



21年  
专注自动化技术

畅销  
30多个国家

5000多客户  
建立合作

### 诺达佳 · 中国

苏州市吴中区临湖镇银藏路480号  
邮箱地址: hlm@nodka.com  
联系电话: 胡先生 (18915742203)  
田女士 (15250208280)

### 诺达佳 · 欧洲

Luchthavenweg 81.038 , 5657 EA Eindhoven , The Netherland  
Email: wuyong@nodka.com  
Mobile: +31(0) 6 2029 2256



扫码关注  
诺达佳官方微信公众号

## ARM系列产品

Rockchip RK3568 4核处理器  
Rockchip RK3399 6核处理器



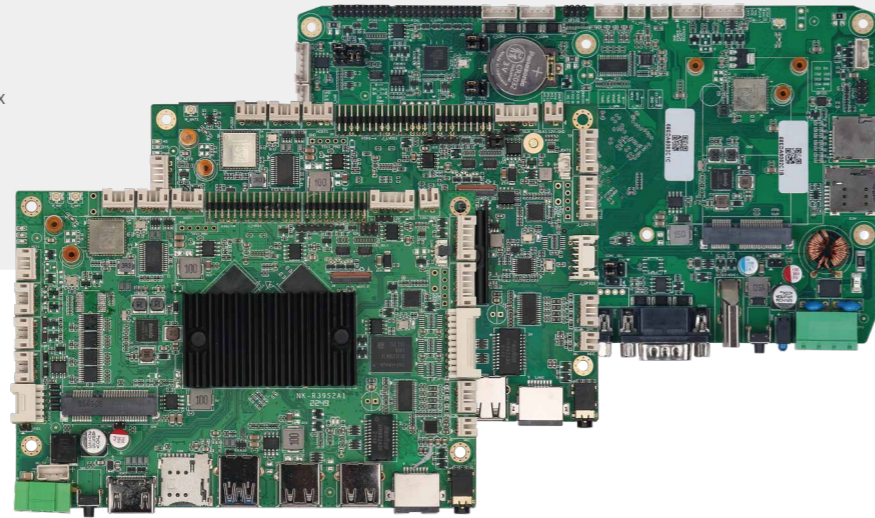
# ARM嵌入式工业主板



Android

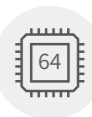


Linux



ARM工业主板,采用Rockchip处理器,是一种低功耗、高效率的开放式架构,可以根据需求进行编程,丰富的接口和工具,方便于集成到其它系统中,降低开发难度。

## 产品特性



### Rockchip 高性能处理器

高性能、低功耗、功能丰富的国产化应用处理器,适用于智能柜、户外无人快递车、AGV服务机器人、工业MES、人脸支付设备、安防、医疗、交通系统等行业。



### 宽压电源:DC 12V~24V

DC 12V ~ 24V 宽压输入,具有过流和反接保护措施,接口采用紧固型凤凰端子。



### 自主研发工业主板

DC 12V~24V 宽压输入,具有过流反接保护措施,采用紧固型凤凰端子;海岸线接口丰富,满足整机“无线缆”设计,稳定可靠。



### I/O接口丰富

1000Mbps 以太网,板载 2.4G WiFi,支持 BT5.0、COM、USB2.0、USB3.0 (OTG 复用),支持 LTE 4G/5G 模组(可选),支持 speaker 输出,支持 HDMI/EDP/LVDS。



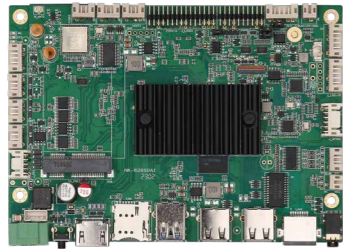
### 支持安卓、Linux双系统

支持多种 4G 模组,支持 4G 路由功能;后台网络心跳,可自动复位 4G/5G,“永久在线”;支持画面旋转、导航栏永久隐藏等功能;支持 U 盘 OTA 升级、在线升级。



产品型号		NK-6A10
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3399 Dual Cortex-A72 and Quad Cortex-A53 1.8 GHz
	GPU	Mali-T860MP4 GPU, OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1/3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 1.2, DX11
内存 Memory	Memory	Onboard 2/4GB LPDDR4
	eMMC	Onboard 16/32/64GB eMMC
存储 Storage	TF Socket	1 x TF card Socket,Support 128G TF card
	显示 Display	1 x HDMI
外部接口 Rear I/O	网络 Ethernet	1 x LAN (10/100/1000 Mbps)
	USB	1 x Onboard AW-NM372 IC, Support 2.4G WiFi,support WiFi 802.11b/g/n protocol, Support BT5.0
	DC IN	1 x USB3.0, OTG Colay,2 x USB2.0
	按键 Button	12~24V power input, 2-pin lockable DC-IN phoenix terminal block
	耳机	1 x Return Button
		1 x Ø3.5 PhoneJack
		1 x Ø3.5 PhoneJack
内部接口 Internal I/O	显示 Display	1 x 24bit LVDS,support 1920*1080 out put 1 x eDP,support 1920*1080 out put 1 x MiPi_DSI, support 1920*1200 out put
	DEBUG	1 x DEBUG for debug
	KEY	1 x KEY, 提供按键接口,1PIN与其它PIN短接后,执行开机、重启、恢复出厂设置等功能
	串口 Serial Port	1 x RS485, 4*RS232, 1 x TTL
	USB	3 x USB2.0 wafer(1x 4pin)
	DC IN 1	1 x DC IN wafer(1x 4pin) ,12V~24V Power Input
	DC OUT	1 x DC 12V Power Output
	TP/IIC	提供1个PH2.0-6P IIC接口,可连接 IIC触摸屏以及其它设备
	LED/IR	1x遥控LED接口
	GPIO&SPI	1x8bit GPIO, 2xSPI
	AUDIO	1 x speaker, support FL/FR 8Ω,10W,1 x MIC IN
	GPS导航	内置 GPS/BD 模块, 支持 GPS+北斗功能 内置 GPS/BD 模块, 支持 GPS+北斗功能; 灵敏度: -162dBm 接收频率: 1575.42MHz 卫星通道: 20 通道 定位精度: <10m(选配);
	扩展接口 Expansion Slots	Mini-PCIe slot
电源 Power	类型 Type	12~24V power input
	接口 Interface	1 x 2-pin phoenix terminal block
操作系统 O.S Support	OS	Android7.1.2/Android11, Linux Debian10/Ubuntu
机械参数 Mechanism	尺寸 Dimensions	(L)146mm x (W)102mm
	净重 Gross Weight	0.6Kg
环境 Environment	温度 Temperature	Operating: -10°C~60°C with SSD Storage: -40°C~85°C
	湿度 Humidity	5~95% (Non-condensing)
	振动 Vibration	5~500Hz, 3Grms operating





