

EMMC BOOT

## 产品特性

- 采用 Allwinner 公司 Cortex-A53 四核 T507 车规级处理器，运行最高速度为 1.5GHZ；
- 支持 Mali-G31 MP2 GPU，支持 OpenGL ES 3.2/2.0/1.0, Vulkan 1.1, OpenCL 2.0
- 支持 4K/25fps H.264 视频编码，支持 4K/15fps MJPEG 编码；
- 多格式 4K/60fps 视频解码 (H.265, H.264, VC-1, MPEG-1/2/4, VP8)；
- 支持双屏异显；支持 RGB565/LVDS (未把 RGB 信号全部引出)，分辨率最高 1920x1080/60fps；支持 HDMI 2.0A，分辨率最高 4K/60fps；支持 TV CVBS OUT(NTSC/PAL)；
- 支持 1-4G Bytes LPDDR4 SDRAM；支持 EMMC 4G-64G 大容量电子盘，可启动；
- 支持 SDIO3.0，USB2.0 HOST&OTG，6 路 I2C，6 路 UART，1 路 SPI，6 路 PWM，支持双路以太网，一路 10/100M；一路 10/100/1000M；
- 专为车载视频监控设计，板载 RX 支持 4 路 AHD 信号输入 (RX 为 Techpoint TP9930)。
- 稳定的操作系统的支持，可预装 Android10.0 或者 LINUX 4.9/Ubuntu 20.04
- 邮票孔 174POS 设计，尺寸为:52.5\*45MM

## 简要介绍

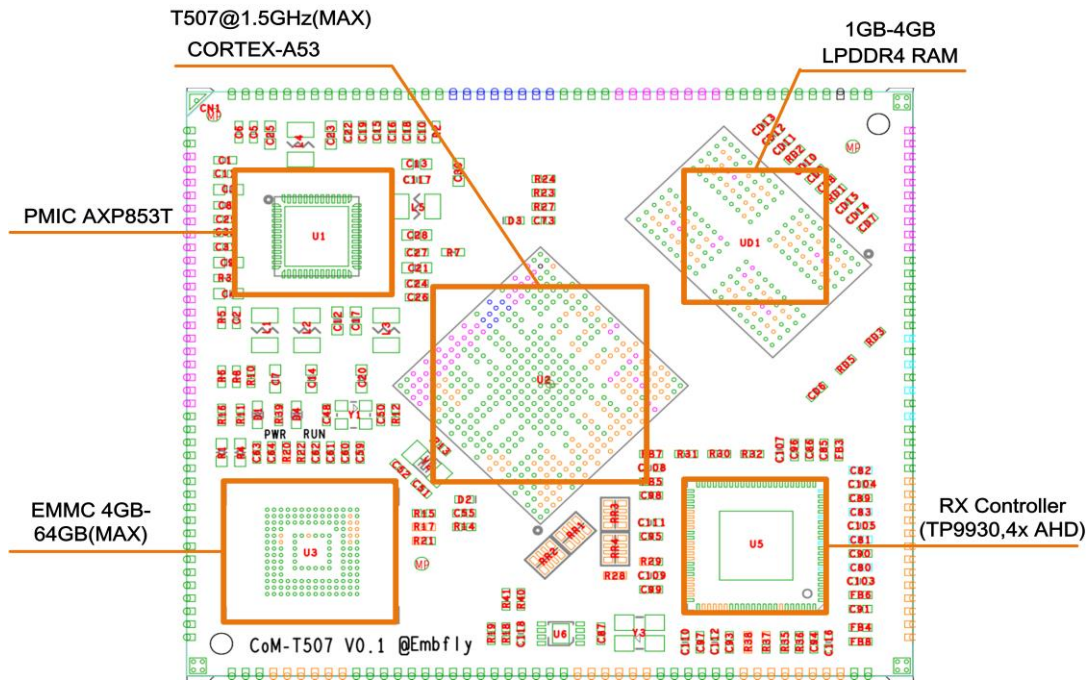
工业宽温设计，工作更稳定：

**CoM-T507** 隶属于盈鹏飞嵌入式**Computer-on-Module**系列，该产品集成了四核 **Cortex-A53 1.5GHz(MAX)** **T507**车规级处理器，稳定运行**Android 10.0/Ubuntu 20.04/Linux 4.9**。**CoM-T507**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



