



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 Netherlands

Email: wuyong@nodka.com

Mobile: +31(0) 6 2029 2256



扫码关注
诺达佳微信公众号

ARM系列产品

Rockchip RK3568 4核处理器

Rockchip RK3588 8核处理器

Rockchip RK3399 6核处理器





成为全球领先的IPC&HMI系统平台制造商

Becoming the Global Leading IPC&HMI System Platform Manufacturer

诺达佳(NODKA)创立于 2001 年，总部位于中国苏州，拥有苏州、昆山和深圳三大研发中心，致力于工业PC和HMI系统平台产品的研发创新、生产制造、销售，兼具OEM/ODM客制化服务能力，满足客户少量、多样化和大批量制造需求，为自动化、量测、通讯等领域的客户提供全方位的产品及解决方案，全国主要城市29个销售办事处，可以为客户提供便捷、高效的技术支持和服务，产品销售至30多个国家，成功服务全球5000+客户并建立长期合作关系。

拥有苏州和安徽2个制造基地，5万多平米生产工厂，建立系统整机组装、SMT/DIP、精密钣金、CNC加工、烤漆和阳极氧化表面处理等全流程智能制造中心，工厂制程与管控皆符合ISO9001、ISO14001认证规范。

目录 Contents

» ARM嵌入式工业主板

NK-6A10	02
NK-6A12	03
NK-2A10	04
NK-6A13	05
NK-6A22	06
NK-6A23	07

» ARM6000-CXXX-C7-3588-T系列

ARM6000-C101-C7-3588-TH	11
ARM6000-C156-C7-3588-T	11
ARM6000-C215-C7-3588-T	11

» ARM6000-CXXX-C6-3568-T系列

ARM6000-C101-C6-3568-TH	15
ARM6000-C125-C6-3568-TH	15
ARM6000-C150-C6-3568-T	15
ARM6000-C156-C6-3568-T	16
ARM6000-C215-C6-3568-TH	16
ARM6000-C2145-C6-3568-T	16

» ARM6000-CXXX-C6-3568-TH-SC系列

ARM6000-C101-C6-3568-TH-SC	01
ARM6000-C215-C6-3568-TH-SC	01

» ARM6000-BXXX-I5-3399-T系列

ARM6000-B150-I5-3399-T	19
ARM6000-B215-I5-3399-T	20

» ARM6000-CXXX-C5-3399-T系列

ARM6000-C101-C5-3399-TH	27
ARM6000-C156-C5-3399-T	27
ARM6000-C2145-C5-3399-T	28
ARM6000-C125-C5-3399-TH	28

» ABX-SLA1X-W6XX系列

ABX-SLA10-W610	31
ABX-SLA12-W600/601	32

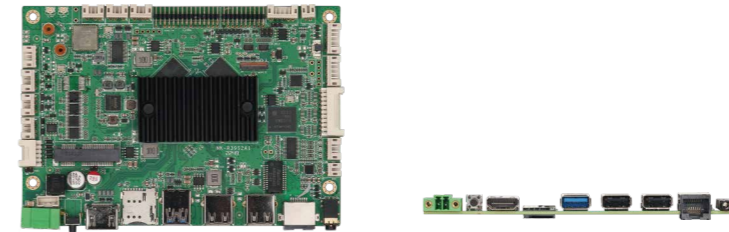
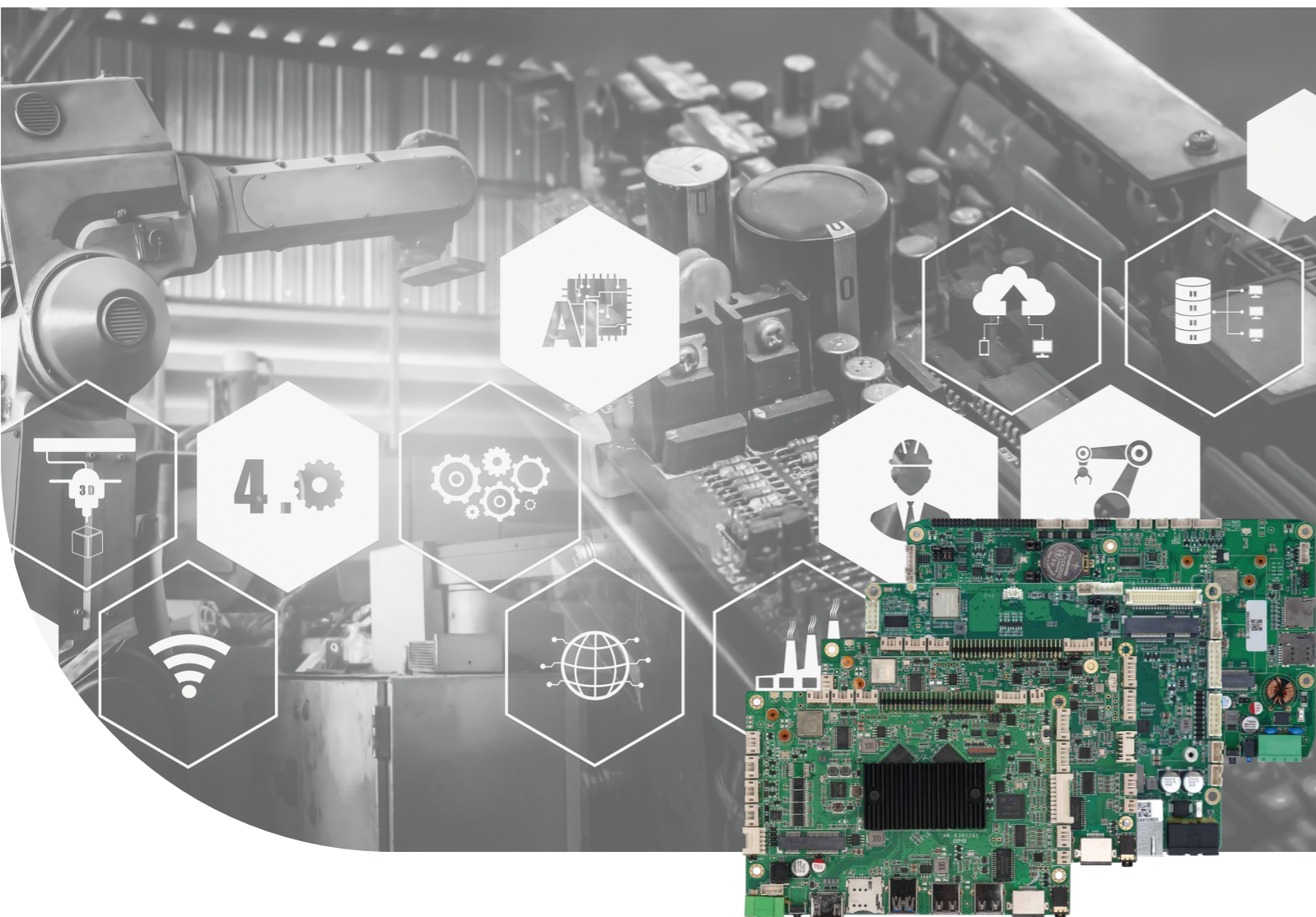
» ABX-SLA22-W6XX系列

ABX-SLA22-W601/602/603	35
------------------------	----

» eBOX-390X-3399系列

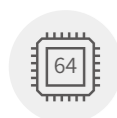
eBOX-3904-3399	38
eBOX-3904-3399-2E	38
eBOX-3905-3399-EG	38