产品型号		NK-6A12
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3568 Quad-core Cortex-A55 up to 2.0GHz
	GPU	Mali-G52 GPU, support OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1, support 4K
内存 Memory	Memory	Onboard 2/4/8GB LPDDR4
存储 Storage	eMMC	Onboard 16/32/64GB eMMC
	TF Socket	1 x TF card Socket, Support 128G TF card
外部接口 Rear I/O	显示 Display	1 x HDMI, support 3840*2160(4K) output
	网络 Ethernet	1 x LAN (10/100/1000 Mbps), 1 x Onboard AW-NM372 IC, Support 2.4G WiFi, support WiFi 802.11b/g/n protocol, Support BT5.0
	DC IN	12~24V power input, 2-pin lockable DC-IN phoenix terminal block
	USB	1 x USB3.0, OTG Colay, 2 x USB2.0
	按键 Button	1 x Return Button
	耳机	1 x Ø3.5 PhoneJack
内部接口 Internal I/O	显示 Display	1 x 24bit LVDS, support 1920*1080 output 1 x eDP, support 2560*1600 output 1 x MiPi_DSI, support 1920*1080 output
	DEBUG	1 x DEBUG for debug
	KEY	1 x KEY, 提供按键接口, 1PIN与其它PIN短接后, 执行开机、重启、恢复出厂设置等功能
	串口 Serial Port (可选)	2 x RS485, 3*RS232, 1 x TTL
	USB	3 x USB2.0 wafer(1*4pin)
	DC IN 1	1 x DC IN wafer(1*4pin), 12V~24V Power Input
	DC OUT	1 x DC 12V Power Output
	TP/IIC	提供1个PH2.0-6P IIC接口, 可连接 IIC触摸屏以及其它设备
	LED/IR	1 x 遥控LED接口
	GPIO&SPI	1x4bit GPIO, 1xSPI
	AUDIO	1 x speaker, support FL/FR 8Ω, 10W, 1 x MIC IN
MIPI_CSI	1 x MIPI_CSI, Support MIPI dual-channel camera, MIPI QR code Scanner (Huosheng HS7)	
扩展接口 Expansion Slots	Mini-PCIe slot	1 x Mini-PCIe slot with Nano-SIM socket(USB3.0), Support LTE 4G/5G model 1 x M.2 key E, Support WiFi6 5G model, Expandable 2*1000Mbps Ethernet
	电源 Power	类型 Type 12~24V power input 接口 Interface 1 x 2-pin phoenix terminal block
操作系统 O.S Support	OS	Android 11, debian 10
机械参数 Mechanism	尺寸 Dimensions	(L)146mm x (W)102mm
	净重 Gross Weight	0.6kg
环境 Environment	温度 Temperature	Operating: -20°C~60°C Storage: -40°C~85°C
	湿度 Humidity	5~95% (Non-condensing)
	振动 Vibration	5~500Hz, 3Grms operating



产品型号		NK-2A10
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3399 ARM dual Cortex-A72 and quad Cortex-A53 1.8 GHz
	GPU	Mali-T860MP4 GPU, OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1/3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 1.2, D X11
内存 Memory	Memory	Onboard 2/4GB LPDDR4
存储 Storage	eMMC	Onboard 16/32/64GB eMMC
	TF Socket	1 x TF card Socket, Support 128G TF card
外部接口 Rear I/O	显示 Display	1 x HDMI
	网络 Ethernet	1 x LAN (10/100/1000 Mbps) 1 x LAN (10/100/1000 Mbps), option
	USB	1 x Onboard AW-NM372 IC, Support 2.4G WiFi, support WiFi 802.11b/g/n protocol, Support BT5.0
	DC IN	1 x USB3.0/OTG Colay, 3 x USB2.0
	按键 Button	12~24V power input, 2-pin lockable DC-IN phoenix terminal block
	COM	1 x Return Button
内部接口 Internal I/O	显示 Display	2 x COM, COM 1/2 support RS232/485, COM1 default RS485
	DEBUG	1 x dual channel LVDS 1 x eDP
	KEY	1 x DEBUG for debug
	串口 Serial Port	1 x KEY, 提供按键接口, 1PIN与其它PIN短接后, 执行开机、重启、恢复出厂设置等功能
	USB	2 x COM, COM3 Support RS232, COM4 support RS232/TTL
	DC OUT	4 x USB2.0 wafer(1*4pin)
	TP/IIC	1 x DC 12V Power Output
	GPIO	提供1个PH2.0-6P IIC接口, 可连接 IIC触摸屏以及其它设备
	AUDIO	2 x 6 bit GPIO
	AUDIO	1 x speaker, support FL/FR 8Ω, 6W, 1 x MIC IN
扩展接口 Expansion Slots	Mini-PCIe slot	1 x Mini-PCIe slot with Nano-SIM socket(USB3.0), Support LTE 4G/5G model
电源 Power	类型 Type 12~24V power input 接口 Interface 1 x 2-pin phoenix terminal block	
操作系统 O.S Support	OS	Android 7.1.2/Android 11, Debian 10
机械参数 Mechanism	尺寸 Dimensions	(L)198mm x (W)166mm
	净重 Gross Weight	0.6Kg
环境 Environment	温度 Temperature	Operating: -20°C~60°C Storage: -40°C~85°C
	湿度 Humidity	5~95% (Non-condensing)
	振动 Vibration	5~500Hz, 3Grms operating

# ARM6000-CXXX-C6-3568-T系列

Rockchip RK3568 高性能ARM工业平板电脑



ARM6000-CXXX-C6-3568-T系列采用Rockchip RK3568 4核处理器, Cortex-A55 up to 2.0GHz; 拥有超强的通用计算能力。千兆以太网、支持4G/5G(可选)、WiFi网络, 4路串口, 2路USB(可扩展4路), 接口丰富; 搭配10.1"、12.5"、15"、15.6"、21.5"高清液晶屏, 电容式10点触控, 精准灵敏。全铝合金外壳轻巧可靠, 具备良好的散热能力以及EMC性能, 前面板支持IP65防尘防水设计, 支持VESA、嵌入式挂钩安装(专利设计)。可广泛用于智能柜、户外无人快递车、AGV服务机器人、工业MES、人脸支付设备、安防、医疗、交通系统等行业。

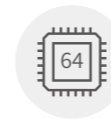


Android 7.1.2



Debian10

## 产品特性



### Rockchip RK3568 四核64位高性能处理器

使用了四核64位Cortex-A55架构, 主频高达2.0GHz, 是一款高性能、低功耗、功能丰富的国产化应用处理器, 适用于智能柜、户外无人快递车、AGV服务机器人、工业MES、人脸支付设备、安防、医疗、交通系统等行业。



### 自主研发工业主板

DC 12V~24V 宽压输入, 具有过流反接保护措施, 采用紧固型凤凰端子; 海岸线接口丰富, 满足整机“无线缆”设计, 稳定可靠。



### 铝镁合金外壳

良好的散热以及EMC性能, 稳定运行; 前面板IP65防尘防水设计; 支持VESA、嵌入式挂钩安装(专利设计)。



### 支持安卓、Debian双系统

支持多种4G模组, 支持4G路由功能; 后台网络心跳, 可自动复位4G/5G, “永久在线”; 支持画面旋转、导航栏永久隐藏等功能; 支持U盘OTA升级、在线升级。



### 灵活的模组化设计

显示触摸和主机之间采用模组化设计, 同一系列有多款规格的主机搭配, 便于现场维护、升级。



### Mali-G52 图形处理器

支持OpenGL ES3.2/2.0/1.1, Vulkan1.1; VPU可实现4K 60fps H.265/H.264/VP9视频解码器和1080P 60fps H.265/H.264视频编码, 包含丰富显示接口、摄像头接口, 满足复杂多媒体场景应用。



### I/O接口丰富

1×1000Mbps以太网, 板载2.4G WiFi, 支持BT5.0, 4×COM, 2×USB2.0(可扩展4路)、1×USB3.0(OTG复用), 支持LTE 4G/5G模组(可选), 支持2路speaker输出。



### 高清电容触控

10.1" - 1280×800 / 15" - 1024×768 / 12.5"/ 15.6"/ 21.5" - 1920×1080高清显示; 10点高灵敏触控, 无卡顿、无盲点, 稳定性高。



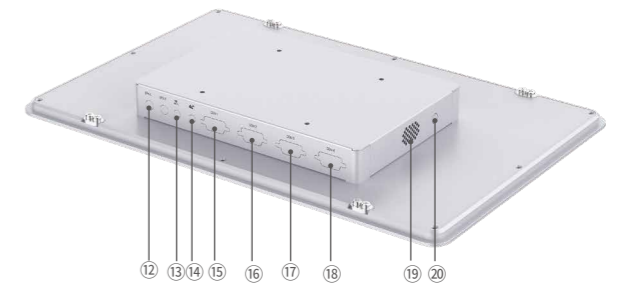
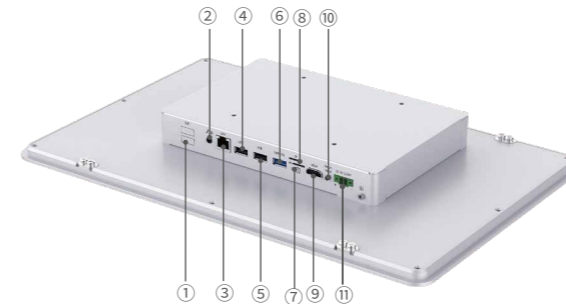
### 宽压电源: DC 12V~24V

