



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 **HDMI1.4/DUAL LVDS/MIPI-DSI**，分辨率最高 **1920x1080**；
- 支持 **512-2G Bytes DDR3 SDRAM**；
- 支持 **EMMC 4G-64G** 大容量电子盘，可启动；
- 支持 **SDIO3.0**，**USB2.0 HOST&OTG**，1 路 **I2C**，4 路 **UART**，2 路 **PWM**(应用于背光)
- 支持 **CAN BUS** 通信（可定制 **CAN FD-MCP2518**）
- 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 **Android7.0** 或者 **LINUX 3.10**；
- 标准 **3.5 寸**主板，尺寸为：**146*102MM**

简要介绍

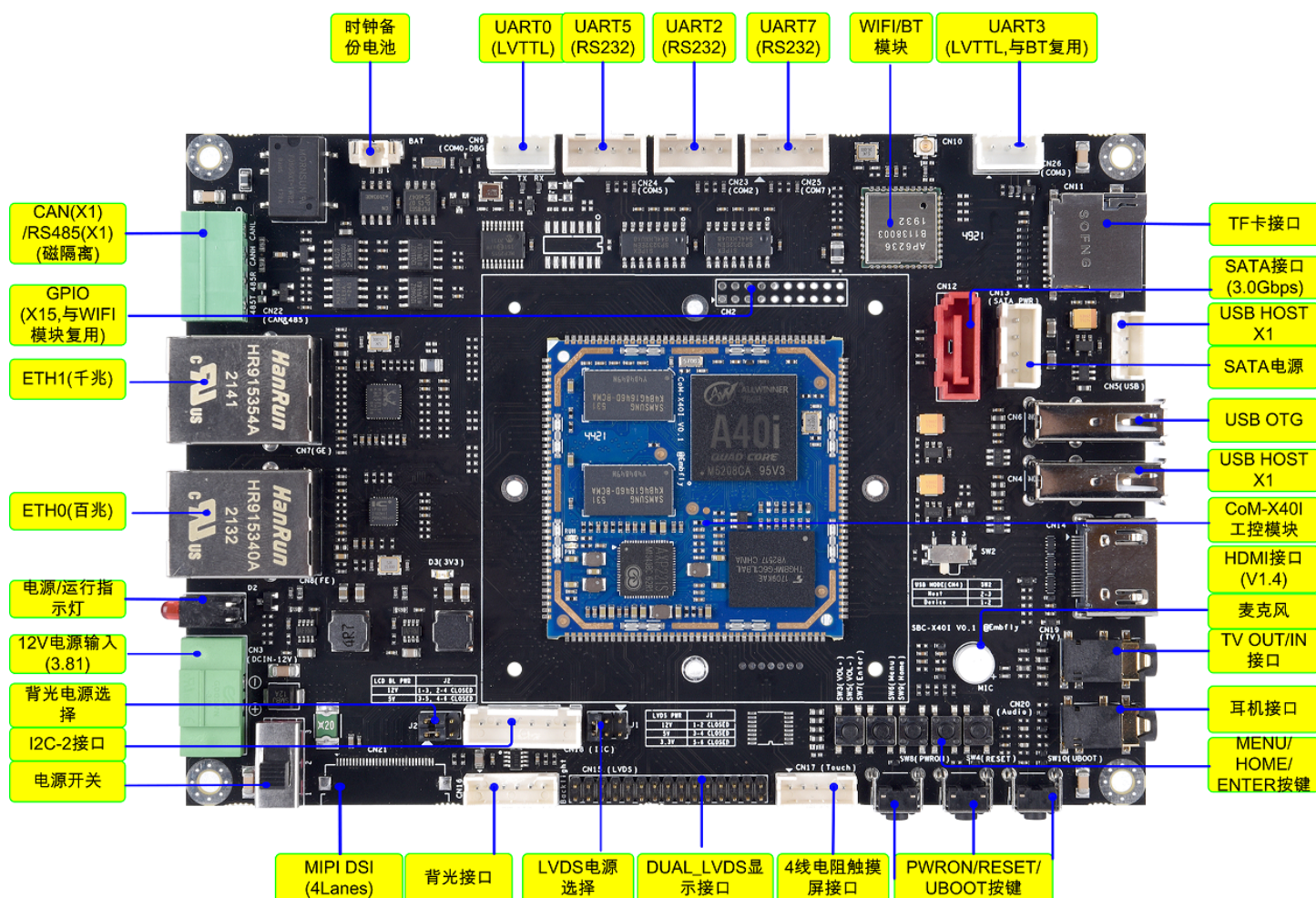
工业宽温设计，工作更稳定：

SBC-X40I主板隶属于盈鹏飞嵌入式Single Board Computer (SBC)系列，是**CoM-X40I**核心模块的工程底板的参考设计，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**。**SBC-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。

