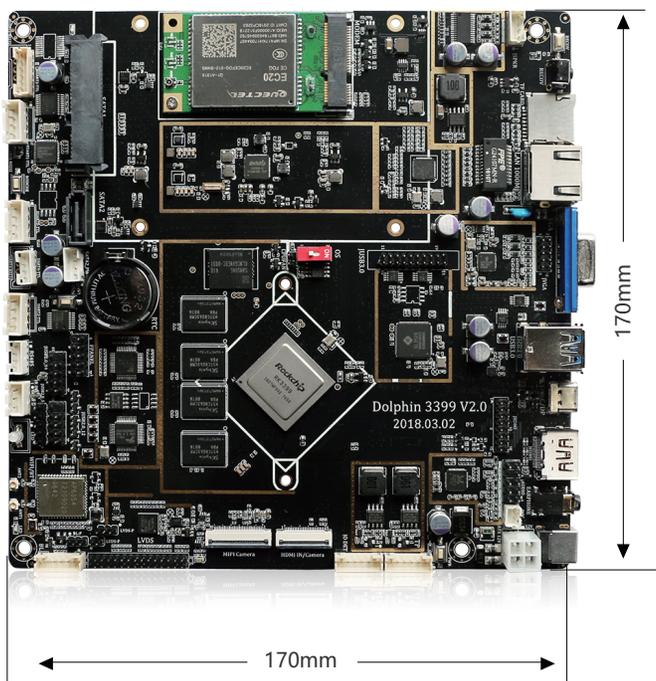


Dolphin 3399 安卓智能主板

海天雄与瑞芯微联合倾力打造



产品尺寸



简介及特点

Dolphin 3399 安卓智能主板采用标准Mini-ITX主板规格设计，是一款高性价比商显自动终端主板。主板基于瑞芯微新一代超强性能RK3399双核Cortex-A72和四核Cortex-A53应用处理器，主频分别高达1.8 GHz和1.4GHz，内部集成Mali-T864 GPU，完美支持4K、H.265硬解码，主板集成多媒体解码、液晶驱动、以太网、HDMI、WIFI、4G/3G、蓝牙、音频、摄像头、串口、USB、RTC等功能，支持诸多外设扩展。

Dolphin 3399 安卓智能主板具有稳定可靠的工业级产品性能和高性价比低功耗等优势，搭载Android 7.1操作系统，可广泛应用于媒体播放、数字标牌、互动广告机、LCD大屏、通讯控制、医疗仪器、工业控制、交通控制、信息系统、金融设备、汽车、数字控制、军工和各种终端机市场等领域。

- 标准Mini-ITX工业级商显主板，极佳的稳定性和可靠性；
- 主板基于瑞芯微高性能RK3399双核Cortex-A72和四核Cortex-A53，主频分别高达1.8GHz和1.4GHz，集成Mali-T864 GPU；
- 主板拥有强大的多媒体处理能力，支持4K VP9和4K 10bits H265/H264视频解码，高达60fps，1080P多格式视频解码（VC-1，MPEG-1/2/4，VP8），1080P视频编码，支持H.264，VP8格式，视频后期处理器：反交错、去噪、边缘/细节/色彩优化；
- 双VOP显示：分辨率分别支持4096x2160 及2560x1600；
- 集成双USB3.0 Type-C接口，支持Type-C的Display Port音视频输出；
- 板载HDMI2.0接口，HDMI 2.0支持4K 60Hz显示，支持 HDCP 1.4/2.2；
- 板载双通道24bit LVDS、VGA；
- 双ISP像素处理能力高达800MPix/s，支持双路摄像头数据同时输入，支持3D、深度信息提取等高阶处理；
- 内置SATA接口，支持存储扩展；
- 板载千兆网口，支持10M/100M/1000M自适应；
- 内置MINI PCIE 3G/4G接口，带SIM卡槽支持各种MINI PCIE 3G/4G模块；
- 内置WIFI/BT4.0二合一模块，支持WIFI 802.11b/g/n制式，支持BT v3.0 /BT v3.0+HS/BT v4.0通信；
- 完美支持Android7.1操作系统，提供系统调用接口API DEMO代码，支持客户上层应用APP开发。