ARM嵌入式工业主板



项目	NK-6A10	
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3399 ARM Dual Cortex-A72 and Quad Cortex-A53 1.8 GHz
	GPU	Mali-T860 MP4 GPU,OpenGL ES 1.1/2.0/3.1,OpenCL 1.1, DirectX 11
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
	Display	1 x HDMI 2.0, up to 3840x2160@60Hz
外部接口 Rear I/O	Ethernet	1 x GbE (10/100/1000 Mbps) 1xOnboardWiFi, Support2.4G/5GWIFI, SupportWiFi802.11b/g/n protocol, SupportBT5.0 (2.4G/5G option)
	USB	1 x USB3.0, OTG Colay,2 x USB2.0
	DC IN	12~24V power input, 2-pin lockable DC-IN phoenix terminal block
	Button	1 x Return Button
	PhoneJack	1 x Ø3.5 PhoneJack
	Display	1 x LVDS 1 x eDP,up to 1920×1080@60Hz 1 x Mipi-DSI,up to 1920x1080@60Hz
	DEBUG	1 x DEBUG for debug
	KEY	1 x KEY ,Supports power on,reset,recovery
	Serial Port	1 x RS485, 4*RS232, 1 x TTL
	内部接口 Internal I/O	USB
DC IN 1	1 x DC IN pin header ,12V~24V Power In put	
DC OUT	1 x DC 12V Power Out put	
TP/I ² C	1xTP/I2C	
LED/IR	1xLED/IR	
GPI0&SPI	8 x GPIO, 2 x SPI	
AUDIO	1 x MIC in,and Speaker out via pin header	
GPS	GPS/BD module,Support GPS+ Beidou Function	
扩展接口 Expansion Slots	Mini-PCle slot	1 x MINI-PCIE with USB 3.0 signal for LTE/5G Modules, 1 x SIM card socket
	Type	12~24V power input
电源 Power	Interface	1 x 2-pin phoenix terminal block
	Power Consumption	Boost 15W@12V
操作系统 O.S Support	OS	Android11,Debian10
机械参数 Mechanism	Dimensions	(L)146mm x (W)102mm
	Gross Weight	0.6Kg
环境 Environment	Operating	-20°C~60°C
	Storage	-30°C~80°C
	Humidity	5~95% (Non-condensing)
	Vibration	5~500Hz, 3Grms operating

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。



自主研发工业主板

海岸线接口丰富,满足整机“无线缆”设计,稳定可靠。



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。



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。



I/O接口丰富

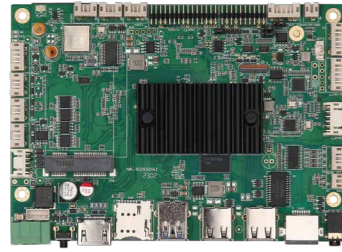
1000Mbps 以太网,板载 2.4/5G WiFi,支持 BT5.0、COM、USB2.0、USB3.0 (OTG 复用),支持 LTE 4G/5G 模组 (可选),支持 speaker 输出,支持 HDMI/EDP/LVDS。



Android



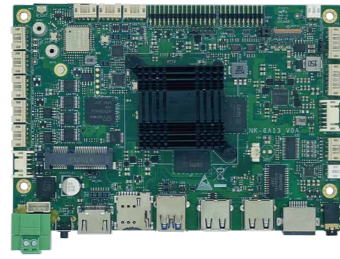
Linux



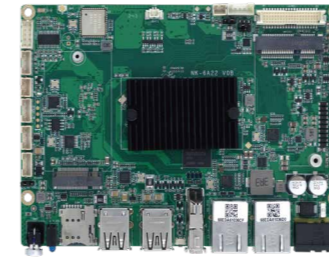
项目	NK-6A12	
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3568 ARM Quad Cortex-A55 up to 2.0GHz
	GPU	Mali-G52 support OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.0/1.1, OpenCL 2.0
	NPU	Up to 1.0 Tops.Supports INT8/INT16 hybrid operation
内存 Memory	Memory	Onboard 2/4/8GB LPDDR4
存储 Storage	eMMC	Onboard 16/32/64GB eMMC
	TF Socket	1 x TF card Socket,Support 128G TF card
外部接口 Rear I/O	Display	1 x HDMI 2.0, upto 4096x2304@60Hz
	Ethernet	1 x GbE (10/100/1000 Mbps)
		1xOnboardAW-NM372IC, Support2.4GWifi,supportWifi802.11b/g/n protocol, SupportBT5.0 (2.4Goption)
	USB	1 x USB3.0, OTG Colay,2 x USB2.0
	DC IN	12~24V power input, 2-pin lockable DC-IN phoenix terminal block
	Button	1 x Return Button
	PhoneJack	1 x Ø3.5 PhoneJack
内部接口 Internal I/O		1 x LVDS
	Display	1 x eDP,upto 2560x1600@60Hz
		1 x Mipi-DSI,upto 1920x1080@60Hz
	DEBUG	1 x DEBUG for debug
	KEY	1 x KEY ,Supports power on,reset,recovery
	Serial Port	2 x RS485, 3*RS232, 1 x TTL
	USB	3 x USB2.0 pin header
	DC IN 1	1 x DC IN pin header ,12V~24V Power In put
	DC OUT	1 x DC 12V Power Out put
	TP/I2C	1xTP/I2C
	LED/IR	1xLED/IR
	GPIO&SPI	4 x GPIO, 1 x SPI
	AUDIO	1 x MIC in,and Speaker out via pin header
	MIPI_CSI	1 x MIPI_CSI,Support MIPI dual-channel camera
扩展接口 Expansion Slots	Mini-PCIe slot	1 x MINI-PCIE with USB 3.0 signal for LTE/5G Modules, 1 x SIM card socket
	M.2	1 x M.2 E Key with PCIE 3.0/PCIE 2.0/USB 2.0 signal for Wi-Fi 5/6 (option)
电源 Power	Type	12~24V power input
	Interface	1 x 2-pin phoenix terminal block
	Power Consumption	Boost 13W
操作系统 O.S Support	OS	Android11,Debian10/11, Ubuntu20.04
机械参数 Mechanism	Dimensions	(L)146mm x (W)102mm
	Gross Weight	0.6Kg
环境 Environment	Operating	-20°C~60°C
	Storage	-30°C~80°C
	Humidity	5~95% (Non-condensing)
	Vibration	5~500Hz, 3Grms operating



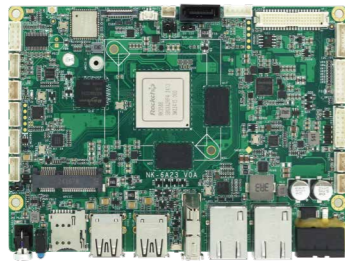
项目	NK-2A10		
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3399 ARM dual Cortex-A72 and quad Cortex-A53 1.8 GHz	
	GPU	Mali-T860MP4 GPU, OpenGL ES 1.1/2.0/3.1, OpenCL 1.1, DirectX 11	
内存 Memory	Memory	Onboard 2/4GB LPDDR4	
存储 Storage	eMMC	Onboard 16/32/64GB eMMC	
	TF Socket	1 x TF card Socket,Support 128G TF card	
外部接口 Rear I/O	Display	1 x HDMI 2.0, up to 3840x2160@60Hz	
	Ethernet	1 x GbE (10/100/1000 Mbps)	
		1 x GbE (10/100/1000 Mbps),option	
		1xOnboardAW-NM372IC, Support2.4GWifi,supportWifi802.11b/g/n protocol, SupportBT5.0 (2.4G/5G option)	
	DC IN	12~24V power input, 2-pin lockable DC-IN phoenix terminal block	
	USB	1 x USB3.0, OTG Colay,3 x USB2.0	
	Button	1 x Return Button	
内部接口 Internal I/O	COM	2 x COM ,COM 1/2 support RS232/485,COM1 default RS485	
	Display	1 x LVDS	
		1 x eDP,up to 1920×1080@60Hz	
	DEBUG	1 x DEBUG for debug	
	KEY	1 x KEY ,Supports power on,reset,recovery	
	Serial Port	2 x COM,COM3 Support RS232,COM4 support RS232/TTL	
	USB	4 x USB2.0 pin header	
	DC OUT	1 x DC 12V Power Out put	
	TP/I²C	1xTP/I²C	
	GPIO	12 x GPIO	
	AUDIO	1 x MIC in,and Speaker out via pin header	
	扩展接口 Expansion Slots	Mini-PCIe slot	1 x MINI-PCIE with USB 3.0 signal for LTE/5G Modules, 1 x SIM card socket
	电源 Power	Type	12~24V power input
		Interface	1 x 2-pin phoenix terminal block
Power Consumption		Boost 15W@12V	
操作系统 O.S Support	OS	Android 7.1.2/Android 11,Debian 10	
机械参数 Mechanism	Dimensions	(L)198mm x (W)166mm	
	Gross Weight	0.6Kg	
环境 Environment	Operating	-20°C~60°C	
	Storage	-30°C~80°C	
	Humidity	5~95% (Non-condensing)	
	Vibration	5~500Hz, 3Grms operating	



