



XYA3035320480



更新记录

日期	版本	更新内容
2020.11.03	V1.4	1. 初版

目录

更新记录	2 -
注意事项与维护	3 -
注意事项	3 -
售后维修	3 -
产品概述	4 -
接口描述	4 -
产品外观	5 -
硬件配置	6 -
电性能参数 (Voltage & Current)	8 -
工作环境和可靠性参数(Reliability Test)	8 -
连接器和引脚分配 Connector & Pin Assignment	10 -
包装和物理尺寸 (Packing Capacity & Dimension)	11 -
产品尺寸 (Product Dimension)	- 12 -



注意事项与维护



1、注意事项

- 请勿带电插拔核心板及外围模块!

- 请遵循所有标注在产品上的警示和指引信息。
- 请保持本产品干燥。如果不慎被任何液体泼溅或浸润,请立刻断电并充分晾干。
- 使用中注意本产品的通风散热,避免温度过高造成元器件损坏。
- 请勿在多尘、脏乱的环境中使用或存放本产品。
- 请勿将本产品应用在冷热交替环境中,避免结露损坏元器件。
- 请勿粗暴对待本产品,跌落、敲打或剧烈晃动都可能损坏线路及元器件。
- 请勿使用有机溶剂或腐蚀性液体清洗本产品。
- 请勿自行修理、拆卸本公司产品,如产品出现故障请及时联系本公司进行维修。
- 擅自修改或使用未经授权的配件可能损坏本产品,由此造成的损坏将不予以保修。

2、售后维修

如产品使用过程中出现硬件故障可根据售后服务政策进行维修;

公司名称:深圳市夏源微科技有公司

地 址:深圳市龙岗区横岗街道伟群路2号新塘坑88工区2栋102

联系人:售后维修部

电 话: 17704055188 邮编: 518000邮寄须知: 建议使用顺丰、圆通或韵达,且不接收任何到付。



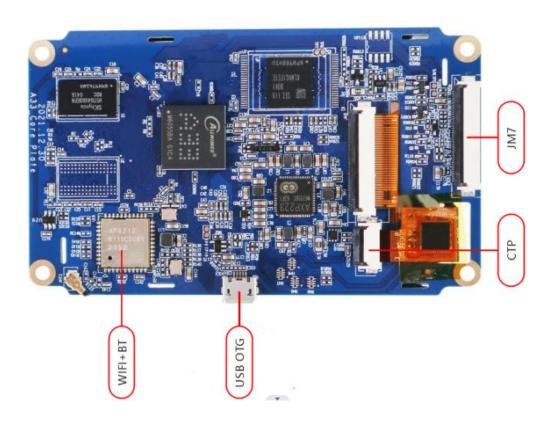
产品概述

XYA3035320480是基于全志A33芯片进行设计的工业级安卓串口液晶屏,具有丰富的扩展接口和超高系统集成度。搭载全志四核Cortex-A7处理器,GPU为Mali400,支持1080p@60fps 下的大多数主流解码方案以及 1080p@30fps 下的H265/H.264/MVC/VP8解码方案。同时,良好的 JPEG 图片处理性能和 3D GPU 让该平台兼容支持OpenGL ES2.0 and 1.1, OpenVG1.1.

在硬件上,本产品配备电容触控方案, TFT 彩色液晶屏,可选 512MB/1GB DDR3, 8GB eMMC。在 Android 4.4.2 系统支持下,标准品配备了,4Ω3W 双输出音频接口以及 COMx3/USBx3 的接口等,以工业级的参数效能,给您的产品带来了绝佳的稳定体验。

已经在多个行业如游戏机,刷卡手持终端,农业应用,食品安全检测等领域都有成熟的应用。可以快速为客户提供稳定的行业解决方案。

接口描述





产品外观







硬件配置

名称	内容			
СРИ	Quad-core Cortex™-A7, 256KB L1 Cache, 512KB L2 Cache			
GPU	Mali400 MP2 2D/3D图形处理器,支持Open GL ES2.0/openVG1.1			
	X-Power AXP223,智能电源管理专家,可接收三种供电方式:12V外部电源适配			
PMU	器、锂电池、USB电源输入。自动侦测供电方式并切换,为系统提供21路电源输			
	出。			
DRAM	容量512MB或1GB DDR3			
EMMC/FLASH	标配8G Bytes EMMC Flash			
	提供1个40pin-0.5mm的FPC座扩展LCD接口,支持18位RGB和LVDS信号,最大显			
LCD+CTP	示分辨率: 320 x 480 ,支持2.4寸~15寸显示屏。集成电容触摸屏接口,支持多种触			
	摸IC。			
	2个USB HOST, 1个USB OTG 2.0接口			
	供电接口			
	USB HOST, 外接USB设备;			
USB OTG	升级接口,用于更新固件;			
	调试接口,连接PC使用ADB调试;			
	支持EHCI,速率可达480M/bps。			
	可外接USB摄像头,USB鼠标键盘,USB触摸屏,U盘等设备			
TFCard	1个TF卡接口,最高支持128GB存储容量,支持插拔检测			
UART	1路RS232 or 1路 TTL,1路RS485			
WIFI + BT	集成WIFI + 蓝牙2合一模组AP6212			
RTC	提供内部RTC功能,小体积MS621电池			
扩展IO	10个			



