



PowerQUICC® II Pro 处理器带有 DDR2、PCI、PCI Express、1 GB 以太 网、USB、安全性

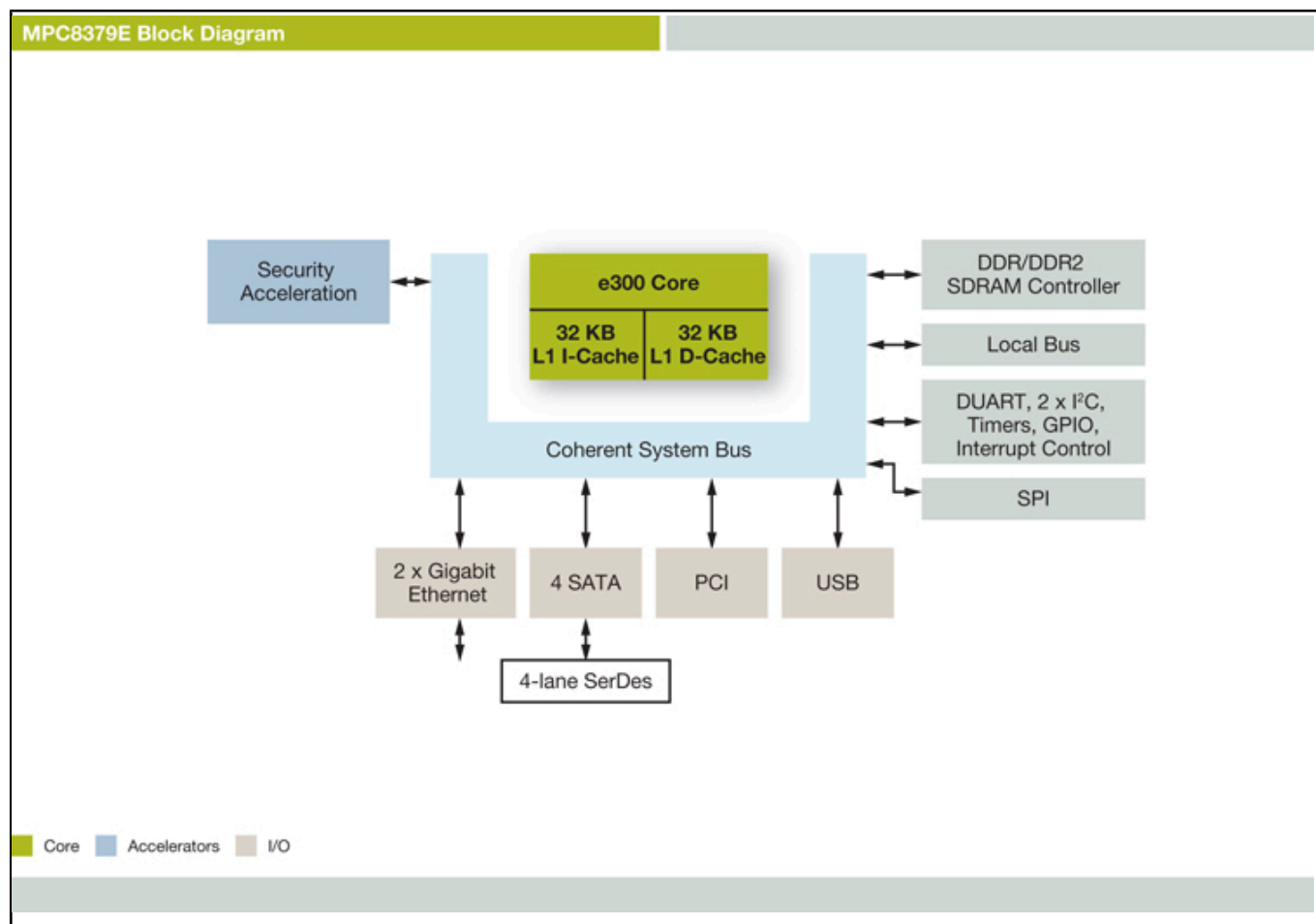
MPC8378E

Last Updated: Dec 18, 2024

MPC837X 设备“不建议用于新设计”，请使用替换系列 Power Architecture (T1013) 和 Arm Architecture (LS1012、LS1023)。

当今的中小型企业 and 消费电子应用推动了对高度集成、高性价比且高性能的解决方案的需求。MPC8378E 提供了一个高性能 Power Architecture® e300 内核，运行速率高达 800MHz，带有 32K I/D L1 缓存和集成 x2 PCI Express® 控制器，有助于降低 BOM 总成本。该片上系统 (SoC) 还包含两个用于网络连接的带 SGMII 接口的千兆以太网 (GbE) 控制器和一个分担加密算法任务的安全引擎。MPC8378E 基于 90 nm 工艺技术，提供较高的集成度，能够简化电路板设计，并为无线访问点和路由器等应用提供了具有成本效益的解决方案。

Freescale PowerQUICC MPC837XE Communications Processor Block Diagram Block Diagram



View additional information for [PowerQUICC® II Pro](#)处理器带有DDR2、PCI、PCI Express、1 GB以太网、USB、安全性.

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.