项目	NK-6A13	
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3588 Quad core Cortex-A76@2.4GHz + Quad-core Cortex-A55@1.8GHz
	GPU	Mali-G610 MC4 OpenGL ES 1.1/2.0/3.1/3.2,Vulkan 1.1, 1.2,OpenCL 1.1,1.2,2.0
	NPS	Up to 6TOPS NPU,Support int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32
内存 Memory	Memory	Onboard 4/8GB LPDDR4
存储 Storage	eMMC	Onboard 32/64GB eMMC
	TF Socket	1 x TF card Socket,Support 256GB TF card
外部接口 Rear I/O	显示 Display	1 x HDMI 2.1, support multiple display engine max to 8K@60fps
	网络 Ethernet	1 x GbE (10/100/1000 Mbps)
		1xOnboardAP6256IC, Support2.4G/5Gdual-channelWiFi,supportWiFi802.11b/g/n protocol, SupportBT5.0
	USB	1 x USB3.0, OTG Colay,2 x USB2.0
	DC IN	12~24V power input, 2-pin lockable DC-IN phoenix terminal block
	按键 Button	1 x Return Button
	PhoneJack	1 x Ø3.5 PhoneJack
	内部接口 Internal I/O	显示 Display
DEBUG		1 x DEBUG for debug
KEY		1 x KEY ,Supports power on,reset,recovery
串口Serial Port		2 x RS485, 4 x RS232, 1 x TTL
USB		3 x USB2.0 pin header
DC IN 1		1 x DC IN pin header ,12V~24V Power In put
DC OUT		1 x DC 12V Power Out put
TP/I2C		1 x TP/I2C
GPIO		8 x GPIO
音频 AUDIO		1 x MIC in,and Speaker out via pin header
MIPI_CSI		1 x MIPI_CSI,Support MIPI dual-channel camera
扩展接口 Expansion Slots	Mini-PCIe slot	1 x MINI-PCIE with USB 3.0 signal for LTE/5G Modules, 1 x SIM card socket
	M.2 slot	1 x M.2 E Key with PCIE 3.0/PCIE 2.0/USB 2.0 signal for Wi-Fi 6
	Type	12~24V power input
电源 Power	接口 Interface	1 x 2-pin phoenix terminal block
	Power Consumption	Boost 13W
操作系统 O.S Support	OS	Android13,Debian11,Ununtu20.04
机械参数 Mechanism	尺寸 Dimensions	(L)146mmx(W)102mm
	净重 Gross Weight	0.7Kg
环境 Environment	Operating	-20°C~60°C
	Storage	-30°C~80°C
	湿度 Humidity	5~95% (Non-condensing)
	振动 Vibration	5~500Hz, 3Grms operating



项目	NK-6A22	
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3568 ARM Quad Cortex-A55 up to 2.0GHz
	GPU	Mali-G52 support OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.0/1.1, OpenCL 2.0
	NPS	Up to 1.0 Tops.Supports INT8/INT16 hybrid operation32
内存 Memory	Memory	Onboard 4/8GB LPDDR4
存储 Storage	eMMC	Onboard 32/64GB eMMC
	mSATA	1 x SATA3.0 port(Optional)
	TF Socket	1 x TF card Socket,Support 128GB TF card
外部接口 Rear I/O	Display	1 x HDMI 2.0, upto 4096x2304@60Hz
	Ethernet	2 x GbE(RJ45),Realtek8211F controller
		1xOnboardAP6256IC, Support2.4G/5G dual-channel WiFi,supportWiFi802.11b/g/n protocol, SupportBT5.0
	USB	1 x USB3.0, OTG Colay,3 x USB2.0
	DC IN	12~24V power input, 1 x 2-pin lockable DC-IN phoenix terminal block
	Button	1 x Power Button, 1 x Return Button
	指示灯 Indicators	1 x System LED(Blue),1 x Power LED(Green)
	内部接口 Internal I/O	显示 Display
DEBUG		1 x DEBUG for debug
KEY		1 x KEY ,Supports power on,reset,recovery
串口Serial Port		1 x RS485, 4 x RS232
USB		1 x USB2.0 wafer(1*4pin)
DC OUT		1 x DC 12V Power Out put
TP/I2C		1 x TP/I2C
CAN		2 x CAN
GPIO		12 x GPIO
音频 AUDIO		1 x Audio(Min-in/HeadPhone) and Speaker out via pin header
MIPI_CSI		1 x MIPI_CSI,Support MIPI dual-channel camera
扩展接口 Expansion Slots	Mini-PCIe slot&SIM USI	1xMINI-PCIEwith USB2.0signal for LTE/Wi-Fi6 ModulesorPCIE2.1signal for Dual LAN Card(Optional), 1xSIM card socket
	M.2 slot	1 x M.2 B Key with USB 3.0 signal for 5G Modules
电源 Power	Type	12~24V power input
	接口 Interface	1 x 2-pin phoenix terminal block
操作系统 O.S Support	Power Consumption	TBD
	OS	Android11,Debian11
机械参数 Mechanism	尺寸 Dimensions	146mmx102mm
	净重 Gross Weight	0.7Kg
环境 Environment	Operating	-20°C~60°C
	Storage	-30°C~80°C
	湿度 Humidity	5~95% (Non-condensing)
	振动 Vibration	5~500Hz, 3Grms operating



