



实时控制嵌入式软件电机控制和功率转换库

RTCESL

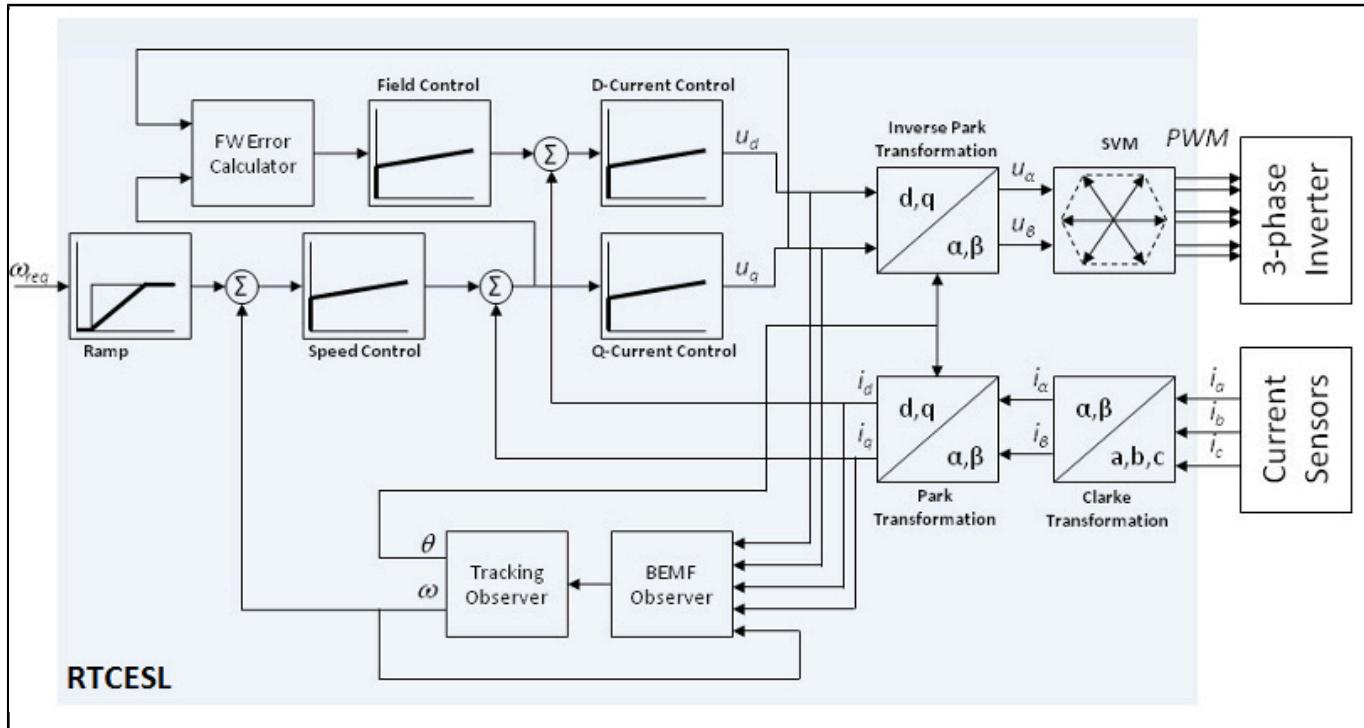
Last Updated: Apr 10, 2022

恩智浦实时控制嵌入式软件库(缩写为RTCESL，前身为飞思卡尔嵌入式软件库FSLESL)是一组算法，从基础数学运算到高级数学变换以及高级观测器，均可轻松用于复杂的实时控制应用中以及恩智浦电机控制参考设计中。对于需要高强度数学计算和控制的应用(比如先进的高效电机控制和功率变换)，这些算法可以帮助加快开发进度并且方便使用。

