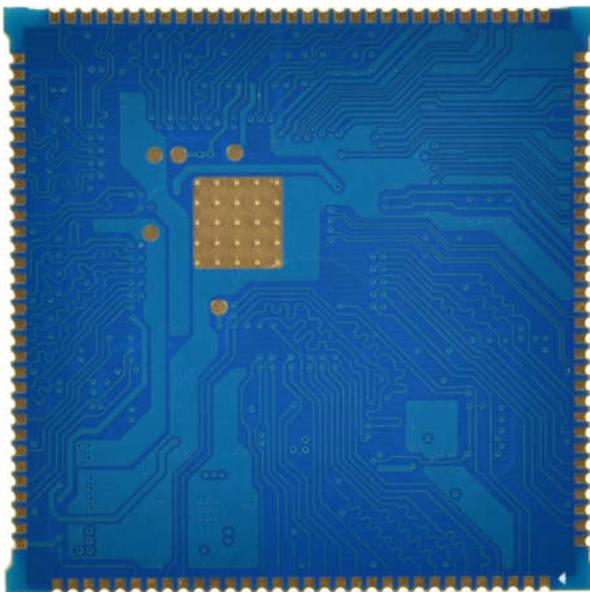




正面



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 1.2GHZ;
- 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/RGB888/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-S3 内置 256MB);
- 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、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/OpenWRT;
- 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：

CoM-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 1.2GHz(MAX) T113-S3/S4处理器，稳定运行Linux 5.4/OpenWRT。CoM-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 | CoM-T113 |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要参数 | 主控制器 | Allwinner T113-S3/S4, 双核 Cortex-A7, 1.2GHZ(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 (最大 1GB) 或者 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 |

