



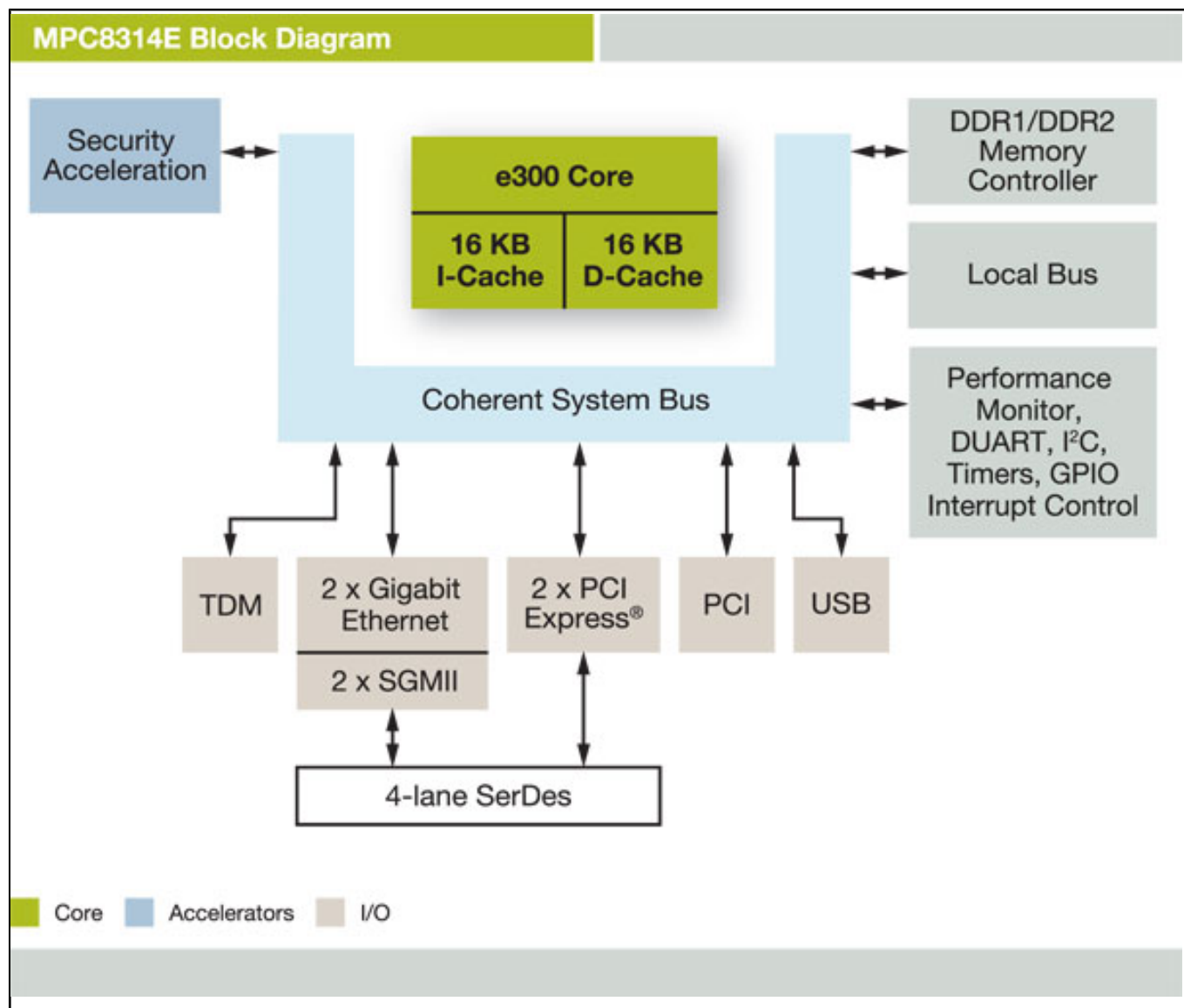
低功耗**PowerQUICC® II Pro**处理器，带 DDR2、TDM、PCI、PCI、1 **GB** 以太网、安 全性和**USB**

MPC8314E

Last Updated: Dec 18, 2024

当今的数字家庭消费电子需要一个可靠耐用的融合平台，可同时支持语音、视频和数据分发。MPC8314E采用高性能**Power Architecture® e300**内核，运行频率高达400MHz，具有**16K I/D L1**缓存、带**PHY**的高速**USB 2.0**和**x2 PCI Express®**控制器，有助于减少整体**BOM**成本。片上系统(**SoC**)还包括两个用于网络连接的千兆以太网(**GbE**)控制器、用于支持多通道**VoIP**的**TDM**接口和分担加密算法任务的安全引擎。MPC8314E基于**90 nm**工艺技术，具有高集成度，简化了电路板设计，为支持**VoIP**、**Wi-Fi**和高清视频流内容的融合家庭网关等应用提供了一个高性价比的解决方案。

Freescale PowerQUICC MPC8314E Communications Processor Block Diagram Block Diagram



View additional information for [低功率PowerQUICC® II Pro处理器](#)，带DDR2、TDM、PCI、PCI、1 GB 以太网、安全性和USB.

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.