Dolphin 3399 安卓智能主板

规格表

CPU	瑞芯微RK3399双核Cortex-A72和四核Cortex-A53，主频分别高达1.8GHz和1.4GHz	内置I/O接口	1* 4PIN ATX电源接口（预留，可做12V输入输出电源接口） 2* USB 3.0接口（2*10PIN插针） 4* USB 2.0接口（2*5PIN插针） 1* USB 2.0接口（1*5PIN插针） 1* LVDS接口（2*15PIN插针），支持双通道24BIT LCD显示 1* LVDS背光供电控制接口（6PIN插座） 1* JHDMI接口（2*8PIN插针，与背板I/O接口的HDMI同信号） 1* JVGA接口（2*5PIN插针，与背板I/O接口的VGA同信号） 2* RS232/TTL（4PIN插座） 1* RS232/TTL（6PIN插座，硬件流控制） 2* RS232/TTL（UART4，与4G复用，4PIN插座） 1* RS232/TTL调试接口（UART2，4PIN插座） 1* RS485接口（4PIN插座） 1* 前置音频接口（2*5PIN插针） 1* 前面板开关按钮和指示灯接口（2*5PIN插针） 1* 硬盘供电接口（4PIN插座） 1* 功放接口（4PIN插座） 1* GPIO接口（6PIN插座） 1* 触摸屏接口（I2C，6PIN插座） 1* IR电路接口（3PIN插座） 1* LED电路接口 1* SIM卡座
GPU	Mali-T864 GPU, 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, Open VG1.1, OpenCL, DX11	应用外设接口	1组GPIO接口（插座） 1组按键（音量加、减按键、Reset按键、电源按键） 1组LED灯（红色、蓝色） 1* IR电路，支持红外遥控
内存	板载2GB DDR3L高速内存颗粒，可选4GB	RTC实时时钟	支持
存储	板载16GB eMMC（可选8GB/32GB/64GB） 1*SATA2.0硬盘接口（与内置2.5寸硬盘SATA二选一） 1*SATA 2.5寸笔记本硬盘位，可直接安装硬盘 1个TF卡槽，支持2GB/4GB/8GB/16GB/32GB...	定时开关机	支持
解码分辨率	双VOP显示：分辨率最高可达3840*2160	休眠/唤醒	支持
视频格式	支持MP4、RMVB、WMV、AVI、FLV、MPEG、TS等	系统升级	支持本地Type-C，TF升级
图片格式	支持JPEG、BMP、PNG、GIF等	散热系统	无风扇散热设计，预留1*2PIN CPU智能风扇接口
显示接口	1* Display Port（与Type-C接口共用） 1* 双通道LVDS接口（30PIN插座） 1* 触摸屏信号（I2C，6PIN插座） 1* VGA接口（DB15插座） 1* HDMI OUT端子	电气特性	供电电源：DC 12V
网络	1*千兆网口，RJ45端子 1*MINI PCIe卡槽，支持3G/4G，带SIM卡槽 1*WIFI/BT二合一模块，支持WIFI 802.11b/g/n，支持BT4.0	工作环境	温度：-20°C~60°C自然对流，湿度：5%~95%RH@31°C无冷凝
音频	1* 耳机座（3.5mm，立体声，麦克风输入） 1* 喇叭接口（4PIN插座） 带功放电路，支持左右声道输出，内置4Ω/20W，8Ω/10W功放	存储环境	温度：-40°C~85°C，湿度：5%~95%RH@39°C无冷凝
Camera接口（主摄像头）	1个MIPI Camera接口，可支持1300万像素模组（4 Lanes 30PIN插座）	操作系统	Android 7.1操作系统
HDMI IN/副摄像头接口	1*HDMI IN接口（24PIN插座，可外扩小板支持HDMI IN或副摄像头）	尺寸	标准MINI-ITX主板，170mm*170mm
背板I/O接口	1* Type-C接口（与Display Port共用） 1* HDMI显示接口 1* VGA显示接口 2* USB3.0接口 1* RJ-45千兆网络接口 1* 3.5mm耳机接口（音频输入输出二合一） 1* TF卡槽 1* MaskROM 按键 1* 12V DC电源输入接口		