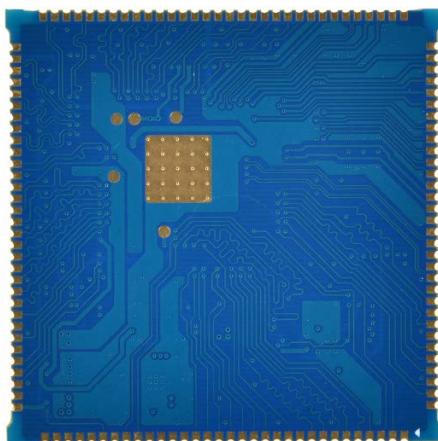




正面



背面

产品特性

- 采用 Allwinner 公司 Cortex-A7 双核 T113-S3/S4 处理器，最大速度为 1.0GHZ;
- 内置 64-bit XuanTie C906 RISC-V 协处理器 (仅 T113-S4 支持)
- 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/LVDS 显示接口，分辨率最高 1920x1080;
- 支持 128-256M Bytes DDR3 SDRAM(处理器内置，不可扩展，T113-S3 内置 128MB; T113-S4 内置 256MB);
- 支持 SPI NAND 启动(默认: 256MB; 可选 128MB);
- 核心模块板载 XR829 WIFI+BT;
- 支持 SDIO3.0、USB2.0 HOST&OTG、4 路 I2C、6 路 UART、千兆以太网、2 路 CAN、2 路 SPI、8 路 PWM;
- 稳定的操作系统的支持，预装 LINUX 5.4/Tina Linux;
- 邮票孔设计 128pins，尺寸为:37.5*37.5MM;

简要介绍

工业宽温设计，工作更稳定：

IoT-T113S属于盈鹏飞嵌入式Computer-on-Module (CoM)系列，该产品集成了双核 Cortex-A7 1.0GHz(MAX) T113-S3/S4处理器，稳定运行Linux 5.4/Tina Linux。 IoT-T113S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	IoT-T113 V1.0
主要参数	主控制器	Allwinner T113-S3/S4, 双核 Cortex-A7, 1.0GHZ(Max)
	协处理器	内置 64-bit XuanTie C906 RISC-V 协处理器(仅 T113-S4 支持)
	RAM	128MB DDR3(T113-S3 内部); 256MB DDR3(T113-S4 内部); 运行速度 792MHz
	闪存	SPI NAND 256MB (可选 128MB)
	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

