



21年  
专注自动化技术

畅销  
30多个国家

5000多客户  
建立合作

**NODKA 诺达佳总部**

苏州市吴中区临湖镇银藏路480号  
邮箱地址: xk@nodka.com  
联系电话: 0512-66202700  
传真号码: 0512-66203900  
假日联系: 徐先生 (18116031860)

**NODKA 上海**

上海市闵行区莘庄工业区申旺路5号C幢207室  
邮箱地址: xk@nodka.com  
联系电话: 021-64942222 64940808 64940909  
传真号码: 021-64945555  
假日联系: 徐先生 (18116031860)

**NODKA 北京**

北京市昌平区北清路1号院珠江摩尔国际大厦5号楼1单元1004  
邮箱地址: haibo.wang@nodka.com  
联系电话: 010-80703109  
假日联系: 王先生 (13910862924)

**NODKA 深圳**

深圳市宝安区沙井中心路100号星河大厦8楼801  
邮箱地址: xwb@nodka.com ab.zeng@nodka.com  
联系电话: 0755-2321 5235  
假日联系: 许先生 (13823343595) 曾先生(东莞办)13670275921

**NODKA 杭州**

杭州市钱塘区天城东路175号东沙铭城6幢1005室  
邮箱地址: dzx@nodka.com  
联系电话: 18658137929  
传真号码: 021-64945555  
假日联系: 董先生 (18658137929)

**NODKA 无锡**

无锡市锡山区太湖大道1099号绿地乐和城5号楼1912号  
邮箱地址: lq@nodka.com  
联系电话: 18550034043  
假日联系: 李先生(18550034043)

**NODKA 南京**

南京市江宁区东山街道金兰路11号绿地EB-2栋1420室(南广场)  
邮箱地址: nj@nodka.com  
联系电话: 025-84488803  
传真号码: 025-84488831  
假日联系: 张先生 (13357733612)

**NODKA 天津**

天津市武清区京津电子商务产业园宏旺道2号14号楼131室5号  
邮箱地址: lwb@nodka.com  
联系电话: 18511588338  
假日联系: 陈先生 (18511588338) 刘先生 (18601372137)

**NODKA 青岛**

山东省青岛市黄岛区胶南星海城二期4栋1202室  
邮箱地址: wcs@nodka.com  
联系电话: 13070873507 王先生  
假日联系: 王先生 (13070873507)

**NODKA International**

NO.5, Shenwang Rd, Minhang Dist, Shanghai  
Email: vikki@nodka.com  
Mobile: +86 136 7156 0856

**NODKA 广州**

广州市增城区永宁街凤凰北横路206号东凌广场B座1207室  
邮箱地址: gz@nodka.com  
联系电话: 020-85631349  
传真号码: 020-85631307  
假日联系: 马先生 (13829798049)

**NODKA 长沙**

长沙市芙蓉区人民东路315号中惠锦堂5栋1103室  
邮箱地址: zh@nodka.com  
联系电话: 0731-89902393  
传真号码: 0731-89902393  
假日联系: 郑先生 (18684870571)

**NODKA 西安**

西安市经济技术开发区凤城九路海博广场D座22915室  
邮箱地址: lz@nodka.com  
联系电话: 18709251732  
假日联系: 李先生 (18709251732)

**NODKA 昆山**

昆山市长江路花都艺墅105幢1316室  
邮箱地址: hyd@nodka.com  
联系电话: 18017006959  
假日联系: 何先生 (18017006959)

**NODKA 武汉**

武汉市汉阳区晴川大道世茂外滩9栋2单元4103室  
邮箱地址: zmf@nodka.com  
联系电话: 027-87528283  
联系电话: 027-87528283  
假日联系: 张先生 (18942918325)

**NODKA 成都**

成都市龙泉驿区科服新谷6栋2层  
邮箱地址: cd@nodka.com  
联系电话: 028-85552102 85068527  
传真号码: 028-85068527-808  
假日联系: 李先生 (13882197574)

**NODKA 重庆**

重庆市石桥铺科创路4号西部商厦B幢23-4室  
邮箱地址: cq@nodka.com  
联系电话: 023-68621131  
传真号码: 023-68622726  
假日联系: 朱先生 (13330238980)

**NODKA 南昌**

南昌市西湖区中山路150号地王广场1栋1907室  
邮箱地址: zh@nodka.com  
联系电话: 0791-85811223  
传真号码: 0791-85811223  
假日联系: 郑先生 (18970053699)