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

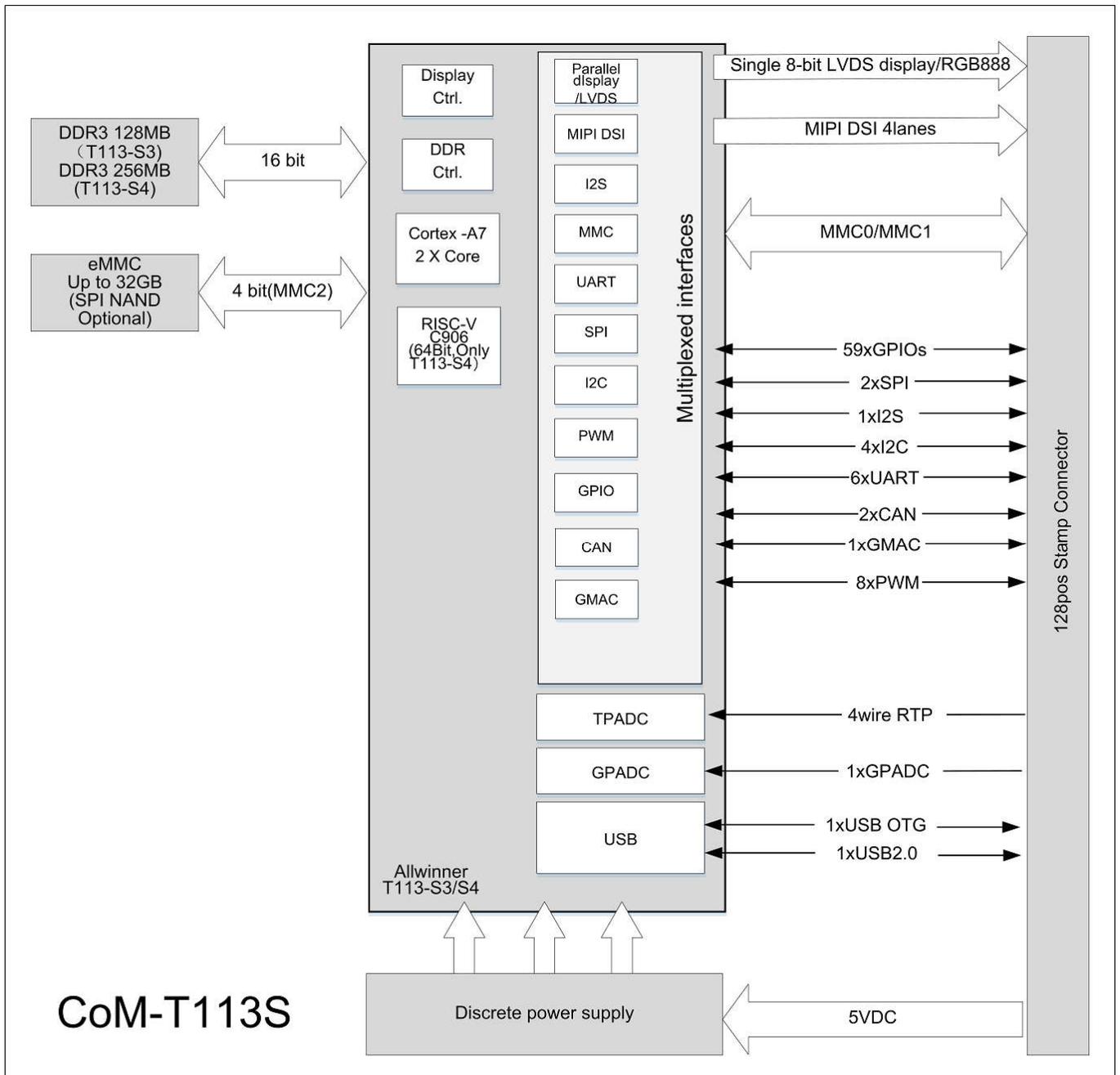
邮票孔式 ARM 工控计算机

| | | |
|---------|-------------------|-------------------------------------------|
| | 看门狗 | 有 |
| 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 |
| 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 | 37.5MM*37.5MM*3.2MM |
| | 工作温度 | 0 ~ 70° C (可定制-20-70°C) |

邮票孔式 ARM 工控计算机

| | | |
|----|------|-------------------|
| | 工作湿度 | 5 ~ 95 % , 凝结 |
| 其他 | RoHS | YES |
| | 认证 | CE |
| | 软件支持 | Linux 5.4/OpenWRT |

产品框图



可扩展功能:

精简的外部接口

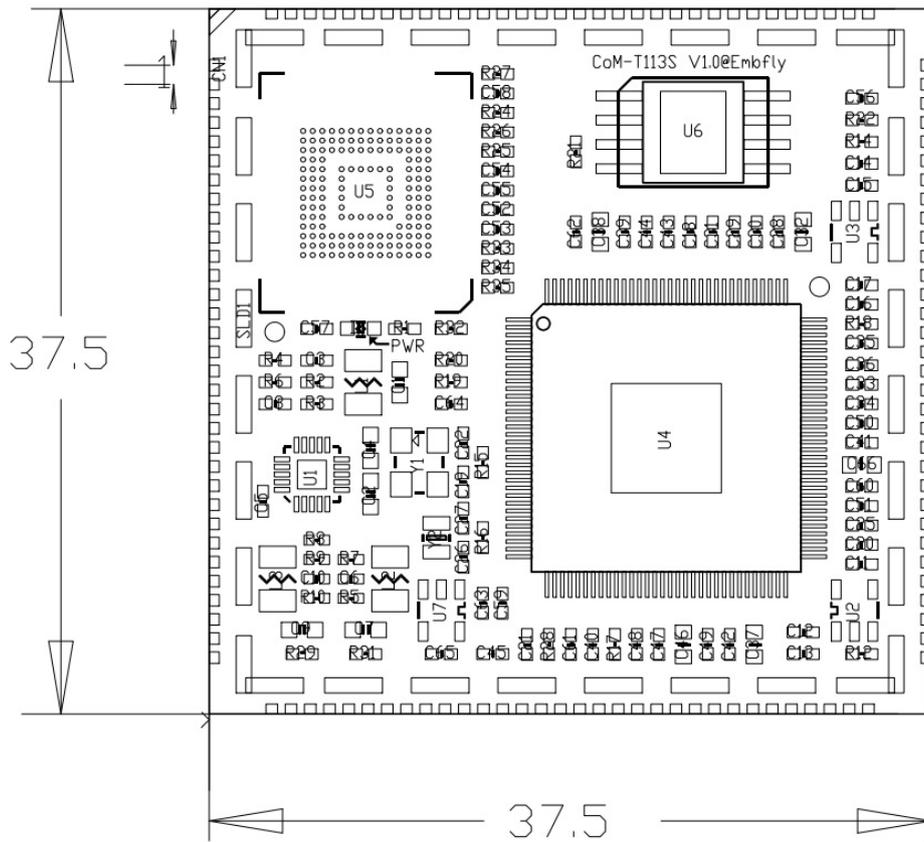
核心板可扩展1路千兆网络、2路CAN、6路UART、2路SD、2路USB、2路SPI、4路IIC、8路PWM等接口



山不在高, 有仙则名!