DC 12V ~ 24V 宽压输入, 具有过流和反接保护措施, 接口采用紧固型凤凰端子。



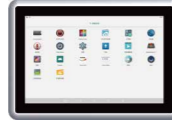
### 嵌入式和VESA两种安装方式

支持面板嵌入式或各种VESA支臂式安装。



ARM6000-CXXX-C6-3568-T系列接口示意图

- |                |                |             |                 |                 |
|----------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 1 : USB2.0(预留) | 5 : USB2.0     | 9 : HDMI    | 13 : WIFI       | 17 : COM3-RS232 |
| 2 : 耳机         | 6 : USB3.0/OTG | 10 : Return | 14 : 4G/5G(可选)  | 18 : COM4-RS485 |
| 3 : LAN        | 7 : SIM        | 11 : DC IN  | 15 : COM1-RS232 | 19 : 喇叭(可选)     |
| 4 : USB2.0     | 8 : TF         | 12 : SPK    | 16 : COM2-RS232 | 20 : PWR按键(预留)  |



产品型号		ARM6000-C101-C6-3568-TH	ARM6000-C125-C6-3568-TH	
处理器	CPU	Rockchip RK3568 4核处理器, Cortex-A55 up to 2.0GHz		
	GPU	Mali-G52 GPU, 支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1, 支持4K硬解码		
	NPU	1TOPS		
内存	类型容量	板载LPDDR4 2GB/4GB		
存储	eMMC	板载eMMC 16G/32GB		
	TF卡扩展	1*TF卡接口, 最大支持128GB		
I/O接口	网络	1*10/100/1000Mbps速率自侦测以太网 板载2.4G WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议, 支持蓝牙, Bluetooth 5.0		
	音频	2*Ø3.5功放接口 (8Ω 10W)		
		1*内置喇叭(预留)		
		1* Ø3.5 耳机孔 (FL/FR+MIC IN)		
	USB	2*USB2.0, 1*USB3.0		
	MiniPCIE	支持 LTE 4G /5G 模组		
	串口	3*RS232, ttyS1 ~ ttyS3 1*RS485, ttyS4		
	显示接口	1*HDMI, 支持4K 60Hz显示		
	OTG	1* USB3.0 (USB-A)		
	产品尺寸	10.1"	12.5"	
	总体尺寸	269.16mm x 187.8mm x 40.8mm	335.68mm x 221.72mm x 40.8mm	
	开孔尺寸	261.16mm x 179.8mm	327.68mm x 213.72mm	
	重量	1.17kg	1.7kg	
安装方式	VESA、嵌入式安装			
操作系统	操作系统	Android 11、Debian10		
电源	输入电压	DC 12V~24V		
	最大功耗	15Watt	15Watt	
液晶屏	屏幕类型	10.1" TFT-LCD	12.5" a-Si TFT-LCD	
	分辨率	1280 x 800	1920*1080	
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	
	显示区域	216.96mm x 135.60mm	276.48mm x 155.52mm	
	背光	LED	LED	
	背光MTBF(小时)	25000hrs	25000hrs	
	像素间距	0.1695 × 0.1695	0.144 × 0.144	
	亮度	350cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	
	对比度	800:1	1200:1	
	视角	(L) 85/(R)85/(T) 85/(B)85	(L) 85/(R)85/(T) 85/(B)85	
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏		
	透光率	>86%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Android		
	多点触摸	最大10点		
	表面硬度	铅笔硬度7H		
环境参数	产品尺寸	10.1"	12.5"	
	工作温度	-20 ~ 60°C	0 ~ 60°C	
	存储温度	-30 ~ 80°C		
	相对湿度	0~95% (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	Class B		
	防水	前面板达到IP65防水等级		



产品型号		ARM6000-C150-C6-3568-T	ARM6000-C156-C6-3568-T	ARM6000-C215-C6-3568-T
处理器	CPU	Rockchip RK3568 4核处理器, Cortex-A55 up to 2.0GHz		
	GPU	Mali-G52 GPU, 支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1, 支持4K硬解码		
	NPU	1TOPS		
内存	类型容量	板载LPDDR4 2GB/4GB		
存储	eMMC	板载eMMC 16G/32GB		
	TF卡扩展	1*TF卡接口, 最大支持128GB		
I/O接口	网络	1*10/100/1000Mbps速率自侦测以太网 板载2.4G WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议, 支持蓝牙, Bluetooth 5.0		
	音频	2*Ø3.5功放接口 (8Ω 10W)		
		1*内置喇叭(预留)		
		1* Ø3.5 耳机孔 (FL/FR+MIC IN)		
	USB	2*USB2.0, 1*USB3.0		
	MiniPCIE	支持 LTE 4G /5G 模组		
	串口	3*RS232, ttyS1 ~ ttyS3 1*RS485, ttyS4		
	显示接口	1*HDMI, 支持4K 60Hz显示		
	OTG	1* USB3.0 (USB-A)		
	产品尺寸	15"	15.6"	21.45"
	总体尺寸	368.20mm x 292.20mm x 51.0mm	400.2mm x 257.2mm x 40.8mm	548.4 mm x 340.3mm x 51mm
	开孔尺寸	359.0mm x 283.0mm	392.2mm x 249.2mm	540.4mm x 332.3mm
	重量	1.95kg	2.0kg	5.88kg
安装方式	VESA、嵌入式安装			
操作系统	操作系统	Android 11、Debian10		
电源	输入电压	DC 12V~24V		
	最大功耗	20Watt	20Watt	30Watt
液晶屏	屏幕类型	15.0" TFT-LCD	15.6" a-Si TFT-LCD	21.45" a-Si TFT-LCD
	分辨率	1024 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
	最大色彩	16.2MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域	304.128mm x 228.096mm	344.16mm x 193.59mm	476.64mm x 268.11mm
	背光	LED	LED	LED
	背光MTBF(小时)	30000hrs	15000hrs	30000hrs
	像素间距	0.297 x 0.297	0.17925 × 0.17925	0.0831 × 0.241
	亮度	420 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
	对比度	800:1	3000:1	3000:1
	视角	(L) 80/(R)80/(T) 80/(B)80	(L) 89/(R)89/(T) 89/(B)89	(L) 89/(R)89/(T) 89/(B)89
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏		
	透光率	>86%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Android		
	多点触摸	最大10点		
	表面硬度	铅笔硬度7H		
环境参数	产品尺寸	15.0"	15.6"	21.45"
	工作温度	-20 ~ 60°C	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C
	存储温度	-30 ~ 80°C		
	相对湿度	0~95% (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	Class B		
	防水	前面板达到IP65防水等级		



# ARM6000-CXXX-C6-3568-TH-SC系列

Rockchip RK3568 高性能ARM工业平板电脑



ARM6000-CXXX-C6-3568-TH-SC系列采用Rockchip RK3568 4核处理器，Cortex-A55 up to 2.0GHz；拥有超强的通用计算能力。千兆以太网、支持4G/5G(可选)、WiFi网络，4路串口，4路USB2.0，接口丰富；搭配10.1"、21.5"高清液晶屏，电容式10点触控，精准灵敏。前面板支持IP65防尘防水设计，嵌入式支架安装，可选装风扇散热更优，可用于室内、室外各种恶劣环境，不间断稳定运行。针对安卓进行大量本地化优化，可满足智能柜无人值守，远程维护诉求。

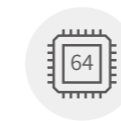


Android 7.1.2



Debian10

## 产品特性



### Rockchip RK3568 四核64位高性能处理器

使用了四核64位Cortex-A55架构，主频高达2.0GHz，是一款高性能、低功耗、功能丰富的国产化应用处理器，适用于智能柜、户外无人快递车、AGV服务机器人、工业MES、人脸支付设备、安防、医疗、交通系统等行业。



### 自主研发工业主板

DC 12V~24V 宽压输入，具有过流反接保护措施，采用紧固型凤凰端子；海岸线接口丰富，满足整机“无线缆”设计，稳定可靠。



### 环境适应能力强

前面板IP65防水设计；可扩展风扇，良好的散热设计，不间断运行；全钢框架设计，轻盈耐用，支持嵌入式支架安装。



### 支持安卓、Debian双系统

支持多种 4G 模组，支持 4G 路由功能；后台网络心跳，可自动复位 4G/5G，“永久在线”；支持画面旋转、导航栏永久隐藏等功能；支持 U 盘 OTA 升级、在线升级。



