



PowerQUICC® II Pro处理器带有 DDR2、PCI、PCI Express、SATA、1 GB以 太网、USB、安全性

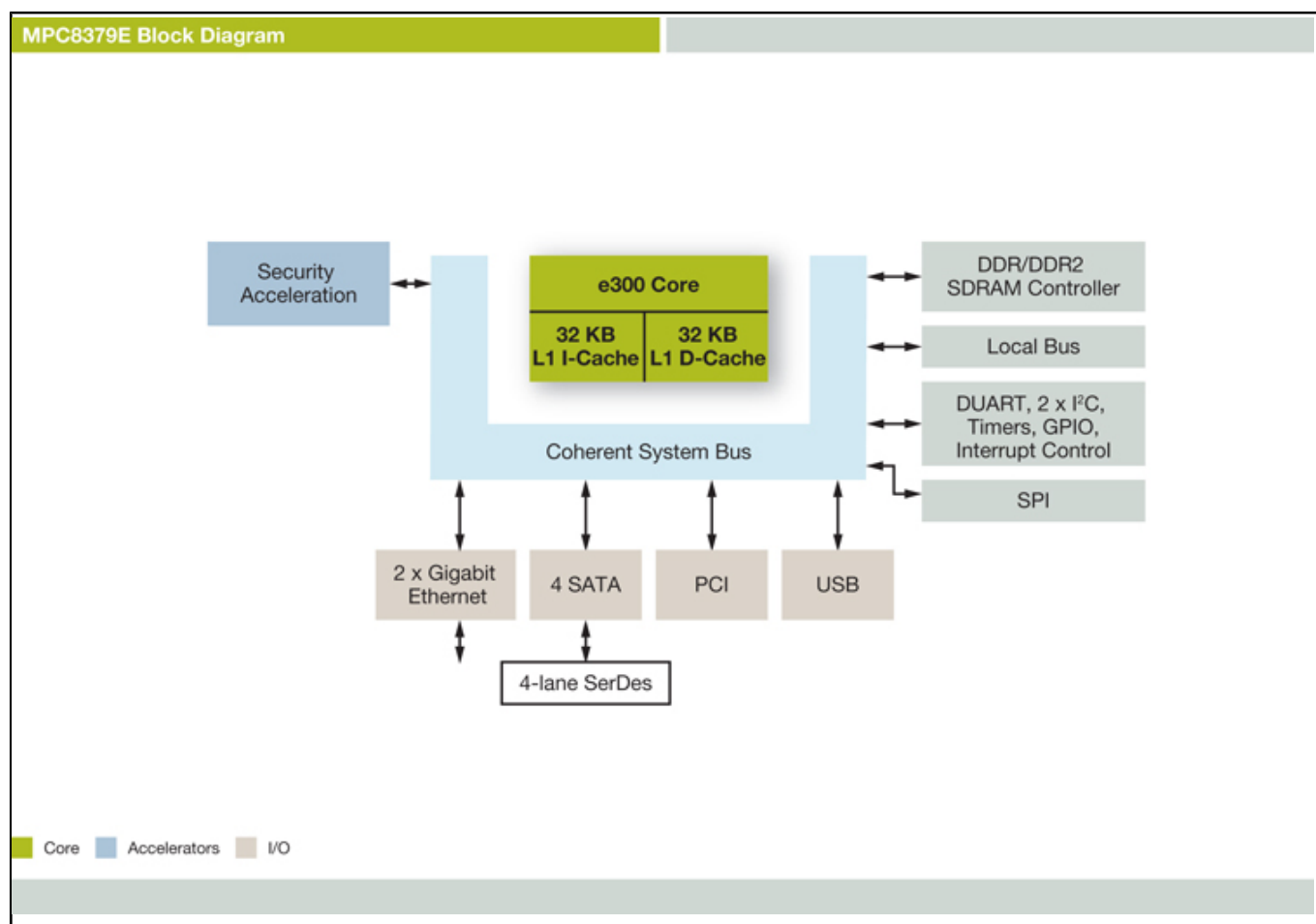
MPC8377E

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。MPC8377E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 串行ATA和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。MPC8377E基于90 nm工艺技术，具有高集成度，简化了电路板设计，为多功能打印机或IP-PBX系统等应用提供了一个高性价比的解决方案。

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、SATA、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.