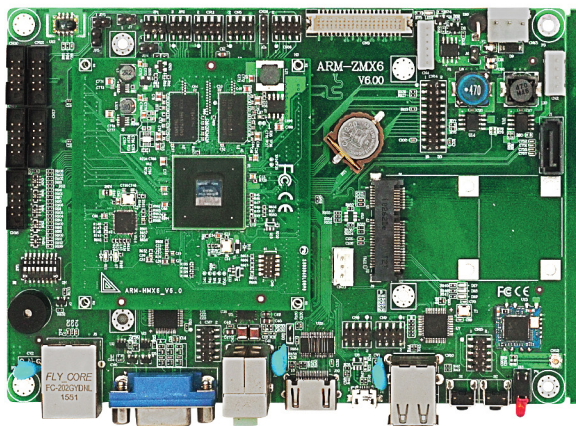


ARM 主板

AEB6400 (MX6Q ARM 平台主板)



概述：

AEB6400采用NXP Cortex A9 I.MX6四核处理器，主频可达1GHz，产品集成度高，低功耗，接口丰富。主板支持VGA+HDMI+LVDS多种显示接口。1个千兆网口、1个SATA接口，1个TF卡存储，1个板载USB WIFI，5个COM口(RS232和RS485可切换)、7个USB2.0，1个 USB OTG接口，2个CAN口，1个MINI PCIe接口（支持WIFI/3G/4G模块），板载SIM卡插座。

产品具有稳定可靠的工业级性能，可满足多个行业的应用需求，如医疗卫生、工业自动化、机器人、智能家居、物联网、自助终端、信息系统和金融设备、道路监控等多个行业领域。提供定制化开发，满足特殊情况下的各种需求。

AEB6400 性能指标：

系统配置：处理器：Cortex™-A9 i.MX 6Q四核处理器
 内存：板载2GB DDR3 内存
 存储：板载8GB/16GB flash，提供1x TF卡槽，1 x SATA
 显示接口：1 x VGA，1 x HDMI，1 x LVDS
 以太网：1 x 10/100/1000Mbps LAN，板载USB WiFi
 COM口：5 x COM（1 x DB9调试接口、4 x RS232/485）
 USB：7 x USB2.0，1 x USB OTG
 CAN：2 x CAN
 音频：1 x Line out，1 x Line in支持5W功放
 PCIe：提供1 x MINI PCIe接口，可支持WIFI/ 3G/4G模块
 SIM卡座：1 x SIM卡插座，可支持3G/4G网络
 GPIO：最多可扩展18路GPIO
 其他功能：RTC，温湿度传感器，蜂鸣器，电源开关，
 复位开关，指示灯
 供电电压：12V DC 2A 以上
 功率：12V/600mA

操作系统：Linux+QT

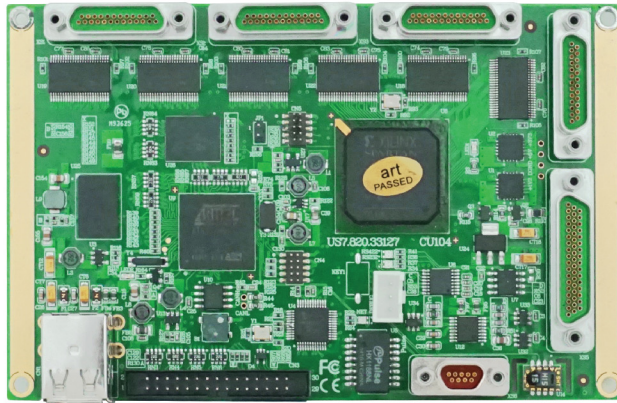
优点：

- 功能接口丰富
- 千兆网口，满足大数据量通信的需求
- 5路COM口，支持RS485/RS232切换，灵活多变
- 内嵌linux系统，客户可二次开发功能

机械尺寸与应用环境：

- 外形尺寸：165mmx 115mm
- 工作温度：工作温度可达-40℃到55℃
- 存储温度：-40~70℃
- 湿度：5%~95%相对湿度，无冷凝

AEB2100 (AT91SAM9X35 ARM 平台主板)



概述：

AEB2100产品采用Atmel ARM9 AT91SAM9X35处理器，主频400MHz，产品集成度高，低功耗，接口丰富。主板支持1个百兆网口、3个COM口(分别为RS232和RS422)、2个USB2.0，1个USB OTG接口，1个CAN口，并通过FPGA扩展16路DI输入，80路DO输出，3路AD采集。

产品具有稳定可靠的工业级性能，可满足多个行业的应用需求，如医疗卫生、工业自动化、机器人、智能家居、物联网、自助终端、信息系统和金融设备、道路监控等多个行业领域。提供定制化开发，满足特殊情况下的各种需求。