### 灵活的模组化设计

显示触摸和主机之间采用模组化设计，同一系列有多款规格的主机搭配，便于现场维护、升级。



### Mali-G52 图形处理器

支持OpenGL ES3.2/2.0/1.1,Vul-kan1.1;VPU可实现4K 60fps H.265/H.264/VP9视频解码器和1080P 60fps H.265/H.264视频编码，包含丰富显示接口、摄像头接口，满足复杂多媒体场景应用。



### I/O接口丰富

1×1000Mbps 以太网，板载 2.4G WiFi，支持 BT5.0，4×COM，2×USB2.0(可扩展 4 路)、1×USB3.0 (OTG 复用)，支持 LTE 4G/5G 模组(可选)，支持 2 路 speaker 输出。



### 高清电容触控

10.1"- 1280×800 / 21.5"- 1920×1080 高清显示；10 点高灵敏触控，无卡顿、无盲点，稳定性高。



### 宽压电源:DC 12V~24V

DC 12V ~ 24V 宽压输入，具有过流和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。



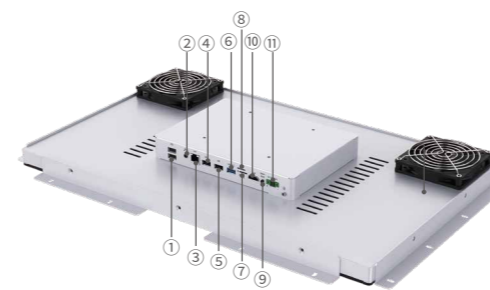
### 嵌入式和VESA两种安装方式

支持面板嵌入式或各种VESA支架式安装。



ARM6000-CXXX-C6-3568-TH-SC系列接10.1寸示意图

- |            |                |            |                 |                 |
|------------|----------------|------------|-----------------|-----------------|
| 1 : USB2.0 | 5 : USB2.0     | 9 : Return | 13 : 4G(可选)     | 17 : COM3-RS232 |
| 2 : 耳机     | 6 : USB3.0/OTG | 10 : HDMI  | 14 : SPK        | 18 : COM4-RS485 |
| 3 : LAN    | 7 : SIM        | 11 : DC IN | 15 : COM1-RS232 | 19 : 喇叭(可选)     |
| 4 : USB2.0 | 8 : TF         | 12 : WIFI  | 16 : COM2-RS232 | 20 : PWR按键(预留)  |

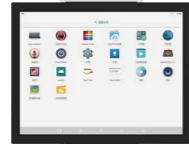


- |            |                |             |
|------------|----------------|-------------|
| 1 : USB2.0 | 5 : USB2.0     | 9 : Return  |
| 2 : 耳机     | 6 : USB3.0/OTG | 10 : HDMI   |
| 3 : LAN    | 7 : SIM        | 11 : DC IN  |
| 4 : USB2.0 | 8 : ITF        | 12 : 4G(可选) |

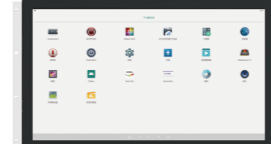


- |                 |                 |                |
|-----------------|-----------------|----------------|
| 13 : 风扇         | 17 : SPK        | 21 : PWR按键(预留) |
| 14 : COM1-RS232 | 18 : COM2-RS232 |                |
| 15 : WIFI       | 19 : COM4-RS485 |                |
| 16 : COM3-RS232 | 20 : 喇叭(可选)     |                |

ARM6000-CXXX-C6-3568-TH-SC系列21.5寸接口示意图



产品型号		ARM6000-C101-C6-3568-TH-SC
处理器	CPU	Rockchip RK3568 4核处理器, Cortex-A55 up to 2.0GHz
	GPU	Mali-G52 GPU, 支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1, 支持4K硬解码
内存	NPU	1TOPS
存储	类型容量	板载LPDDR4 2GB/4GB
	eMMC	板载eMMC 16GB/32GB
	TF卡扩展	1*TF卡接口, 最大支持128GB
I/O接口	网络	1*10/100/1000Mbps速率自适应以太网 板载2.4G WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议, 支持蓝牙, Bluetooth 5.0
	音频	2*Ø3.5功放接口 (8Ω 10W) 1*内置喇叭(预留) 1* Ø3.5 耳机孔 (FL/FR+MIC IN)
	USB	2*USB2.0, 1*USB3.0
	MiniPCIE	支持 LTE 4G /5G 模组
	物理特性	串口 3*RS232, ttyS1 ~ ttyS3 ; 1*RS485, ttyS4
	显示接口	1*HDMI, 支持4K 60Hz显示
	OTG	1* USB3.0 (USB-A)
	产品尺寸	10.1"
操作系统	总体尺寸	256.32mm x 182.88mm x 40 mm (带支架)
电源	开孔尺寸	220mm x 138.5mm
	重量	2.14kg
液晶屏	安装方式	VESA, 嵌入式安装
	操作系统	Android 11、Debian10
	输入电压	DC 12V~24V
	最大功耗	15Watt
	屏幕类型	10.1" TFT-LCD
	分辨率	1280 x 800
	最大色彩	16.7MB
	显示区域	216.96mm x 135.60mm
	背光	LED
	背光MTBF(小时)	25000hrs
触摸屏	像素间距	0.1695 × 0.1695
	亮度	350cd/m <sup>2</sup>
	对比度	800:1
	视角	(L) 85/(R)85/(T) 85/(B)85
	触摸屏类型	多点电容式触摸屏
	透光率	>86%
	控制器	USB接口
	驱动支持	Android
	多点触摸	最大10点
	表面硬度	铅笔硬度7H
	产品尺寸	10.1"
	工作温度	-20 ~ 60°C
	环境参数	存储温度
相对湿度		0~95% (无凝结)
工作时振动		SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
工作时冲击		SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, 半正弦波, 持续11ms
EMC		Class B
	防水	前面板达到IP65防水等级



产品型号		ARM6000-C215-C6-3568-TH-SC
处理器	CPU	Rockchip RK3568 4核处理器, Cortex-A55 up to 2.0GHz
	GPU	Mali-G52 GPU, 支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1, 支持4K硬解码
内存	NPU	1TOPS
存储	类型容量	板载LPDDR4 2GB/4GB
	eMMC	板载eMMC 16GB/32GB
	TF卡扩展	1*TF卡接口, 最大支持128GB
I/O接口	网络	1*10/100/1000Mbps速率自适应以太网 板载2.4G WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议, 支持蓝牙, Bluetooth 5.0
	音频	2*Ø3.5功放接口 (8Ω 10W) 1*内置喇叭(预留) 1* Ø3.5 耳机孔 (FL/FR+MIC IN)
	USB	2*USB2.0, 1*USB3.0
	MiniPCIE	支持 LTE 4G /5G 模组
	物理特性	串口 3*RS232, ttyS1 ~ ttyS3 ; 1*RS485, ttyS4
	显示接口	1*HDMI, 支持4K 60Hz显示
	OTG	1* USB3.0 (USB-A)
	产品尺寸	21.5"
操作系统	总体尺寸	565.60 mm x 357.10mm x 50.90mm (带支架)
电源	开孔尺寸	480mm x 271mm
	重量	5.88kg
液晶屏	安装方式	VESA, 嵌入式安装
	操作系统	Android 11、Debian10
	输入电压	DC 12V~24V
	最大功耗	30Watt
	屏幕类型	21.5" TFT-LCD
	分辨率	1920 x 1080
	最大色彩	16.7MB
	显示区域	476.64mm x 268.11mm
	背光	LED
	背光MTBF(小时)	30000hrs
触摸屏	像素间距	0.24825 × 0.24825
	亮度	350 cd/m <sup>2</sup>
	对比度	1000:1
	视角	(L) 89/(R)89/(T) 89/(B)89
	触摸屏类型	多点电容式触摸屏
	透光率	>86%
	控制器	USB接口
	驱动支持	Android
	多点触摸	最大10点
	表面硬度	铅笔硬度7H
	产品尺寸	21.5"
	工作温度	-20 ~ 60°C
	环境参数	存储温度
相对湿度		0~95% (无凝结)
工作时振动		SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
工作时冲击		SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, 半正弦波, 持续11ms
EMC		Class B
	防水	前面板达到IP65防水等级