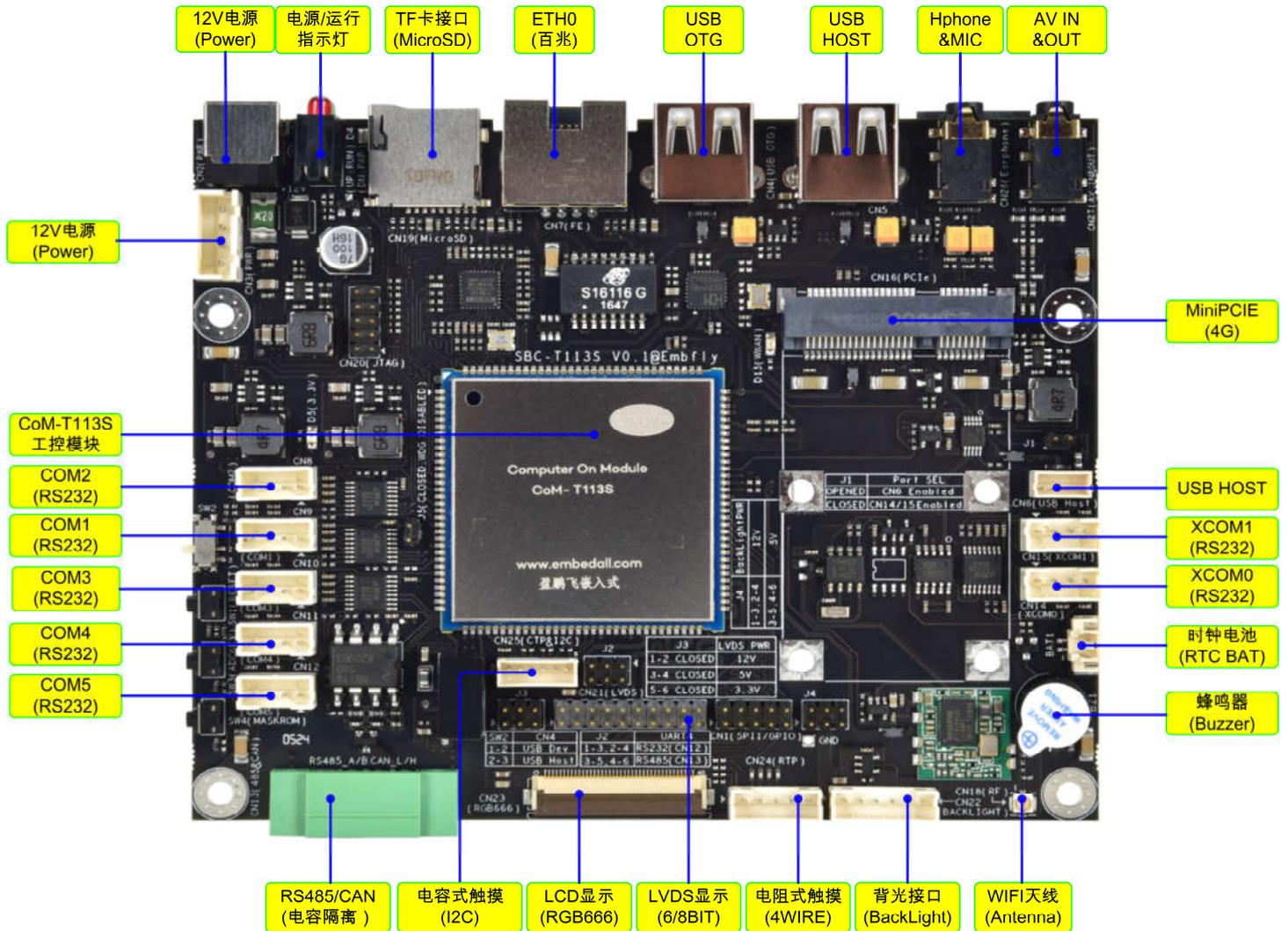
“口”不在多, 够用就行

尺寸 (mm)



邮票孔式 ARM 工控计算机

评估板功能



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-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. |
|--------------|----------------------|------|-----------------|------|-----|-----|-----------------|----------------------|-----|-------------|-----|-----|-------|----------------|--------------------|
| CoM-T113S-A1 | Allwinner T113-S3 | 128M | 256M NAND | 6 | 2 | 1 | 1/1 | 24-bit/ DUAL-8bit | NO | 2 | 4 | 2 | yes | 5.0v | -20-70 |
| CoM-T113S-A2 | Allwinner T113-S4 | 256M | 256M NAND | 6 | 2 | 1 | 1/1 | 24-bit/ DUAL-8bit | NO | 2 | 4 | 2 | yes | 5.0v | -20-70 |
| CoM-T113S-A3 | Allwinner T113-S4 | 256M | 512M NAND | 6 | 2 | 1 | 1/1 | 24-bit/ DUAL-8bit | NO | 2 | 4 | 2 | yes | 5.0v | -20-70 |
| CoM-T113S-B1 | Allwinner T113-S4 | 256M | 4G EMMC | 6 | 2 | 1 | 1/1 | 24-bit/ DUAL-8bit | NO | 2 | 4 | 2 | yes | 5.0v | -20-70 |
| CoM-T113S-B2 | Allwinner T113-S4 | 256M | 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