



8位微控制器

P80C562EBA

Last Updated: Mar 8, 2023

另见8XC552/562 80C51系列衍生产品概述

P80C562/P83C562（以下统称为P8xC562）单芯片8位微控制器以高级CMOS工艺制造，是80C51微控制器系列的衍生产品。P8xC562与80C51具有相同的指令集。存在两个版本的衍生产品：

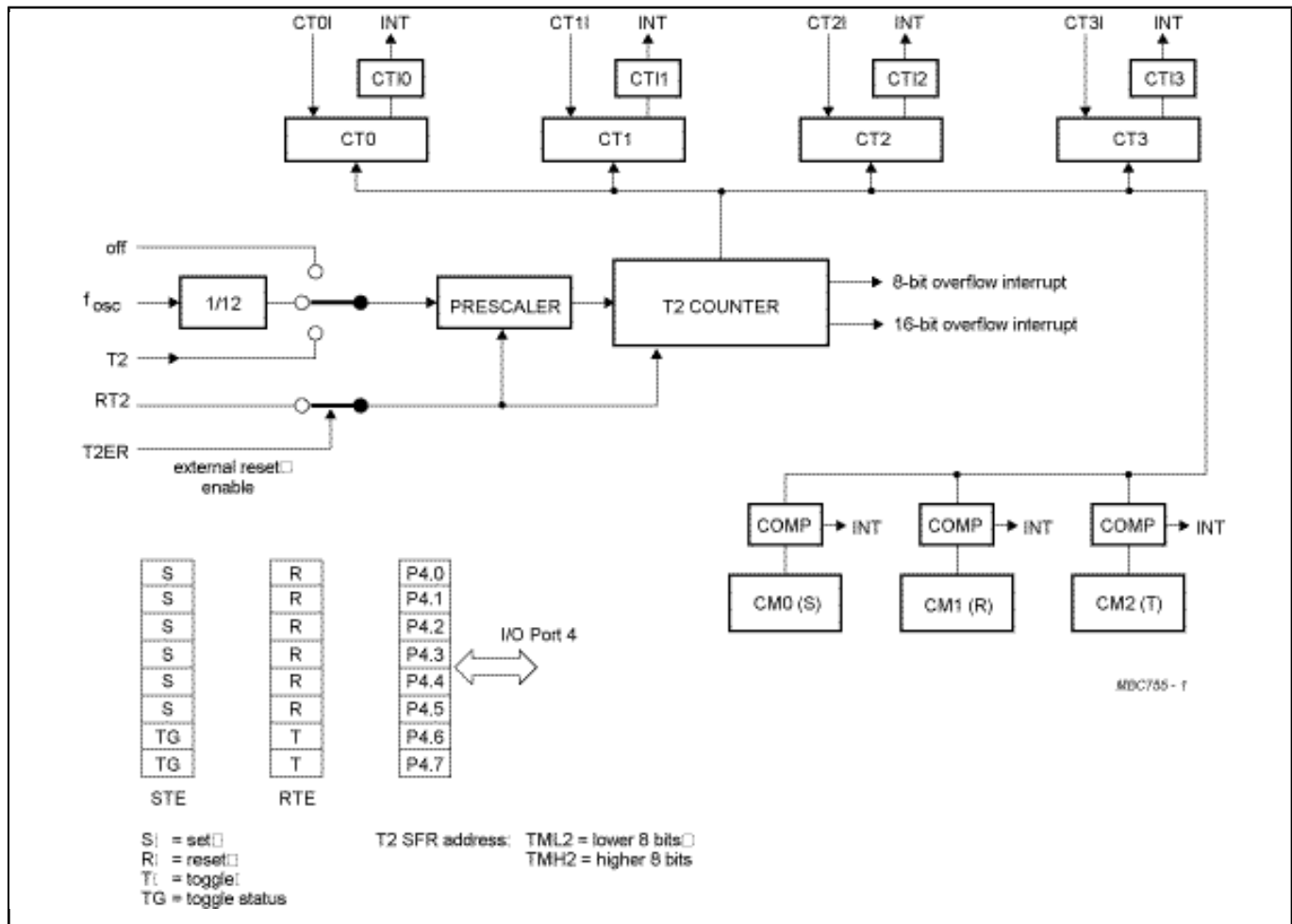
- 带8KB掩模可编程ROM
- P8xC562的无ROM版。

该I/O密集型设备提供架构增强功能，用作汽车电子领域的控制器，特别是引擎管理和齿轮箱控制。

P8xC562包含一个非易失性8KB只读程序存储器，一个易失性256字节读/写数据存储器，六个8位I/O端口，两个16位定时器/事件计数器（与80C51的定时器类似），一个与捕获和比较锁存配套的额外的16位定时器，一个14源，二优先级嵌套中断结构，一个8输入ADC，一个带脉宽调制输出的双DAC，一个串行接口(UART)，一个“看门狗”定时器和片内振荡器以及定时电路。对于需要额外功能的系统，P8xC562可以使用标准TTL兼容内存和逻辑器件进行扩展。

该设备还具有算术处理器功能，同时具有二进制和BCD算术设施以及位处理能力。指令集包括超过100个指令：49个单字节、45个双字节和17个三字节。凭借16 MHz晶振，58%的指令在0.75微秒内执行，40%在1.5微秒内执行。乘和除指令需要3毫秒。

Block diagram: P80C562EBA Block Diagram



View additional information for **8位微控制器**.

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.