



多媒体应用处理器 - **ARM11™**内核，矢量图形硬件加速器

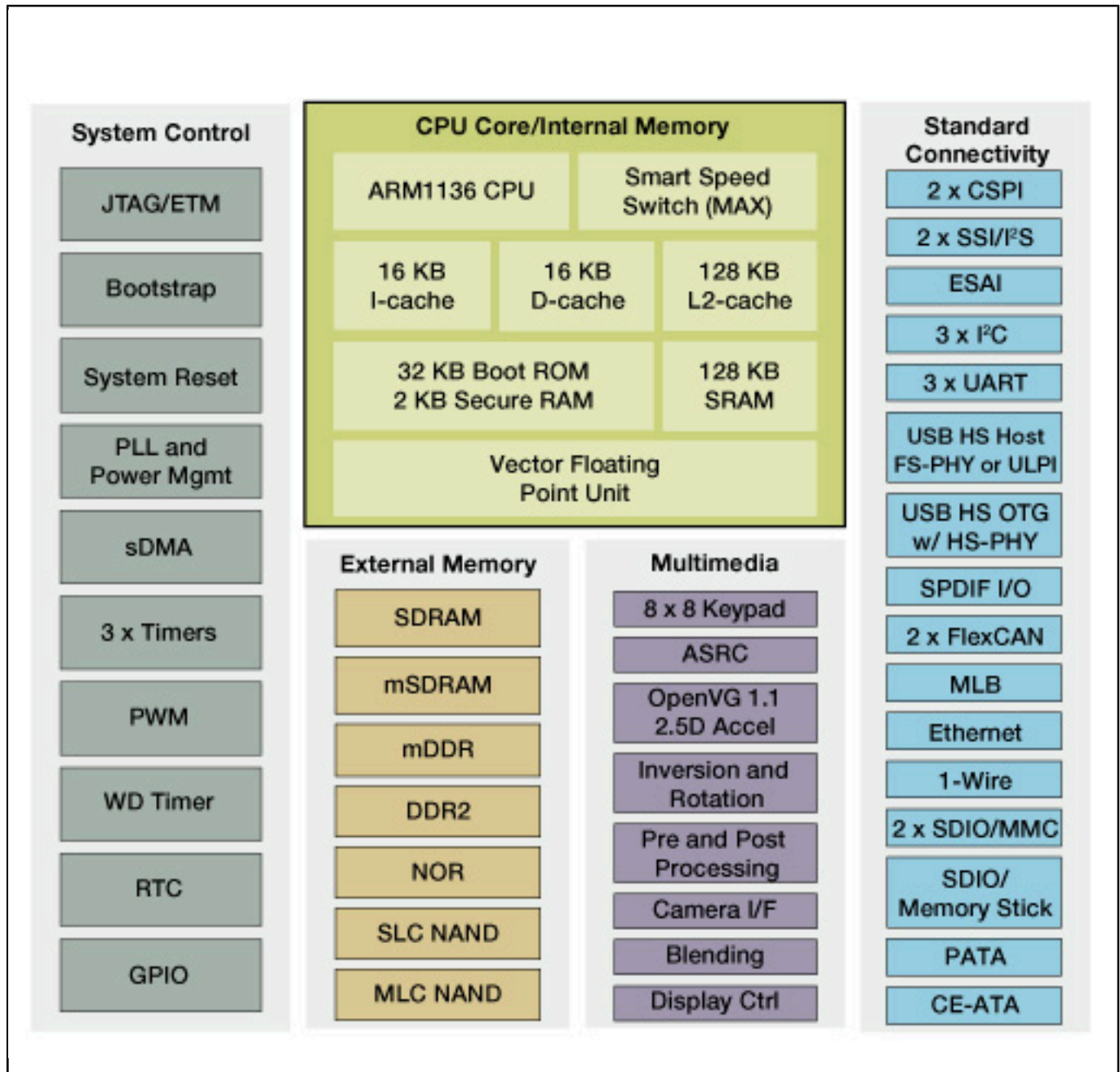
i.MX356

Last Updated: Dec 17, 2024

i.MX356提供目前汽车市场所需的所有功能。i.MX356采用**532 MHz ARM11™**内核，集成了**OpenVG™ 1.1**矢量图形硬件加速器。集成**OpenVG**的目的是提供目前车载信息娱乐系统所需的流畅、有质感的视觉效果。该处理器采用具有最新容量调整功能的高级影像处理单元 (IPU)，可处理宽VGA，并将接口增加至**24**位以实现更强的彩色显示功能。为降低**BOM**成本，它集成了多种灵活的连接选项，例如**2-CAN**模块、媒体本地总线 (MLB)、增强串行音频接口 (ESAI)、以太网和两个具有集成**PHY**的**USB**端口。i.MX356可以连接许多不同的外设，例如通过**SDIO**或**USB**连接**Wi-Fi**、通过**UART**或**SSI/I2S**连接蓝牙，通过**CE-ATA**或**PATA**连接外部存储。支持**3.3V** SDRAM、DDR2和多级单元**NAND**等成本更低的存储器。

i.MX356由与之配套的恩智浦电源管理**IC** (PMIC)，**MC13892**和**MMPF0100**提供支持。

Freescale i.MX356 Applications Processor Block Diagram Block Diagram



View additional information for [多媒体应用处理器 - ARM11™内核，矢量图形硬件加速器](#).

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.