产品功能



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

ARM 工控主板

产品参数

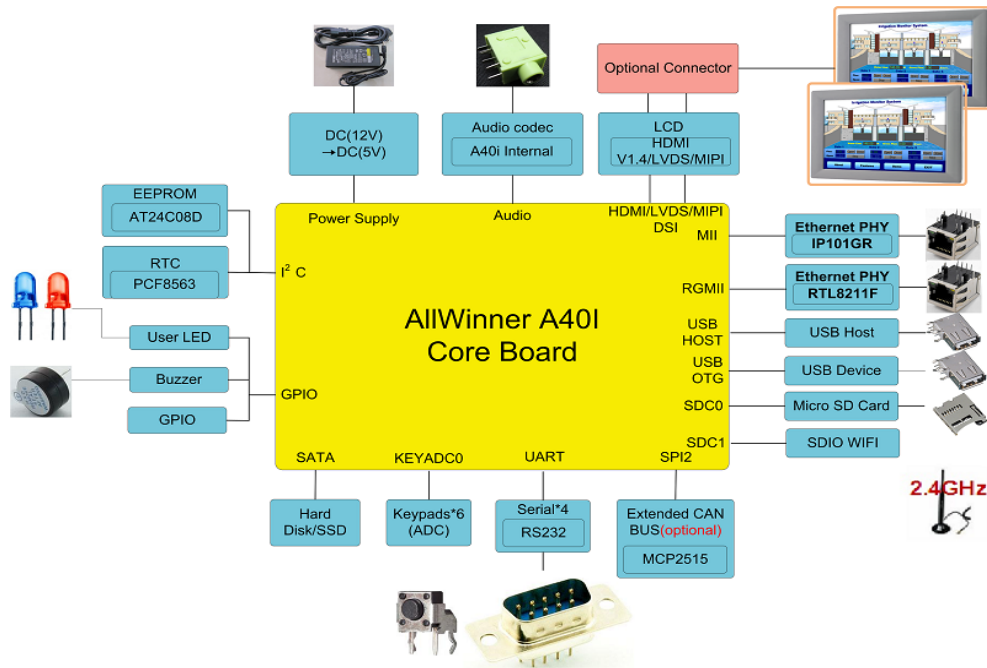
	FUNCTION	CoM-PX30
主要参数	主控制器	Allwinner,A40i,4 核 Cortex-A7 , 1.2GHZ(Max)
	内存	512MB DDR3(最大可到 2GB)
	闪存	EMMC(最大到 64GMB)
	视频编码	支持 1080P 视频编码 , 支持 H.264,VP8 ; 多格式 1080P 60fps 视频解码 (H.265,H.264,VC-1, MPEG-1/2/4, VP8)
	电源管理	AXP221S (本设计不支持电池供电)
	RTC	AXP221S 内置
	看门狗	有
I/O	串口	串口 4 个 , 其中 3 个是 RS232 电平,1 个是 LVTTTL 电平,与 WIFI/BT 模块复用;
	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	四线
	系统总线	无
	IIC 接口	1
	CAN BUS 接口	X1,隔离,采用 SPI1 扩展 MCP2515(MCP2518 可选)
	GPIO	多个 3.3V LVTTTL 电平
	音频	A40I 内置
	RTC	PCF8563,带备份电池