项目	NK-6A23	
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3588 Quad core Cortex-A76@2.4GHz + Quad-core Cortex-A55@1.8GHz
	GPU	Mali-G52 support OpenGL ES 1.1/2.0/3.2,Vulkan 1.0/1.1,OpenCL 2.0
	NPS	Up to 6 Tops.Supports int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32
内存 Memory	Memory	Onboard 4/8GB LPDDR4
	eMMC	Onboard 32/64GB eMMC
存储 Storage	SATA	1 x SATA3.0 port(Optional)
	TF Socket	1 x TF card Socket,Support 256GB TF card
	Display	1 x HDMI Out 2.1,support multiple display engine max to 8K@60fps,1 x HDMI In 2.0,max to 4K@60fps
外部接口 Rear I/O	Ethernet	2 x GbE(RJ45),Realtek8211F controller 1x Onboard AP6256 IC,Support 2.4G/5G dual-channel WiFi,support WiFi802.11b/g/n protocol,Support BT5.0
	USB	1 x USB3.0, OTG Colay,3 x USB2.0
	DC IN	12~24V power input,1 x 2-pin lockable DC-IN phoenix terminal block
	Button	1 x Power Button,1 x Return Button
	指示灯 Indicators	1 x System LED(Blue),1 x Power LED(Green)
	显示 Display	1 x LVDS 1 x eDP,upto 2560x1600@60Hz(share connector with LVDS)
	DEBUG	1 x DEBUG for debug
	KEY	1 x KEY,Supports power on,reset,recovery
内部接口 Internal I/O	串口 Serial Port	1 x RS485,2 x RS232, 2 x UART
	USB	1 x USB2.0 wafer(1*4pin)
	DC OUT	1 x DC 12V Power Out put
	TP/I2C	1 x TP/I2C
	CAN	2 x CAN
	GPIO	12 x GPIO
	音频 AUDIO	1 x Audio(Min-in/HeadPhone) and Speaker out via pin header
	Mini-PCIe slot&SIM USI	1xMINI-PCIe with USB2.0 signal for LTE/Wi-Fi6 Modules or PCIe2.1 signal for Dual LAN Card(Optional),1 x SIM card socket
扩展接口 Expansion Slots	M.2 slot	1 x M.2 B Key with USB 3.0 signal for 5G Modules
	Type	12~24V power input
电源 Power	接口 Interface	1 x 2-pin phoenix terminal block
	Power Consumption	Boost 13W
	OS	Android13,Debian11,Ununtu20.04
操作系统 O.S Support	OS	Android13,Debian11,Ununtu20.04
	尺寸 Dimensions	146mmx102mm
机械参数 Mechanism	净重 Gross Weight	0.7Kg
	Operating	-20°C~60°C
环境 Environment	Storage	-30°C~80°C
	湿度 Humidity	5~95% (Non-condensing)
	振动 Vibration	5~500Hz,3Grms operating

卓越的研发实力



专业的服务能力

诺达佳在全国范围内建立了29个销售服务网点, 为客户提供高效、专业的技术支持。



- 客户咨询 - 为客户提供专业的产品咨询服务;
- 产品选择 - 根据客户需求,为客户推荐合适的产品;
- 技术支持 - 提供专业的技术指导维修服务;
- 订单处理 - 高效处理客户的订单需求。

ARM6000-CXXX-C7-3588-T系列

Rockchip RK3588 高性能ARM工业平板电脑



ARM6000-CXXX-C7-3588-T系列, 采用Rockchip RK3588 8核处理器, Quad core Cortex-A76@2.4GHz+Quad-core Cortex-A55@1.8GHz; 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"、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。

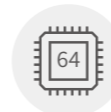


Android13



Debian11

产品特性



Rockchip RK3588 四核64位高性能处理器

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。



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。



自主研发工业主板

海岸线接口丰富, 满足整机“无线缆”设计, 稳定可靠。



Mali-G610 MC4图形处理器

OpenGL ES 1.1/2.0/3.1/3.2/Vulkan 1.1, 1.2, OpenCL 1.1, 1.2, 2.0; NPU 可实现8K 60FPS H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2视频解码, 8K 30FPS H.264/H.265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/5GWiFi, 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"/15.6"/21.5"高清显示; 10点高灵敏触控, 无卡顿、无盲点, 稳定性高。



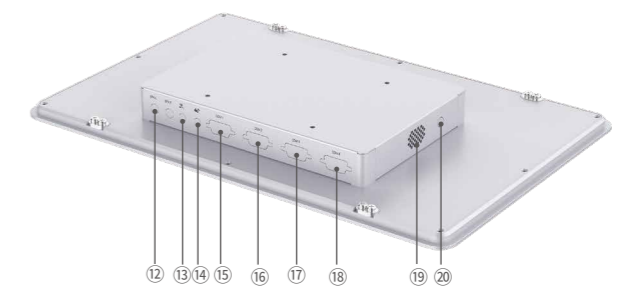
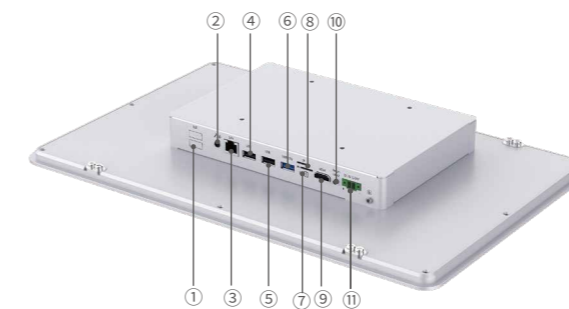
宽压电源: DC 12V~24V

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-C7-3588-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-C7-3588-TH	ARM6000-C156-C7-3588-T	ARM6000-C215-C6-3588-T	
处理器	CPU	Rockchip RK3588 Quad core Cortex-A76@2.4GHz + Quad-core Cortex-A55@1.8GHz			
	GPU	Mali-G610 MC4 OpenGL ES 1.1/2.0/3.1/3.2,Vulkan 1.1, 1.2,OpenCL 1.1,1.2,2.0			
	NPU	Up to 6TOPS NPU,Support int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32			
内存	类型容量	板载LPDDR4 4GB/8GB			
	eMMC	板载eMMC 32G/64GB			
存储	TF卡扩展	1 x TF卡接口,最大支持256GB			
	网络	1 x 10/100/1000Mbps速率自适应以太网 Built-in 2.4G/5G WiFi, supports Wi-Fi 802.11b/g/n protocol, Bluetooth 5.0			
I/O接口	音频	2 x Ø3.5power amplifier interfaces (8Ω 10W) 1 x Built-in speaker(reserved) 1 x Ø3.5 headphone jack (FL/FR+MIC IN)			
	USB	2 x USB2.0, 1 x USB3.0			
	MiniPCIE	Supports LTE 4G			
	串口	3 x RS232 , 1 x RS485			
	显示接口	1 x HDMI, 8K@60fps显示			
	OTG	1 x USB3.0(USB-A)			
	物理特性	总体尺寸	269.16mm x 187.8mm x 40.8mm	400.2mm x 257.2mm x 40.8mm	548.80 mm x 340.3mm x 51mm
		开孔尺寸	261.16mm x 179.8mm	392.2mm x 249.2mm	539.8mm x 331.5mm
重量		1.17kg	2.0kg	5.88kg	
安装方式		VESA、嵌入式安装			
操作系统	操作系统	Android 13、Debian11			
电源	输入电压	DC 12V~24V			
	最大功耗	15Watt	20Watt	30Watt	
液晶屏	屏幕类型	10.1" TFT-LCD	15.6" TFT-LCD	21.5" TFT-LCD	
	分辨率	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080	
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.7MB	
	显示区域	216.96mm x 135.60mm	344.16mm x 193.59mm	478.656mm x 260.28mm	
	背光	LED	LED	LED	
	背光MTBF(小时)	25000hrs	15000hrs	30000hrs	
	像素间距	0.1695 × 0.1695	0.17925 × 0.17925	0.0831 × 0.241	
	亮度	350cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	
	对比度	800:1	3000:1	3000:1	
	视角	(L)85/(R)85/(T)85/(B)85	(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	工作温度	-20~60°C	0~50°C	0~50°C	
	存储温度	-30~80°C	-20~70°C	-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			
	防水	前面板达到IP65防水等级			