**NODKA Europe**

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

# ARM系列产品

## Rockchip RK3399 6核处理器



# 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。



## 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。



**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。



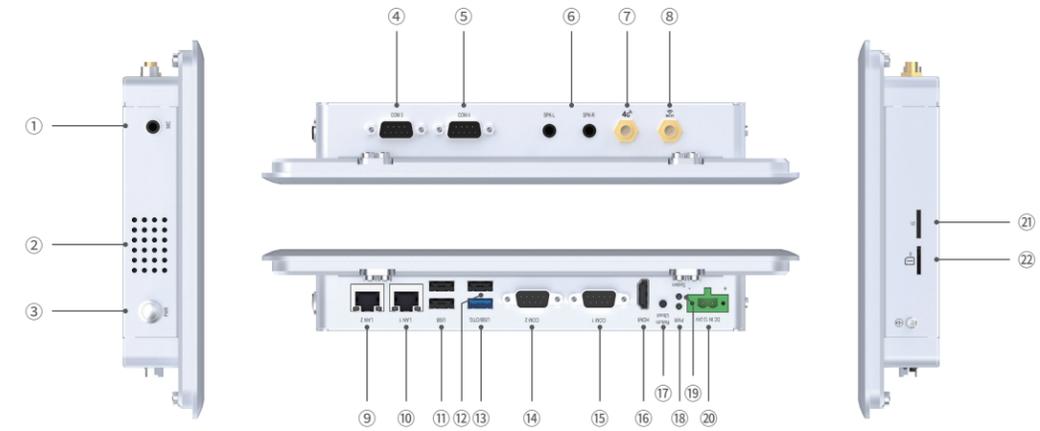
**宽压电源:DC 12V~24V**  
DC 12V ~ 24V 宽压输入, 具有过流和反接保护措施, 接口采用紧固型凤凰端子。



