

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

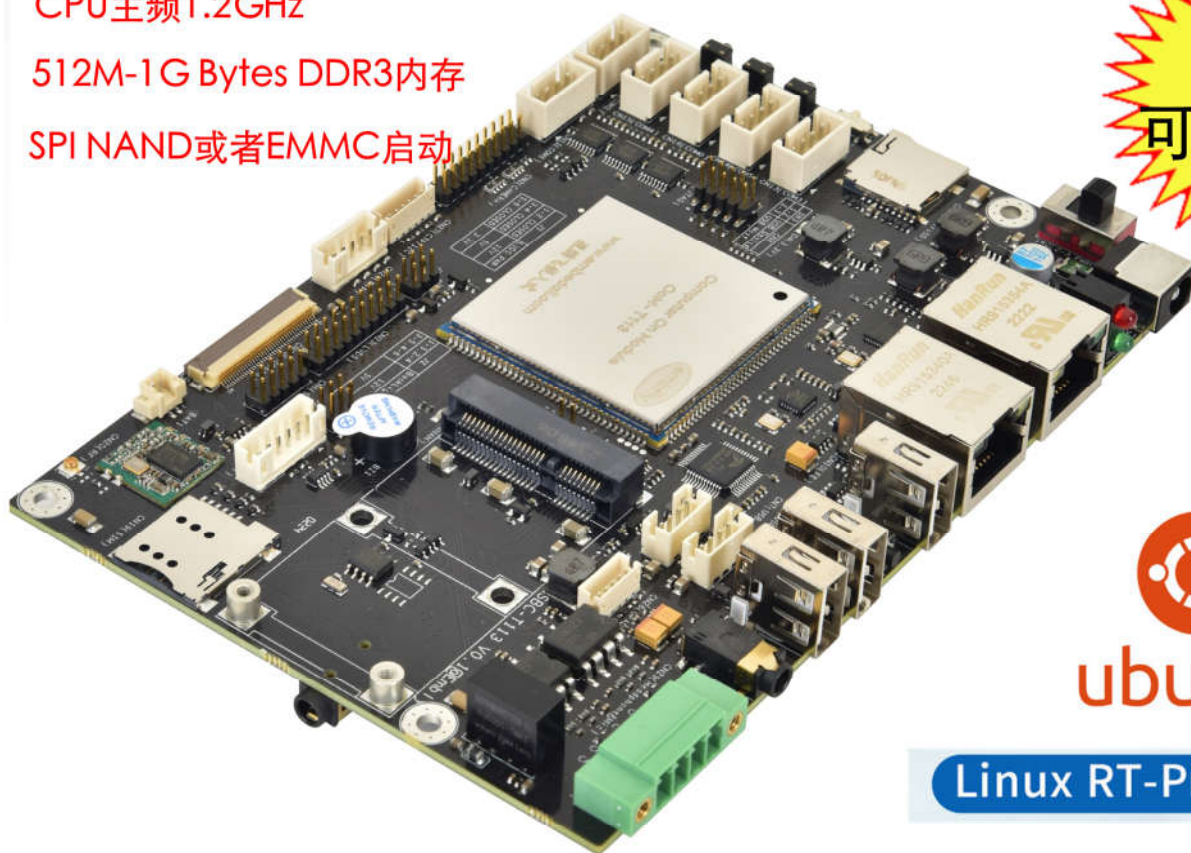
全志T113-i国产宽温主板

**6串口/4USB/双网络/LVDS/双CAN  
BUS/WIFI/3.5寸(146x102mm)**

CPU主频1.2GHz

512M-1G Bytes DDR3内存

SPI NAND或者EMMC启动

**NEW  
可订宽温**

Linux RT-Preempt

**双核Cortex-A7 T113主控 1.2GHz主频 (标配)  
SBC-T113主控板**

Embedall Inc

[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: 0086-755-82523090

tel: 0086-755-82523090

# ARM 工控主板

## 产品特性

- 采用 Allwinner 公司 Cortex-A7 双核 T113-i 处理器，运行最高速度为 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 RGB666/LVDS/MIPI-DSI，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)；
