



正面



背面

### 产品特性

- 采用 Allwinner 公司 Cortex-A7 双核 T113-i 处理器，最大速度为 1.2GHZ;
- 内置 64-bit XuanTie C906 RISC-V 协处理器
- 支持 JPEG/MJPEG 视频编码，最大分辨率 1080p@60fps; 支持多格式 1080P@60fps 视频解码 (H.265,H.264, MPEG-1/2/4);
- 支持 MIPI DSI/RGB888/LVDS 显示接口，分辨率最高 1920x1080;
- 支持 512-1G Bytes DDR3 SDRAM;
- 支持 SPI NAND 存储和启动(默认: 256MB; 最大 1GB)或者 EMMC 启动(默认: 4GB,最大 32GB);
- 支持 SDIO3.0、USB2.0 HOST&OTG、4 路 I2C、6 路 UART、1 路千兆以太网、2 路 CAN、2 路 SPI、8 路 PWM;
- 稳定的操作系统的支持,可预装 LINUX 5.4(或者 Preempt Linux)/Ubuntu20.04;
- 超小体积，邮票孔设计 144pins，尺寸为:40\*40MM;

## 简要介绍

### 工业宽温设计，工作更稳定：

CoM-T113属于盈鹏飞嵌入式Computer-on-Module (CoM)系列,该产品集成了双核 Cortex-A7 1.2GHz(MAX) T113处理器，稳定运行Ubuntu 20.04/Linux 5.4。 CoM-T113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。

## 产品技术参数：

	FUNCTION	CoM-T113
主要参数	主控制器	Allwinner T113-i,双核 Cortex-A7, 1.2GHZ(Max)
	协处理器	内置 64-bit XuanTie C906 RISC-V 协处理器
	RAM	512MB DDR3(最大可到 1GB), 运行速度 792MHz
	闪存	4GB EMMC (最大 64GMB)
	视频编码	支持 JPEG/MJPEG 视频编码, 最大分辨率 1080p@60fps; 支持多格式 1080P@60fps 视频解码 (H.265,H.264, MPEG-1/2/4);
	电源管理	分立电源
	RTC	CPU 内置
	看门狗	有
I/O	串口	串口最多可分配 6 个, LVTTTL 电平

