



EMMC BOOT

产品特性

- 采用 Allwinner 公司 Cortex-A7 四核 A40i 处理器，运行最高速度为 1.2GHZ；
- 支持 Mali-400MP2 GPU，支持 OpenGL ES 2.0 / OpenVG 1.1 standard
- 支持 1080P 视频编码，支持 H.264,VP8；多格式 1080P 60fps 视频解码 (H.265,H.264,VC-1, MPEG-1/2/4, VP8)
- 支持双屏异显；支持 HDMI V1.4/RGB888/LVDS，分辨率最高 1920x1080；
- 支持 1-2G Bytes LPDDR3；
- 支持 EMMC 4G-64G 大容量电子盘，可启动；
- 支持 SDIO3.0，USB2.0 HOST&OTG，2 路 I2C，6 路 UART，2 路 SPI，2 路 PWM
- 支持双路以太网，一路 10/100M；一路 10/100/1000M；
- 支持 7X8 矩阵键盘,与 10/100M 网络复用；
- 支持 MIC 音频输入和 PHONEOUT 差分输出；
- 可定制宽温产品，替换 AM335X
- 稳定的操作系统的支持，可预装 Android7.0 或者 LINUX 3.10；
- 超小体积，邮票孔设计 160pins，尺寸为:45*45MM

简要介绍

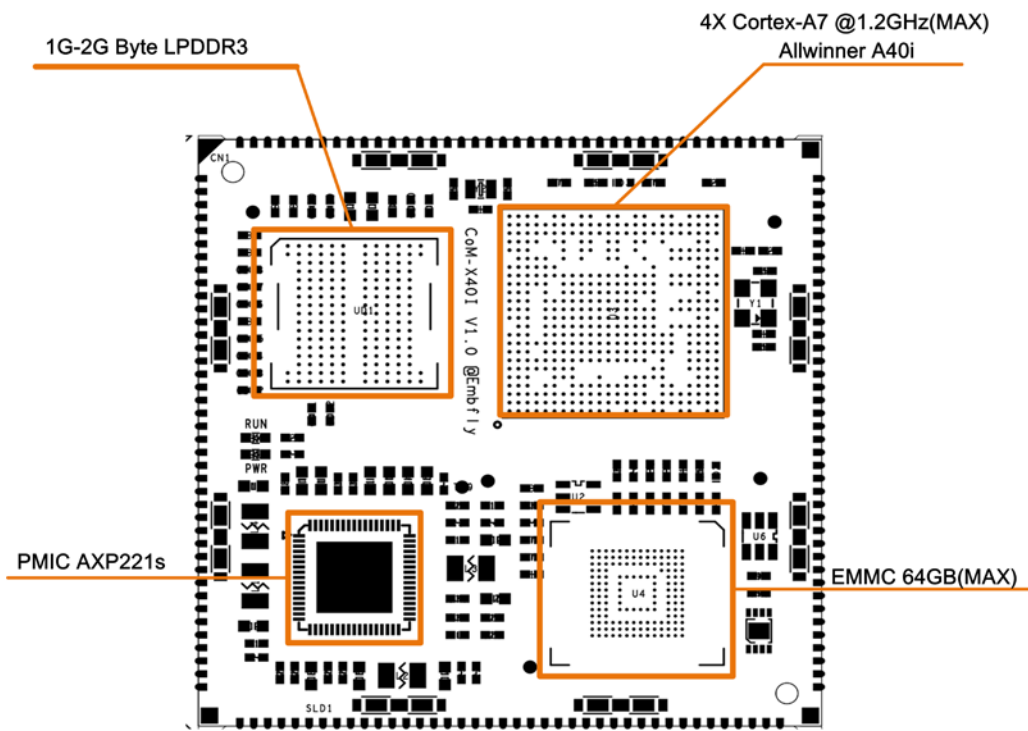
工业宽温设计，工作更稳定：

CoM-X40I 隶属于盈鹏飞嵌入式**Computer-on-Module (CoM)**系列，该产品集成了四核 **Cortex-A7 1.2GHz(MAX)** **A40I** 处理器，稳定运行**Android 7.0/Ubuntu 16.04/Linux 3.10**。 **CoM-X40I**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	CoM-PX30
主要参数	主控制器	Allwinner,A40i,4 核 Cortex-A7 , 1.2GHZ(Max)
	内存	1G LPDDR3(最大可到 2GB)