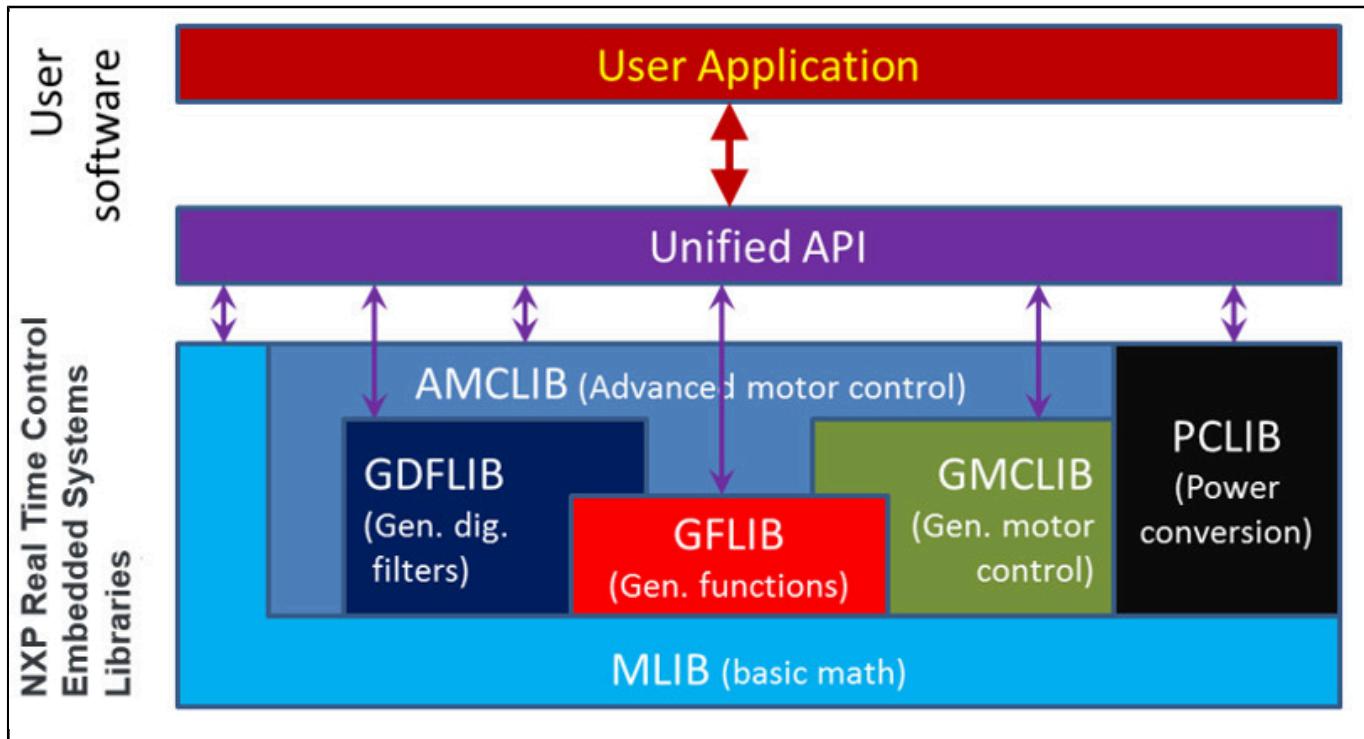
这些库经过了高度优化，并且已在我们的硬件上进行了验证。提供C语言调用函数接口，便于用户使用。这些函数已经针对MATLAB中的恩智浦参考模型进行了测试。

这些库目前可以用于Kinetis® Arm® Cortex® M0+、M4、M7，以及配备DSP56800E(X)内核的DSC。通过在所有库中使用通用的API，我们为您提供了一款能够帮助您转化API的工具。要将您在FSLESL 3.0或MMCLIBAPI中使用的API快速迁移到RTCESL 4.5.中用的新通用API，请使用API转换器。这个简单的工具帮助您将旧API转换为新版本，从而完成代码迁移。现在该工具已在下载选项卡中提供。

Embedded Software and Motor Control Libraries Block Diagram



* Block Diagram



View additional information for [实时控制嵌入式软件电机控制和功率转换库](#).

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.