



NAND BOOT



EMMC BOOT

### 产品特性

- 采用 TI 公司 Cortex-A8 AM335X 处理器，运行最高速度为 1GHZ；
- 支持 128M-512M DDR3 SDRAM；
- 支持 128-1G 字节 SLC 电子盘或者 EMMC 2G-32G 大容量电子盘，可启动；
- 最多可支持两路千兆以太网，支持 IEEE1588；
- 支持两路高速 USB OTG；
- 支持最多六路串口，双路 CAN BUS；
- 支持分辨率最高的 1360\*768 显示接口，可支持 SGX530 3D 引擎；
- 板载 DS1339 的 RTC 时钟，国内独家设计，保证系统时钟同步；
- 支持 GPMC 扩展总线，可扩展 FPGA 或者 DSP 应用；
- 稳定的操作系统的支持，可预装 WINCE 6.0 或者 LINUX 3.2；ANDROID 4.2 可根据项目定制；
- 超小体积，邮票孔设计，160pins，尺寸为:45\*45MM

## 简要介绍

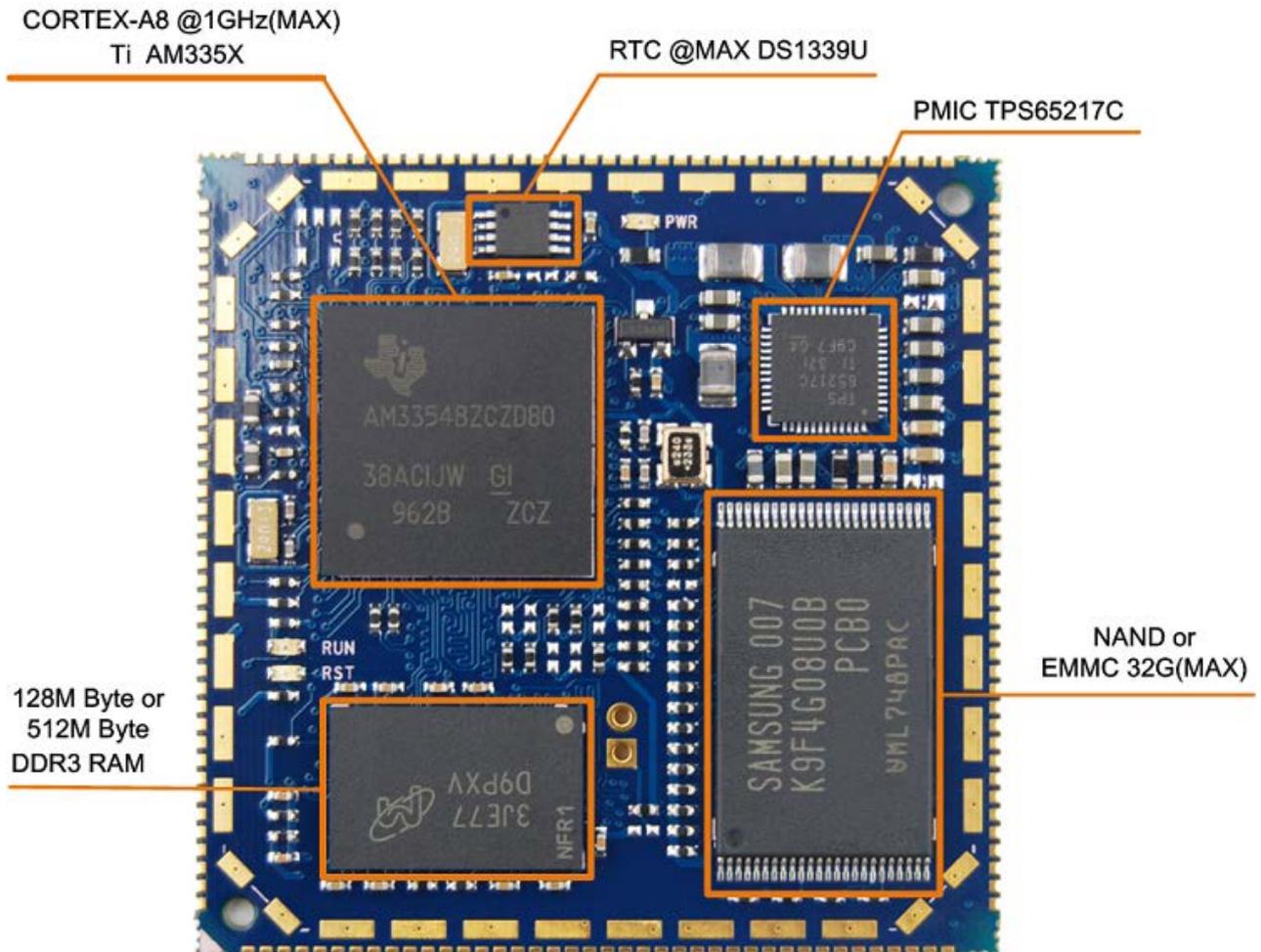
### 工业宽温设计，工作更稳定：

CoM-335X Computer-on-Module (CoM)，该产品集成了 ARM Cortex-A8 1GHz(MAX) TI AM335X 处理器，稳定运行WindowsCE 6.0 和Linux 3.2。 CoM-335X提供了3.3V I/O接口，可提供宽温的工业组件，运行于条件恶劣的工业现场！