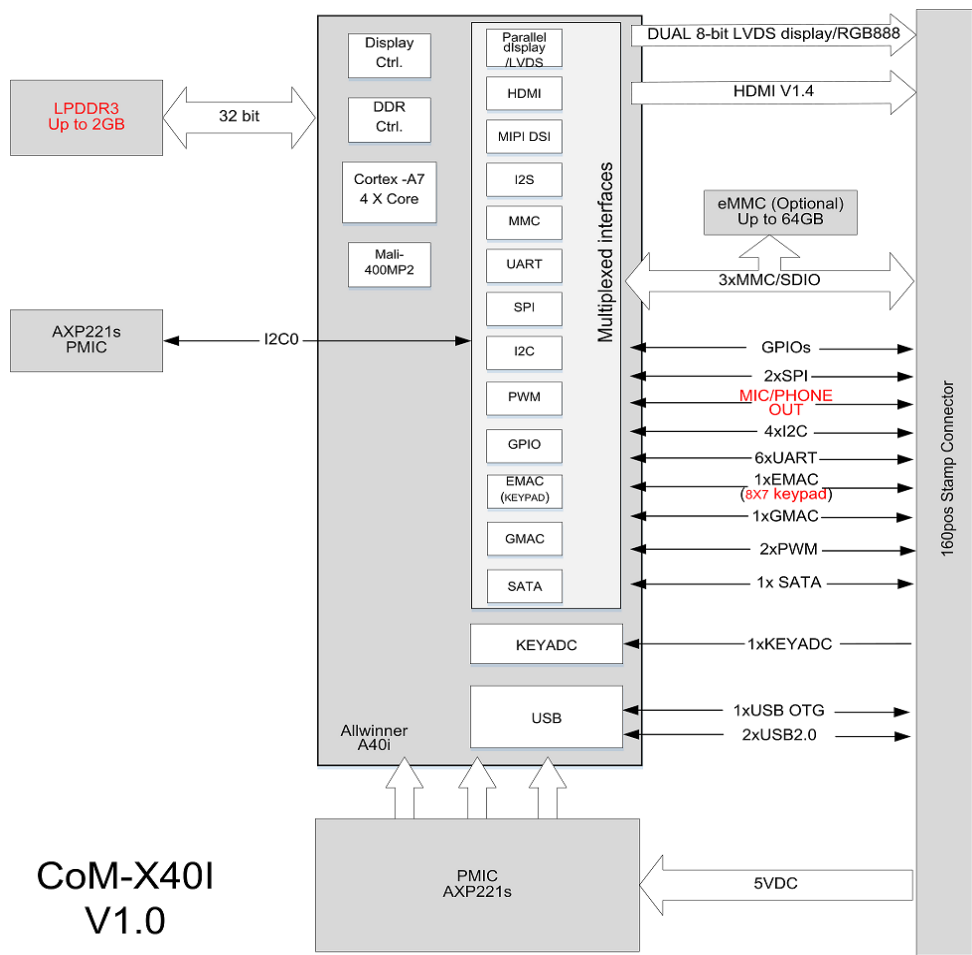
邮票孔式 ARM 工控计算机

	闪存	EMMC(最大到 64GMB)
	视频编码	支持 1080P 视频编码 , 支持 H.264,VP8 ; 多格式 1080P 60fps 视频解码 (H.265,H.264,VC-1, MPEG-1/2/4, VP8)
	电源管理	AXP221S (本设计不支持电池供电)
	RTC	AXP221S 内置
	看门狗	有
I/O	串口	串口 6 个 , LVTTTL 电平
	以太网	X2,一路 10/100Mbps,一路 10/100/100Mbps;
	USB OTG	X1 , 高速
	USB HOST	X2 , 高速
	SD/MMC 卡	四线
	电阻式触摸屏	无
	系统总线	无
	IIC 接口	2
	SPI 接口	2
	GPIO	多个 3.3V LVTTTL 电平
	音频	A40I 内置,支持 MIC 输入和 PHONEOUT 差分输出
多媒体	Graphic Chip	支持 Mali-400MP2 GPU, 支持 OpenGL ES 2.0 / OpenVG 1.1 standard
	分辨率	最大 1920×1080
	HDMI 接口	V1.4A
	LCD 接口	支持 RGB888/LVDS , 分辨率最高 1920x1080 ;
电源	电源	5.0 V (+5%)

