



# 超可靠、基于多核**Arm®**的MCU，适用于仪表盘以及显示管理

## **MAC57D5xx**

Last Updated: Apr 9, 2022

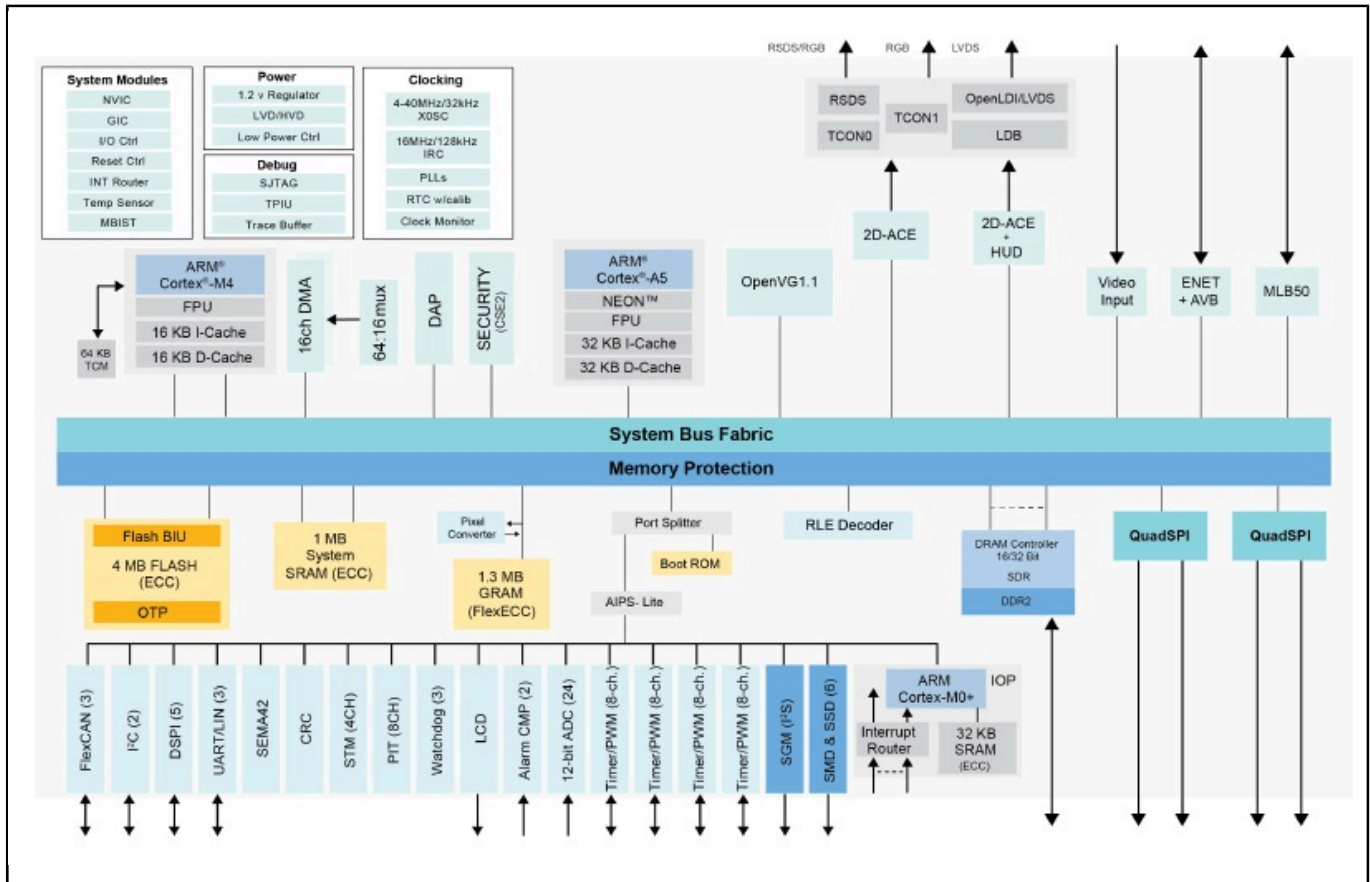
MAC57D5xx MCU系列是一个多核架构解决方案，适用于中档仪表板和工业应用。这款MCU基于适合实时应用的**Arm® Cortex®-M**处理器，以及适合应用和人机接口的**Cortex-A**处理器，提供最前沿的性能和稳定性。

MAC57D5xx MCU最多支持两个**WVGA**分辨率显示屏，包括一个带内联平视显示器硬件曲面的显示屏。图形内容可采用强大的**Vivante 2D GPU**和**2D**动画和合成引擎来生成，从而降低了内容创建的内存占用，集成步进电机驱动器和强大的**I/O**处理器。

MAC57D5xx MCU集成了恩智浦最新的**SHE**合规**CSE2**引擎，并能够满足**ISO26262 ASIL-B**功能安全合规性的要求。

**Mobility**提供的**MAC57D5x Linux**和**FreeRTOS**软件实现包现在可供货。

# MAC57D5XX Block Diagram Block Diagram



View additional information for [超可靠、基于多核Arm®的MCU，适用于仪表盘以及显示管理](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

[www.nxp.com](http://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. © 2024 NXP B.V.