### 提供开发套件，可快速应用

开发套件中包括主板、各种LCD配件，提供开发工具以及API函数、参考代码、详细的使用手册，让客户快速上手。

## 部件组成



**Embedall Inc**

**www.embedall.com**

**address:** 深圳市福田区福明路 40 号，雷圳大厦 12A06

**email:** info@embedall.com **fax:** 0086-755-82523090

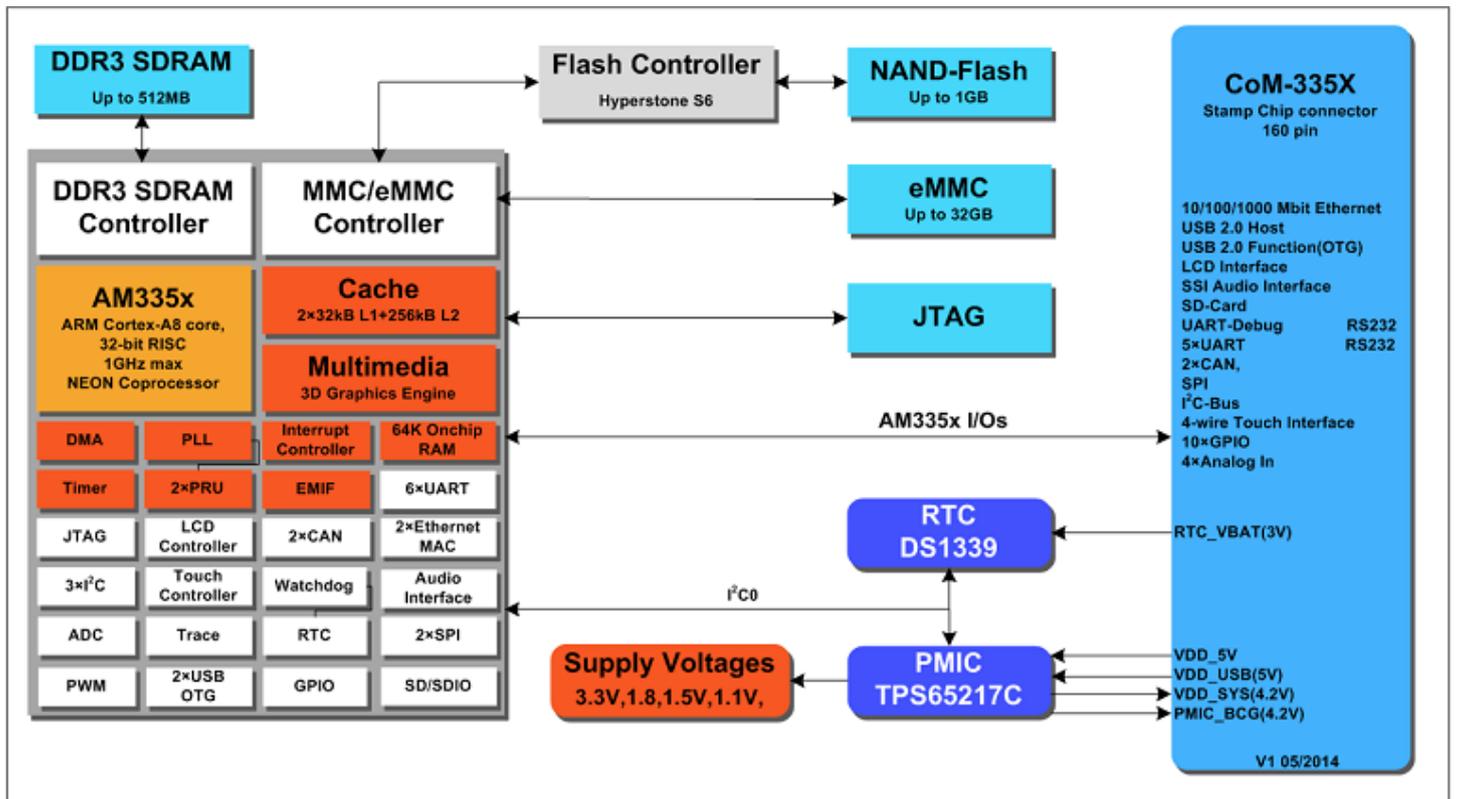
**tel:** 0086-755-82523090

# 邮票孔式 ARM 工控计算机

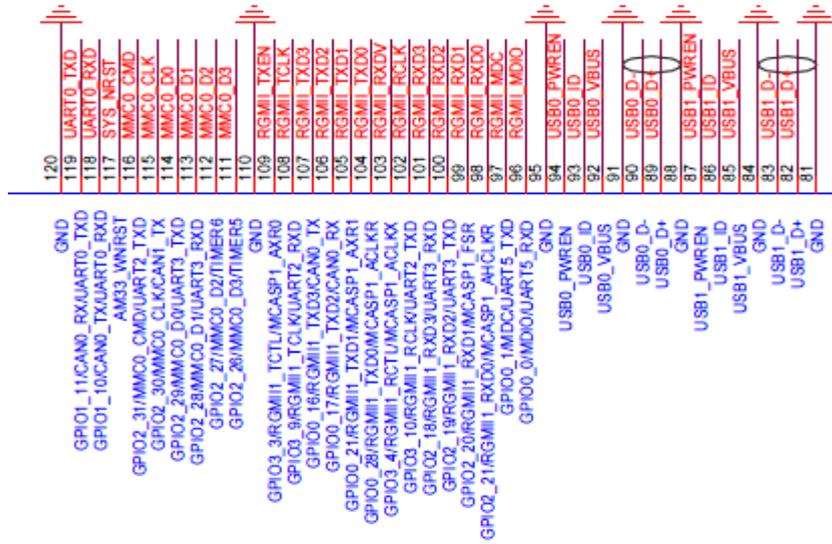
## 产品参数

	FUNCTION	CoM-335X
主要参数	主控制器	TI Am335X, Cortex-A8, 1GHZ(Max)
	内存	256MB DDR3(最大可到 512MB)
	闪存	SLC NAND 128MB (最大到 1GMB) 或者 EMMC(最大到 32GMB)
	图形显示	内置 24 位 LCD 控制器
	时钟	DS1339U-33
	看门狗	有
	电源管理	TPS65217C (可支持电池供电的移动应用)
	复位	支持软件和硬件复位 (直接写寄存器)
I/O	串口	串口 6 个, LVTTTL 电平
	以太网	2,10/100/1000Mbps
	USB 2.0 Client	1 个, 高速
	USB 2.0 Host	1 个, 高速
	SD/MMC 卡	四线
	触摸屏	支持 4 线、5 线、8 线
	系统总线	支持 16 位数据总线、12 位地址总线,可支持接口 FPGA 或 DSP(与 24 位 LCD 接口复用)
	IIC 接口	2
	SPI 接口	2
	GPIO	多个 3.3V LVTTTL 电平
	MCASP 音频	1
	CAN 总线	2 (与 IIC 复用一路)
多媒体	Graphic Chip	支持 2D/3D, 仅对于 AM3354
	分辨率	最大 1360×768
	LCD 接口	16-bit TTL 接口
电源	电源	5.0 V (+-5%)
	Power Consumption	TBD
尺寸 & 环境	尺寸	45MM*45MM*3.2MM
	工作温度	0 ~ 70° C (可定制-20-70° C)
	工作湿度	5 ~ 95 % , 冷凝结
其他	RoHS	YES
	认证	CE
	软件支持	Linux 3.2 (WCE6.0 或者 ANDROID 项目定制支持)