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技术路线与趋势



苏州 系统及应用开发

- 整机\载板\IO等应用级研发
- 专注系统级应用开发
- 累积丰富的行业经验及现场经验

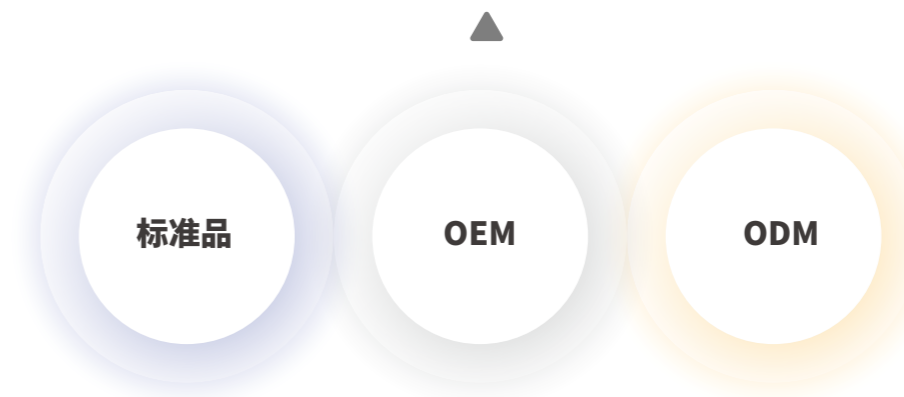
深圳 软件研发中心

- Android/Linux/应用开发

全制程制造优势, 快速响应用户需求, 满足少量多样定制

灵活满足客户贴牌及基于标品小幅定制服务

基于标准品贴牌服务



多样化标准产品

标准3.5/Micro-ATX/ATX工业主板/COMLAC
标准核心模块
质保三年, 即时交付

基于客户需求定制服务

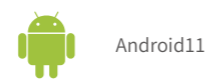
完备的硬件及软件研发能力满足客户多
样化主板及载板定制需求

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。

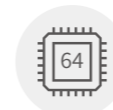


Android11



Debian11

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。



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。



灵活的模块化设计

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



自主研发工业主板

海岸线接口丰富, 满足整机“无线缆”设计, 稳定可靠。



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, 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。



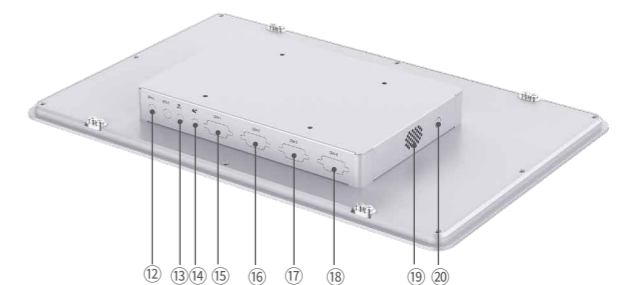
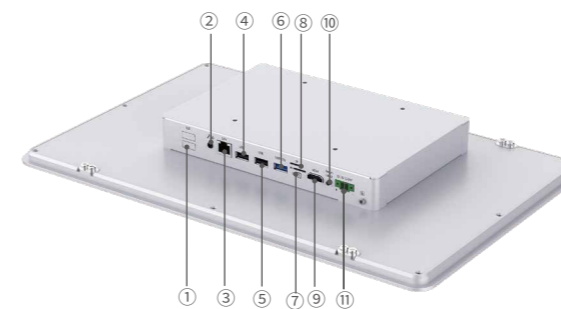
宽压电源: DC 12V~24V

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。



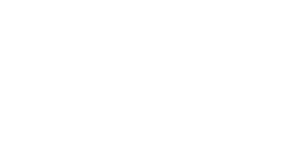
嵌入式和VESA两种安装方式

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	ARM6000-C150-C6-3568-T
处理器	CPU	Rockchip RK3568 ARM Quad Cortex-A55 up to 2.0GHz		
	GPU	Mali-G52 support OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.0/1.1, OpenCL 2.0		
	NPU	Up to 1.0 Tops		
内存	类型容量	Onboard 2/4/8GB LPDDR4		
	eMMC	Onboard 16/32/64GB eMMC		
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		
	串口	3*RS232, 1*RS485		
	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	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	359.0mm x 283.0mm
重量		1.17kg	1.5kg	1.95kg
安装方式		VESA. 嵌入式安装		
操作系统	操作系统 Android 11、Debian11			
电源	输入电压	DC 12V~24V		
	最大功耗	15Watt	15Watt	20Watt
液晶屏	屏幕类型	10.1" TFT-LCD	12.5" a-Si TFT-LCD	15.0" TFT-LCD
	分辨率	1280 x 800	1920*1080	1024 x 768
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.2MB
	显示区域	216.96mm x 135.60mm	276.48mm x 155.52mm	304.128mm x 228.096mm
	背光	LED	LED	LED
	背光MTBF(小时)	25000hrs	25000hrs	30000hrs
	像素间距	0.1695 × 0.1695	0.144 × 0.144	0.297 × 0.297
	亮度	350cd/m ²	300 cd/m ²	420 cd/m ²
	对比度	800:1	1200:1	800:1
	视角	(L)85/(R)85/(T)85/(B)85	(L)85/(R)85/(T)85/(B)85	(L) 80/(R)80/(T) 80/(B)80
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	0~50°C	-20~60°C
	存储温度	-30~80°C	-20~70°C	-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		
	防水	前面板达到IP65防水等级		



产品型号		ARM6000-C156-C6-3568-T	ARM6000-C215-C6-3568-TH	ARM6000-C2145-C6-3568-T
处理器	CPU	Rockchip RK3568 ARM Quad Cortex-A55 up to 2.0GHz		
	GPU	Mali-G52 support OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.0/1.1, OpenCL 2.0		
	NPU	Up to 1.0 Tops		
内存	类型容量	Onboard 2/4/8GB LPDDR4		
	eMMC	Onboard 16/32/64GB eMMC		
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		
	串口	3*RS232, 1*RS485		
	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	400.2mm x 257.2mm x 40.8mm	548.80 mm x 340.30mm x 51mm
开孔尺寸		392.2mm x 249.2mm	539.8mm x 331.5mm	539.8mm x 331.5mm
重量		2.0kg	5.88kg	5.88kg
安装方式		VESA. 嵌入式安装		
操作系统	操作系统 Android 11、Debian11			
电源	输入电压	DC 12V~24V		
	最大功耗	20Watt	30Watt	30Watt
液晶屏	屏幕类型	15.6" TFT-LCD	21.5" TFT-LCD	21.45" TFT-LCD
	分辨率	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域	344.16mm x 193.59mm	476.64mm x 268.11mm	476.64mm x 268.11mm
	背光	LED	LED	LED
	背光MTBF(小时)	15000hrs	30000hrs	30000hrs
	像素间距	0.17925 × 0.17925	0.24825 × 0.24825	0.0831 × 0.241
	亮度	250 cd/ m ²	350 cd/ m ²	250 cd/ m ²
	对比度	3000:1	1000:1	3000:1
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	(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	工作温度	0~50°C	-20~60°C	0~50°C
	存储温度	-20~70°C	-30~80°C	-20~70°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		
	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 11



Debian 11

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。
- 
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。
- 
灵活的模块化设计
 显示触摸和主机之间采用模块化设计, 同一系列有多款规格的主机搭配, 便于现场维护、升级。
- 
自主研发工业主板
 海岸线接口丰富, 满足整机“无线缆”设计, 稳定可靠。

- 
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, 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支臂式安装。



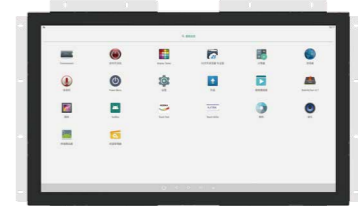
ARM6000-CXXX-C6-3568-TH-SC系列接10.1寸口示意图

- | | | | | |
|------------|----------------|------------|-----------------|-----------------|
| 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) |



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

- | | | | | | |
|------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 : USB2.0 | 5 : USB2.0 | 9 : Return | 13 : 风扇 | 17 : SPK | 21 : PWR按键(预留) |
| 2 : 耳机 | 6 : USB3.0/OTG | 10 : HDMI | 14 : COM1-RS232 | 18 : COM2-RS232 | |
| 3 : LAN | 7 : SIM | 11 : DC IN | 15 : WIFI | 19 : COM4-RS485 | |
| 4 : USB2.0 | 8 : TF | 12 : 4G(可选) | 16 : COM3-RS232 | 20 : 喇叭(可选) | |