## 产品参数

	FUNCTION	DIM-T507
主要参数	主控制器	Allwinner T507, 4核 Cortex-A53, 1.5GHZ(Max)
	内存	1GB LPDDR4(最大可到 4GB)
	闪存	8G EMMC(最大到 64GMB)
	视频解码	多格式 4K/60fps 视频解码 (H.265,H.264,VC-1, MPEG-1/2/4, VP8)

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

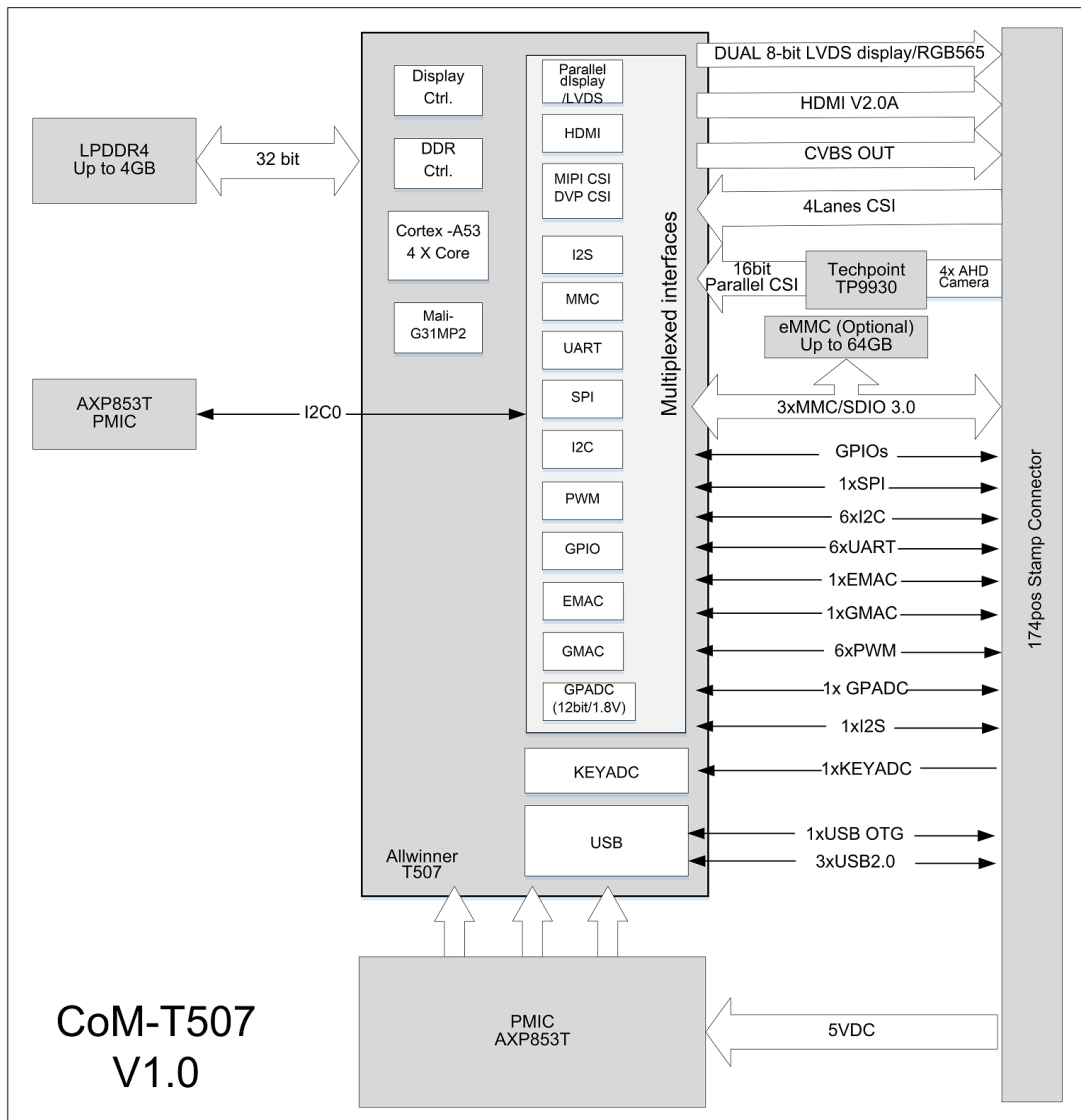
## 邮票孔式 ARM 工控模块

	视频编码	支持 <b>4K/25fps H.264</b> 视频编码, 支持 <b>4K/15fps MJPEG</b> 编码
	电源管理	<b>AXP853T</b> (本设计不可支持电池供电)
	<b>RTC</b>	无
	看门狗	有
I/O	串口	串口 <b>6</b> 个, <b>LVTTTL</b> 电平
	以太网	<b>X2</b> ,一路 <b>10/100Mbps</b> ,一路 <b>10/100/1000Mbps</b> ;
	<b>USB OTG</b>	<b>X1</b> , 高速
	<b>USB HOST</b>	<b>X3</b> , 高速
	<b>SD/SDIO</b>	<b>X2</b> , <b>3.0</b>
	<b>GPADC</b>	只引出 <b>1</b> 路, 精度 <b>12BIT</b> , <b>1.8V</b>
	系统总线	无
	<b>IIC</b> 接口	<b>6</b>
	<b>SPI</b> 接口	<b>1,2</b> 片选
	<b>GPIO</b>	多个 <b>3.3V LVTTTL</b> 电平
	音频	<b>T507</b> 内置
多媒体	<b>Graphic Chip</b>	支持 <b>Mali-G31 MP2 GPU</b> , 支持 <b>OpenGL ES 3.2/2.0/1.0, Vulkan 1.1,OpenCL 2.0</b>
	分辨率	最大 <b>4K</b>
	<b>LCD</b> 接口	支持 <b>HDMI2.0A/RGB565/LVDS</b> , 分辨率最高 <b>4K</b> ;
电源	电源	<b>5.0 V (+-5%)</b>
	<b>Power Consumption</b>	<b>TBD</b>
尺寸 & 环境	尺寸	<b>52.5MM*45MM*3.2MM</b>
	工作温度	<b>0 ~ 70° C</b> (可定制-30-70°C)