AEB2100 性能指标：

系统配置：处理器：AT91SAM9X35处理器

内存：板载128MB DDR2 内存

存储：板载256MB flash

以太网：1x 10/100Mbps LAN

COM口：3x COM (1x DB9调试接口、1x RS232、1xRS422)

USB：2x USB2.0，1x USB OTG

CAN：1x CAN

GPIO：80路DO、16路DI、3路AD

其他功能：RTC，温湿度传感器，蜂鸣器，复位开关，指示灯

电源适配器：5V DC 1A 以上

功率：5V/400mA

操作系统：Linux+QT

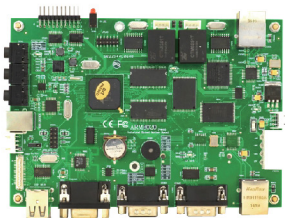
优点：

- 功能接口丰富
- 百兆网口，满足大数据量通信的需求
- FPGA总线扩展信号，多路数字量输入输出
- 内嵌linux系统，客户可二次开发功能

机械尺寸与应用环境：

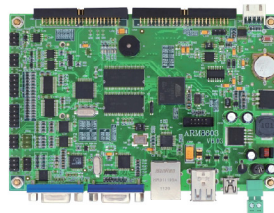
- 外形尺寸：125mmx 80mm
- 工作温度：工作温度可达-40℃到55℃
- 存储温度：-40~70℃
- 湿度：5%~95%相对对湿度，无冷凝
- 电源适配器：+5V DC 1A以上

ARM8020 (Intel PXA270处理器)



- ◎ 中央处理器 (CPU)
Intel公司XScale系列PXA270处理器
工作频率范围: 104MHz~520MHz
主频520MHz, 功耗仅为750mW
- ◎ 系统存储器 (SDRAM)
工业级128MB的PC133动态随机存储器
- ◎ 固态存储器 (Solid State Memory)
NorFlash: 32MB (Intel StrataFlashMemory)
NandFlash: 256MB (Samsung NandFlash Memory)
CF Card: 256MB~8GB (TrueIDE Mode)
- ◎ 显示系统 (Display System)
LCD接口: 支持DSTN和TFT液晶屏
VGA接口: 可接普通电脑显示器
(支持可达1024×768分辨率)
触摸屏接口: 支持4线电阻式触摸屏
- ◎ 音频系统 (Audio System)
AC97音频接口: Phone×1、Line In×1、MIC×1
- ◎ 通讯接口 (Communication Interface)
RS232串口: 1个, 三线串口, 波特率高达921.6Kbps
全功能串口: 1个, 九线串口, 波特率高达921.6Kbps
RS485接口: 1个, 工业级标准RS485接口;
USB HOST: 2个, USB2.0协议, 波特率高达12Mbps
USB Client: 1个, USB2.0协议, 波特率高达12Mbps
Ethernet: 2个, 工业级芯片, 10M/100Mbps自适应
CAN总线 (CAN Bus): 2路 (CAN2.0 A/B)
- ◎ 其他设备 (Other Device)
直流蜂鸣器: 1个
LED灯: 2个
RTC与备用电池
独立看门狗定时器
通用I/O, 8路缓存数字输入/8路缓存数字输出
JTAG调试接口
- ◎ 工艺特点 (Technics Characteristic)
6层PCB设计, 稳定性高、抗干扰能力强
- ◎ 工作温度 (Operation Temperature)
工业级工作温度: -10℃~+60℃
- ◎ 尺寸: 165mm×115mm×20mm

ARM8603 (AT91SAM9263处理器)



