



多媒体应用处理器 - 汽车车载信息娱乐系统，高分辨率，高彩色显示屏，高性能，低功耗，ARM9™内核

i.MX255

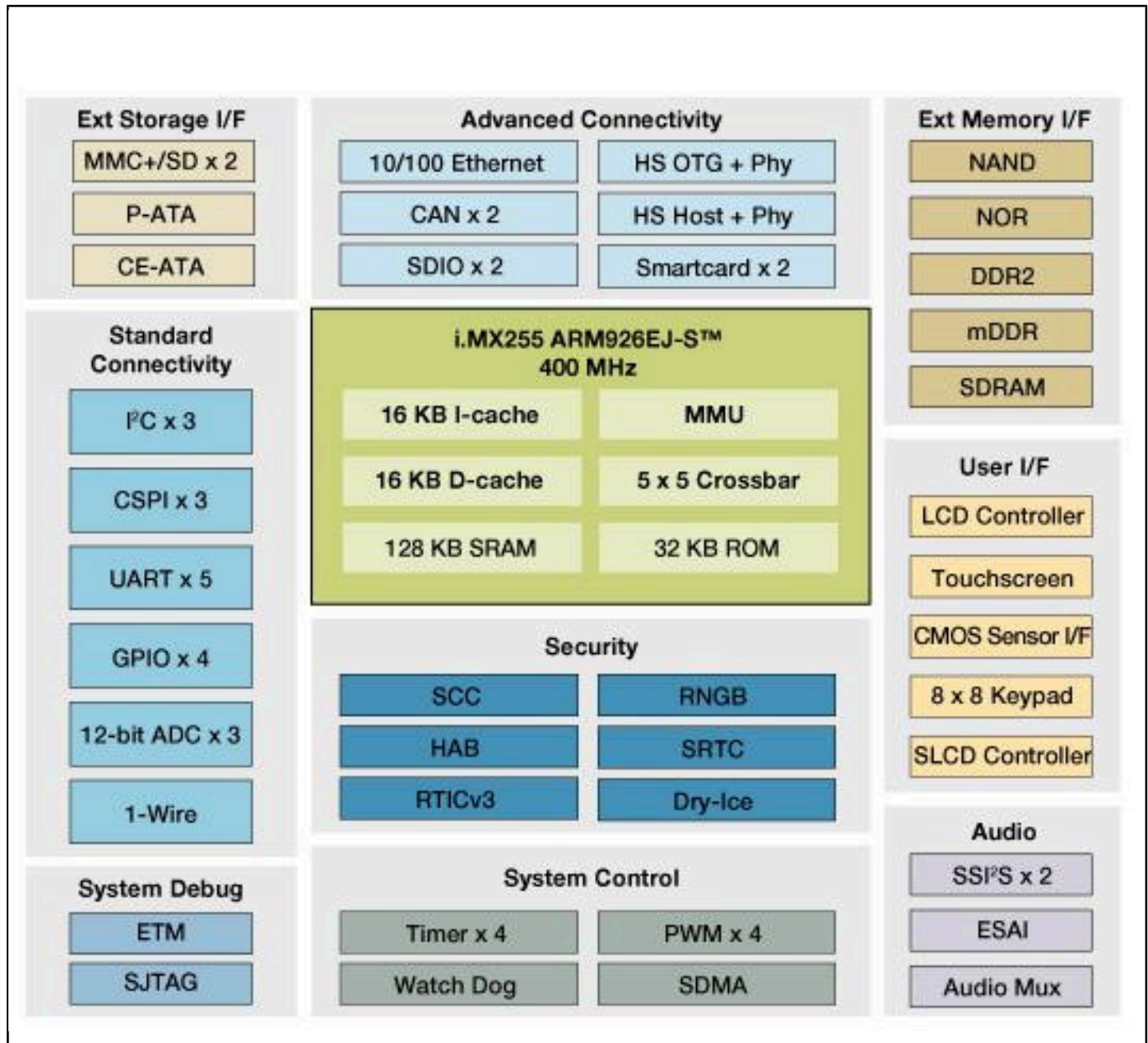
Last Updated: Apr 9, 2022

i.MX255应用处理器基于快速低功耗ARM926EJ-S™ CPU，带有用于汽车级产品车载信息娱乐系统和应用的高级数据连接功能。

为了满足用户对于高分辨率显示和高色彩显示的需求，i.MX255直接将高清显示(支持SVGA)与高画质(高达18bpp)相结合，呈现出出色的画面质量。额外的摄像头接口(CMOS传感器接口)可接受视频输入，并支持其他应用，如备份摄像头。集成了DDR2、片上SRAM和像USB PHY的模拟组件、12位ADC和可减少物料成本(BOM)的电阻式触摸屏控制器。

通过支持多种接口和多个数据连接选项，如CAN、智能卡接口、带有RMII支持的10/100以太网和增强型串行音频接口(ESAI)，可满足i.MX255连接多种不同外设的需求，如通过SDIO或USB的Wi-Fi、通过UART或SSI/I2S的蓝牙和通过CE-ATA或PATA的外部存储器。

i.MX255 Multimedia Applications Processor Block Diagram Block Diagram



View additional information for [多媒体应用处理器 - 汽车车载信息娱乐系统，高分辨率，高彩色显示屏，高性能，低功耗，ARM9™ 内核.](#)

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. © 2024 NXP B.V.