



8位微控制器，带片上CAN

P80C592FFA

Last Updated: Mar 8, 2023

P8xC592是单芯片8位高性能微控制器，具有片内CAN控制器，由80C51微控制器系列衍生而来。

其采用强大的80C51指令集。

P8xC592通过高级CMOS工艺制造，专为在汽车和一般工业应用中使用而设计。除80C51标准功能外，该设备还为这些应用提供各种专用硬件功能。

P8xC592有两个版本：

- P80C592（不带ROM）
- P83C592（带ROM）

此后，这些版本将称为P8xC592。

温度范围包括（最大fCLK= 16 MHz）：

- -40至+85 °C版，针对一般应用。
- -40至+125 °C版，针对汽车应用。

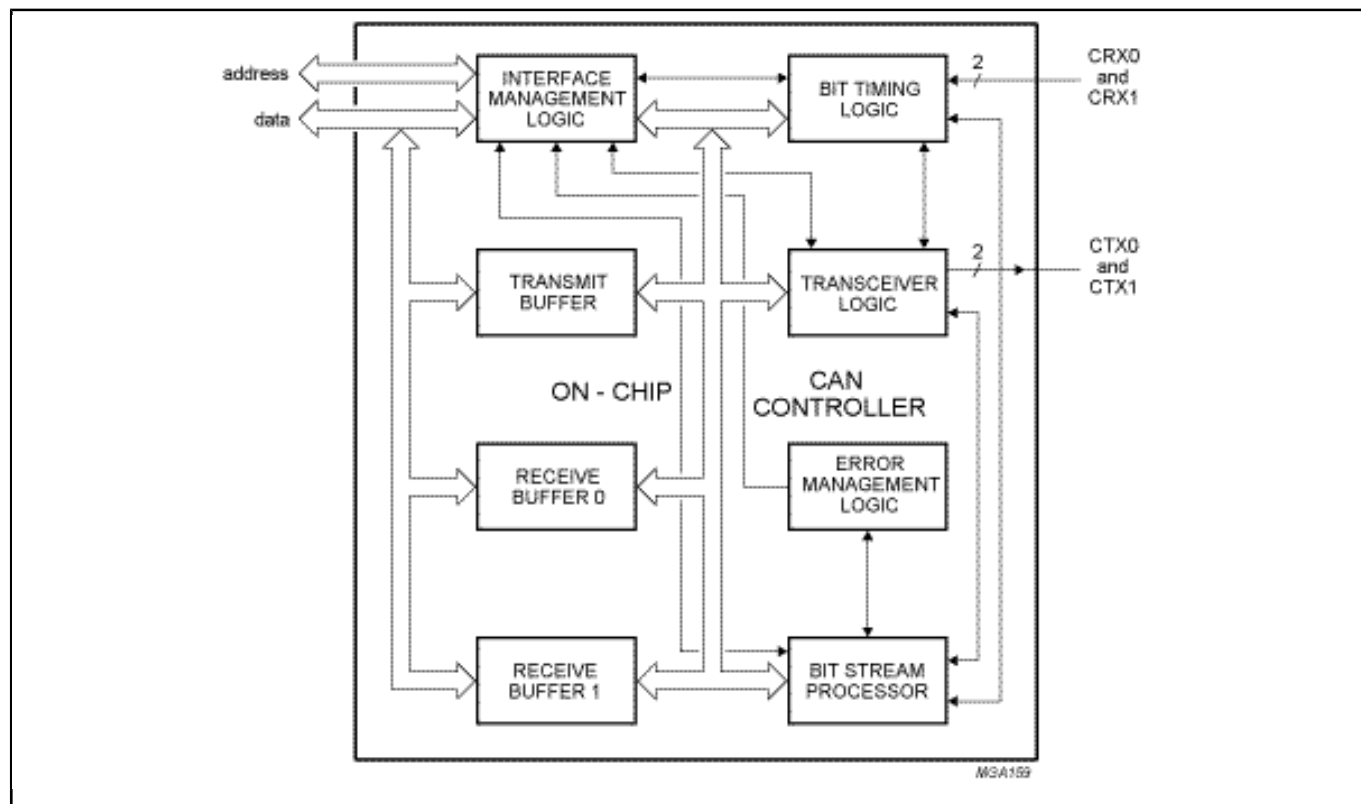
P8xC592兼具P8xC552（微控制器）和PCA82C200（飞利浦CAN控制器）的功能，具有以下增强功能：

- 16 KB程序存储器
- 2 x 256字节数据存储器
- CAN发送/接收缓冲器和内部RAM之间的DMA。

P8xC592和P8xC552之间的主要区别是:

- 16 KB可编程ROM (P8xC552具有8KB)
- 额外256字节RAM
- CAN控制器而非I²C串行接口。

Block diagram: P80C592FFA, P80CE598FFB Block Diagram



View additional information for [8位微控制器，带片上CAN](#).

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.