



S32K344 大功率48V应用电机控制开发套件

MC_XTM4CK344

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。

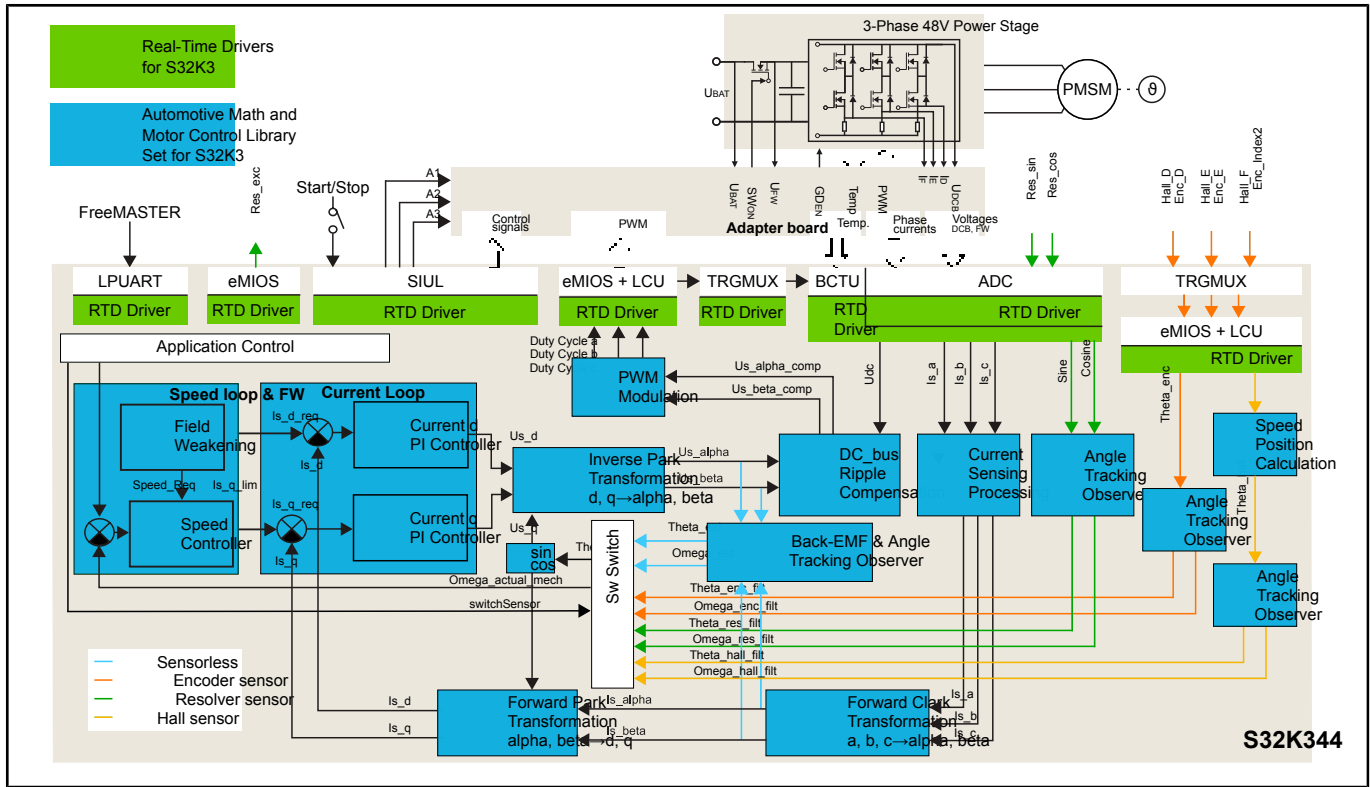
Last Updated: Nov 5, 2024

MCSXTM4CK344和MCDXTM4CK344是两个电机控制开发套件，用于大功率48V应用的快速原型制作和评估。

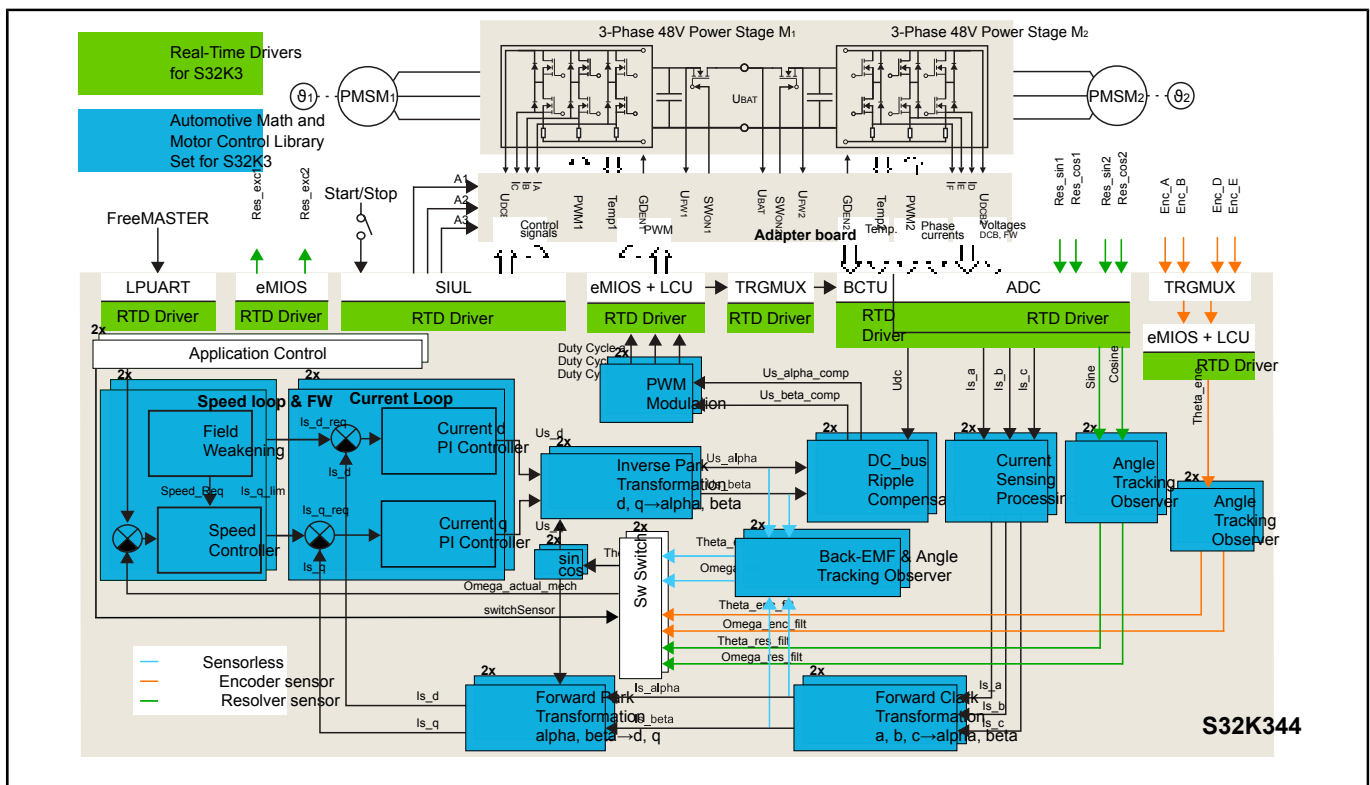
MCSXTM4CK344套件基于32位Arm® Cortex®-M7 S32K3微控制器，能够控制3相永磁同步电机(PMSM)或无刷直流(BLDC)电机，而MCDXTM4CK344开发套件则可以控制两个3相电机或1个6相PMSM/BLDC电机。

汽车制造商、供应商和软件生态系统合作伙伴可直接使用48V开发套件，以加速48V应用的开发，加快产品上市进程，如起动发电机、eTurbo、eCompressor或用于电动自行车、电动滑板车和人力车的小型牵引驱动器。

S32K3单FOC框图 Block Diagram



S32K3双FOC框图 Block Diagram



View additional information for [S32K344](#)大功率48V应用电机控制开发套件.

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.