邮票孔式 ARM 工控计算机

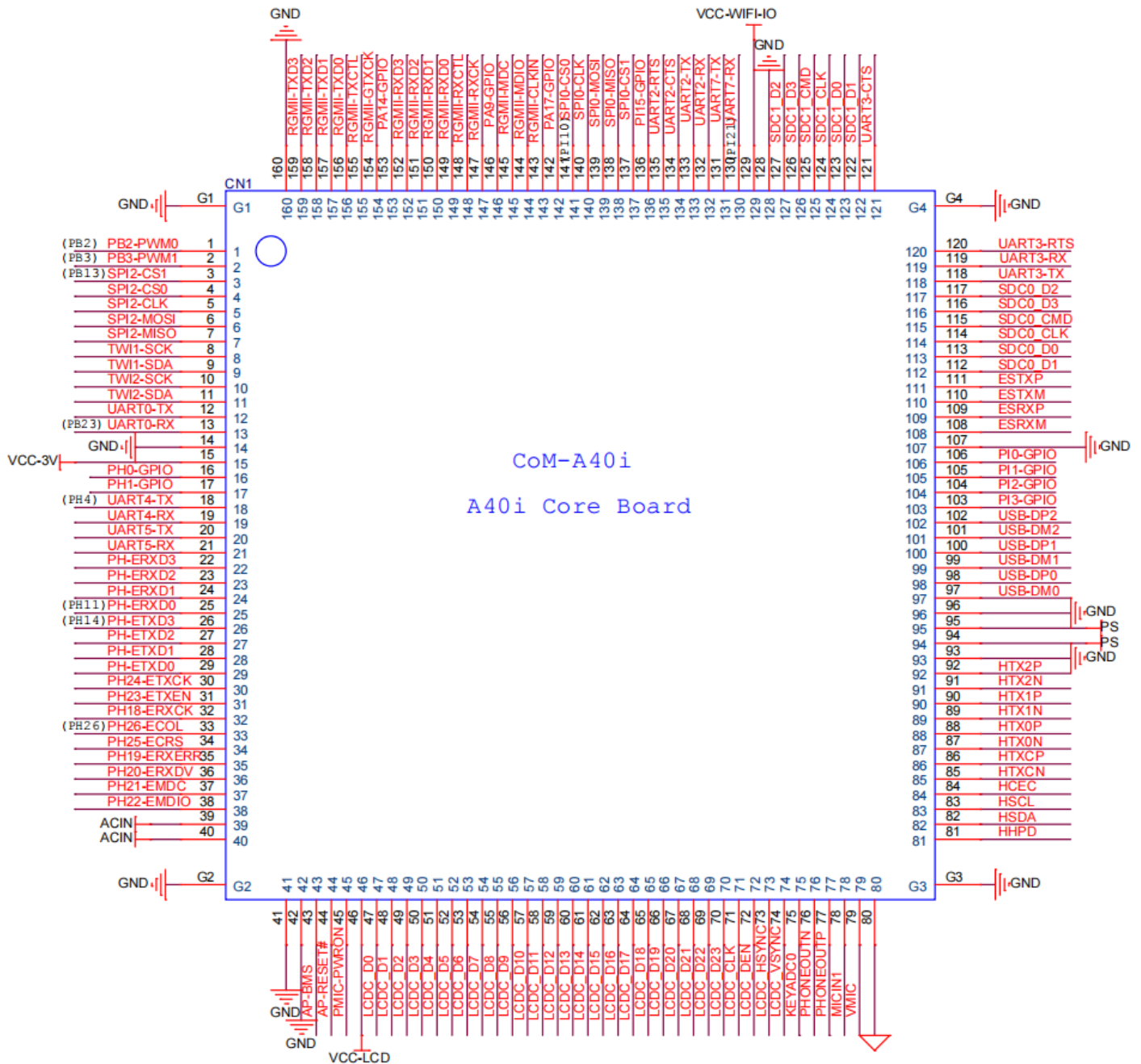
	Power Consumption	TBD
尺寸 & 环境	尺寸	45MM*45MM*3.2MM
	工作温度	0 ~ 70° C (可定制-20-70°C)
	工作湿度	5 ~ 95 % ， 冷凝结
其他	RoHS	YES
	认证	CE
	软件支持	Linux 3.10 /Android7.0/Ubuntu 16.04