- 支持四路 USB2.0 HOST；
- 支持六路 RS232 通信；
- 支持双路 CAN BUS 通信（隔离）；
- 支持双路以太网,一路 10/100M;一路 10/100/1000M；
- 稳定的操作系统的支持，可预装 Ubuntu20.04 或者 LINUX 5.4；
- 标准 3.5 寸主板，尺寸为:146\*102MM；

## 简要介绍

工业宽温设计，工作更稳定：

SBC-T113主板属于盈鹏飞嵌入式Single Board Computer (SBC)系列，是CoM-T113核心模块的工程底板的参考设计，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。SBC-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

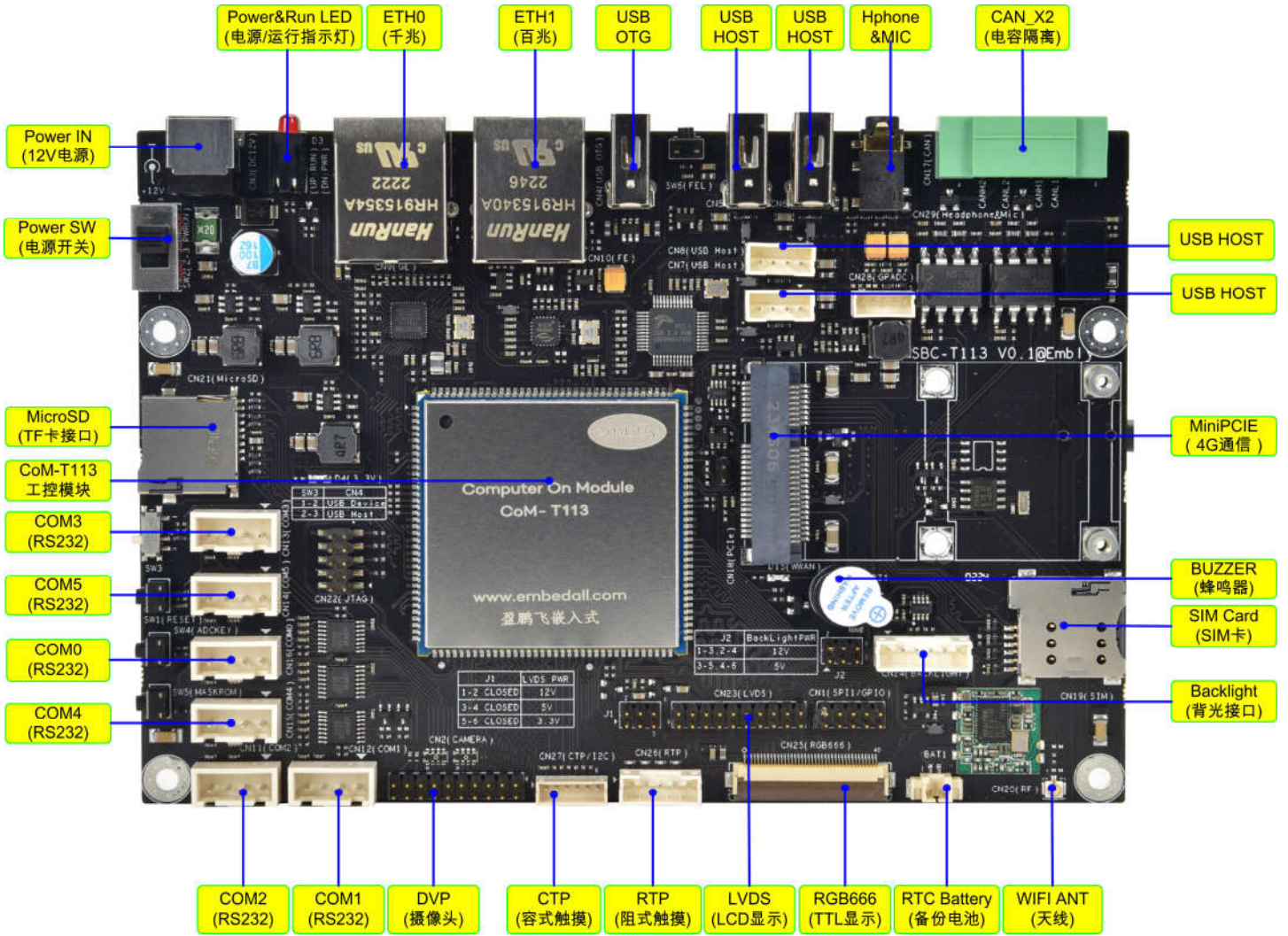
[www.embedall.com](http://www.embedall.com)

