

多接口评估板



- ◆ 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、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）

底板资源说明：

- DC9-60V 输入
- 电源运行指示灯
- 可选 DC12V 输出
- 10/100/1000M 自适应网络 1 路
- 1 个网络交换机，10/100M 自适应网络 4 路
- 18 路 DI，4 路 DO，定制可自定义 DIDO 路数
- 4 路隔离 RS485 4 路 RS232/RS485
- 1 路 SD 卡

- 1 路蓝牙模块

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)

- 1 路 4G 模块
- 2 路 USBHOST

PCB 规格尺寸

- 采用 2 层板工艺
- 425x 140 x 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

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)