# ARM6000-BXXX-I5-3399-T系列

Rockchip RK3399 高性能ARM工业平板电脑



ARM6000-BXXX-I5-3399-T 采用Rockchip RK3399 6核处理器, 2×A72( up to 1.8GHz), 4×A53( up to 1.4GHz); 拥有超强的通用计算能力, 可满足人脸识别等应用; 千兆以太网、支持4G/5G(可选)、WiFi网络, 4路串口, 4路USB, 接口丰富, 满足智能柜外设需要; 采用红外触摸屏, 防水、防尘、抗光能力强, 散热良好, 可用于室内、室外各种恶劣环境, 不间断稳定运行。针对安卓行进行大量本地化优化, 可满足智能柜无人值守, 远程维护诉求。

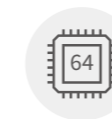


Android 7.1.2



Ubuntu 18.04

## 产品特性



### Rockchip RK3399六核64位高性能处理器

使用了双“服务器级”核 Cortex-A72 + 四核 Cortex-A53 的大小核架构, 频率高达1.8GHz, 新的内核相比以前的核心设计可以提供高达100%的性能提升。



### Mali-T860 MP4 四核图形处理器

支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1/3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 1.2, DX11, AFBC(帧缓冲压缩), 强大的GPU性能, 可用于计算机视觉、机器学习、4K、3D渲染等应用。



### 自主研发工业主板

DC 12V~24V 宽压输入, 具有过流反接保护措施, 采用紧固型凤凰端子; 海岸线接口丰富, 满足整机“无线缆”设计, 稳定可靠。



### I/O接口丰富

1×1000Mbps 以太网(可选双千兆), 板载 2.4G WiFi 支持 BT5.0, 4×COM, 3×USB2.0, 1×USB3.0 (OTG 复用), 支持 LTE 4G/5G 模组(可选), 支持 2 路 speaker 输出。



### 丰富的系统定制功能

支持多种 4G 模组, 支持路由; 后台网络心跳功能, 自动复位 4G/5G, “永久在线”, 支持远程 + 在线升级, 支持日志远程上传, 支持红外屏固件在线 + 远程升级。



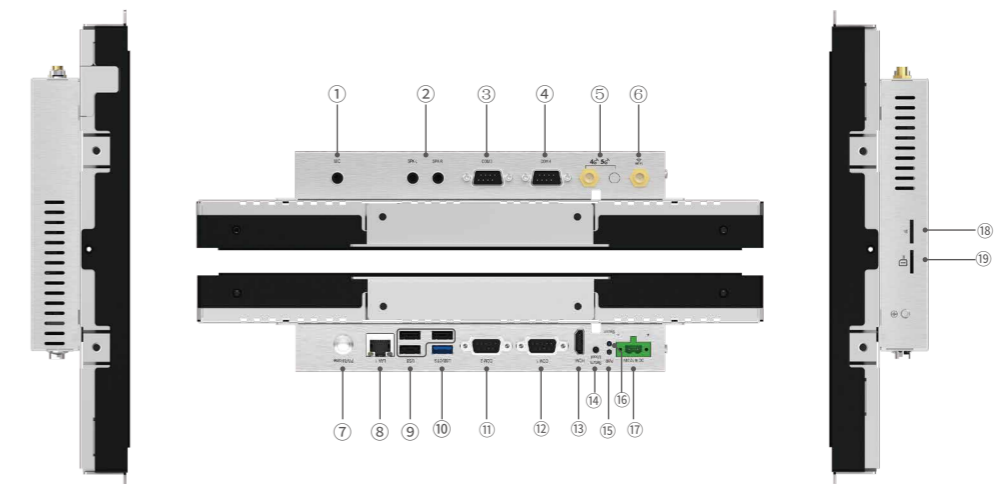
### 环境适应能力强

前面板IP65防水设计; 红外触摸寿命长, 抗干扰能力强; 良好的散热设计, 不间断运行; 全钢框架设计, 轻盈耐用。



### 宽压电源: DC 12V~24V

DC 12V ~ 24V 宽压输入, 具有过流和反接保护措施, 接口采用紧固型凤凰端子。



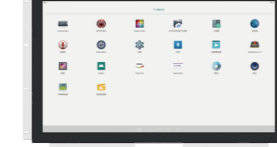
ARM6000-BXXX-I5-3399-T系列接口示意图

- |                |              |                 |              |            |
|----------------|--------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 : Mic In(可选) | 5 : 4G(可选)   | 9 : USB2.0      | 13 : HDMI    | 17 : DC IN |
| 2 : SPK(R/L)   | 6 : WiFi     | 10 : USB3.0/OTG | 14 : Return  | 18 : TF    |
| 3 : COM3       | 7 : PWR/Home | 11 : COM2       | 15 : PWR LED | 19 : SIM   |
| 4 : COM4       | 8 : LAN 1    | 12 : COM1       | 16 : SYS LED |            |





产品型号		ARM6000-B150-I5-3399-T
处理器	CPU	Rockchip RK3399 6核处理器, 2×A72 ( up to 1.8GHz ) + 4×A53 ( up to 1.4GHz )
	GPU	Mali-T860MP4 GPU, OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1/3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 1.2, DX11
内存	类型容量	板载LPDDR4 2GB/4G
	eMMC	板载eMMC 16G/32G
存储	TF卡扩展	1×TF卡接口, 最大支持128GB
	网络	1×10/100/1000Mbps速率自侦测以太网 板载2.4G WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议, 支持蓝牙, Bluetooth 5.0
I/O接口	音频	2×Ø3.5 PhoneJack功放接口 ( 8Ω 6W ), 1×MIC IN
	USB	3×USB2.0, 1×USB3.0
	MiniPCIE	支持 4G LTE/5G 模组(可选)
	串口	4×RS232 (DB9), ttyXRUSB1- ttyXRUSB4, COM1/2可设RS232/485, COM1默认RS485, COM2默认RS232, COM4可设TTL, 默认RS232
	显示接口	1×HDMI, 支持4K 60Hz显示, 支持HDCP 1.4/2.2
	OTG	1×USB3.0 (USB-A)
	物理特性	产品尺寸
物理特性	总体尺寸	337.8mm×265.8mm×57.5mm
	开孔尺寸	313mm×237mm
	重量	2.8kg
	安装方式	嵌入式支架安装
	操作系统	操作系统
电源	输入电压	DC 12V~24V
	最大功耗	20 Watt
液晶屏	屏幕类型	15" XGA TFT
	分辨率	1024×768
	最大色彩	16.7MB
	显示区域	304.13mm×228.10mm ( 11.97"×8.98" )
	背光	LED
	背光MTBF (小时)	30000hrs
	像素间距	0.297×0.297
	亮度	420 cd/m <sup>2</sup>
	对比度	800:1
	视角	(L)80/(R)80/(T)80/(B)80
触摸屏	触摸屏类型	红外触摸屏
	触摸点数	4点
	物理分辨率	32768×32768
	触摸精度	<1.5mm(中心区域); <3.2mm (边缘区域)
	触摸直径	>5mm
	控制器	USB接口
	透光率	>75% ( AG玻璃)
	驱动支持	Linux、Android
	响应时间	<8ms
	触摸激活力	不需要压力
	表面硬度	莫氏硬度7H
触摸寿命	抗刮伤, 可承受1亿次以上触摸	
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C
	存储温度	-30 ~ 80°C
	相对湿度	0~95% (无凝结)
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, 半正弦波, 持续11ms
	EMC	Class B
防水	前面板达到IP65防水等级	