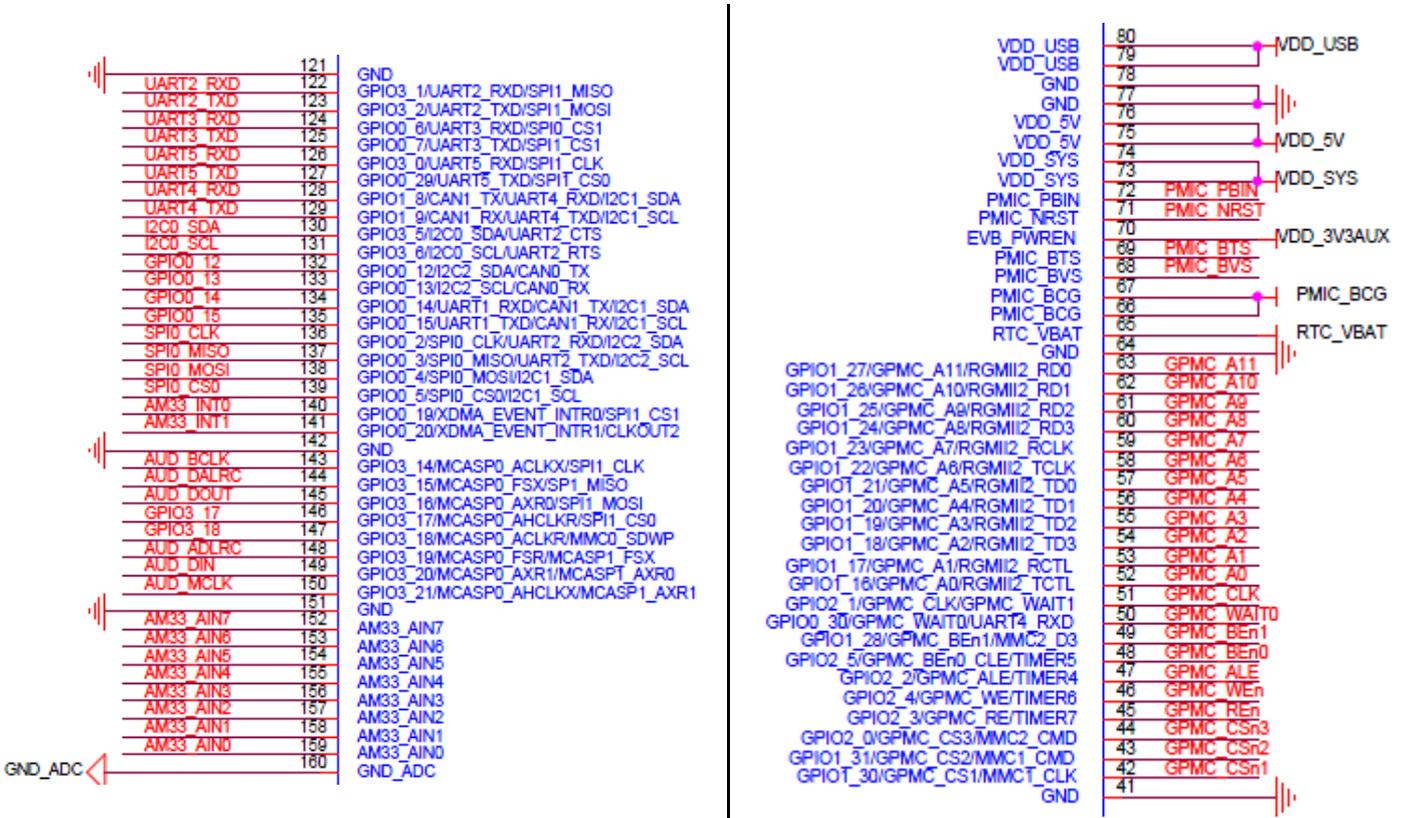
## 产品框图



# 邮票孔式 ARM 工控计算机



## 引脚定义



www.embedall.com

address: 深圳市福田区福明路 40 号, 雷圳大厦 12A06

email: info@embedall.com

fax: 0086-755-82523090

tel: 0086-755-82523090

# 邮票孔式 ARM 工控计算机

## 支持软件



## 订购信息

Part No.	CPU	RAM	Flash Memory	UART	LAN	USB Host	USB OTG	LCD	video decoder	Touch	SD	IIC	SPI	EBI BUS	Power Input	Operating temp.
Com-335X-A1	AM3352/600M	128M	256M	6	2	1	1	24-bit		yes	1	2	1	yes	5.0v	0-70
Com-335X-A2	AM3352/800M	128M	256M	6	2	1	1	24-bit		yes	1	2	1	yes	5.0v	-20-70
