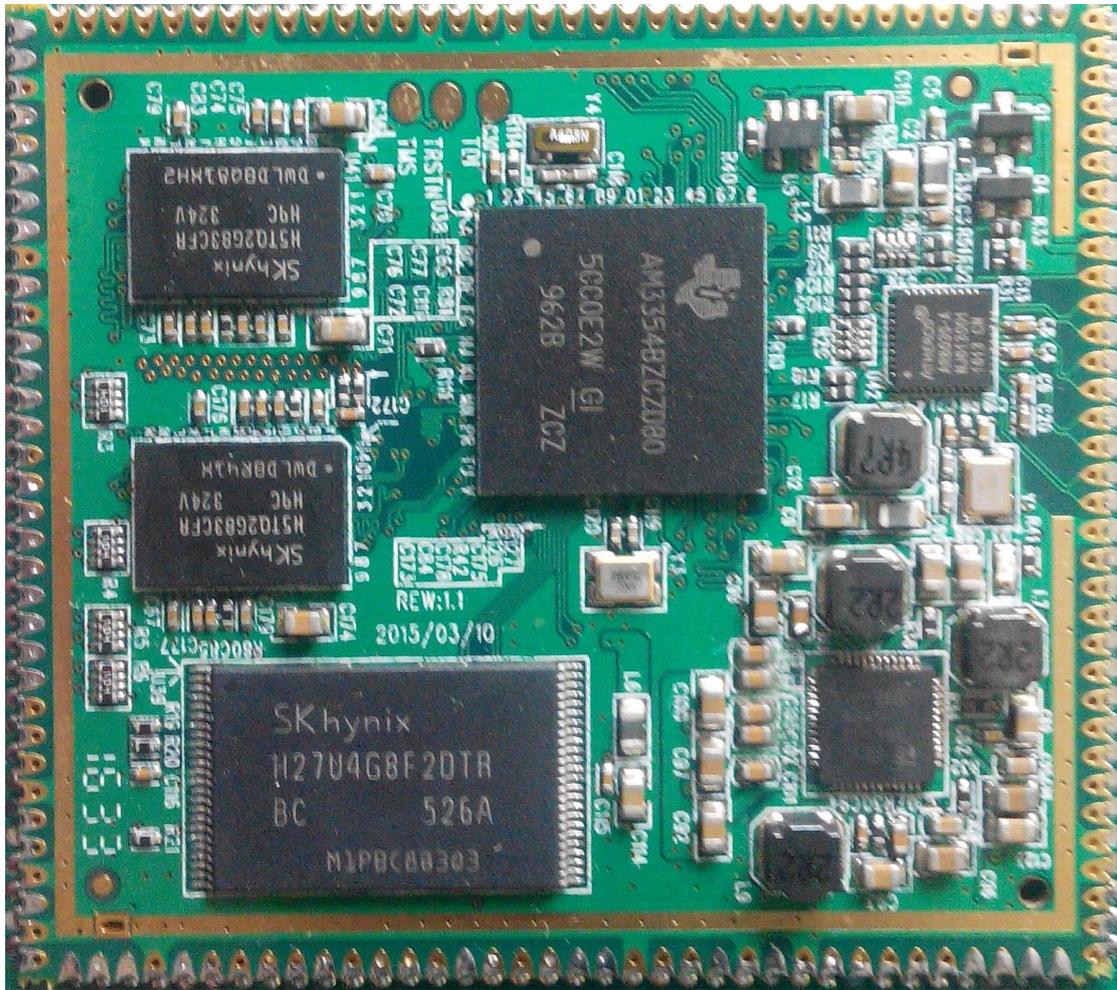


335X 核心板



- ◆ 采用 TI AM335X 系列处理器，最高 720MHz 高速 ARM Cortex-A8 核心；
- ◆ 准确定位工业控制领域，低功耗、低成本、高集成度 核心模块+定制底板 应用；
- ◆ 提供管脚复用图表，客户可以精准匹配核心板管脚复用，实现更多应用；
- ◆ 提供底板全部资源（含 PCB 文件）让您快速完成底板硬件设计，缩短研发周期；
- ◆ 板载 2 路千兆网卡、多路 RS232/485、2 路 CAN 总线、GPMC 总线等工业接口；
- ◆ 核心板可全部升级工业级器件，邮票孔封装，稳定适用于各种现场环境；
- ◆ 预装 Linux3.2 操作系统，提供丰富例程及源代码；