Embedall Inc

www.embedall.com

address: 深圳市龙华区民治街道民乐路粤通综合楼 E 栋 504

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

tel: 0086-755-82523090

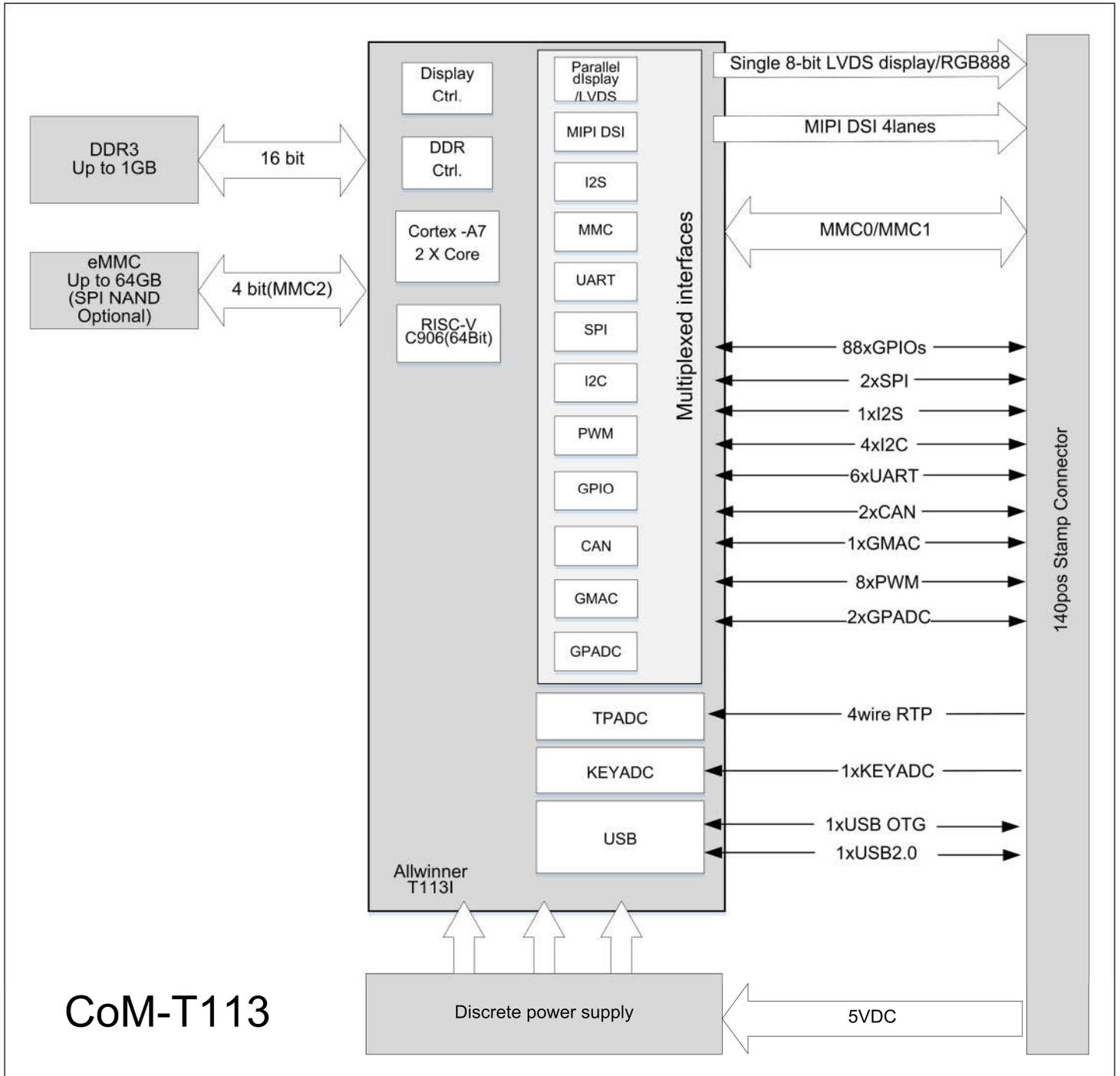
## 邮票孔式 ARM 工控计算机

	以太网	X1,一路 10/100/100Mbps;
	CAN	X2
	USB OTG	X1, 高速
	USB HOST	X1, 高速
	SD/MMC 卡	四线
	电阻式触摸屏	四线
	系统总线	无
	IIC 接口	4
	SPI 接口	2
	GPIO	最多分配 82 个(3.3V LVTTTL 电平)
	音频	T113 内置
多媒体	Graphic Chip	无
	分辨率	最大 1920×1080
	LCD 接口	支持 RGB888/LVDS/MIPI-DSI, 分辨率最高 1920x1080;
电源	电源	5.0 V (+-5%)
	Power Consumption	TBD
尺寸 & 环境	尺寸	40MM*40MM*3.2MM
	工作温度	0 ~ 70° C (可定制-30-70°C)
	工作湿度	5 ~ 95 % , 凝结
其他	RoHS	YES

# 邮票孔式 ARM 工控计算机

认证	CE
软件支持	Linux 5.4/Ubuntu 20.04

## 产品框图



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

address: 深圳市龙华区民治街道民乐路粤通综合楼 E 栋 504

email: [info@embedall.com](mailto:info@embedall.com) fax: 0086-755-82526552

tel: 0086-755-82526552

可扩展功能:

## 精简的外部接口

核心板可扩展1路千兆网络、2路CAN、6路UART、2路SD、2路USB、2路SPI、4路IIC、8路PWM等接口



山不在高, 有仙则名!