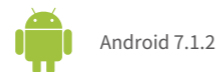
产品型号		ARM6000-B215-I5-3399-T
处理器	CPU	Rockchip RK3399 6核处理器, 2×A72 ( up to 1.8GHz ) + 4×A53 ( up to 1.4GHz )
	GPU	Mali-T860MP4 GPU, OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1/3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 1.2, DX11
内存	类型容量	板载LPDDR4 2GB/4G
	eMMC	板载eMMC 16G/32G
存储	TF卡扩展	1×TF卡接口, 最大支持128GB
	网络	1×10/100/1000Mbps速率自侦测以太网 板载2.4G WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议, 支持蓝牙, Bluetooth 5.0
I/O接口	音频	2×Ø3.5 PhoneJack功放接口 ( 8Ω 6W ), 1×MIC IN
	USB	3×USB2.0, 1×USB3.0
	MiniPCIE	支持 4G LTE/5G 模组(可选)
	串口	4×RS232 (DB9), ttyXRUSB1- ttyXRUSB4, COM1/2可设RS232/485, COM1默认RS485, COM2默认RS232, COM4可设TTL, 默认RS232
	显示接口	1×HDMI, 支持4K 60Hz显示, 支持HDCP 1.4/2.2
	OTG	1×USB3.0 (USB-A)
	物理特性	产品尺寸
物理特性	总体尺寸	522.6mm×353.5mm×57.7mm
	开孔尺寸	488mm×280mm
	重量	5.73kg
	安装方式	嵌入式支架安装
	操作系统	操作系统
电源	输入电压	DC 12V~24V
	最大功耗	30 Watt
液晶屏	屏幕类型	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1920×1080
	最大色彩	16.7MB
	显示区域	476.64mm×268.11mm ( 18.77"×10.56" )
	背光	LED
	背光MTBF (小时)	30000hrs
	像素间距	0.248×0.248
	亮度	250 cd/m <sup>2</sup>
	对比度	3000:1
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89
触摸屏	触摸屏类型	红外触摸屏
	触摸点数	4点
	物理分辨率	32768×32768
	触摸精度	<1.5mm(中心区域); <3.2mm (边缘区域)
	触摸直径	>5mm
	控制器	USB接口
	透光率	>75% ( AG玻璃)
	驱动支持	Linux、Android
	响应时间	<8ms
	触摸激活力	不需要压力
	表面硬度	莫氏硬度7H
触摸寿命	抗刮伤, 可承受1亿次以上触摸	
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C
	存储温度	-30 ~ 80°C
	相对湿度	0~95% (无凝结)
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, 半正弦波, 持续11ms
	EMC	Class B
防水	前面板达到IP65防水等级	

# ARM6000-CXXX-C5-3399-T系列

Rockchip RK3399 高性能ARM工业平板电脑



ARM6000-CXXX-C5-3399-T系列采用Rockchip RK3399 6核处理器, 2×A72( up to 1.8GHz ), 4×A53( up to 1.4GHz );拥有超强的通用计算能力。双千兆以太网、支持4G/5G(可选)、WiFi网络, 4路串口, 4路USB, 接口丰富;搭配10.1"、12.5"、15.6"、21.5"高清液晶屏, 电容式10点触控, 精准灵敏。全铝合金外壳轻巧可靠, 具备良好的散热能力以有EMC性能, 前面板支持IP65防尘防水设计, 支持VESA、嵌入式挂钩安装(专利设计)。可广泛用于智能柜、户外无人快递车、AGV服务机器人、工业MES、人脸支付设备、安防、医疗、交通、系统等行业。

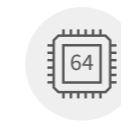


Android 7.1.2



Ubuntu18.04

## 产品特性



### Rockchip RK3399六核64位高性能处理器

使用了双“服务器级”核 Cortex-A72 + 四核 Corte-A53 的大小核架构, 频率高达1.8GHz, 新的内核相比以前的核心设计可以提供高达100%的性能提升。



### Mali-T860 MP4 四核图形处理器

支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1/3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 1.2, DX11, AFBC(帧缓冲压缩), 强大的GPU性能, 可用于计算机视觉、机器学习、4K、3D渲染等应用。



### 自主研发工业主板

DC 12V~24V 宽压输入, 具有过流反接保护措施, 采用紧固型凤凰端子; 海岸线接口丰富, 满足整机“无线缆”设计, 稳定可靠。



### I/O接口丰富

1×1000Mbps 以太网 (可选双千兆), 板载 2.4G WiFi 支持 BT5.0, 4×COM, 3×USB2.0, 1×USB3.0 (OTG 复用), 支持 LTE 4G/5G 模组 (可选), 支持 2 路 speaker 输出。



### 铝镁合金外壳

良好的散热以及EMC性能, 稳定运行; 前面板IP65防尘防水设计; 支持VESA、嵌入式挂钩安装(专利设计)。



### 高清电容触控

10.1"- 1280×800 / 12.5"/ 15.6"/ 21.5"- 1920×1080 高清显示; 10点高灵敏触控, 无卡顿、无盲点, 稳定性高。



### 支持安卓、Ubuntu双系统

支持多种 4G 模组, 支持 4G 路由功能; 后台网络心跳, 可自动复位 4G/5G, “永久在线”; 支持画面旋转、导航栏永久隐藏等功能; 支持 U 盘 OTA 升级、在线升级。



### 宽压电源: DC 12V~24V

DC 12V ~ 24V 宽压输入, 具有过流和反接保护措施, 接口采用紧固型凤凰端子。



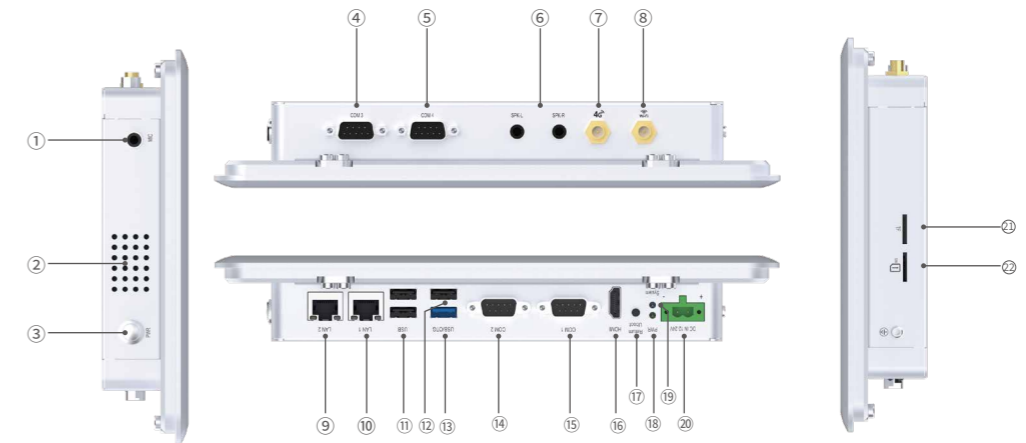
### 灵活的模组化设计

显示触摸和主机之间采用模组化设计, 同一系列有多款规格的主机搭配, 便于现场维护、升级。



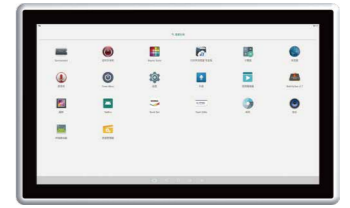
### 嵌入式和VESA两种安装方式

支持面板嵌入式或各种VESA支臂式安装。



ARM6000-CXXX-C5-3399-T系列接口示意图

- |                |            |              |                 |              |          |
|----------------|------------|--------------|-----------------|--------------|----------|
| 1 : Mic In(可选) | 5 : COM4   | 9 : LAN2(预留) | 13 : USB3.0/OTG | 17 : Return  | 21 : TF  |
| 2 : SPK(预留)    | 6 : SPK    | 10 : LAN1    | 14 : COM2       | 18 : PWR LED | 22 : SIM |
| 3 : PWR(可选)    | 7 : 4G(可选) | 11 : USB2.0  | 15 : COM1       | 19 : SYS LED |          |
| 4 : COM3       | 8 : WiFi   | 12 : USB2.0  | 16 : HDMI       | 20 : DC IN   |          |



