



LPC82X: 基于Arm® Cortex®-M0+内核的低成本微控制器(MCU)

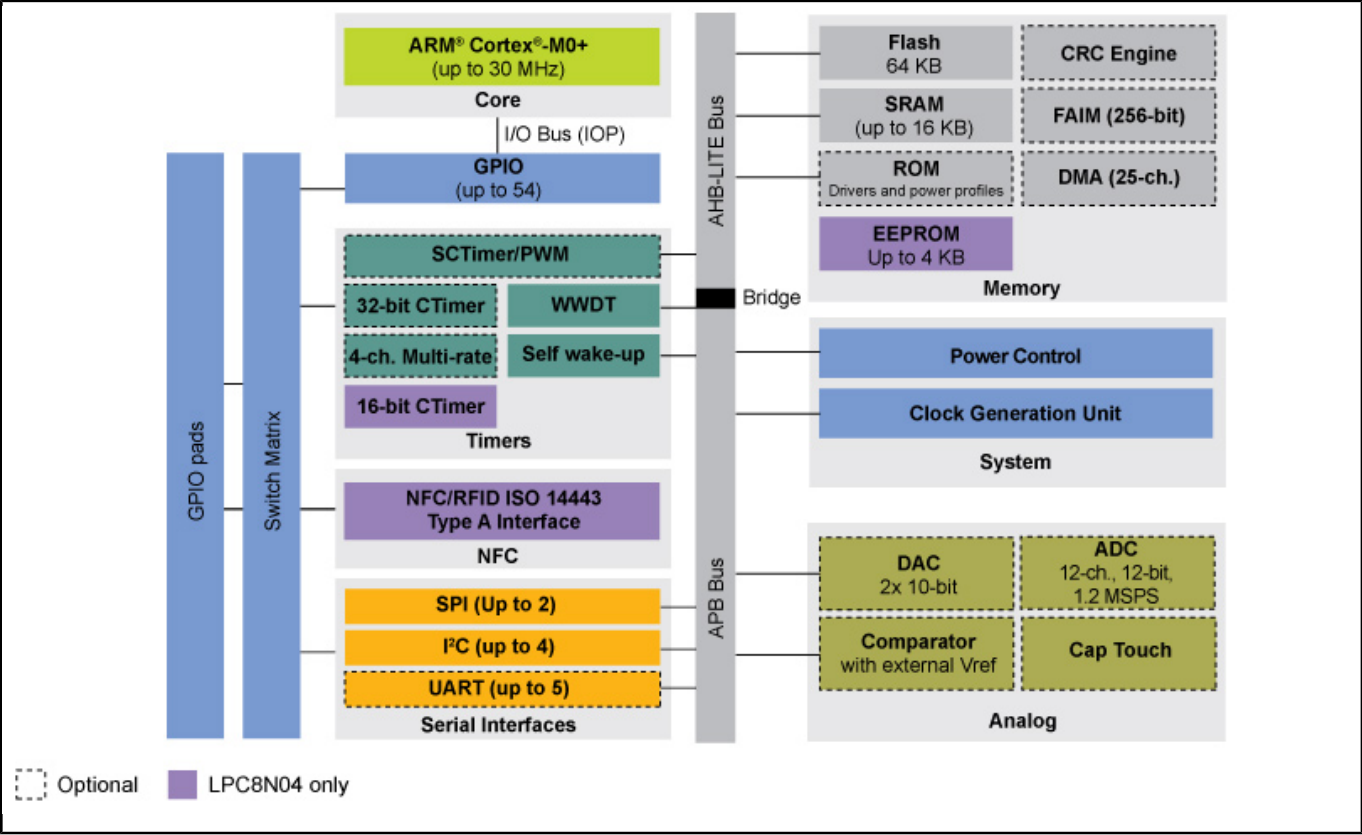
LPC82X

Last Updated: Mar 5, 2025

与LPC81x MCU系列相比，LPC82x MCU系列提供了更高的集成度，具有更大的存储器空间、双倍的最大闪存和SRAM大小、一个18通道DMA，并增加了更多的I2C串行接口和一个12位1.2Msps ADC。该系列可提供三个精选外设，以方便过渡到32位空间。开关矩阵可以让设计人员相应灵活地排列引脚，简化PCB上的组件布线。本系列产品的另一个功能就是使用了SCTimer，可通过配置生成各种定时或PWM波形，而无需CPU干预。为简化串行通信要求，可配置模式匹配引擎，以在8个引脚上生成用户可配置的布尔运算的中断。LPC800系列在各种子系列和封装中使用同样的关键引脚输出，客户可以根据需求变化轻松地交换、扩大或缩小封装和子系列。

该设备由恩智浦MCUXpresso软件和工具提供全面支持，这是一套针对Kinetis、LPC和i.MX RT微控制器的综合全面的免费软件开发工具。MCUXpresso SDK还包括Keil MDK和IAR EWARM的项目文件。

LPC800 Series MCU Block Diagram Block Diagram



View additional information for [LPC82X](#): 基于Arm® Cortex®-M0+内核的低成本微控制器(MCU).

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.