“口”不在多, 够用就行

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

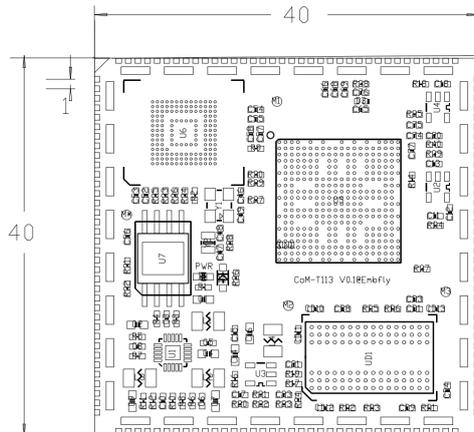
address: 深圳市龙华区民治街道民乐路粤通综合楼 E 栋 504

email: [info@embedall.com](mailto:info@embedall.com) fax: 0086-755-82526552

tel: 0086-755-82526552

# 邮票孔式 ARM 工控计算机

## 尺寸 (mm)



## 评估板功能

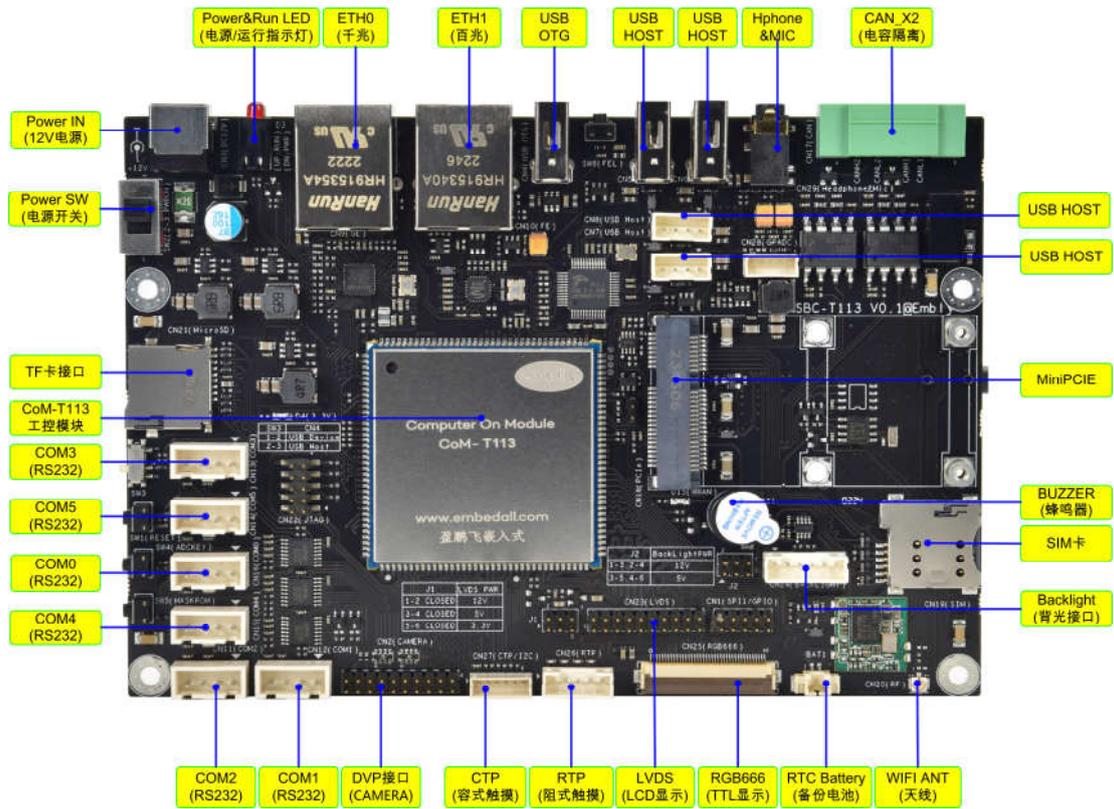
[www.embedall.com](http://www.embedall.com)

address: 深圳市龙华区民治街道民乐路粤通综合楼 E 栋 504

email: [info@embedall.com](mailto:info@embedall.com) fax: 0086-755-82526552

tel: 0086-755-82526552

# 邮票孔式 ARM 工控计算机



可预装软件:



www.embedall.com

address: 深圳市龙华区民治街道民乐路粤通综合楼 E 栋 504

email: info@embedall.com

fax: 0086-755-82526552

tel: 0086-755-82526552

## CoM-T113 订购信息

Part No.	CPU	RAM	Flash Memory	UART	CAN	LAN	USB /USB OTG	LCD/LVDS	GPU	SD/ SDIO	IIC	SPI	AUDIO	Power Input	Operating temp.
CoM-T113-A1	Allwinner T113-I	256M	256M NAND	6	2	1	1/1	24-bit/ DUAL-8bit	NO	2	4	2	yes	5.0v	-30-70
CoM-T113-A2	Allwinner T113-I	512M	512M NAND	6	2	1	1/1	24-bit/ DUAL-8bit	NO	2	4	2	yes	5.0v	-30-70
CoM-T113-B1	Allwinner T113-I	512M	4G EMMC	6	2	1	1/1	24-bit/ DUAL-8bit	NO	2	4	2	yes	5.0v	-20-70
CoM-T113-B2	Allwinner T113-I	512M	4G EMMC	6	2	1	1/1	24-bit/ DUAL-8bit	NO	2	4	2	yes	5.0v	-30-70
CoM-T113-B3	Allwinner T113-I	512M	8G EMMC	6	2	1	1/1	24-bit/ DUAL-8bit	NO	2	4	2	yes	5.0v	-20-70
CoM-T113-B4	Allwinner T113-I	1GB	8G EMMC	6	2	1	1/1	24-bit/ DUAL-8bit	NO	2	4	2	yes	5.0v	-20-70

## 公司介绍

盈鹏飞嵌入式公司成立于 2004 年，是专业的嵌入式主板方案商。

地址：深圳市龙华区民治街道民乐路粤通综合楼 E 栋 504

邮件：info@embedall.com

电话：0086-755- 82523090

传真：0086-755-82523090

网址：www.embedall.com

**Embedall Inc**

**www.embedall.com**

**address:** 深圳市龙华区民治街道民乐路粤通综合楼 E 栋 504

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

**tel:** 0086-755-82523090