产品参数

名称	内容			
产品型号	XYA3035320480			
操作系统	Android 4.4.2			
CPU处理器	4核1.2GHz,Cortex-A7架构			
运行内存	512M Byte, 可选1G Byte DDR3			
存储空间	8G Byte			
产品尺寸	3.5寸			
电源输入	推荐值5V			
USB接口 2路USB HOST, 1路USB OTG				
串口通讯	串口通讯 1路232 or 1路TTL, 1路485, 可选2路232接口			
GPIO	GPIO 10路GPIO,可任意选配置输入输出			
WIFI+BT	集成WIFI + 蓝牙2合一模组AP6212			
触摸形式	电容式			



电性能参数 (Voltage & Current)

参数 (Item)	测试条件 (Conditions)	最小值 (Min)	典型值 (Type)	最大值 (Max)	单位 (Unit)
工作电压 (Power)	VCC=+12V	+3.3	+5.0	+5.0	V
工作电流 (Current)		_	500	1000	mA

工作环境和可靠性参数 (Reliability Test)

参数 (Item)	测试条件 (Conditions)	最小值 (Min)	典型值 (Type)	最大值 (Max)	单位 (Unit)
工作温度 (Working Temperature)	+12V,湿度 60% 60%RH at +12V	-10	25	60	°C
储存温度 (Storage Temperature)		-20	25	70	°C
工作湿度 (Working Humidity)	25℃	5%	60%	90%	RH
三防处理 (Protective Paint)		_	无 (None)	_	_
认证及等级 (Certification & Levels)	CE、RoHS				



显示性能参数 (Display)

名称	内容			
颜色 (Color)	16M (16,777,216) Colors; 24bits (R8G8B8)			
液晶类型 (Panel Type)	TFT-LCD			
可视角度 (Viewing Angle)	典型值80°L/80°R/80°U/80°D Normal viewing angle, 80°L/80°R/80°U/80°D			
显示尺寸 (Active Area)	73.44mm(W) × 48.96mm(H)			
分辨率 ^① (Resolution)	320 x RGB x 480 pixel			
背光模式 ^② (Backlight)	LED			
亮度 [®] (Brightness)	300nit 不带触摸 300nit Without a touch 250nit 带触摸 250nit With the touch			
寿命 (Brightness)	40000H			
颜色 (Color)	16M (16,777,216) Colors; 24bits (R8G8B8)			

注意:以最高亮度连续工作,亮度减半时间;如果超过30分钟及以上时间高对比度静止显示可能会引起液晶屏残影,建议增加屏保避免该问题。

Note: Continuous working with maximum brightness, time of brightness halves;

If the high contrast static display exceeds 30 minutes or more may cause LCD screen residual, it is recommende d to increase the screensaver to avoid this problem.



连接器和引脚分配Connector & Pin Assignment

JM7引脚定义:

序号	网络	描述	序号	网络	描述
1	T-CARD-DET	TF卡插拔卡检测	21	USB_VBUS	USB_VBUS
2	SDC0-D1	TF卡数据Data1	22	CSI-D4	GPI01
3	SDC0-D0	TF卡数据Data0	23	CSI-D5	GPI02
4	GND	地线	24	USB_DP1	USB HOST
5	SDCO-CLK	TF卡时钟脚	25	USB_DM1	USB HOST
6	VCC-3V0	电源输出	26	CSI-SCK	GPI05
7	SDCO-CMD	TF卡命令脚	27	CSI-SDA	GPI06
8	SDC0-D3	TF卡数据Data3	28	CSI-RST-R	GPI07
9	SDC0-D2	TF卡数据Data2	29	CSI-STBY-R	GPI08
10	RX22	UART2_RX	30	CSI-RST-F	GPI09
11	TX22	UART2_TX	31	CSI-STBY-F	GPI010
12	RX33	UATR3_RX	32	GND	地线
13	TX33	UART3_TX	33	GND	地线
14	GND	地线	34	GND	地线
15	RTC_IN	RTC实时时钟	35	GND	地线
16	GND	地线	36	5VIN	5V电源输入
17	USB_DP_OUT	USB_DP	37	5VIN	5V电源输入
18	USB_DM_OUT	USB_DM_	38	5VIN	5V电源输入
19	GND	地线	39	5VIN	5V电源输入
20	USB_IDG	USB_ID	40	5VIN	5V电源输入

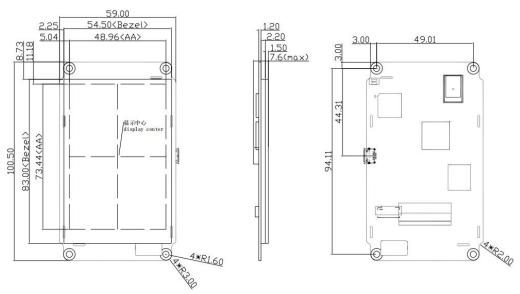


包装和物理尺寸 (Packing Capacity & Dimension)

外形尺寸 (Dimension)	100.5mm(W) x59mm(H) x 7.6(max)mm(T)				
重量 (Net Weight)	165g				
包装箱号 (Model)	包装箱尺寸 层数 数量/层(片) 总数量(片) (Size) (Layer) Quantity/Layer (Quantity(Pcs))				
号箱 (Box)	mm (L) x mm (W) x mm (H)	_	_		



产品尺寸 (Product Dimension)



- 1. 单位: mm,
- 2. 未标注公差±0.3mm,
- 3. 虚线标注为有效显示区域,
- 4. 本图纸尺寸大小和图形形状仅供参考,实际数据请以实物测量为准。