



电机控制应用优化(MCAT)工具

MCATSW

Last Updated: Dec 13, 2024

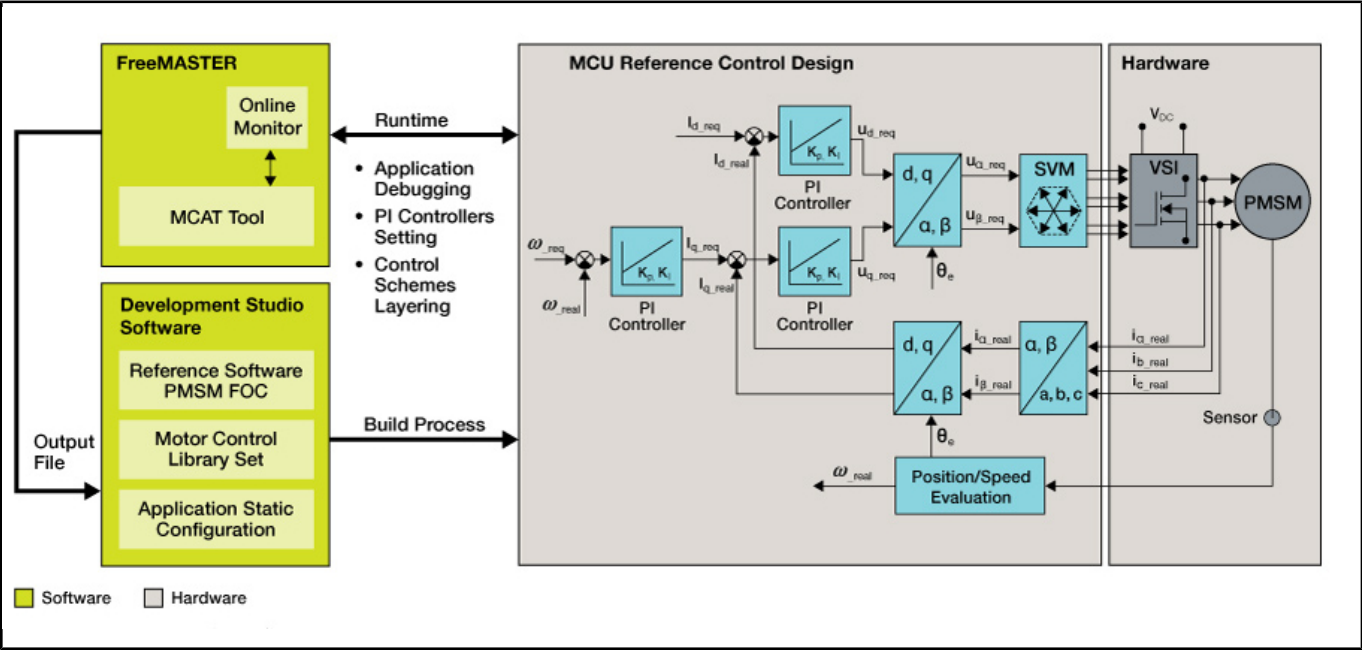
电机控制应用优化(MCAT)工具是基于HMTL的用户友好型图形插件工具，适用于恩智浦FreeMASTER。该工具旨在帮助开发PMSM(BLDC) FOC和ACIM电机控制应用，实时优化控制结构参数，同时，使电机控制用户无需深入了解PI控制器常数计算，就能根据其电机调整恩智浦电机控制解决方案。

MCAT工具可支持不同的功能，并且不同领域（自动、工业）具有不同的外观。

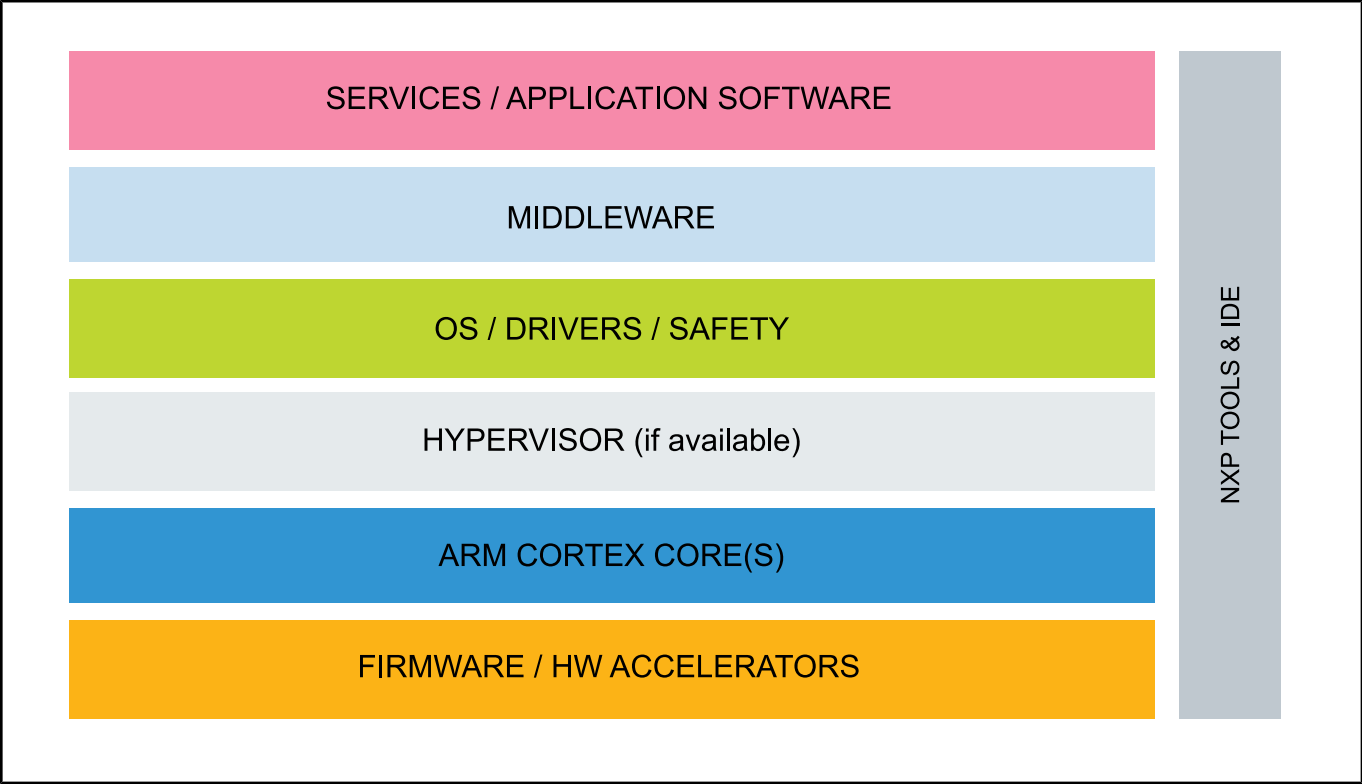
MCUXpresso SDK电机控制页面介绍了工业领域示例。

该工具并不是以独立应用的形式提供，而是推荐参考设计和应用代码的FreeMASTER插件组件。

Motor Control Application Tuning Block Diagram



Automotive General Block Diagram Block Diagram



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.