Com-335X-B1	AM3354/800M	128M	256M	6	2	1	1	24-bit	3D	yes	1	2	1	yes	5.0v	0-70
Com-335X-B2	AM3354/800M	256M	256M	6	2	1	1	24-bit	3D	yes	1	2	1	yes	5.0v	-20-70
Com-335X-C1	AM3352/800M	512M	EMMC 2G	6	2	1	1	24-bit		yes	1	2	1	NO	5.0v	0-70
Com-335X-C2	AM3352/800M	512M	EMMC 4G	6	2	1	1	24-bit		yes	1	2	1	NO	5.0v	0-70
Com-335X-D1	AM3354/800M	512M	EMMC 2G	6	2	1	1	24-bit	3D	yes	1	2	1	NO	5.0v	0-70
Com-335X-D2	AM3354/800M	512M	EMMC 4G	6	2	1	1	24-bit	3D	yes	1	2	1	NO	5.0v	0-70

## 尺寸 (mm)

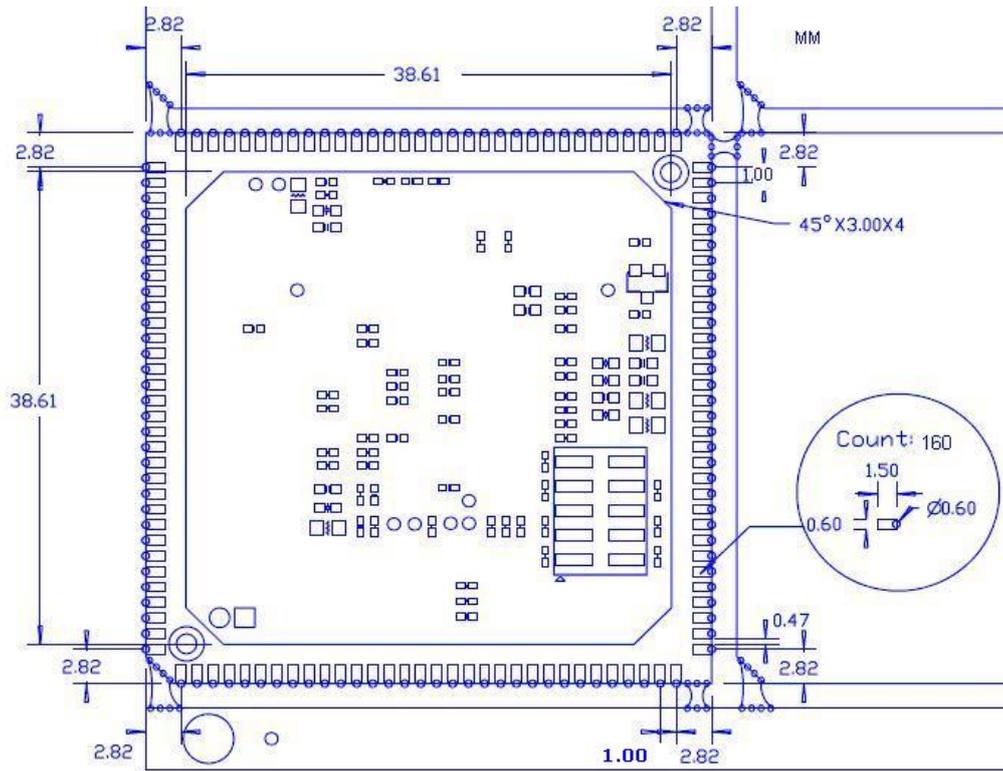
[www.embedall.com](http://www.embedall.com)