产品型号		ARM6000-C101-C6-3568-TH-SC
处理器	CPU	Rockchip RK3568 ARM Quad Cortex-A55 up to 2.0GHz
	GPU	Mali-G52 support OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.0/1.1, OpenCL 2.0
	NPU	Up to 1.0 Tops
内存	类型容量	Onboard 2/4/8GB LPDDR4
存储	eMMC	Onboard 16/32/64GB eMMC
	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
	串口	3*RS232, 1*RS485
	显示接口	1*HDMI, 支持4K 60Hz显示
	OTG	1* USB3.0 (USB-A)
	产品尺寸	10.1"
	总体尺寸	256.32mm x 158.88mm x 40mm
	开孔尺寸	218.0mm x 137.0mm
	重量	1.17kg
	安装方式	VESA、嵌入式安装
	操作系统	操作系统
电源	输入电压	DC 12V~24V
	最大功耗	15Watt
液晶屏	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
	像素间距	0.1695 × 0.1695
	亮度	350cd/m ²
	对比度	800:1
	视角	(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
	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
	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 ARM Quad Cortex-A55 up to 2.0GHz
	GPU	Mali-G52 support OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.0/1.1, OpenCL 2.0
	NPU	Up to 1.0 Tops
内存	类型容量	Onboard 2/4/8GB LPDDR4
存储	eMMC	Onboard 16/32/64GB eMMC
	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 模组
	串口	3*RS232, 1*RS485
	显示接口	1*HDMI, 支持4K 60Hz显示
	OTG	1* USB3.0 (USB-A)
	产品尺寸	21.5"
	总体尺寸	526.60 mm x 318.10mm x 50.90mm
	开孔尺寸	480mm x 271mm
	重量	5.88kg
	安装方式	VESA、嵌入式安装
	操作系统	操作系统
电源	输入电压	DC 12V~24V
	最大功耗	30Watt
液晶屏	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
	像素间距	0.24825 × 0.24825
	亮度	350 cd/m ²
	对比度	1000:1
	视角	(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	-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
	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。针对安卓系统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。

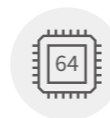


Android 7.1.2



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 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。



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。



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。



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。



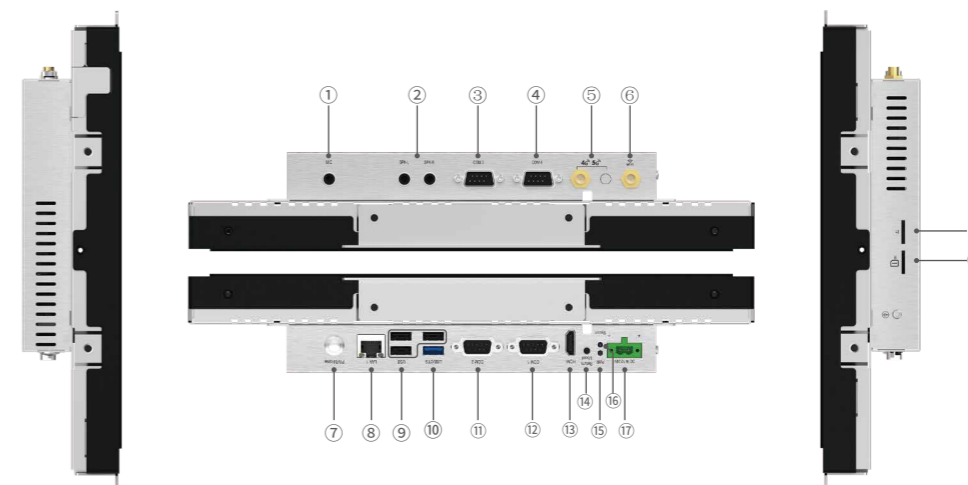
环境适应能力强

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。



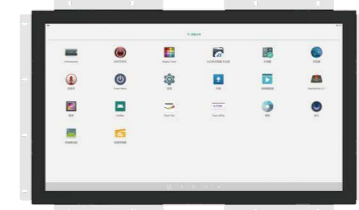
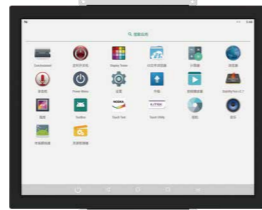
自主研发工业主板

海岸线接口丰富, 满足整机“无线缆”设计, 稳定可靠。



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
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 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), ttyX/USB1~ttyX/USB4, 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"
	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	Android 7.1.2、ubuntu18.04
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 ²
	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
	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
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 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), ttyX/USB1~ttyX/USB4, 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	21.5"
	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	Android 7.1.2、ubuntu18.04
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 ²
	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
	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。

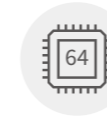


Android 7.1.2



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。



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、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。



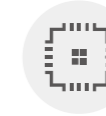
灵活的模组化设计

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。



自主研发工业主板

海岸线接口丰富, 满足整机“无线缆”设计, 稳定可靠。



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。



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。



高清电容触控

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



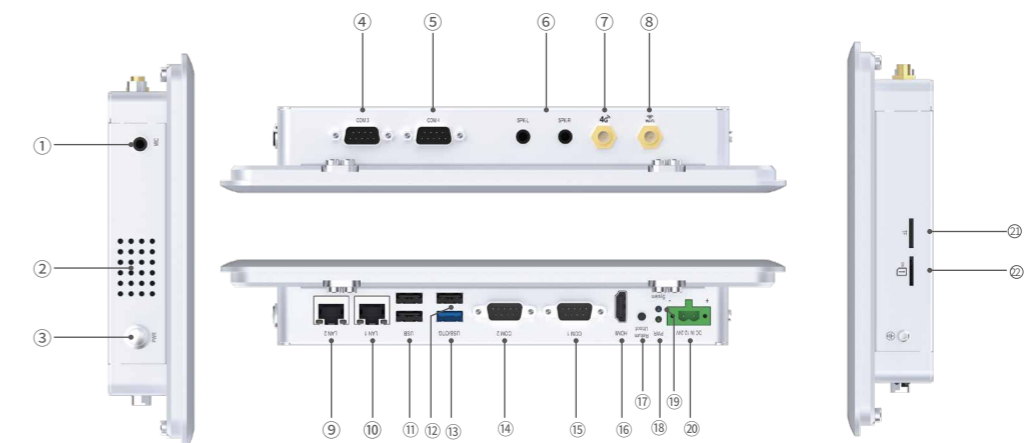
宽压电源: DC 12V~24V

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-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), 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	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 ²	300 cd/m ²
	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	
	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), 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	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 ²	250 cd/m ²
	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	
	防水	前面板达到IP65防水等级	

ABX-SLA1X-W6XX系列

Rockchip RK3568/RK3399 AI高性能主机



产品特性

- 
Rockchip 64位高性能处理器
 Rockchip RK3568 ARM Quad Cortex-A55 up to 2.0GHz
 Rockchip RK3399 ARM Dual Cortex-A72 and Quad Cortex-A53 1.8 GHz
- 
Mali-G52/Mali-T860 MP4 图形处理器
 支持OpenGL ES3.2./2.0/1.Vul-kan1.1,OpenCL 2.0 或支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenCL
- 
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。
- 
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。
- 
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。
- 
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。

