



S32M276SFFRD 汽车电机控制参考设计板

S32M276SFFRD

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。

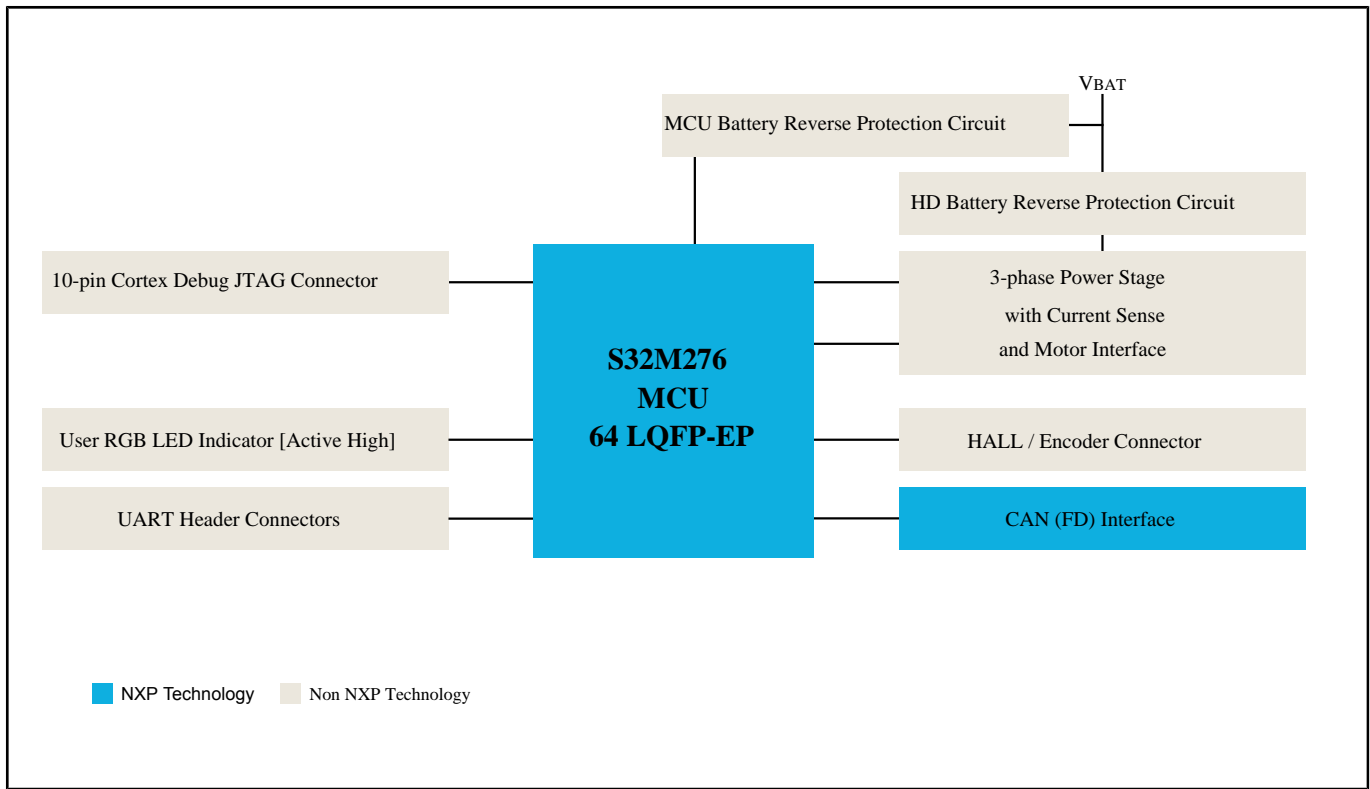
Last Updated: Oct 11, 2024

S32M276SFFRD是一款专为汽车和PMSM电机控制应用设计的参考设计板。它基于S32M276集成解决方案，采用系统级封装(SiP)设计，提供32位Arm® Cortex®-M4 S32K3微控制器和一个模拟芯片，集成了稳压器、栅极驱动器和电流感测功能。