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

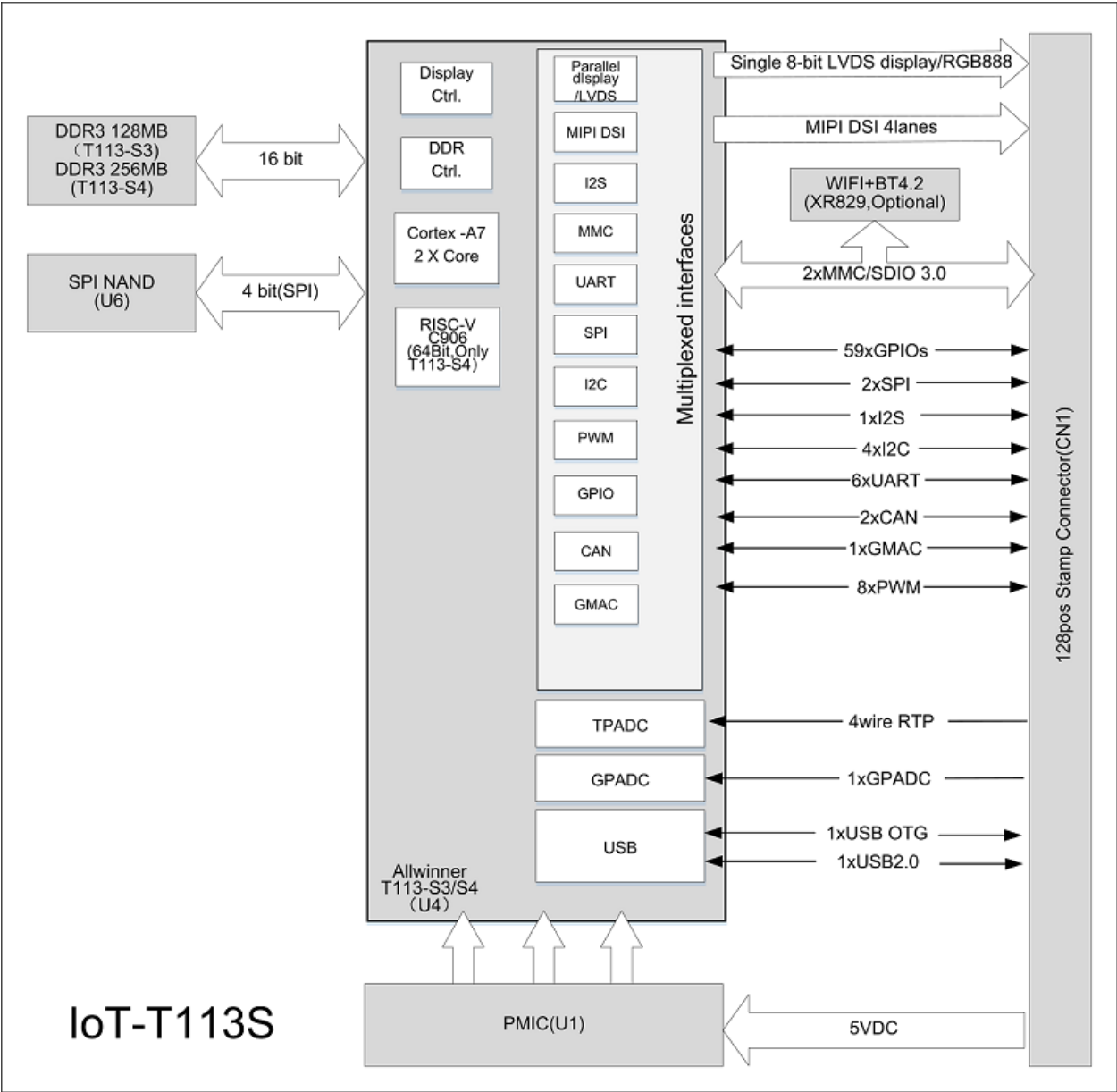
邮票孔式 ARM 工控计算机

I/O	串口	串口最多可分配 6 个, LVTTTL 电平
	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 59 个(3.3V LVTTTL 电平)
	音频	T113 内置
	BT	XR829,BT4.1
	WIFI	XR829,SDIO
多媒体	Graphic Chip	无
	分辨率	最大 1920×1200
	LCD 接口	支持 LVDS/MIPI-DSI, 分辨率最高 1920x1200;
电源	电源	5.0 V (+-5%)
	Power Consumption	TBD
尺寸 & 环境	尺寸	37.5MM*37.5MM*3.2MM

邮票孔式 **ARM** 工控计算机

其他	工作温度	-20-70℃
	工作湿度	5 ~ 95 % ， 凝结
	RoHS	YES
	认证	CE
	软件支持	Linux 5.4/Tina Linux

产品框图



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

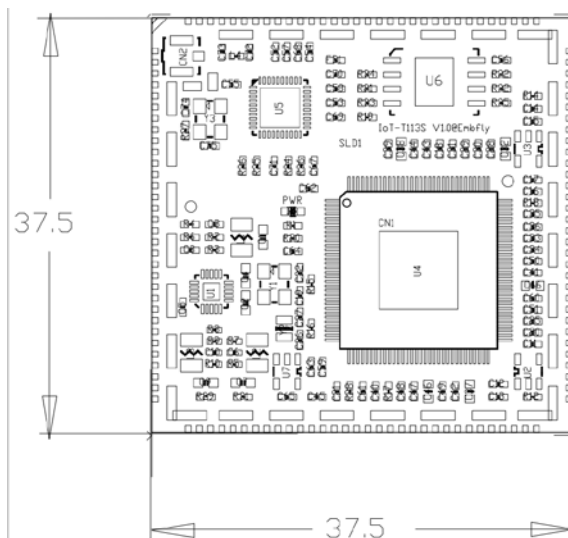


山不在高, 有仙则名!