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

# ARM 工控主板



## 产品参数

	FUNCTION	SBC-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
	内存	512MB DDR3(最大可到 1GB)
	闪存	SPI NAND 256MB (最大 1GB) 或者 4GB EMMC (最大 64GB), 见订货信息
	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	PCF8563

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

## ARM 工控主板

	看门狗	外置, MAX6369
I/O	串口	X6, RS232 电平,其中一个为调试串口
	以太网	X2,一路 10/100Mbps,一路 10/100/100Mbps;
	USB OTG	X1, 高速
	USB HOST	X4, 高速
	SD/MMC 卡	四线
	电阻式触摸屏	四线
	系统总线	无
	IIC 接口	X1, 与电容式触摸屏接口复用
	SPI 接口	X1,与 RGB666 显示接口复用
	CAN BUS 接口	X2, 隔离, T113 内置
	GPIO	X8, 3.3V LVTTTL 电平, RGB666 显示接口复用,使用该 GPIO 时, 只能使用 LVDS 显示
	音频	T113 内置
	RTC	PCF8563,带备份电池
	WIFI	USB WIFI,150Mbps
	MINIPCIE	只连接 USB 信号, 4G 通信
多媒体	Graphic Chip	NO
	分辨率	最大 1920×1080
	LCD 接口	支持 RGB666, 分辨率最高 1920x1080;
	LVDS 接口	支持单通道 6BIT 或者 8BIT,最高分辨率待定
	TV OUT	X1
	TV IN	X2
电源	电源	12.0 V (+-5%)
	Power Consumption	TBD