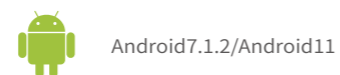


ABX-SLA10-W6XX系列接口示意图



ABX-SLA12-W6XX系列接口示意图

ABX-SLA1-W6XX, 采用Rockchip 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。





项目		ABX-SLA10-W610	
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3399 ARM Dual Cortex-A72 and Quad Cortex-A53 1.8 GHz	
	GPU	Mali-T860 MP4 GPU,OpenGL ES 1.1/2.0/3.1,OpenCL 1.1, DirectX11	
内存Memory	Memory	Onboard 2/4GB LPDDR4	
存储Storage	Emmc	Onboard 16/32GB eMMC	
	TF Socket	1xTF,MAX 128GB	
I/O Interface	Ethernet	1x10/100/1000Mbps 2.4G/5G WiFi , Wi-Fi 802.11b/g/n , Bluetooth 5.0	
	GPS	GPS/BD module,Support GPS+ Beidou Function	
	AUDIO		2xØ3.5 SPK
			1x Ø3.5 PhoneJack
	USB	2xUSB2.0, 1xUSB3.0	
	Expansion Slots	1 x MINI-PCIE with USB 3.0 signal for LTE Modules, 1 x SIM card socket	
	COM		3xRS232 , COM1-3
			1xRS485 , COM4
	Display	1 x HDMI 2.0, upto 4096x2304@60fps	
	OTG	1xUSB3.0 (USB-A)	
物理特性Mechanical	Dimensions	215mm x 147mm x 37mm (W x H x D)	
	Construction	Aluminum housing	
	Mounting	Wall Mount/DIN-Rail	
	Weight	0.9kg	
OS	OS	Android 11、Debian10	
电源Power	DC IN	DC 12V~24V	
	Power Consumption	Boost 13W	
环境参数Environment	Temperature	Operating:-20~60°C (-4°F~140°F)	
		Storage:-30~80°C (-22~176°F)	
	Relative Humidity	5~95% (Non-condensing)	
	Vibration during Operation	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis	
	Shock during Operation	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, Half-sine Wave, Sustained11ms	

项目		ABX-SLA12-W600/W601	
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3568 ARM Quad Cortex-A55 up to 2.0GHz	
	GPU	Mali-G52 support OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.0/1.1, OpenCL 2.0	
内存Memory	NPU	Up to 1.0 Tops.Supports INT8/INT16 hybrid operation	
	Memory	Onboard 2/4GB LPDDR4	
存储Storage	Emmc	Onboard 16/32GB eMMC	
	TF Socket	1xTF,MAX 128GB	
I/O Interface	Ethernet	1x10/100/1000Mbps 2.4G WiFi , Wi-Fi 802.11b/g/n , Bluetooth 5.0	
	AUDIO		2xØ3.5 SPK
			1x Ø3.5 PhoneJack
	USB	2xUSB2.0, 1xUSB3.0	
	Expansion Slots		1 x MINI-PCIE with USB 3.0 signal for LTE/5G Modules, 1 x SIM card socket
			1 x M.2 E Key with PCIE 3.0/PCIE 2.0/USB 2.0 signal for Wi-Fi 5/6
	COM		3xRS232 , COM1-3
			1xRS485 , COM4
	Display	1 x HDMI 2.0, upto 4096x2304@60fps	
	OTG	1xUSB3.0 (USB-A)	
物理特性Mechanical	Dimensions	215mm x 147mm x 37mm (W x H x D)	
	Construction	Aluminum housing	
	Mounting	Wall Mount/DIN-Rail	
	Weight	0.9kg	
OS	OS	Android 11、Debian11	
电源Power	DC IN	DC 12V~24V	
	Power Consumption	Boost 13W	
环境参数Environment	Temperature	Operating:-20~60°C (-4°F~140°F)	
		Storage:-30~80°C (-22~176°F)	
	Relative Humidity	5~95% (Non-condensing)	
	Vibration during Operation	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis	
	Shock during Operation	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, Half-sine Wave, Sustained11ms	

ABX-SLA22-W6XX系列

Rockchip RK3568 AI高性能主机



ABX-SLA22-W6XX, 采用Rockchip高性能处理器, 满足AI智能、智慧应用、算力需要, 2千兆以太网、支持4G/5G、WiFi网络, 4路串口(3个RS232,1个RS485), 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。

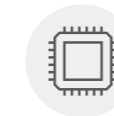


Android11



Debian11

产品特性



Rockchip 64位高性能处理器

Rockchip RK3568 ARM Quad Cortex-A55 up to 2.0GHz



Mali-G52 图形处理器

OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.0/1.1, OpenCL 2.0



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, 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。



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、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。