产品参数

核心板采用高密度 6 层板（沉金）设计，集成了 CPU、DDR2 RAM、NandFlash、千兆网卡、采用 5V 直流供电，超低功耗，邮票封引出各种常用接口资源，核心板与 AM335x-ARM Cortex-A8 系列处理器全部兼容，用户可根据需要选择不同型号的处理芯片以适当降低成本，此种选择只适合于批量用户。

注意：标配 **AM3354** 处理器，以满足广大用户降低成本的要求，其余型号均为 **PIN** 脚兼容，仅供批量用户选择！

AM335X 系列处理器（批量用户可选）：

标号	ARM CPU	ARM MHz(MAX.)	ARM MIPS(MAX.)	Graphics Acceleration	Other Hardware Acceleration
AM3359	1 ARM Cortex-A8	275 600 720	1200 1440	1 3D	2 PRU-ICSS Crypto Accelerator
AM3358	1 ARM Cortex-A8	275 600 500 720	1000 1200 1440	1 3D	2 PRU-ICSS Crypto Accelerator
AM3357	1 ARM Cortex-A8	275 600 720	550 1200 1440		2 PRU-ICSS Crypto Accelerator
AM3356	1 ARM Cortex-A8	275 600 500 720	550 1000 1200 1440		2 PRU-ICSS Crypto Accelerator
AM3354	1 ARM Cortex-A8	275 600 500 720	1000 1200 1440	1 3D	Crypto Accelerator
AM3352	1 ARM Cortex-A8	275 600 500 720	1000 1200 1440		Crypto Accelerator

核心板资源说明:

CPU 处理器

- TI AM335X, ARM Cortex-A8 内核
- 标配主频 600MHZ, 批量可选 800MHZ、1GHZ

DDR RAM 内存

- 512MB DDR2 RAM, 133MHz, 16bit 数据总线,

FLASH 存储

板载 512M*8bits NandFlash

接口资源

- 邮票封, 稳定

板载其他资源

- AR8035 网络芯片, 完美支持 10M/100M/1000M 网口自适应, 采用 RGMII 模式
- 电源管理, 单 5V 输入, 输出核心板需要的所有电压

PCB 规格尺寸

- 采用 6 层 PCB 板高精度工艺, 具有最佳的电气性能和抗干扰性能
- 58x 52x 1.6mm

温湿度工作参数

- 工作温度: -20°C~ 70°C 批量用户可定制 -40°C~ 85°C 工业级温宽
- 工作湿度: 5%到 95%, 非凝结

超低功耗

- 5V 直流电压供电, 单板超低功耗, 小于 2W

操作系统支持

- Linux3.2.0 + QTouch (QT 界面组态软件)

核心板软件及技术支持:

- 客户使用开发过程中遇到的和产品相关的问题
- 根据客户需求进行系统的裁剪
- QTOUCH 软件基础应用, 包含常用的 ModbusRTU 等通讯
- 使用 QTOUCH 软件和其它设备通讯驱动开发 (另收费)
- 根据客户的需求, 辅助开发相关驱动 (另收费)
- 根据客户的具体需求, 进行底板的定制开发 (另收费)

产品名称

Cortex-A8 核心板

光盘资源	Linux	编译工具	交叉编译器
		工具软件	配套终端、烧写、下载工具
		器件手册	底板主要元器件的 datasheet
		使用手册	所有开发使用用户手册
		镜像文件	MLO、u-boot、内核、文件系统的镜像文件
		测试源码	接口的测试例程以及源码
		系统源码	包括 bootloader 、 kernel 、内核、文件系统
		硬件资料	底板 PDF 原理图、 PCB 工程文件（ PADS9.5 ）
选配 LCD （另外付费）			
	5.6"LCD 模块+四线电阻触摸屏+数据线		