产品框图



邮票孔式 ARM 工控计算机

引脚定义



可扩展功能:

精简的外部接口

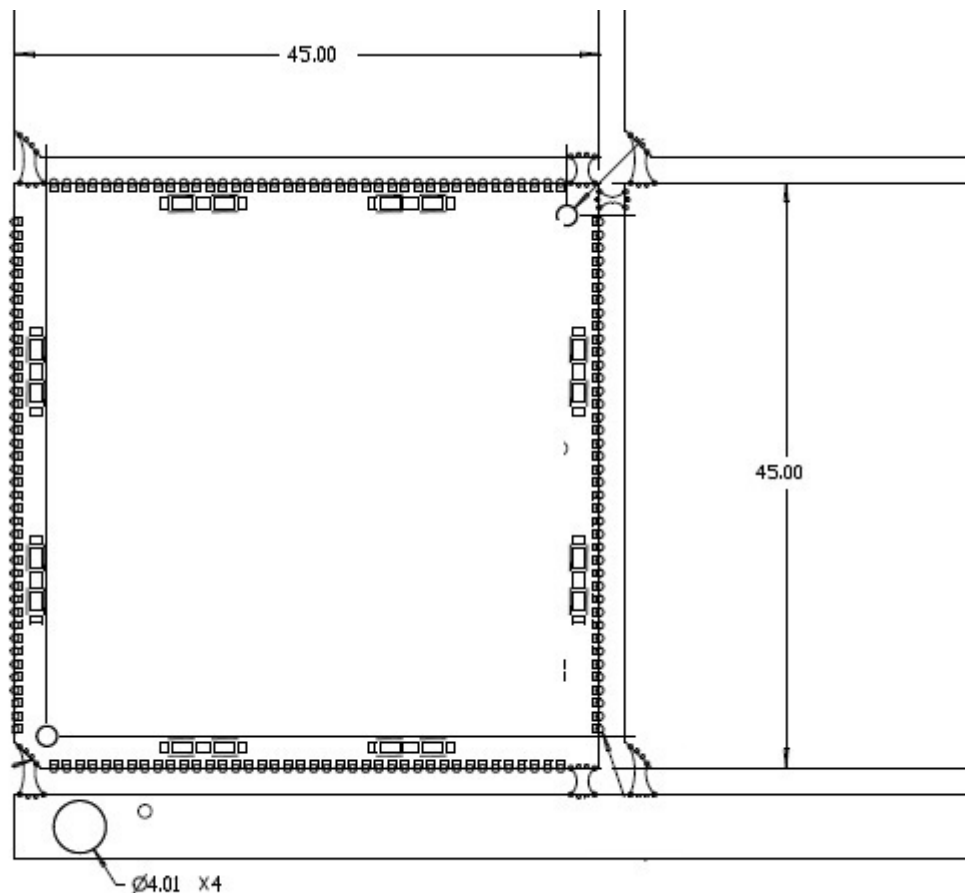
核心板可扩展1路千兆网络、1路百兆网络、6路UART、2路SD、3路USB、2路SPI、2路IIC、2路PWM、SATA等接口



山不在高, 有仙则名!

“口”不在多, 够用就行

尺寸 (mm)



