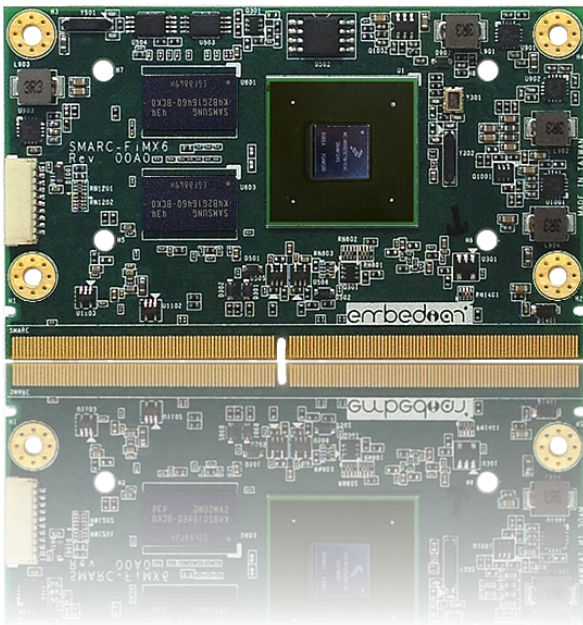


# embedian

A9



## SMARC-FIMX6



### 降低开发成本

标准化能帮助您降低开发产品的时间，研发费用与缩短产品上市时间

### 更佳的产品质量

开放性标准提供工业标准的设计准则，增进产品质量。

### 更强的议价能力

标准化使得供货商的差异不再是产品的功能，取而代之的是更好的服务与价钱。

这也让使用者得到更好的服务与议价能力。

## 特点摘要

- 飞思卡尔 i.MX6 ARM Cortex-A9多核平台
- 主频1GHz单核、双核和四核系列产品
- 内存: DDR3 1G内存；可扩2G; 4G eMMC
- LVDS驱动液晶显示屏，HDMI1080P高清输出
- VGA最大支持1920x1080输出
- 2个SD/MMC，2个SPI，4个UART，5个I2C  
PCIe 2.0 (1通道)，2个CAN，SATA硬盘扩展存储
- 1个千兆以太网，2个USB2.0 + PHY
- SMARC开放性模块化电脑国际标准

## SMARC-FIMX6 是最灵活的标准化设计

SMARC-FiMX6 模块化电脑的使用让系统开发者能够将主要精力集中到其核心竞争力及系统的独特功能上，更易于在更短的时间内开发出紧凑的、高性能的系统，满足了客户快速上市、节省费用、灵活设计和风险最低化的应用要求。

SMARC 开放性标准能为您带来下列的优势:

### 標準化架构

可以以更少的软件开发人员与更快的速度设计新的应用程序。

### 更灵活与更有弹性

相同的载板可以有更多的模块计算机可供选择



modularized  
design

low power

wide

extensive

cost

high

long

temperature

supports

effective

performance

lifecycle

## 产品参数

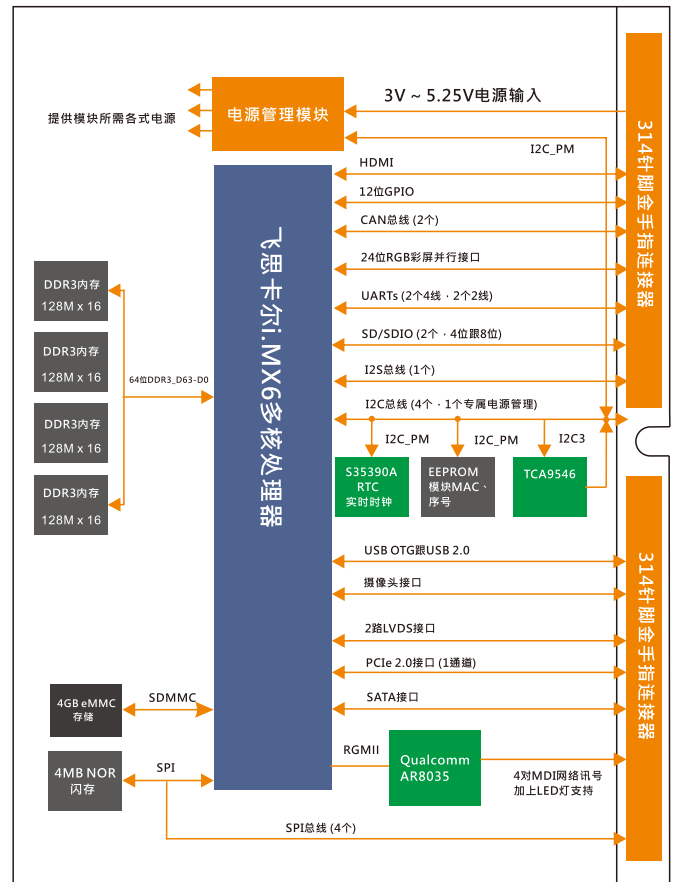
### SMARC-FiMX6 模块化计算机

<b>CPU 处理器</b>	飞思卡尔ARM® Cortex™-A9内核，主频高达1GHz，兼容单核、双核精简、双核、四核
<b>SDRAM 内存</b>	1GB，可扩展为2GB
<b>Flash存储</b>	4GB eMMC, 4MB SPI 串行NOR Flash，SATA 接口
<b>网络</b>	支持10M/100M/1000M网口
<b>显示接口</b>	2路LVDS接口，每路最高支持1920x1200分辨率 HDMI接口，支持HDMI 1.4接口规范 24位RGB并行接口，最高支持1920x1200分辨率
<b>数据连接</b>	4个UART，2个SPI，5个I2C，1个I2S， 2个CAN，1个4路摄像头接口(CSI)，12个GPIO
<b>扩展端口</b>	2个USB 2.0 + PHY，2个SD/MMC， 1个PCIe 2.0 (1通道)
<b>操作系统支持</b>	Linux 3.14.28，Yocto，Ubuntu 14.04， 安卓5.0
<b>功耗</b>	1.5W ~ 3.5W

### 参考设计载板 (标准mini-ITX尺寸)

<b>以太网接口</b>	2个RJ45连接器
<b>RS232 串口</b>	2个DB9连接器，2个2.0间距排针
<b>USB接口</b>	1个mini B型连接器，1个USB A型连接器，两个接到mini-PCIe 连接器
<b>SATA接口</b>	SATA连接器
<b>SD/SDIO接口</b>	1个SD卡槽，1个4G eMMC闪存
<b>CAN 总线接口</b>	2个 (2.0间距排针)
<b>SPI接口</b>	4个 (2.0间距排针)
<b>I2C接口</b>	2个 (2.0间距排针)
<b>GPIO</b>	12个 (2.0间距排针)
<b>双通道lvds接口</b>	24位板对板连接器
<b>Parallel RGB 接口</b>	1个24位DB15连接器
<b>PCIe/mini-PCIe接口</b>	1个PCIe连接器，2个微型PCIe连接器
<b>音频接口</b>	1个立体声耳机，1个单声道话筒接口
<b>HDMI 1.4</b>	HDMI-A插座

## 系统框图



## 开发板及套件

- 加速您产品上市的时间

SMARC-FiMX6 模块的开发板及套件可以同时满足您多方面的需求:

- SMARC-FiMX6 模块软件开发快速上手的平台
- SMARC-FiMX6 模块功能验证的平台
- 客户可行性评估的参考
- 客户软硬件设计的参考
- 生产时产线功能测试的工具
- 初期产品原型的载具