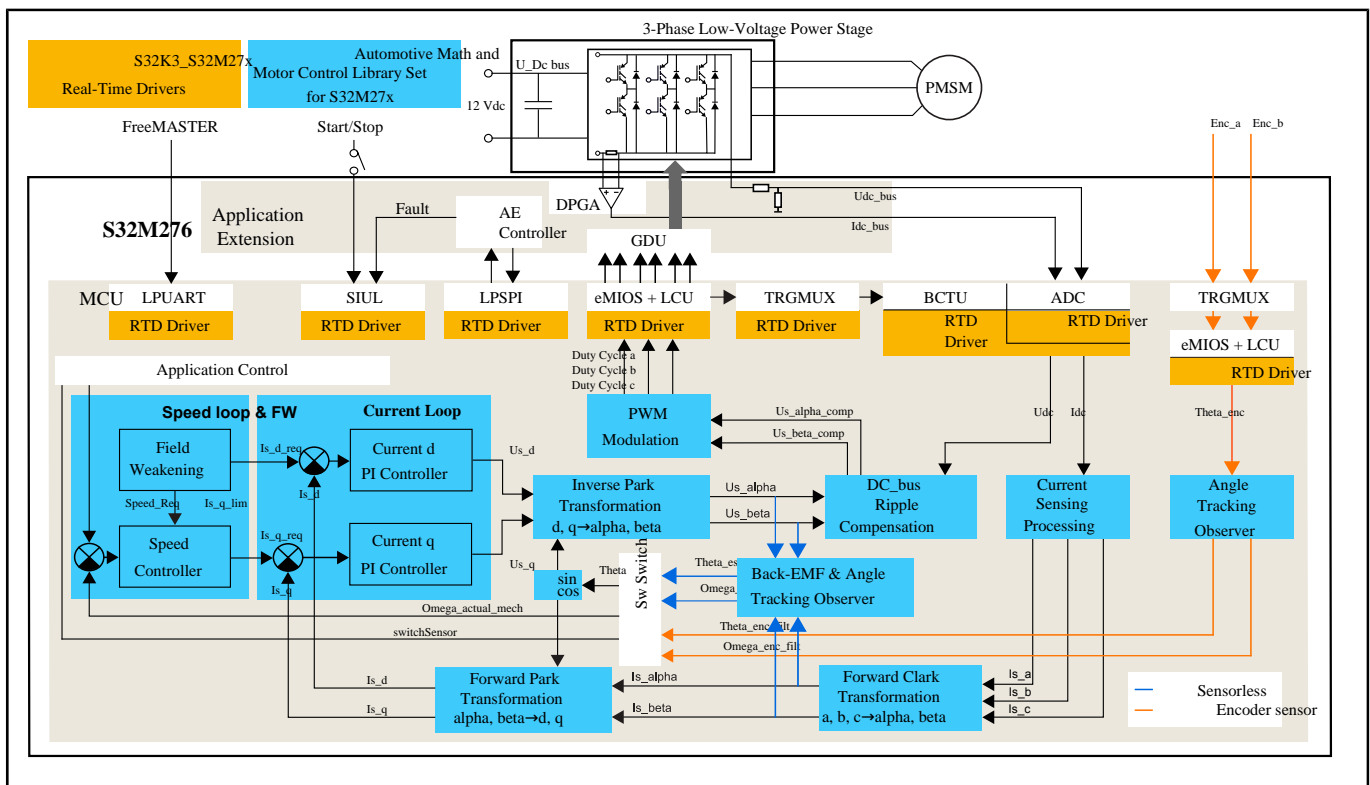
S32M276SFFRD的设计旨在展示物料清单(BOM)和印刷电路板(PCB)尺寸的缩减。虽然直径不到2英寸(5厘米)，该板能够驱动BLDC/PMSM电机控制应用。