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

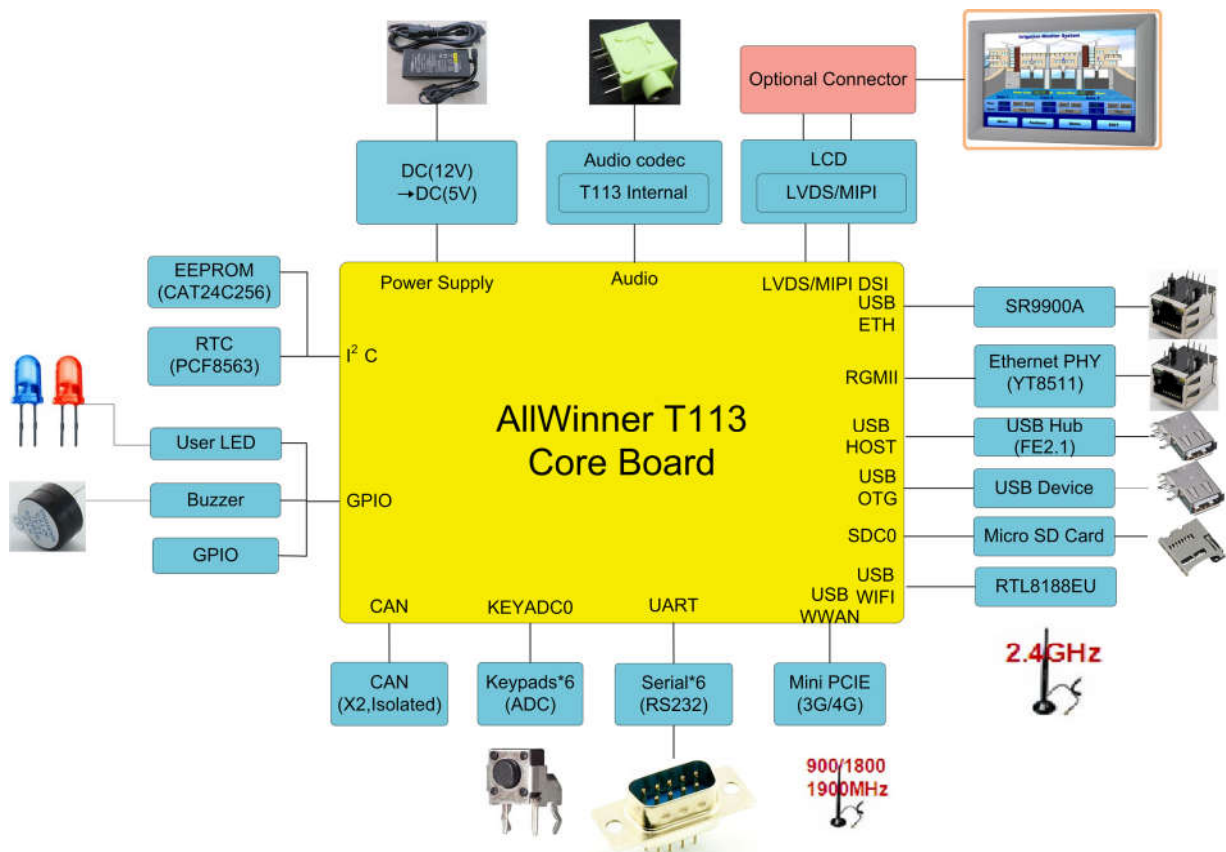
tel: 0086-755-82526552



# ARM 工控主板

尺寸 & 环境	尺寸	146MM*102MM
	工作温度	0 ~ 70° C (可定制-30-70°C)
	工作湿度	5 ~ 95 % , 冷凝结
其他	RoHS	YES
	认证	CE
	软件支持	Linux 5.4/Ubuntu 20.04

## 产品框图



## 尺寸 (mm)

[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



# ARM 工控主板

## SBC-T113 订货信息

Part No.	CPU	RAM	Flash Memory	UART	LAN	USB /USB OTG	LVDS/MIPI_DSI	GPU	SD/ WIFI/ BT	IIC	CAN	AUDI O	Operating temp.
SBC-T113-A1	Allwinner T113-I	256M	256M NAND	6	2	4/1	6-8bit/4lanes	NO	1/1/0	1	2	yes	-30-70
SBC-T113-A2	Allwinner T113-I	512M	512M NAND	6	2	4/1	6-8bit/4lanes	NO	1/1/0	1	2	yes	-30-70
SBC-T113-B1	Allwinner T113-I	512M	4G EMMC	6	2	4/1	6-8bit/4lanes	NO	1/1/0	1	2	yes	-20-70
SBC-T113-B2	Allwinner T113-I	512M	4G EMMC	6	2	4/1	6-8bit/4lanes	NO	1/1/0	1	2	yes	-30-70
SBC-T113-B3	Allwinner T113-I	512M	8G EMMC	6	2	4/1	6-8bit/4lanes	NO	1/1/0	1	2	yes	-20-70
SBC-T113-B4	Allwinner T113-I	1GB	8G EMMC	6	2	4/1	6-8bit/4lanes	NO	1/1/0	1	2	yes	-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](mailto:info@embedall.com)

电话：0086-755-82523090

传真：0086-755-82523090

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