产品型号		ARM6000-C101-C5-3399-TH	ARM6000-C125-C5-3399-TH
处理器	CPU	Rockchip RK3399 6核处理器, 2×A72 ( up to 1.8GHz ) + 4×A53 ( up to 1.4GHz )	
	GPU	Mali-T860MP4 GPU, OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1/3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 1.2, DX11	
内存	类型容量	板载LPDDR4 2GB/4G	
存储	eMMC	板载eMMC 16G/32G	
	TF卡扩展	1×TF卡接口, 最大支持128GB	
I/O接口	网络	1×10/100/1000Mbps速率自侦测以太网, 1×10/100/1000Mbps速率自侦测以太网(可选) 板载2.4G WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议, 支持蓝牙, Bluetooth 5.0	
	音频	2×Ø3.5 PhoneJack功放接口 ( 8Ω 6W ), 1×内置4Ω/1.5W喇叭(预留), 1×MIC IN(可选)	
	USB	3×USB2.0, 1×USB3.0	
	MiniPCIE	支持 4G LTE/5G 模组(可选)	
	串口	4×RS232 (DB9), ttxXUSB1~ttxXUSB4, COM1/2可设RS232/485, COM1默认RS485, COM2默认RS232, COM4可设TTL, 默认RS232	
	显示接口	1×HDMI, 支持4K 60Hz显示, 支持HDCP 1.4/2.2	
	OTG	1×USB3.0 (USB-A)	
物理特性	产品尺寸	10.1"	12.5"
	总体尺寸	269.16mm×187.8mm×40.8mm	335.68mm×221.72mm×40.8mm
	开孔尺寸	261.16mm×179.8mm	327.68mm×13.72mm
	重量	1.17kg	1.7kg
	安装方式	支架安装	
操作系统	操作系统	Android 7.1.2, ubuntu 18.04	
电源	输入电压	DC 12V~24V	
	最大功耗	20 Watt	15 Watt
液晶屏	屏幕类型	10.1" TFT-LCD	12.5" TFT-LCD
	分辨率	1280×800	1920×1080
	最大色彩	16.7MB	16.7MB
	显示区域	215.96mm×134.60mm	274.59mm×153.94mm
	背光	LED	LED
	背光MTBF(小时)	30000hrs	25000hrs
	像素间距	0.1695×0.1695	0.144×0.144
	亮度	350 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
	对比度	800:1	1200:1
	视角	(L)85/(R)85/(T)85/(B)85	(L)85/(R)85/(T)85/(B)85
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏	
	透光率	>86%	
	控制器	USB接口	
	驱动支持	Android	
	多点触摸	最大10点	
	表面硬度	铅笔硬度7H	
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C	0 ~ 60°C
	存储温度	-30 ~ 80°C	
	相对湿度	0~95% (无凝结)	
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis	
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, 半正弦波, 持续11ms	
	EMC	Class B	
	防水	前面板达到IP65防水等级	

产品型号		ARM6000-C156-C5-3399-T	ARM6000-C2145-C5-3399-T
处理器	CPU	Rockchip RK3399 6核处理器, 2×A72 ( up to 1.8GHz ) + 4×A53 ( up to 1.4GHz )	
	GPU	Mali-T860MP4 GPU, OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1/3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 1.2, DX11	
内存	类型容量	板载LPDDR4 2GB/4G	
存储	eMMC	板载eMMC 16G/32G	
	TF卡扩展	1×TF卡接口, 最大支持128GB	
I/O接口	网络	1×10/100/1000Mbps速率自侦测以太网, 1×10/100/1000Mbps速率自侦测以太网(可选) 板载2.4G WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议, 支持蓝牙, Bluetooth 5.0	
	音频	2×Ø3.5 PhoneJack功放接口 ( 8Ω 6W ), 1×内置4Ω/1.5W喇叭(预留), 1×MIC IN(可选)	
	USB	3×USB2.0, 1×USB3.0	
	MiniPCIE	支持 4G LTE/5G 模组(可选)	
	串口	4×RS232 (DB9), ttxXUSB1~ttxXUSB4, COM1/2可设RS232/485, COM1默认RS485, COM2默认RS232, COM4可设TTL, 默认RS232	
	显示接口	1×HDMI, 支持4K 60Hz显示, 支持HDCP 1.4/2.2	
	OTG	1×USB3.0 (USB-A)	
物理特性	产品尺寸	15.6"	21.45"
	总体尺寸	400.2mm×257.2×40.8mm	548.4 mm×340.3mm×51.1mm
	开孔尺寸	392.2mm×249.2mm	540.4mm×332.3mm
	重量	2.0kg	5.88kg
	安装方式	支架安装	
操作系统	操作系统	Android 7.1.2, ubuntu 18.04	
电源	输入电压	DC 12V~24V	
	最大功耗	15 Watt	30 Watt
液晶屏	屏幕类型	15.6" a-Si TFT-LCD	21.45" TFT-LCD
	分辨率	1920×1080	1920×1080
	最大色彩	16.7MB	16.7MB
	显示区域	343.16mm×192.59mm	477.66mm×259.28mm
	背光	LED	LED
	背光MTBF(小时)	15000hrs	30000hrs
	像素间距	0.17925×0.17925	0.0831×0.241
	亮度	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
	对比度	800:1	3000:1
	视角	(L)85/(R)85/(T)85/(B)85	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏	
	透光率	>86%	
	控制器	USB接口	
	驱动支持	Android	
	多点触摸	最大10点	
	表面硬度	铅笔硬度7H	
环境参数	工作温度	0 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
	存储温度	-30 ~ 80°C	
	相对湿度	0~95% (无凝结)	
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis	
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, 半正弦波, 持续11ms	
	EMC	Class B	
	防水	前面板达到IP65防水等级	



# ABX-SLA1-W6XX系列

Rockchip RK3568 AI高性能主机

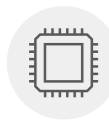


Android7.1.2/Android11/Debian10



ABX-SLA1-W6XX, 采用Rockchip RK3568 4核高性能处理器, 满足AI智能、智慧应用、算力需要。千兆以太网、支持4G/5G、WiFi网络, 4路串口 (3个RS232, 1个RS485), 3路USB, 接口丰富; 支持支架、导轨安装; 可广泛用于工业网关、人脸识别设备、瘦客户机(云端服务)、VOIP视频会议系统、IoT物联网领域、VR录像、VR等行业。

## 产品特性



### Rockchip RK3568 四核64位高性能处理器

使用了四核64位Cortex-A55架构, 主频高达2.0GHz, 是一款高性能、低功耗、功能丰富的国产化应用处理器, 适用于智能柜、户外无人快递车、AGV服务机器人、工业MES、人脸支付设备、安防、医疗、交通系统等行业。



### 自主研发工业主板

DC 12V~24V 宽压输入, 具有过流反接保护措施, 采用紧固型凤凰端子; 海岸线接口丰富, 满足整机“无线缆”设计, 稳定可靠。



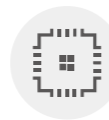
### 良好的散热设计

采用铝型材快速导热, 运行稳定; 支持支架、导轨安装。



### 宽压电源: DC 12V~24V

DC 12V ~ 24V 宽压输入, 具有过流和反接保护措施, 接口采用紧固型凤凰端子。



### Mali-G52 图形处理器

支持OpenGL ES3.2/2.0/1.1, Vulkan 1.1; VPU可实现4K 60fps H.265/H.264/VP9视频解码器和1080P 60fps H.265/H.264视频编码, 包含丰富显示接口、摄像头接口, 满足复杂多媒体场景应用。



### I/O接口丰富

1×1000Mbps 以太网, 板载 2.4G WiFi 支持 BT5.0, 4×COM (3 个 RS232, 1 个 RS485), 2×USB2.0、1×USB3.0 (OTG 复用), 支持 LTE 4G/5G 模组, 支持 2路 speaker 输出。



### 支持安卓、Debian双系统

支持多种 4G 模组, 支持 4G 路由功能; 后台网络心跳, 可自动复位 4G/5G, “永久在线”; 支持画面旋转、导航栏永久隐藏等功能; 支持 U 盘 OTA 升级、在线升级。



### 宽温工作: -20°C~60°C

产品内部选用优质宽温零件, 整机实现从-20°C~60°C的工作温度范围, 满足大多数行业和使用区域的需求。



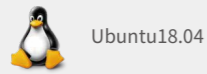
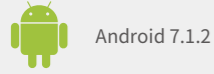
ABX-SLA1-W6XX系列接口示意图

