

AI 物体识别方案演示



物体识别演示方案使用 einfochips EIC-i.mx93-210 和 onsemi AR0234 CMOS sensor。AI 模型在 NXP i.MX93 芯片的神经处理单元上运行，以提高准确性并优化整体 CPU 消耗。应用程序同时使用 NNStreamer 管道，允许开发人员轻松高效地采用神经网络模型，管理神经网络管道及其过滤器。

AR0234CS 是 200 万像素 CMOS 数字图像传感器，有源像素阵列列为 1920 (H) x 1200 (V)。它采用了一种创新的全局快门像素设计以业界领先的全局快门效率产出极为清晰、锐利的数字图片，它既能捕获连续视频，又能捕获单帧，这使它成为各种应用的完美选择，如扫描、自主移动、监视监控和工业质量控制。

规格

CPU - NXP i.MX93 CPU

- 两个 Cortex®-A55 处理器，速度高达 1.7 GHz
- Arm Cortex-M33 @ 250Mhz
- Arm® Ethos™ U-65 microNPU

内存

- LPDDR4: 1x 2GB LPDDR4x RAM
- eMMC: 1x 16GB eMMC 5.1
- SDIO: 1x SDIO 3.0 接口（与 WLAN 多路复用）
- Micro-SD 卡: 1x SD 卡 3.0 接口

onsemi AR0234 CMOS sensor

- 1920 x 1200, 全局快门



iMX 93x Platform

