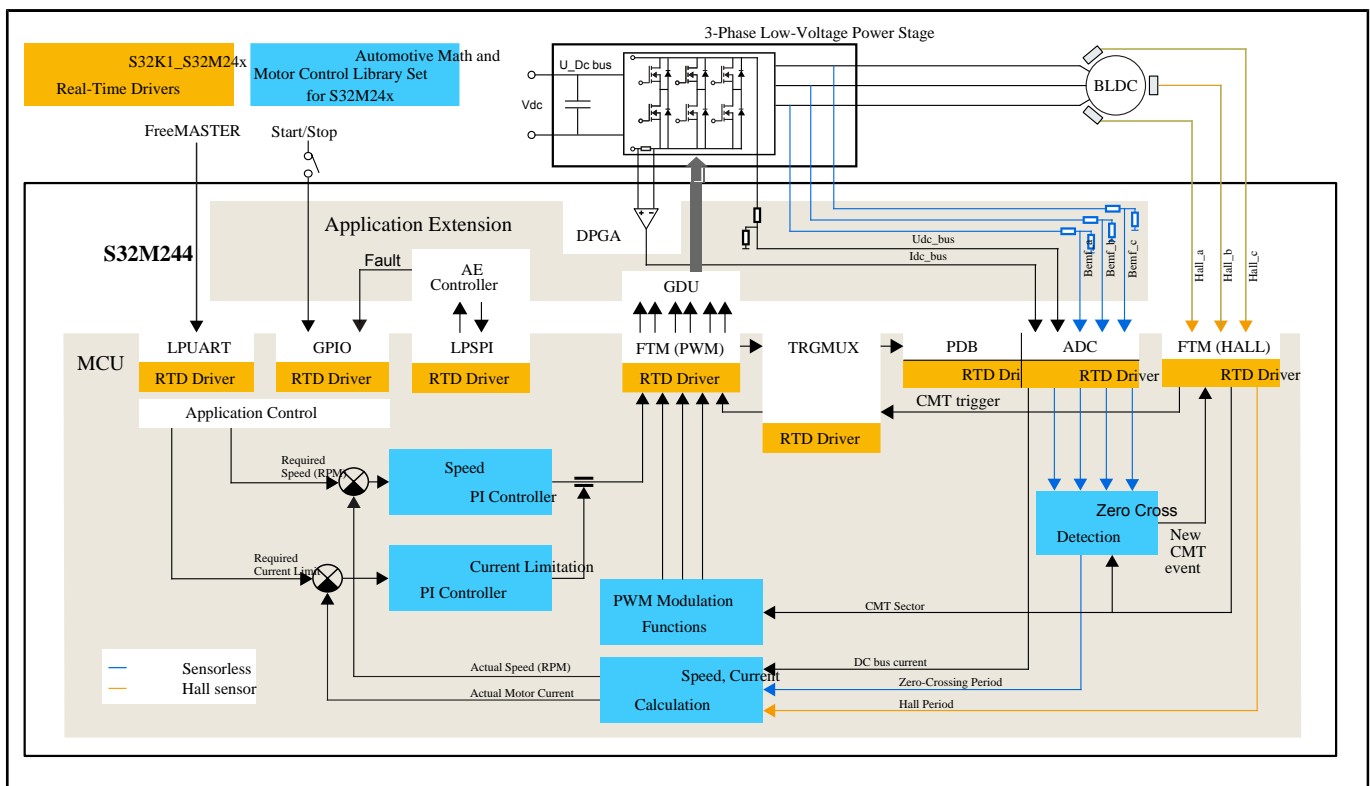
带CAN接口的S32M24 EVB Block Diagram



S32M24XEVb FOC应用框图 Block Diagram



S32M24XEVb BLDC六步控制应用框图 Block Diagram



View additional information for [S32M24x 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.