- |                |                 |                |                 |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 1 : WiFi       | 5 : HDMI        | 9 : USB2.0     | 13 : COM4-RS485 |
| 2 : 4G/5G (可选) | 6 : 上 SIM, 下 TF | 10 : LAN       | 14 : COM3-RS232 |
| 3 : DC IN      | 7 : USB3.0/OTG  | 11 : 耳机        | 15 : COM2-RS232 |
| 4 : Return     | 8 : USB2.0      | 12 : SPK (L/R) | 16 : COM1-RS232 |

产品型号		ABX-SLA1-W600
处理器	CPU	Rockchip RK3568 4核处理器, Cortex-A55 up to 2.0GHz
	GPU	Mali-G52 GPU, 支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1, 支持4K硬解码
	NPU	1TOPS
内存	类型容量	板载LPDDR4 2GB/4GB
存储	Emmc	板载eMMC 16GB/32GB
	TF卡扩展	1*TF卡接口, 最大支持128GB
I/O接口	网络	1*10/100/1000Mbps速率自适应以太网 板载2.4G WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议, 支持蓝牙, Bluetooth 5.0
	音频	2*Ø3.5功放接口 (8Ω 10W) 1* Ø3.5 耳机孔 (FL/FR+MIC IN)
	USB	2*USB2.0, 1*USB3.0
	MiniPCIE	支持LTE 4G/5G 模组
	串口	3*RS232, ttyS1 ~ ttyS3, COM1-3; 1*RS485, ttyS4, COM4
	显示接口	1*HDMI, 支持4K 60Hz显示
	OTG	1*USB3.0 (USB-A)
物理特性	总体尺寸 (W x H x D)	215mm x 147 x 37mm
	外壳	铝箱体加铝型材
	安装方式	嵌入式支架安装, 导轨安装
操作系统	重量	1.66kg
	操作系统	Android 7.1.2/Android 11, Debian10
电源	输入电压	DC 12V~24V
	最大功耗	15W
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4°F~140°F)
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~ 176°F)
	相对湿度	5~95% (无凝结)
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, 半正弦波, 持续11ms
EMC		CE/FCC Class B

# eBOX-390X-3399系列

Rockchip RK3399 AI高性能主机



eBOX-390X-3399, 采用Rockchip RK3399 6核高性能处理器, 满足AI智能、智慧应用、算力需要。双千兆以太网、支持4G/5G、WiFi网络, 4路串口, 4路USB, 接口丰富; 支持支架、导轨安装; 可广泛用于工业网关、人脸识别设备、瘦客户机(云端服务)、VOIP视频会议系统、IoT物联网领域、VR录像、VR等行业。

## 产品特性

**Rockchip RK3399六核64位高性能处理器**  
使用了双“服务器级”核 Cortex-A72 + 四核 Cortex-A53 的大小核架构, 频率高达1.8GHz, 新的内核相比以前的核心设计可以提供高达100%的性能提升。

**Mali-T860 MP4 四核图形处理器**  
支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1/3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 1.2, DX11, AFBC(帧缓冲压缩), 强大的GPU性能, 可用于计算机视觉、机器学习、4K、3D渲染等应用。

**自主研发工业主板**  
DC 12V~24V 宽压输入, 具有过流反接保护措施, 采用紧固型凤凰端子; 海岸线接口丰富, 满足整机“无线”设计, 稳定可靠。

**I/O接口丰富**  
1×1000Mbps 以太网(可选双千兆), 板载 2.4G WiFi 支持 BT5.0, 3×COM, 3×USB2.0、1×USB3.0 (OTG 复用), 支持 LTE 4G/5G 模组, 支持 2 路 speaker 输出。

**良好的散热设计**  
采用铝型材快速导热, 运行稳定; 支持支架、导轨安装。

**支持安卓、Ubuntu双系统**  
支持多种 4G 模组, 支持 4G 路由功能; 后台网络心跳, 可自动复位 4G/5G, “永久在线”; 支持画面旋转、导航栏永久隐藏等功能; 支持 U 盘 OTA 升级、在线升级。

**宽压电源: DC 12V~24V**  
DC 12V ~ 24V 宽压输入, 具有过流和反接保护措施, 接口采用紧固型凤凰端子。

**宽温工作: -20°C~60°C**  
产品内部选用优质宽温零件, 整机实现从-20°C~60°C 的工作温度范围, 满足大多数行业和使用区域的需求。



eBOX-390X-3399系列接口示意图

- 1 : COM3
- 2 : SPK(R/L)
- 3 : 4G/5G (可选)
- 4 : WiFi
- 5 : TF
- 6 : SIM
- 7 : DC IN
- 8 : SYS LED
- 9 : PWR LED
- 10 : Return
- 11 : HDMI
- 12 : COM1
- 13 : COM2
- 14 : USB3.0/OTG
- 15 : USB2.0
- 16 : LAN 1
- 17 : LAN 2



产品型号		eBOX-3904-3399	eBOX-3904-3399-2E	eBOX-3905-3399-EG
处理器	CPU	Rockchip RK3399 6核处理器, 2×A72 ( up to 1.8GHz ) + 4×A53 ( up to 1.4GHz )		
	GPU	Mali-T860MP4 GPU, OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1/3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 1.2, DX11		
内存	类型容量	板载LPDDR4 2GB/4G		
	存储	板载eMMC 16G/32G		
存储	eMMC	板载eMMC 16G/32G		
	TF卡扩展	1×TF卡接口, 最大支持128GB		
I/O接口	网络	1×10/100/1000Mbps以太网	2×10/100/1000Mbps以太网	2×10/100/1000Mbps以太网 板载2.4G WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议, 支持蓝牙, Bluetooth 5.0
	音频	2×Ø3.5 PhoneJack功放接口 ( 8Ω 6W )		
	USB	3×USB2.0, 1×USB3.0		
	MiniPCIe	支持 4G LTE /5G 模组		
	串口	3×RS232 (DB9), ttyXRUSB1~ ttyXRUSB3, 其中COM1/2可设RS232/485, COM1默认RS485, COM2默认RS232		
	显示接口	1×HDMI, 支持4K 60Hz显示, 支持HDCP 1.4/2.2		
	OTG	1×USB3.0 (USB-A)		
物理特性	总体尺寸	215mm×147mm×39.8mm		
	外壳	铝箱体加铝型材		
	重量	1.66kg		
	安装方式	嵌入式支架安装	嵌入式支架安装	导轨安装
操作系统	操作系统	Android 7.1.2、ubuntu 18.04		
电源	输入电压	DC 12V~24V		
	最大功耗	15 Watt		
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C(-4°F~140°F)		
	存储温度	-30 ~ 80°C(-22°F~ 176°F)		
	相对湿度	0~95% (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, 半正弦波, 持续11ms		
EMC	CE/FCC Class B			

## 诺达佳研发中心

### 系统及应用开发 苏州

整机/载板/IO等应用及研发  
 专注系统应用及开发  
 累积丰富的行业及现场经验

### 软件研发中心 深圳

Android/Linux/应用开发

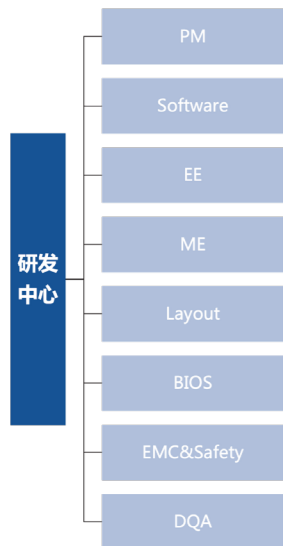


### 昆山 主板及ODM硬件研发

X86/ARM/国产化主板研发  
 ODM产品研发  
 紧跟X86/ARM前沿技术

**80%** | **10年+**  
 研发经验

## 硬核研发实力



- 扎根中国智能制造中心，打造智能制造工厂

- 稳固建设全球供应及本地化服务能力

- 以网点为依托建立全球服务链，成为全球客户优质合作伙伴
- 建立本地化技术支持及售后服务能力，提供快速的响应能力

- 布局全球销售体系

- 以荷兰阿姆斯特丹为支点打造欧洲板块销售支持体系
- 在日本、印度、埃及、新加坡等19个国家设立销售点