**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   |         |

# ARM6000-CXXX-C5-3399-T系列

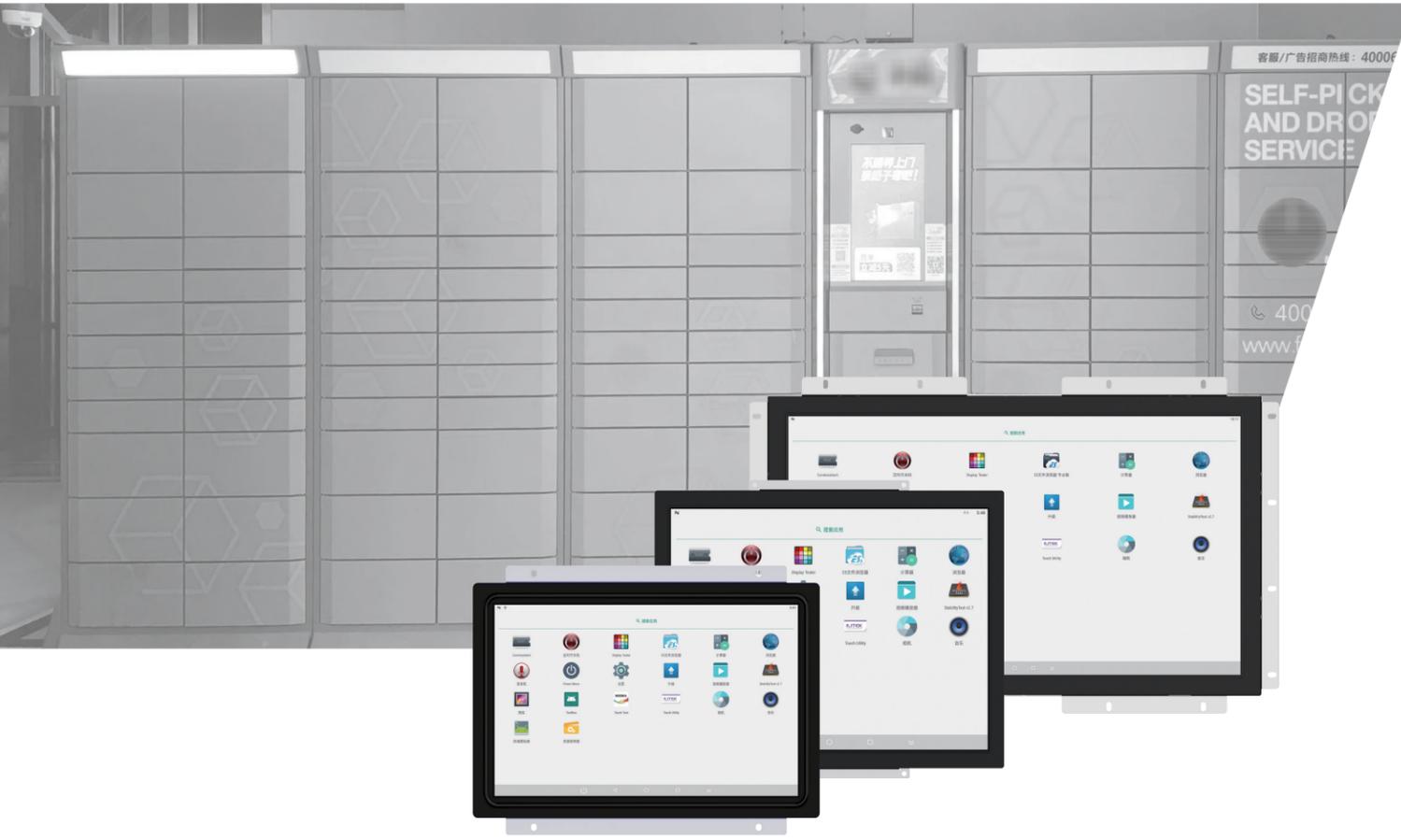


| 产品型号  |            | ARM6000-C101-C5-3399-TH   | ARM6000-C125-C5-3399-TH  |
|-------|------------|---|--------------------------|
| 处理器   | CPU        | Rockchip RK3399 6核处理器, 2×A72 ( up to 1.8GHz ) + 4×A53 ( up to 1.4GHz )  |                          |
|       | GPU        | Mali-T860MP4 GPU, OpenGL 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)<br>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 <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)<br>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 <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   |                         |

# 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, 无间断稳定运行。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。



## 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。



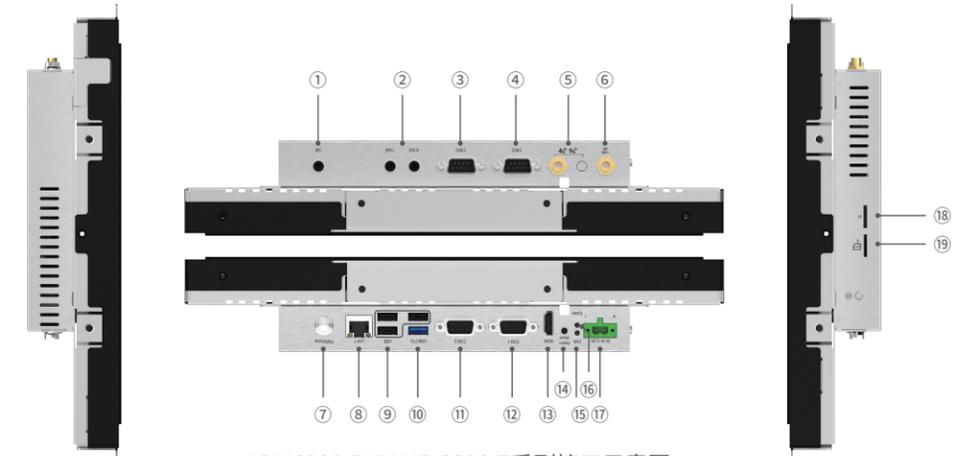
**丰富的系统定制功能**  
支持多种 4G 模组, 支持路由; 后台网络心跳功能, 自动复位 4G/5G, “永久在线”, 支持远程 + 在线升级, 支持日志远程上传, 支持红外屏固件在线 + 远程升级。



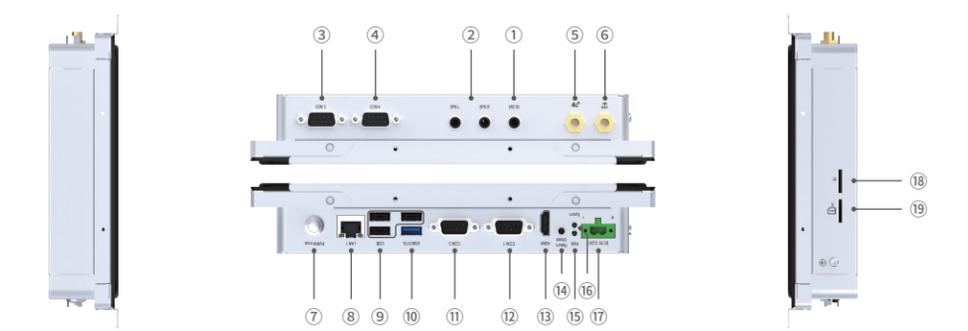
**环境适应能力强**  
前面板IP65防水设计; 红外触摸寿命长, 抗干扰能力强; 良好的散热设计, 无间断运行; 全钢框架设计, 轻盈耐用。



**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



ARM6000-C101-C5-3399-T-A接口示意图

- |               |             |                |             |           |
|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| 1: Mic In(可选) | 5: WiFi     | 9: USB2.0      | 13: HDMI    | 17: DC IN |
| 2: SPK(R/L)   | 6: 4G(可选)   | 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 |           |