# 邮票孔式 ARM 工控模块

	工作湿度	5 ~ 95 % , 冷凝结
其他	RoHS	YES
	认证	CE
	软件支持	Linux 4.9 /Android10.0/Ubuntu20.04

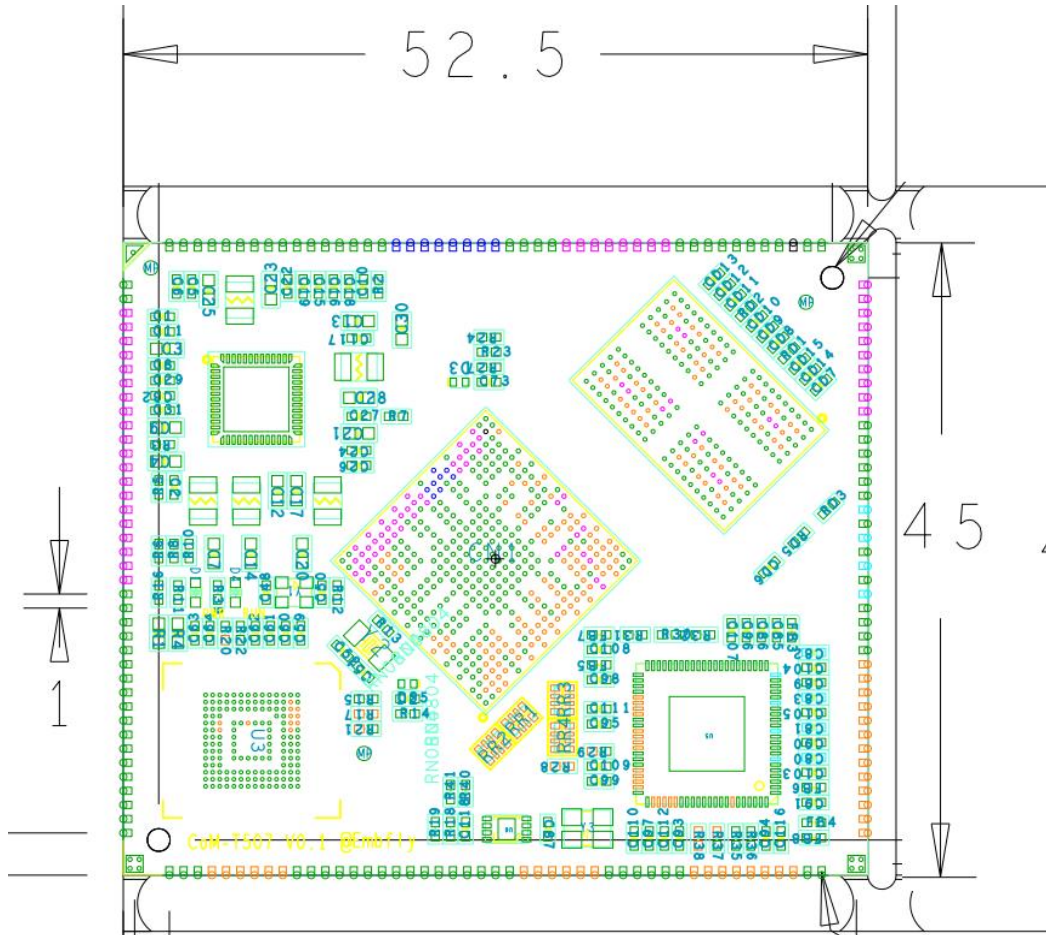
## 产品框图



# 邮票孔式 ARM 工控模块

引脚定义

尺寸 (mm)



支持软件

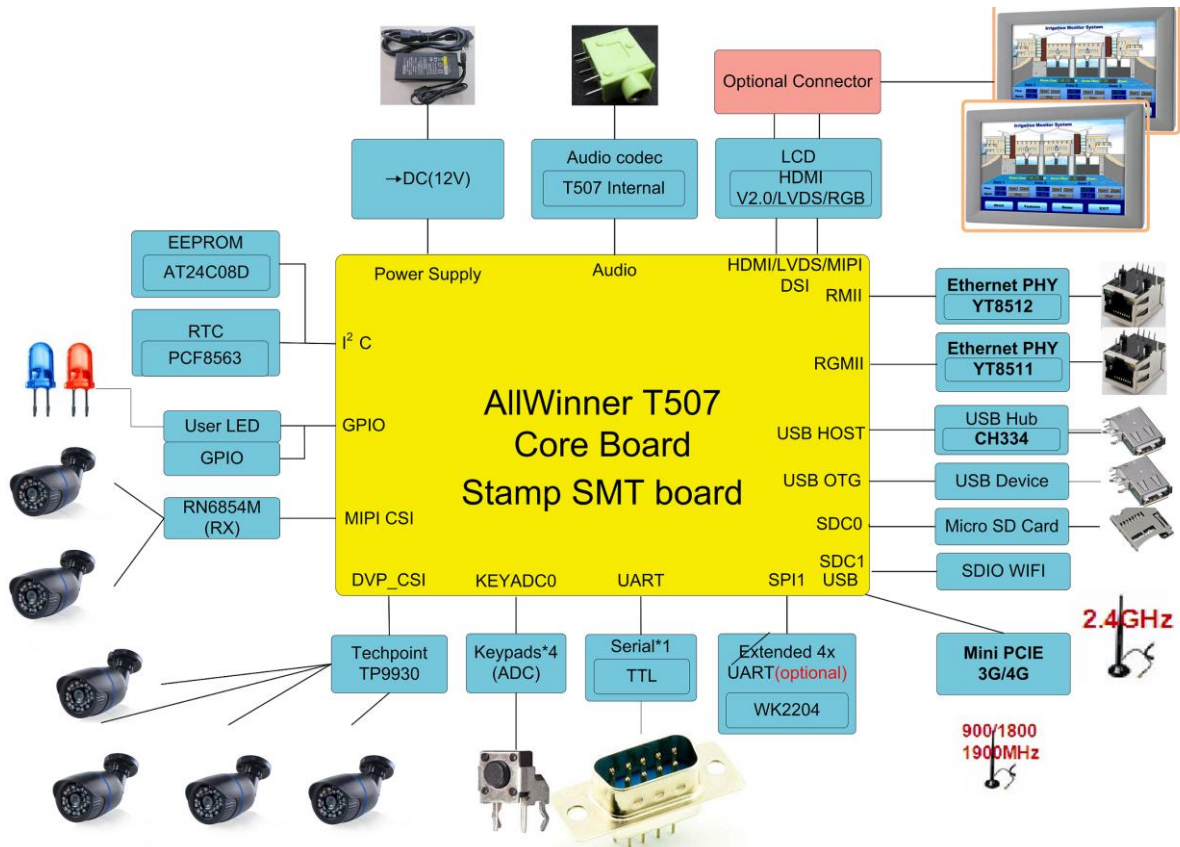


# 邮票孔式 ARM 工控模块

## CoM-T507 订购信息

Part No.	CPU	RAM	Flash Memory	UART	LAN	USB /USB OTG	LVDS	GPU	SD/SDIO	IIC	SPI	CAN BUS	Power Input	Operating temp.
CoM-T507-A1	Allwinner T507	1GB	8G EMMC	6	2	3/1	Single/DUAL LVDS	Mali-G31 MP2	2	6	1	no	5.0v	0-70
CoM-T507-A2	Allwinner T507	1GB	8G EMMC	6	2	3/1	Single/DUAL LVDS	Mali-G31 MP2	2	6	1	no	5.0v	-30-70
CoM-T507-A3	Allwinner T507	2GB	16G EMMC	6	2	3/1	Single/DUAL LVDS	Mali-G31 MP2	2	6	1	no	5.0v	-30-70

