

# 飞思卡尔 i.MX35 评估板概览

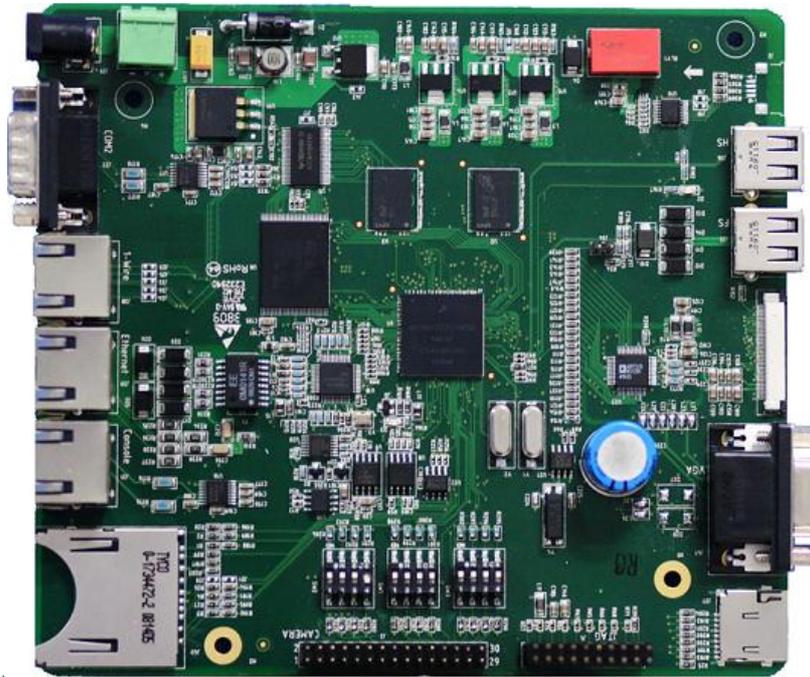


图 1 飞思卡尔 i.MX35 评估板实物图

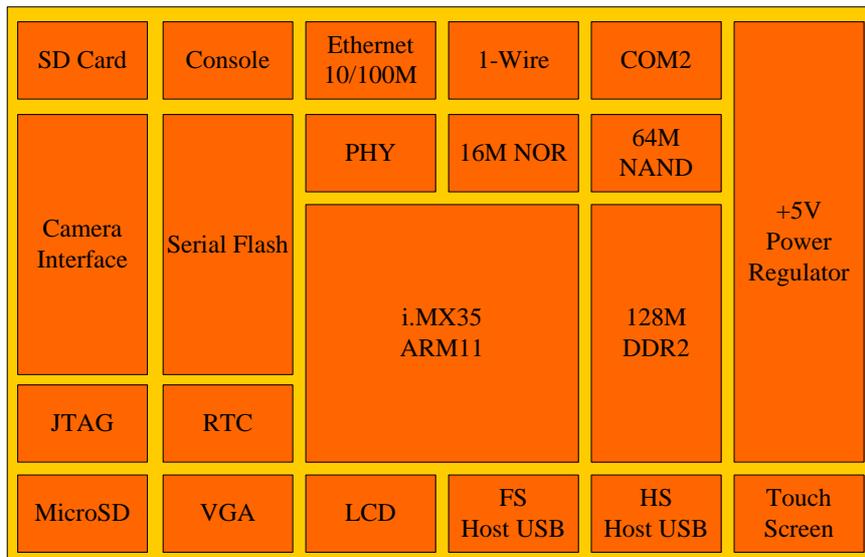


图 2 飞思卡尔 i.MX35 评估板方框图

## 评估板特性

- n 基于 ARM1136JF-S™ 内核的 i.MX35 高性能多媒体处理器，主频 532MHz
- n 128M DDR2 内存，64M NAND、16M NOR Flash，8M 串行 Flash
- n 1 个 CMOS 摄像头接口
- n 1 个 SD 卡接口，1 个 MicroSD 卡接口
- n 1 个 10/100M 自适应网卡，1 个 Console 接口，1 个 COM 接口，1 个 1-Wire 接口，
- n 2 个 Host USB，其中 1 个为全速，1 个为高速
- n 1 个 VGA 显示接口，1 个带触摸屏 QVGA LCD 显示接口
- n 带超级电容的 RTC（实时时钟）
- n 标准 ARM® 20-pin JTAG 调试接口

## 评估套件包含

- n 飞思卡尔 i.MX35 评估板 \* 1
- n 7" TFT LCD \* 1
- n 串口调试电缆\*1, USB 电缆\*1, 20-pin JTAG 调试电缆\*1
- n 开发资料光盘\*1
  - ✓ BSP 软件包, Linux2.6.26 内核
  - ✓ 开发工具软件包
  - ✓ 完整数据手册和文档
  - ✓ 快速安装指南、用户手册
- n 5V,2A 稳压直流电源\*1

## 评估板规格

- n 电源: 5V,2A 稳压直流电源
- n 尺寸大小: 155\*140\*1.5mm (L\*W\*H)
- n ROHS: Compliant

## 飞思卡尔 i.MX35 多媒体应用处理器特性

飞思卡尔 i.MX35 为高性能多媒体和图像处理提供低功耗解决方案。

- n ARM1136JF-S 处理器
- n 16K-Byte L1 指令 Cache
- n 16K-Byte L1 数据 Cache
- n 128K-Byte L2 Cache
- n 128K-Byte 内部 SRAM
- n 向量浮点单元 (VFP11)

为了增强多媒体性能, 集成了以下硬件加速器:

- n 图像处理单元 (IPU)
- n OpenVG1.1 图像处理单元 (GPU)

丰富的外设接口

- n 2 个 CAN 接口
- n 2 个 SDIO/MMC 接口, 一个 SDIO/CE-ATA 接口
- n 32-bit DDR、DDR2 (4-bank 架构), SDRAM (133MHz)
- n 2 个可配置的串行外部接口 (CSPI, 52Mbps)
- n 增强的串行音频接口 (ESAI)
- n 2 个同步串行接口 (SSI)
- n 10/100Mbps 以太网
- n 1 个 USB2.0 Host, ULPI 接口或内部全速 PHY。如果使用外部高速 PHY, 最高可达 480Mbps
- n 1 个 USB2.0 OTG (480Mbps) 控制器, 内部带高速 OTG PHY
- n Flash 控制器-MLC/SLC NAND 和 NOR
- n 可中断 GPIO
- n 3 个 I2C 模块 (400Kbytes)
- n JTAG
- n 并行摄像头传感器 (4/8/10/16-bit 数据端口, 视频色彩模型: YCC、YUV, 30Mpixels/s)
- n 并行显示 (24bit, 1024\*1024)
- n 并行 ATA (66Mbytes)
- n PWM
- n SPDIF 无线收发器
- n 3 个 UART (4.0Mbps)