# ARM6000-BXXX-I5-3399-T系列



| 产品型号  |               | ARM6000-B150-I5-3399-T   | 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<br>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   | 15"                                 |
| 总体尺寸  |               | 337.8mm×265.8mm×57.5mm   | 522.6mm×353.5mm×57.7mm              |
| 开孔尺寸  |               | 313mm×237mm  | 488mm×280mm                         |
| 重量    |               | 2.8kg  | 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   |                                     |
|       | 输入电压          | DC 12V~24V   |                                     |
| 电源    | 最大功耗          | 20 Watt  | 30 Watt                             |
|       | 屏幕类型          | 15" XGA TFT  | 21.5" Full HD TFT                   |
| 液晶屏   | 分辨率           | 1024×768   | 1920×1080                           |
|       | 最大色彩          | 16.7MB   | 16.7MB                              |
|       | 显示区域          | 304.13mm×228.10mm ( 11.97"×8.98" )   | 476.64mm×268.11mm ( 18.77"×10.56" ) |
|       | 背光            | LED  | LED                                 |
|       | 背光MTBF (小时)   | 30000hrs   | 30000hrs                            |
|       | 像素间距          | 0.297×0.297  | 0.248×0.248                         |
|       | 亮度            | 420 cd/m <sup>2</sup>  | 250 cd/m <sup>2</sup>               |
|       | 对比度           | 800:1  | 3000:1                              |
|       | 视角            | (L)80/(R)80/(T)80/(B)80  | (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 |  |                                     |

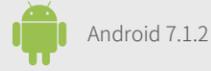
# ARM6000-C101-C5-3399-T-A



| 产品型号  |               | ARM6000-C101-C5-3399-T-A   |
|-------|---------------|--|
| 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<br>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   |
| 总体尺寸  |               | 247mm×167.6mm×40.2mm   |
| 开孔尺寸  |               | 218.96mm×137.6mm   |
| 重量    |               | 1.0kg  |
| 安装方式  |               | 支架安装   |
| 操作系统  | 操作系统          | Android 7.1.2, ubuntu 18.04  |
|       | 输入电压          | DC 12V~24V   |
| 电源    | 最大功耗          | 20 Watt  |
|       | 屏幕类型          | 10.1" TFT-LCD  |
| 液晶屏   | 分辨率           | 1280×800   |
|       | 最大色彩          | 16.7MB   |
|       | 显示区域          | 215.96mm×134.60mm  |
|       | 背光            | LED  |
|       | 背光MTBF (小时)   | 30000hrs   |
|       | 像素间距          | 0.1695×0.1695  |
|       | 亮度            | 350 cd/m <sup>2</sup>  |
|       | 对比度           | 800:1  |
|       | 视角            | (L)85/(R)85/(T)85/(B)85  |
|       | 触摸屏           | 触摸屏类型  |
| 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  |
|       | EMC           | Class B  |
| 防水    | 前面板达到IP65防水等级 |  |

# 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  |                      |                      |
|       | 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以太网   | 2×10/100/1000Mbps以太网 | 2×10/100/1000Mbps以太网 |
| I/O接口 | 音频       | 板载2.4G WiFi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议, 支持蓝牙, Bluetooth 5.0                          |                      |                      |
|       | USB      | 2×Ø3.5 PhoneJack功放接口 ( 8Ω 6W )   |                      |                      |
|       | MiniPCIE | 3×USB2.0, 1×USB3.0   |                      |                      |
|       | 串口       | 支持 4G LTE /5G 模组   |                      |                      |
|       | 显示接口     | 3×RS232 (DB9), ttyXRUSB1~ ttyXRUSB3, 其中COM1/2可设RS232/485, COM1默认RS485, COM2默认RS232 |                      |                      |
|       | OTG      | 1×HDMI, 支持4K 60Hz显示, 支持HDCP 1.4/2.2  |                      |                      |
|       | 重量       | 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     |  |                      |                      |
| 电源    | 输入电压     | Android 7.1.2、ubuntu 18.04   |                      |                      |
|       | 最大功耗     | DC 12V~24V   |                      |                      |
| 环境参数  | 工作温度     | 15 Watt  |                      |                      |
|       | 存储温度     | -20 ~ 60°C(-4°F~140°F)   |                      |                      |
|       | 相对湿度     | -30 ~ 80°C(-22°F~ 176°F)   |                      |                      |
|       | 工作时振动    | 0~95% (无凝结)  |                      |                      |
|       | 工作时冲击    | SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis               |                      |                      |
|       | EMC      | SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-64, 半正弦波, 持续11ms<br>CE/FCC Class B                  |                      |                      |