ARM 工控主板

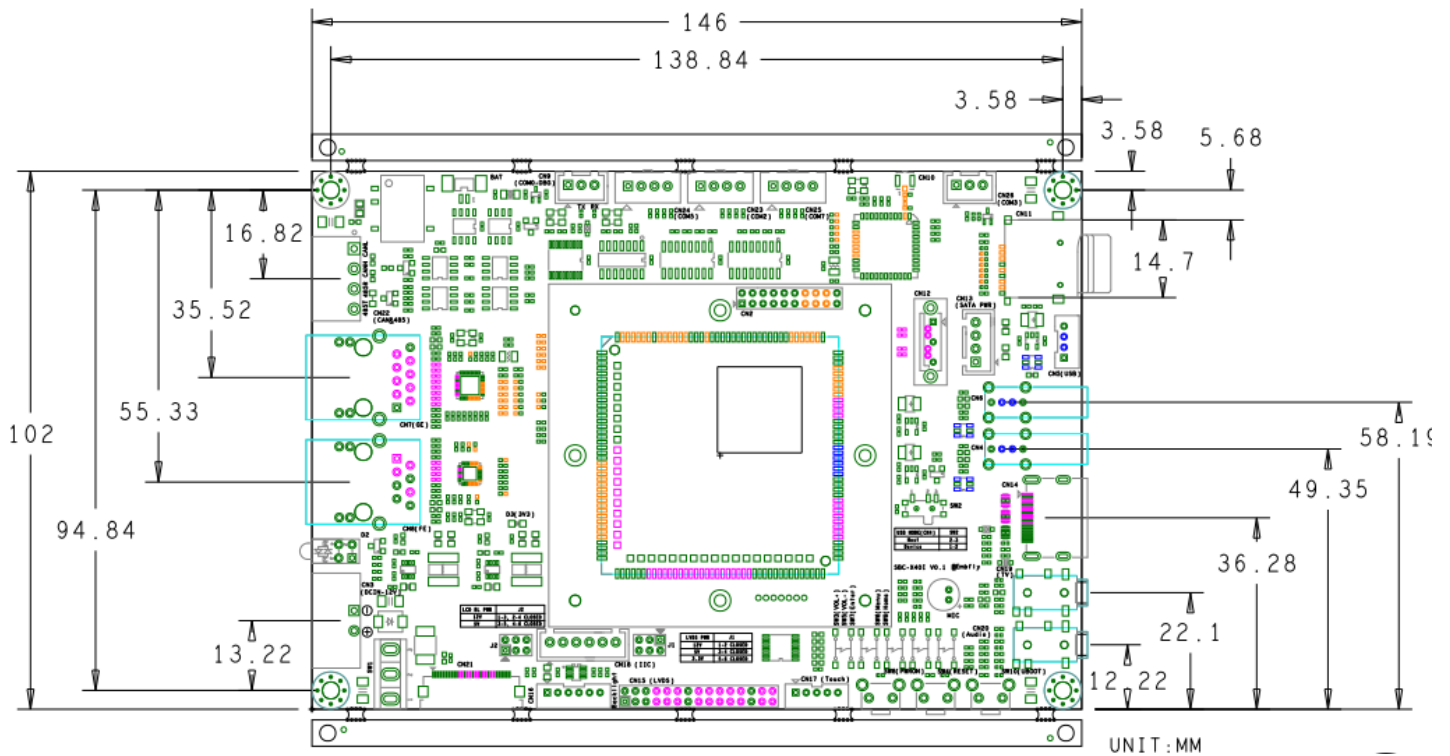
	WIFI	SDIO WIFI,150Mbps,与 gpio 复用
多媒体	Graphic Chip	支持 Mali-400MP2 GPU, 支持 OpenGL ES 2.0 / OpenVG 1.1 standard
	分辨率	最大 1920×1080
	LCD 接口	支持 HDMI/LVDS/MIPI-DSI , 分辨率最高 1920x1080 ;
	MIPI DSI 接口	4LANES
	TV OUT	X1
	TV IN	X1
电源	电源	12.0 V (+-5%)
	Power Consumption	TBD
尺寸 & 环境	尺寸	146MM*102MM
	工作温度	0 ~ 70° C (可定制-30-70°C)
	工作湿度	5 ~ 95 % , 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

ARM 工控主板



尺寸 (mm)



支持软件

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



SBC-X40I 订购信息

Part No.	CPU	RAM	Flash Memory	UART	LAN	USB /USB OTG	HDMI/LVDS/MIPI_DSI	GPU	SD/WIFI/BT	IIC	CAN	AUDIO	TV out/in	Operating temp.
SBC-X40I-A1	Allwinner A40I	512M	4G EMMC	4	2	2/1	V1.4/dual-8bit /4lanes	Mali-400MP2	1/1/1	1	1	yes	1/1	0-70
SBC-X40I-A2	Allwinner A40I	1GB	8G EMMC	4	2	2/1	V1.4/dual-8bit /4lanes	Mali-400MP2	1/1/1	1	1	yes	1/1	0-70
SBC-X40I-A3	Allwinner A40I	512M	4G EMMC	4	2	2/1	V1.4/dual-8bit /4lanes	Mali-400MP2	1/1/1	1	1	yes	1/1	-30-70
SBC-X40I-A4	Allwinner A40I	1GB	8G EMMC	4	2	2/1	V1.4/dual-8bit /4lanes	Mali-400MP2	1/1/1	1	1	yes	1/1	-30-70
SBC-X40I-A4	Allwinner A40I	2GB	16G EMMC	4	2	2/1	V1.4/dual-8bit /4lanes	Mali-400MP2	1/1/1	1	1	yes	1/1	-30-70

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