S32M276SFFRD提供UART、CAN/CAN FD(使用内部PHY)、RGB LED、JTAG 10引脚连接器以及用于电源和三相电机的快速连接器。

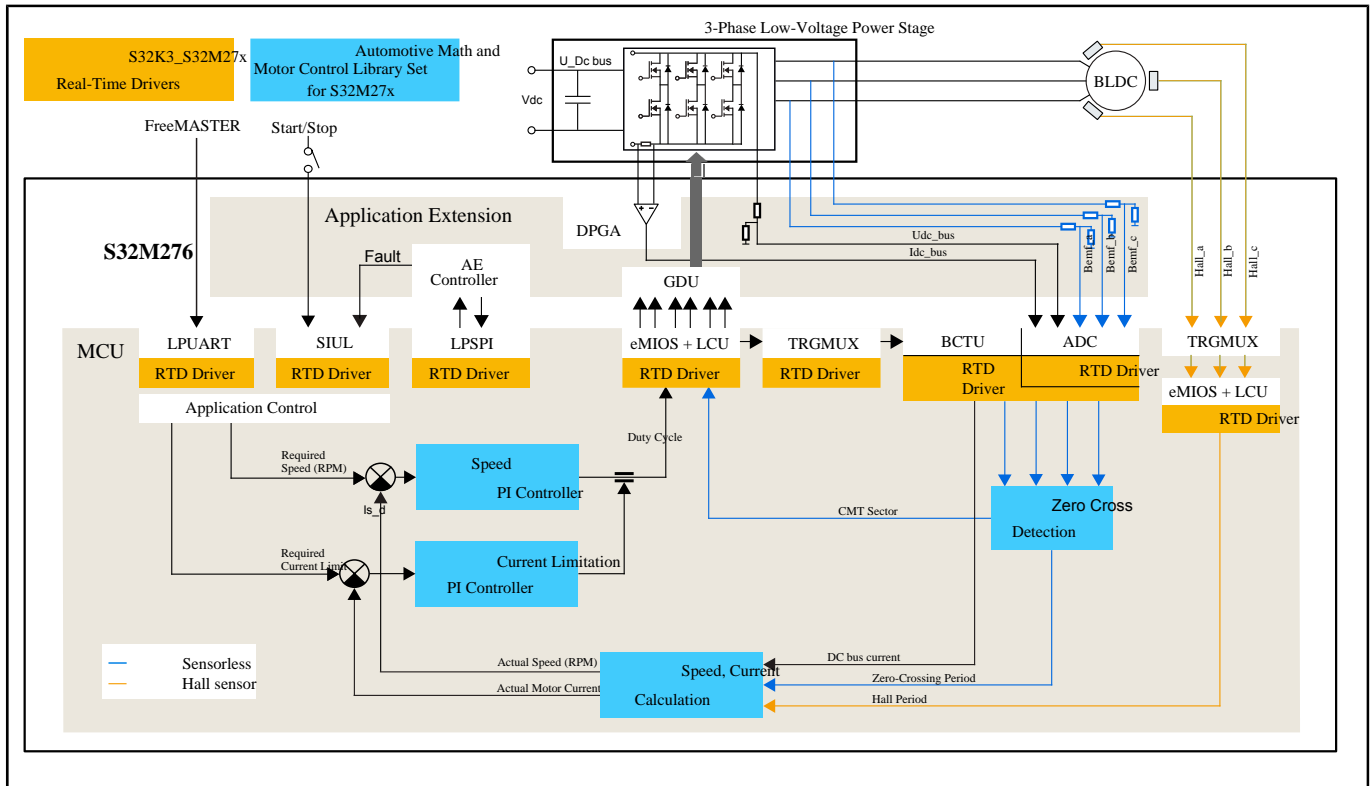
S32M276SFFRD Block Diagram



-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 [S32M276SFFRD汽车电机控制参考设计板](#).

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.