支持软件



评估板功能

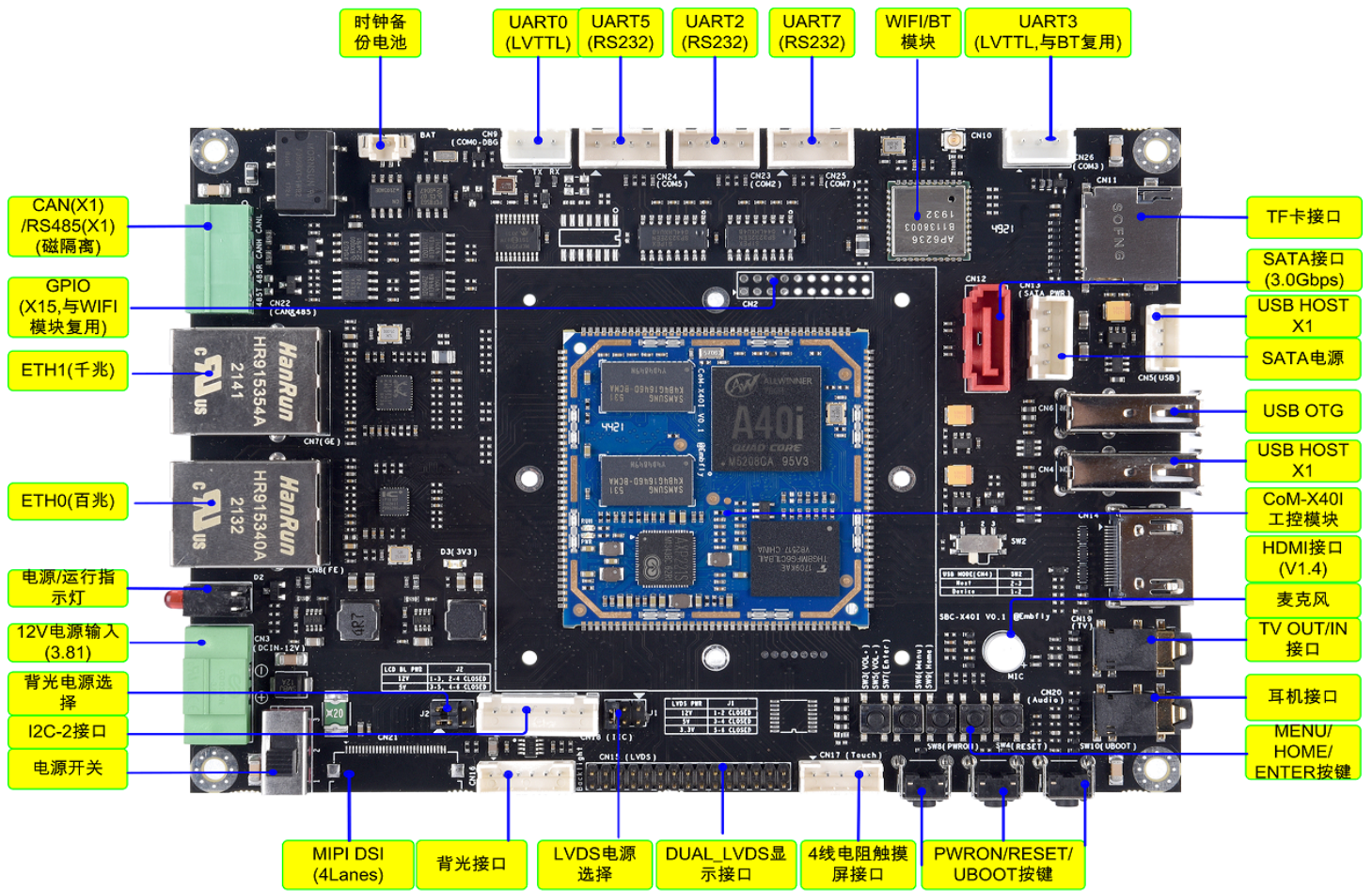
www.embedall.com

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

邮票孔式 ARM 工控计算机



CoM-X40I 订购信息

Part No.	CPU	RAM	Flash Memory	UART	LAN	USB /USB OTG	LCD/LVDS	GPU	SD/ SDIO	IIC	SPI	AUDIO	Power Input	Operating temp.
CoM-X40I-A1	Allwinner A40I	512M	4G EMMC	6	2	2/1	24-bit/ DUAL-8bit	Mali-400MP2	2	2	2	yes	5.0v	0-70
CoM-X40I-A2	Allwinner A40I	1GB	8G EMMC	6	2	2/1	24-bit/ DUAL-8bit	Mali-400MP2	2	2	2	yes	5.0v	0-70
CoM-X40I-A3	Allwinner A40I	512M	4G EMMC	6	2	2/1	24-bit/ DUAL-8bit	Mali-400MP2	2	2	2	yes	5.0v	-30-70
CoM-X40I-A4	Allwinner A40I	1GB	8G EMMC	6	2	2/1	24-bit/ DUAL-8bit	Mali-400MP2	2	2	2	yes	5.0v	-30-70
CoM-X40I-A4	Allwinner A40I	2GB	16G EMMC	6	2	2/1	24-bit/ DUAL-8bit	Mali-400MP2	2	2	2	yes	5.0v	-30-70

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

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