



单芯片**32**位微控制器；带**16/32/64 kB** RAM的**128 kB ISP/IAP flash**

LPC2106FBD48

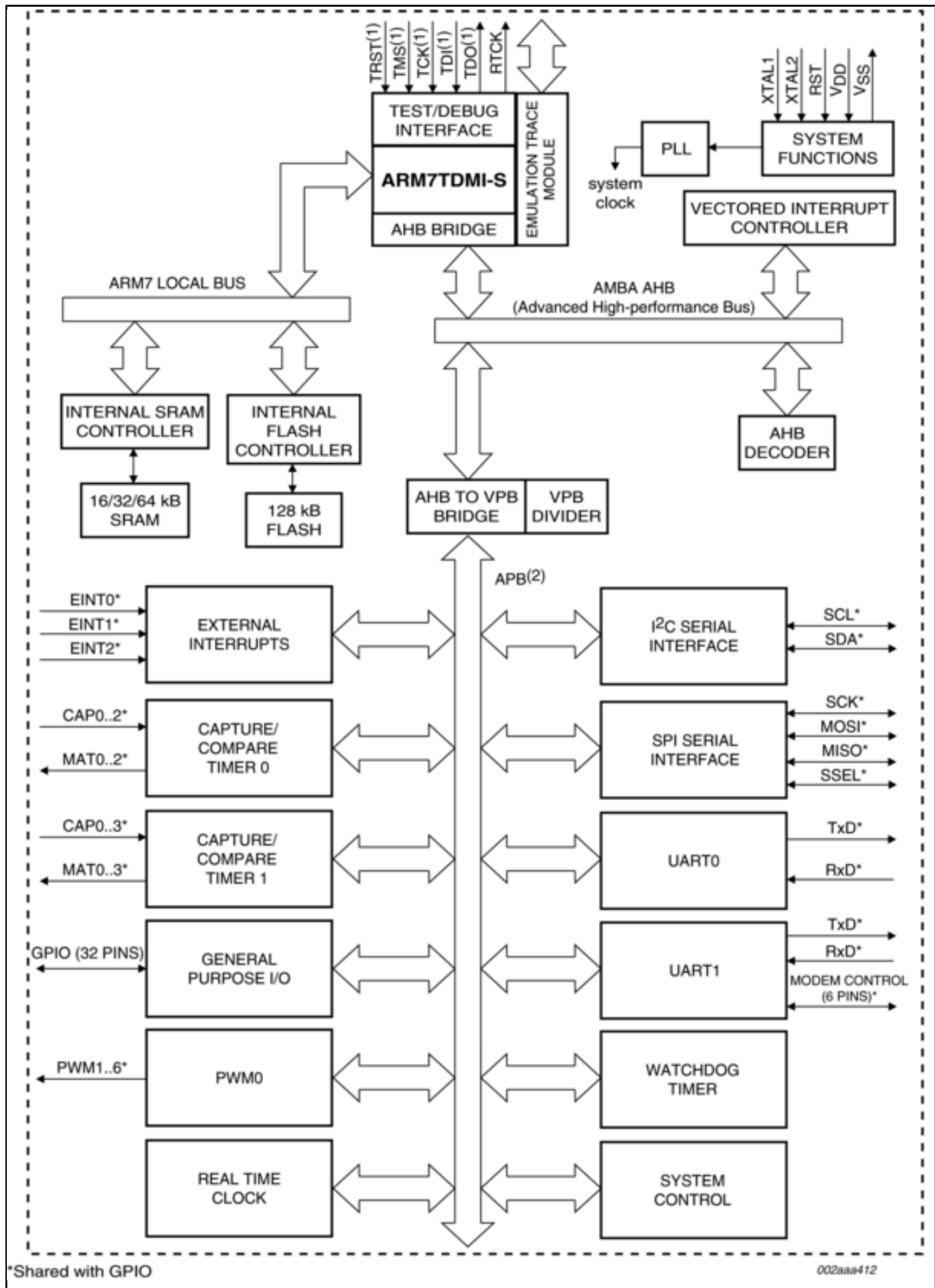
Last Updated: Apr 8, 2022

UART基于16位/32位 Arm7TDMI-S™ CPU，支持实时仿真和嵌入式跟踪，并拥有128 KB的嵌入式高速Flash存储器。128位存储器接口和独特的加速架构使得32位代码可在最高时钟速率下执行。对代码大小要求严格的应用程序，可选用的16位Thumb模式以最小的性能损失换取超过30%的代码压缩。

由于尺寸小，功耗低，对于小型化是一项关键要求的应用（如门禁控制和销售点），这些微控制器是理想之选。它们具有各种串行通信接口和高达64 KB的片上SRAM选项，非常适合于通信网关和协议转换器、软调制解调器、语言识别和低端成像，提供大缓冲容量和高处理能力两大优势。多个32位定时器、PWM通道和32个GPIO线使得这些微控制器尤其适用于工业控制和医疗系统领域。

注：在整个数据表中，无论器件是否以/00和/01为后缀，LPC2104/2105/2106都将适用。后缀将用于区分包含新特性的器件。

Block diagram: LPC2104FBD48, LPC2105FBD48, LPC2106FBD48, LPC2106FHN48 Block Diagram



View additional information for [单芯片32位微控制器：带16/32/64 kB RAM的128 kB ISP/IAP flash](#).

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.