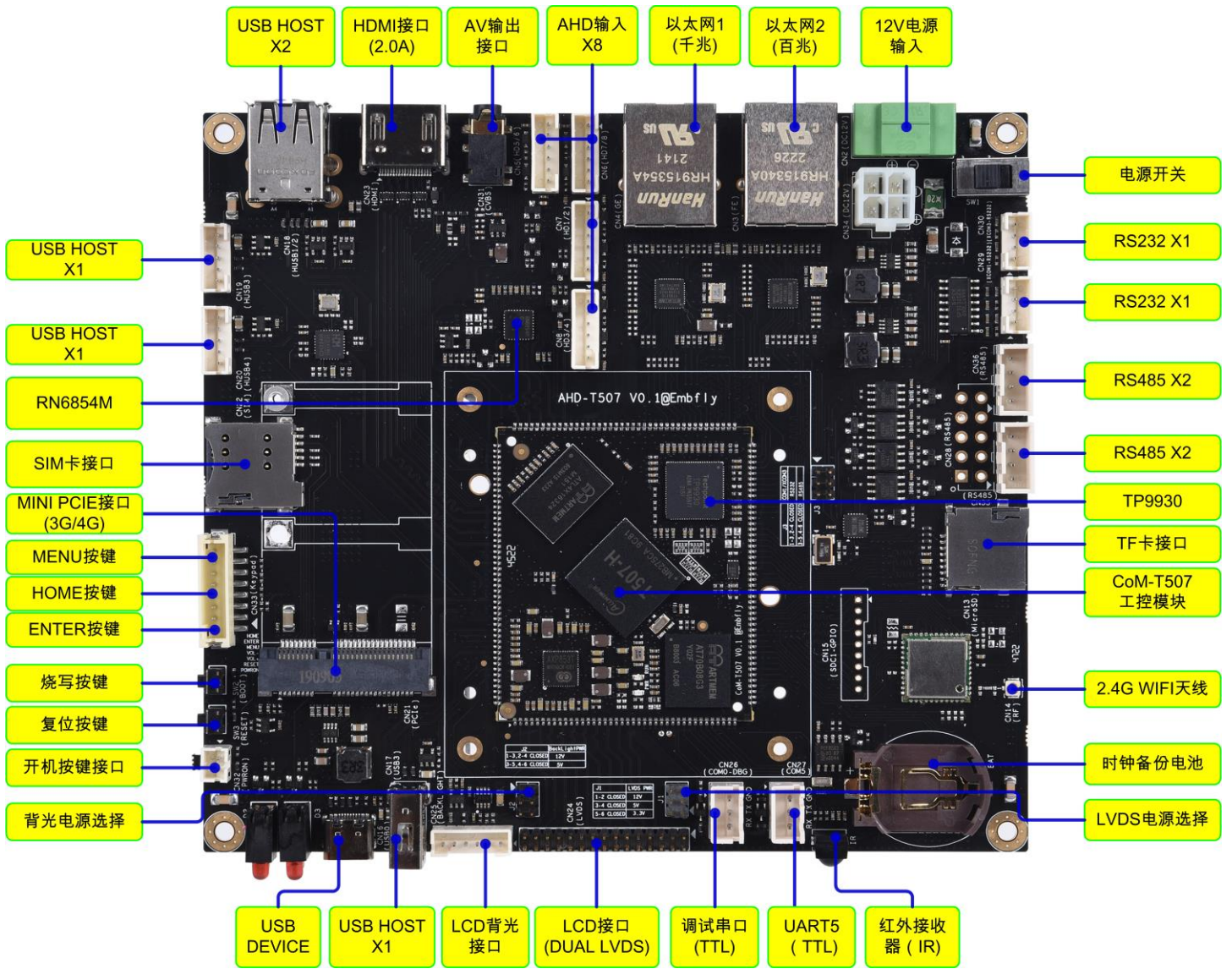
## CoM-T507 评估板 (AHD\_T507) 框图



## AHD\_T507 评估板实物图



# 邮票孔式 ARM 工控模块



## 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