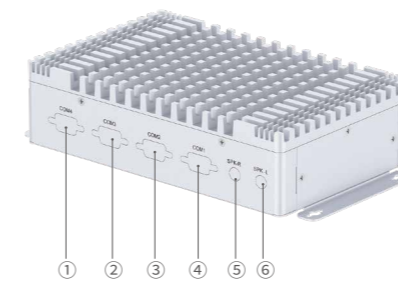
宽压电源: DC 12V~24V

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。

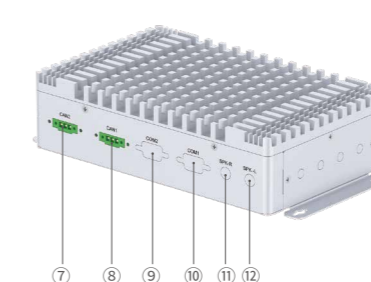


宽温工作: -20°C~60°C

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。



ABX-SLA22-W602系列接口示意图

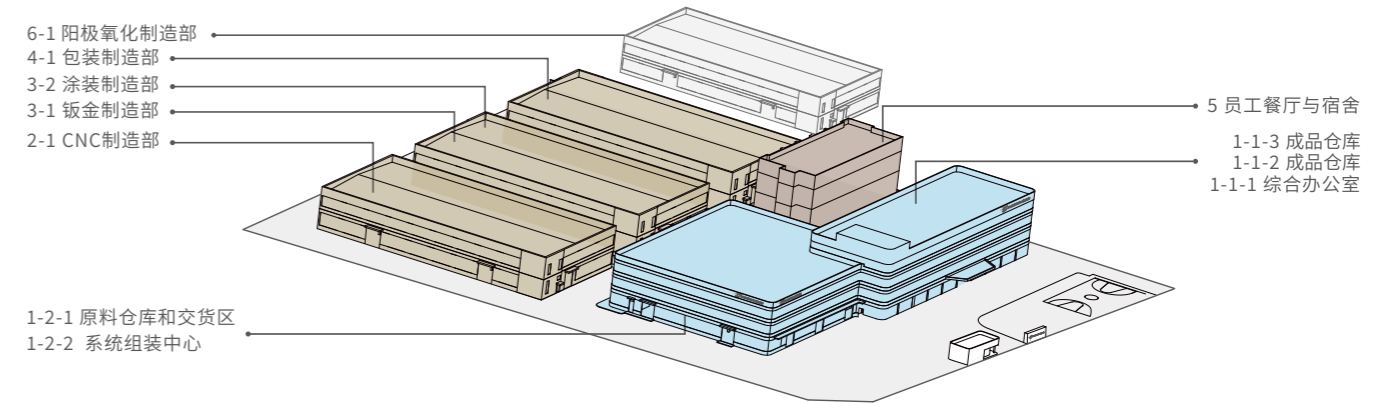


ABX-SLA22-W603系列接口示意图



项目	ABX-SLA22-W601	ABX-SLA22-W602	ABX-SLA22-W603	
处理器 Processor System	CPU	Rockchip RK3568 ARM Quad Cortex-A55 up to 2.0GHz		
	GPU	Mali-G52 support OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.0/1.1, OpenCL 2.0		
	NPS	Up to 1.0 Tops.Supports INT8/INT16 hybrid operation32		
内存Memory	Memory	Onboard 4GB/8GB LPDDR4		
存储Storage	eMMC	Onboard 32GB/64GB eMMC		
	TF Socket	1 x TF card Socket,Support 128GB TF card		
I/O Interface	Display	1 x HDMI 2.0, upto 4096x2304@60fps		
	Ethernet	2 x GbE(RJ45),Realtek8211F controller		
		1 x Onboard AP6256 IC,Support 2.4G/5G dual-channel WiFi,support WiFi 802.11b/g/n protocol, Support BT5.0		
	AUDIO	1 x Audio(Min-in/HeadPhone) and Speaker out via pin header		
	USB	1 x USB3.0, OTG Colay,3 x USB2.0		
	Expansion Slots	1 x MINI-PCIE with USB 3.0 signal for LTE/5G Modules,1 x SIM card socket 1 x M.2 E Key with PCIE 3.0/PCIE 2.0/USB 2.0 signal for Wi-Fi 5/6		
	COM	2 x RS232,COM1-2, 1 x RS485,COM3	3 x RS232,COM1-3, 1 x RS485,COM4	1 x RS232,COM1,1 x RS485,COM2
	CAN	1 x CAN	-	2 x CAN,CAN1-2
	Button	1 x Power Button, 1 x Return Button		
	指示灯 Indicators	1 x System LED(Blue),1 x Power LED(Green)		
物理特性 Mechanical	Dimensions (W x H x D)	125mm x 54.7mm x 200mm		
	Construction	Aluminum housing		
	Mounting	Wall Mount/DIN-Rail		
	Weight	0.9kg		
ExpansionSlots	Mini-PCle slot&SIM USI	1 x MINI-PCIE with USB 2.0 signal for LTE/ Wi-Fi 6 Modules or PCIE 2.1 signal for Dual LAN Card(Option),1 x SIM card socket		
	M.2 slot	1 x M.2 B Key with USB 3.0 signal for 5G Modules		
电源Power	Type	9-28V		
	Power Consumption	Boost 13W		
OS	OS	Android11,Debian11		
	Operating	-20°C~60°C		
环境参数 Environment	Storage	-30°C~80°C		
	Humidity	5~95% (Non-condensing)		
	Vibration during Operation	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	Shock during Operation	SSD applied: 10G, IEC 60068-2-64, Half-sine Wave, Sustained11ms		

全面自主的制造单元



SMT 制造中心(苏州总部)

涵盖SMT自动贴片线、DIP插件线、三防涂覆线、组装线和AOI检测等车间，具备16道关键制程能力，为各类板卡的打样和量产提供一站式的制造服务。



系统组装中心

1000台+/天的生产能力，具备规模化、灵活性和一站式的生产模式，以满足多样化的生产与交货需求。



表面技术——喷涂&氧化处理

表面处理车间，涵盖喷涂和阳极氧化车间，具备喷涂、丝印、阳极氧化和镭雕等表面处理生产线，为结构件提供全方位和一站式的处理能力。

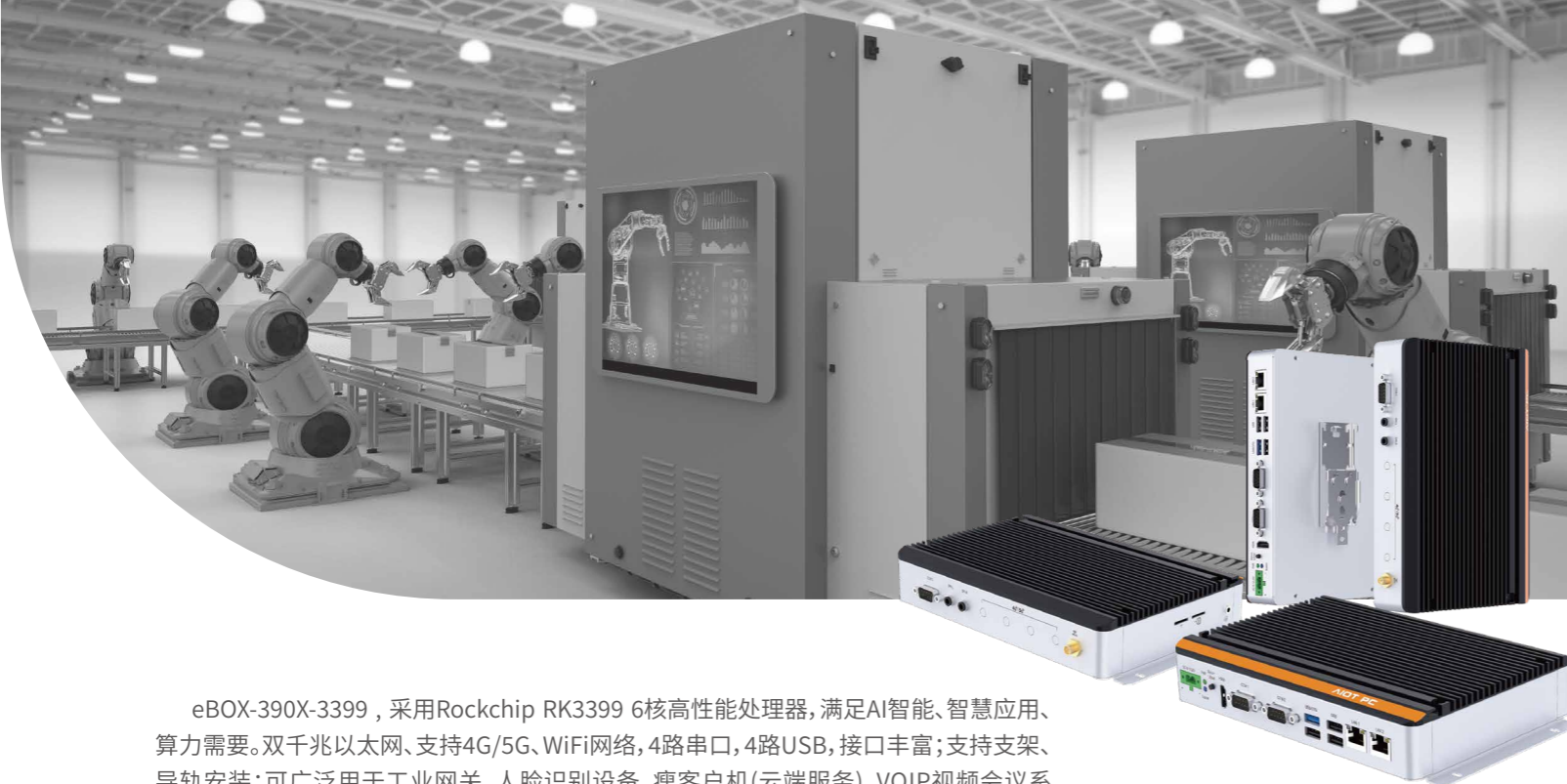
结构件制造——钣金&CNC制造部

结构件制造车间，涵盖钣金制造部和CNC制造部，具备激光切割、冲压、折弯、拉伸、3/4轴加工中心等50台主力加工设备，具备工控机箱、BOX、工业平板和显示器等结构件的全制程制造能力。



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。

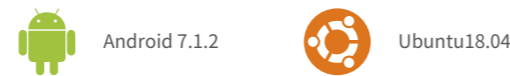


eBOX-390X-3399系列接口示意图

- 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, 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。

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。

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。

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。

产品型号	eBOX-3904-3399	eBOX-3904-3399-2E	eBOX-3905-3399-EG
处理器	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	板载LPDDR4 2GB/4G		
存储	板载eMMC 16G/32G		
	TF卡扩展 1×TF卡接口, 最大支持128GB		
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	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	Android 7.1.2、ubuntu 18.04		
电源	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		