



16/32位Arm®微控制器； 256 kB ISP/IAP闪存，带CAN、10位ADC和外部存储器接口

LPC2292FET144

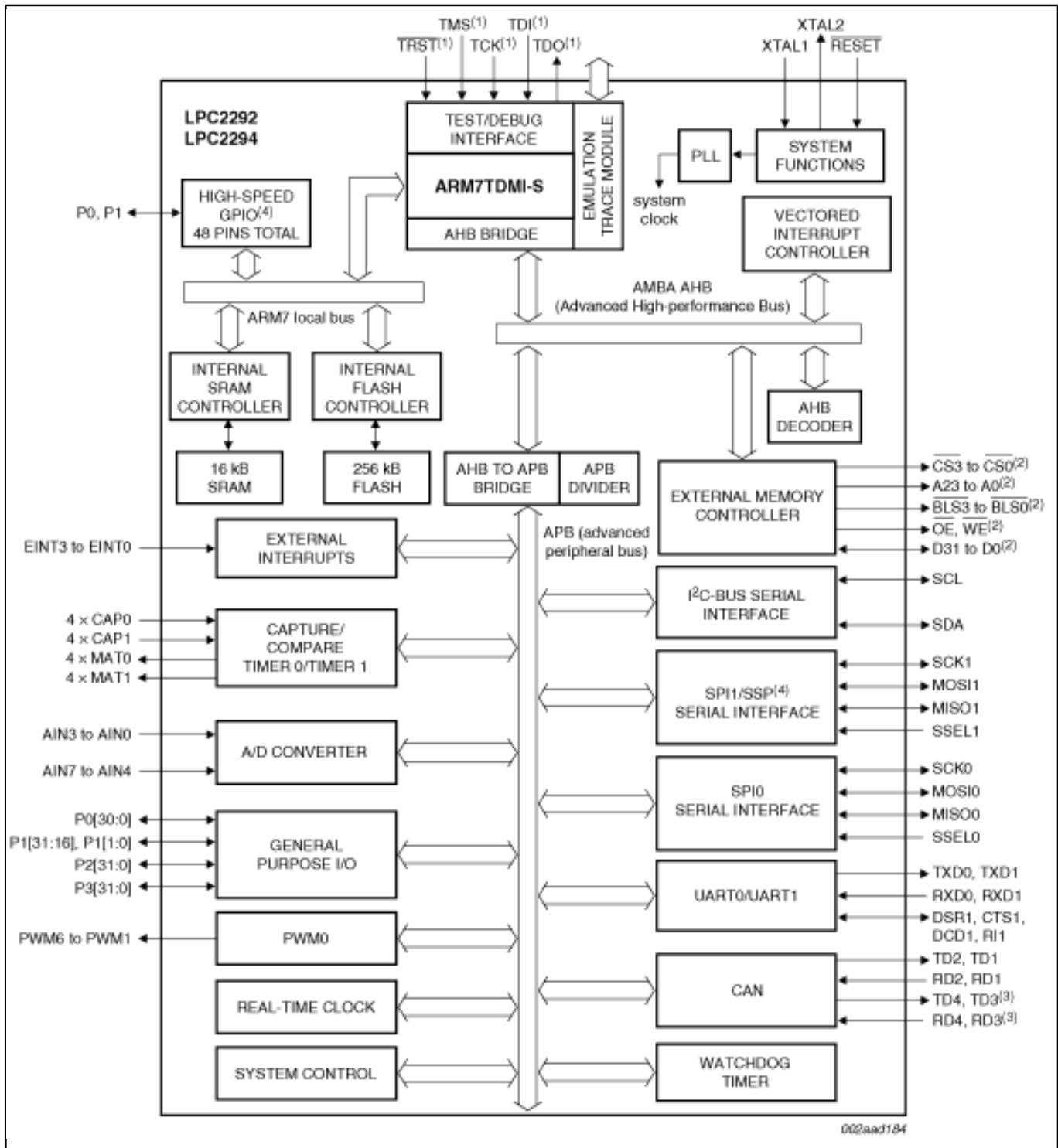
Last Updated: Dec 18, 2024

LPC2292/2294微控制器，基于16位/32位Arm7TDMI-S™ CPU，支持实时仿真和嵌入式跟踪，并拥有256 KB的嵌入式高速Flash存储器。128位宽存储器接口和独特的加速器架构能以最大时钟速率执行32位代码。对于代码大小攸关的应用程序，备用16位Thumb模式可用最小的性能损失换取超过30%的代码压缩。

144引脚封装、低功耗、各种32位定时器、8通道10位ADC、2个或4个(LPC2294)先进的CAN通道、PWM通道以及多达9个外部中断引脚，使得这些微控制器特别适合汽车、工业控制应用、医疗系统以及容错维护总线。可用的GPIO数从76个(有外部存储)到112个(单芯片)。凭借丰富的附加串行通信接口，它们也适用于通信网关、协议转换器以及其它许多通用应用。

备注：在整个数据手册中，无论器件是否以/00或/01为后缀，LPC2292/2294都适用。只有在必需的情况下，才会使用/00和/01后缀来区分不同的器件。

Block diagram: LPC2292FBD144, LPC2292FET144, LPC2294HBD144 Block Diagram



View additional information for [16/32位Arm®微控制器](#); [256 kB ISP/IAP闪存](#), 带CAN、10位ADC和外部存储器接口.

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.