address: 深圳市福田区福明路 40 号, 雷圳大厦 12A06

email: [info@embedall.com](mailto:info@embedall.com) fax: 0086-755-82523090

tel: 0086-755-82523090

# 邮票孔式 ARM 工控计算机



评估套件

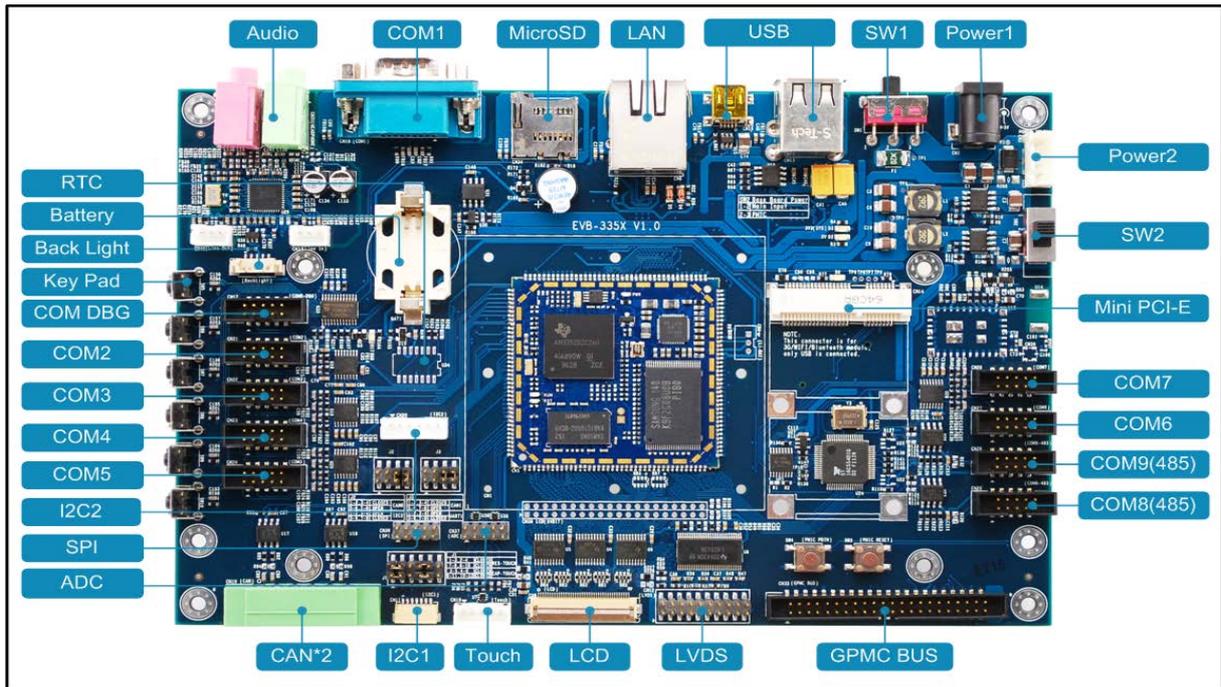
[www.embedall.com](http://www.embedall.com)

address: 深圳市福田区福明路 40 号, 雷圳大厦 12A06

email: [info@embedall.com](mailto:info@embedall.com) fax: 0086-755-82523090

tel: 0086-755-82523090

# 邮票孔式 ARM 工控计算机



QT 图形界面（测试程序，购买产品后需要请单独发邮件索取 [info@embedall.com](mailto:info@embedall.com)）



## 推荐应用

[www.embedall.com](http://www.embedall.com)