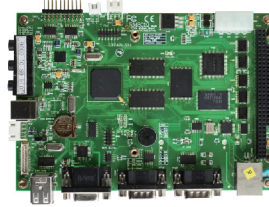
- ◎ 中央处理器 (CPU)
Atmel公司AT91SAM9263处理器
频率: 200MHz
- ◎ 系统存储器 (System Memory)
DATAFlash: 4MB, 存储系统启动代码
SDRAM: 64MB, 32位数据总线
NandFlash: 256MB, 220M用户空间
IDE接口: 1个, 笔记本硬盘接口
CF Card: 256MB~8GB (TrueIDE Mode)
SD Card: 支持SD/MMC卡, 支持容量可达2GB
- ◎ 显示系统 (Display System)
LCD接口: 支持TFT液晶屏, 支持可达800×600分辨率
VGA接口: 可接普通电脑显示器 (支持可达1024×768分辨率)
触摸屏接口: 支持4线电阻式触摸屏
- ◎ 通讯接口 (Communication Interface)
调试串口: 1个, 三线串口, 波特率设置为115200 bps
RS232串口: 2个三线串口, 1个5线串口, 2个九线全功能串口
RS485接口: 2个, 工业级标准RS485接口
CAN总线接口: 1个, 支持标准CAN2.0A/B协议
SPI总线接口: 1个
USB HOST: 2个, USB2.0协议, 全速
USB DEVICE: 1个, USB2.0协议, 全速
Ethernet: 1个, 10M/100Mbps自适应
- ◎ 音频系统 (Audio System)
AC97音频接口: 可连接Headphone, MIC
- ◎ 电源接口: (Power Interface)
12V~36V宽范围直流供电
- ◎ 其他设备 (Other Device)
LED灯: 5个系统运行指示灯
直流蜂鸣器: 1个; 按键: 1个复位按键
RTC与备用电池; JTAG调试接口
- ◎ 工艺特点 (Technics Characteristic) 6层PCB设计
稳定性高, 具有最佳的电气性能和抗干扰性能
- ◎ 环境结构特性 (Operation Temperature)
工作温度: -10℃~+60℃
存储温度: -20℃~+75℃
- ◎ 尺寸: 150×100×20 mm

ARM8008 (ARM9处理器)



- ◎ 操作系统: WinCE, Linux两种操作系统, 及两种系统下标准接口的驱动程序
- ◎ CPU: 三星S3C2410处理器, 主频203MHz
- ◎ 内存: SDRAM 64M Bytes
- ◎ 存储器: NAND FLASH 64M Bytes, NOR FLASH 2M Bytes
- ◎ 显示器: 支持TFT/STN LCD显示器(16色、256色、4K色、64K色)
- ◎ 触摸屏: 四线电阻式触摸屏
- ◎ USB: 一个主(HOST)USB支持USB键盘、鼠标、U盘和USB摄像头, 一个从(DEVICE)USB支持PC与主板的数据通信
- ◎ SD卡: 支持SD/MMC卡, 支持容量可达2G Bytes
- ◎ 串口: 支持3个RS-232标准通讯接口
- ◎ 以太网: 支持标准TCP/IP通讯协议, 10M网口, CS8900A, 带连接和传输指示灯
- ◎ 键盘: 20针扫描式小键盘
音频: 支持多媒体声音
- ◎ JTAG: 10针接口, 支持引导程序的烧入和调试
- ◎ 时钟: 内置RTC芯片, 由备用锂电池供电, 保证系统时间
- ◎ 扩展总线: 40针扩展总线, 数据宽度16位, 地址宽度6位
- ◎ 电源: 5V、2A 单一直流电源
- ◎ 其它: 一个EEPROM(AT24C0256), 一个复位按键
- ◎ 三个高亮LED, 一个蜂鸣器, 一个可调电阻接ADC
- ◎ 尺寸: 96mm×90mm, 标准PC104尺寸

ARM8019 (Intel PXA270处理器)



- ◎ 中央处理器: (CPU) 支持PC104总线扩展
Intel公司XScale系列PXA270处理器
工作频率范围: 104MHz~520MHz
主频520MHz, 功耗仅为750mW
- ◎ 系统存储器 (SDRAM)
工业级64MB的PCI动态随机存储器
- ◎ 固态存储器 (Solid State Memory)
NorFlash: 32MB (Intel StrataFlash Memory)
NandFlash: 64MB (Samsung NandFlash Memory)
CF Card: 256MB~1GB (TrueIDE Mode)
- ◎ 显示系统 (Display System)
LCD接口: 支持DSTN和TFT液晶屏
VGA接口: 可接普通电脑显示器 (支持可达640×480分辨率)
- ◎ 音频系统 (Audio System)
AC97音频接口: Phone×1、Line In×1、MIC×1

SSI卡

SSI2335S



- ◎ 2路基于SSI接口的信号采集输入通道 (SSI1、SSI2), 1路SSI信号仿真输出通道 (ALT_CHANNEL)
- ◎ 1路以太网接口, 1路RS232、1路RS485接口
- ◎ 1路+24V电源输入, 为SSI设备提供电源, 用户可以根据具体设备提供相应的电源供电
- ◎ 数据格式: 25位二进制或格雷码的串行数据格式
- ◎ 数据传送采用RS422/485标准通信格式
- ◎ 数据采集频率由软件设置, 各通道采集频率可单独设定
- ◎ 5种不同数据传输速度, 分别为80KBd、156KBd、312KBd、625KBd、1.25MBd, 可软件选择, 各通道的传输速率可单独设定
- ◎ SSI信号对噪音的抗干扰性极高, 最远距离可达500m