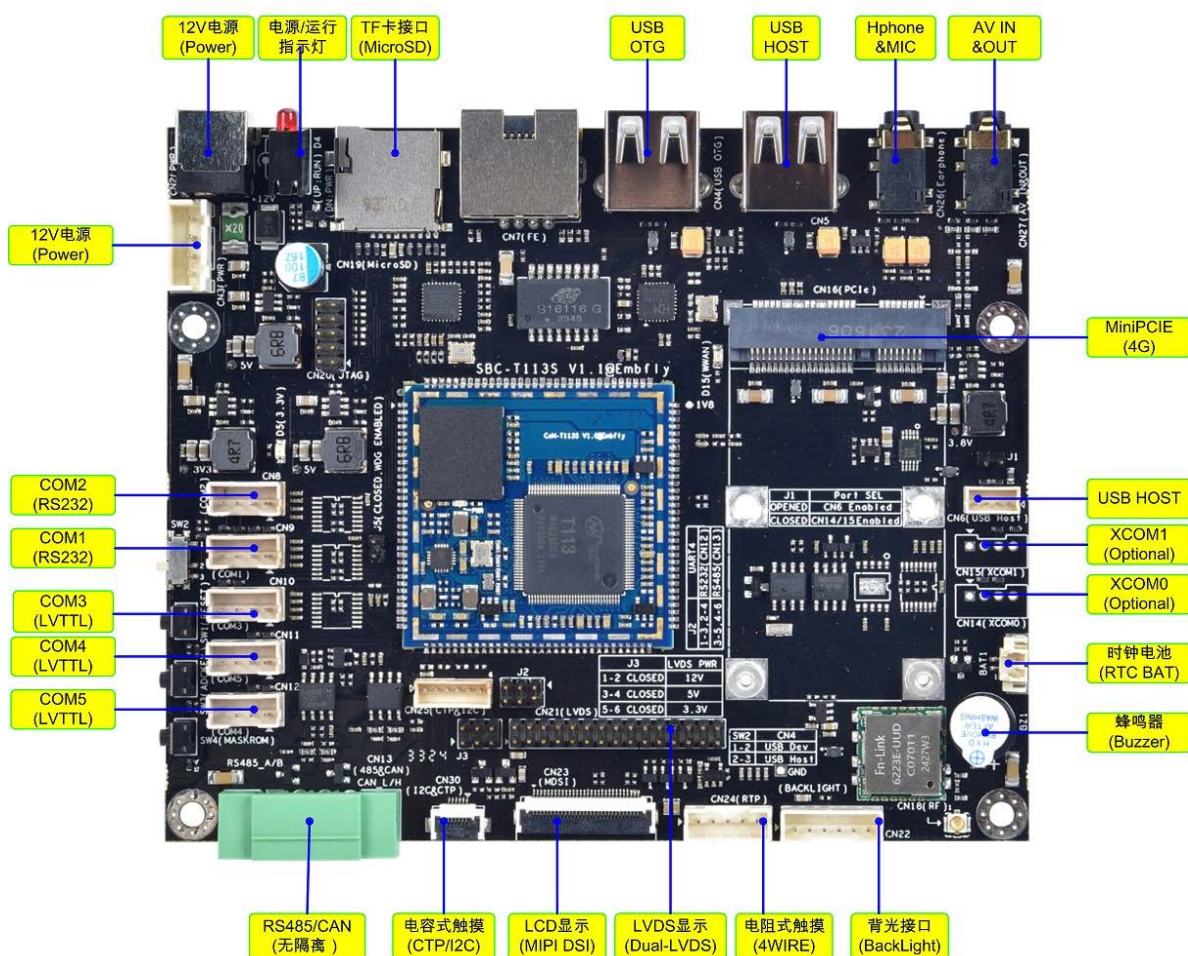
“口”不在多, 够用就行

邮票孔式 ARM 工控计算机

尺寸 (mm)



评估板功能



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

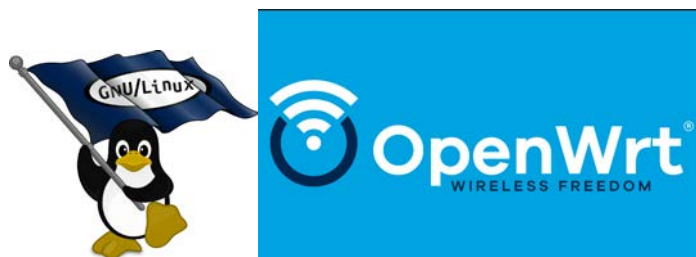
fax: 0086-755-82526552

tel: 0086-755-82526552

特别说明：IoT-T113S 采用 SBC-T113S 作为评估板，但是某些功能无法使用：

- 1) 原来的有线网络（CN7）不支持；
- 2) 取消焊接 USB WIFI 模块，因为本身 IoT-T113S 模块自身已经有 WIFI；

可预装软件：



IoT-T113S 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.
IoT-T113S-A1	Allwinner T113-S3	128M	128M NAND	6	2	1	1/1	24-bit/ DUAL-8bit	NO	2	4	2	yes	5.0v	-20-70
IoT-T113S-A2	Allwinner T113-S3	128M	256M NAND	6	2	1	1/1	24-bit/ DUAL-8bit	NO	2	4	2	yes	5.0v	-20-70
IoT-T113S-A3	Allwinner T113-S4	256M	256M NAND	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

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