address: 深圳市福田区福明路 40 号, 雷圳大厦 12A06

email: [info@embedall.com](mailto:info@embedall.com) fax: 0086-755-82523090

tel: 0086-755-82523090

## 应用领域

Applications



- 教育控制台
- 单板计算机



- 便携式数据终端
- 导航
- 游戏外设

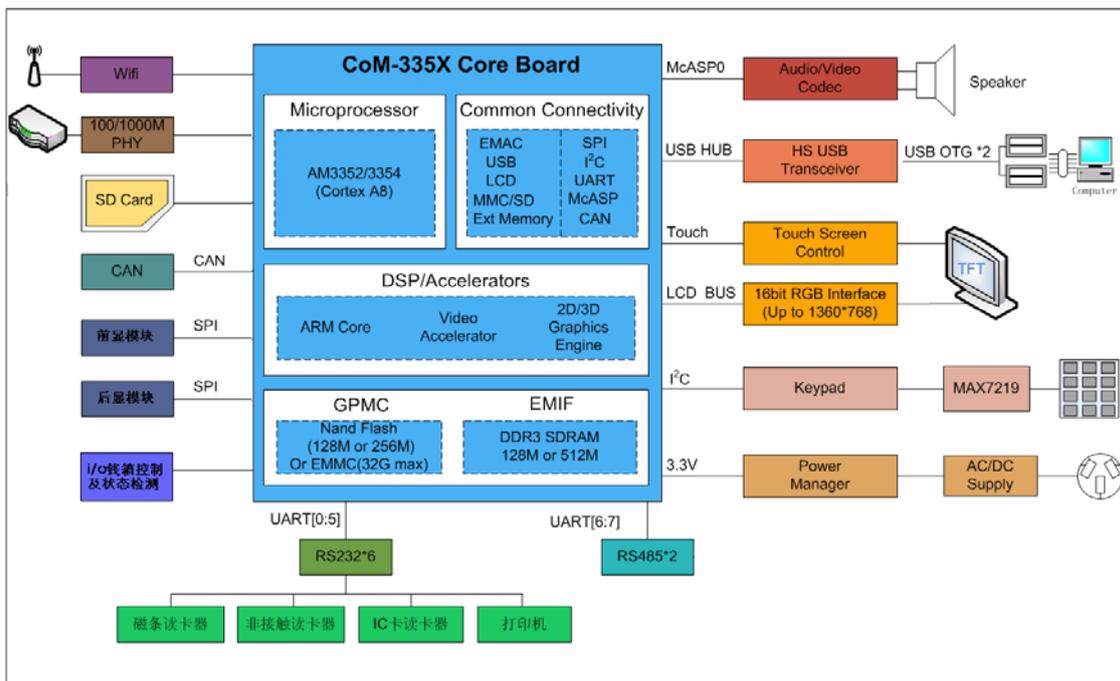
- 家庭和工业自动化
- 消费类医疗器械
- 打印机



- 智能收费系统
- 测试和测量设备
- 高级玩具



## 1. 应用案例 1-POS 机



## 2. 应用案例 2-监护仪

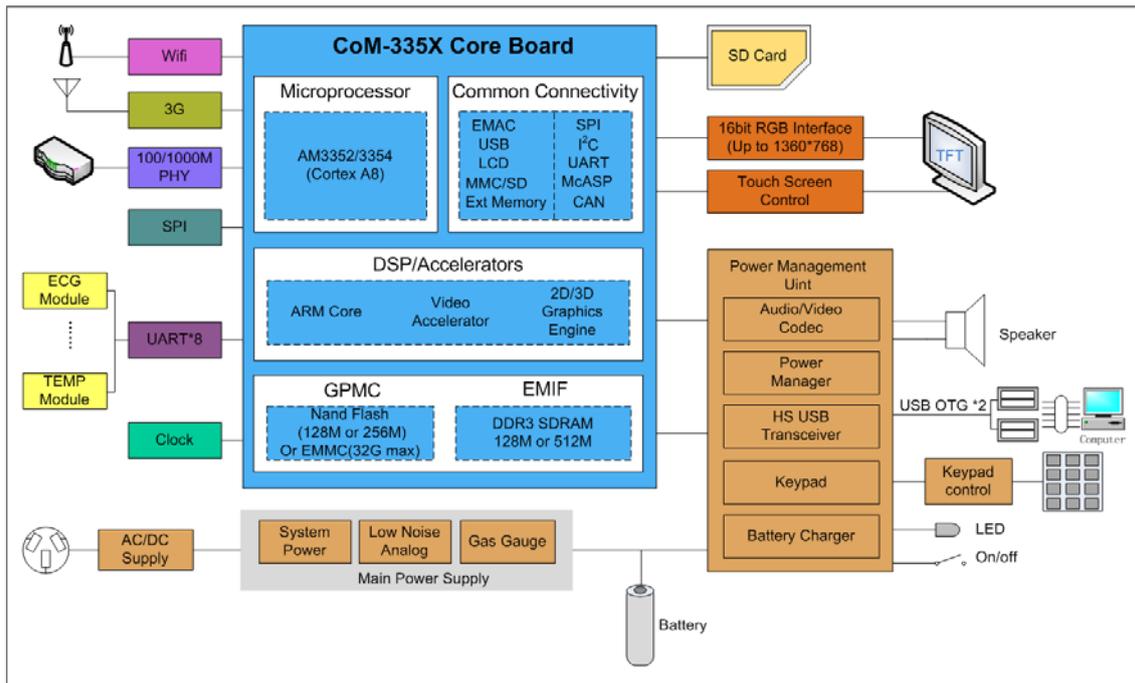
www.embedall.com

address: 深圳市福田区福明路 40 号, 雷圳大厦 12A06

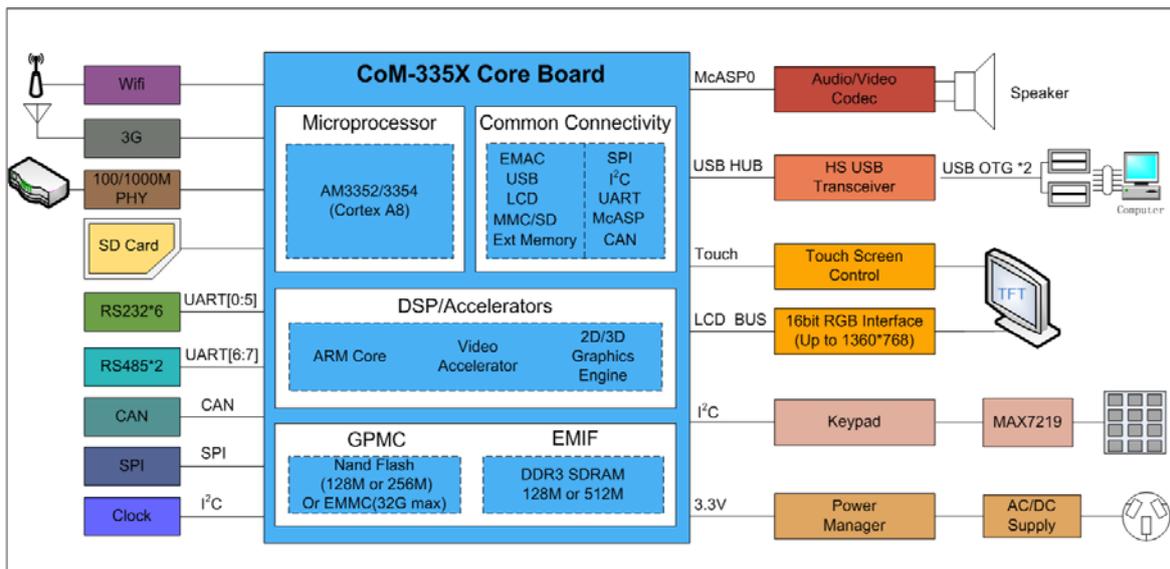
email: info@embedall.com fax: 0086-755-82523090

tel: 0086-755-82523090

# 邮票孔式 ARM 工控计算机



## 3. 应用案例 3-人机界面



## 公司介绍

盈鹏飞公司成立于 2004 年，是专业的嵌入式主板方案商。

地址：深圳市福田区福明路 40 号，雷圳大厦 12A06

[www.embedall.com](http://www.embedall.com)

address: 深圳市福田区福明路 40 号，雷圳大厦 12A06

email: [info@embedall.com](mailto:info@embedall.com) fax: 0086-755-82523090

tel: 0086-755-82523090

## 邮票孔式 ARM 工控计算机

---

邮件: [info@embedall.com](mailto:info@embedall.com)

电话: 0086-755-82523090

传真: 0086-755-82523090

网址: [www.embedall.com](http://www.embedall.com)



**[www.embedall.com](http://www.embedall.com)**

**address:** 深圳市福田区福明路 40 号, 雷圳大厦 12A06

**email:** [info@embedall.com](mailto:info@embedall.com)      **fax:** 0086-755-82523090

**tel:** 0086-755-82523090