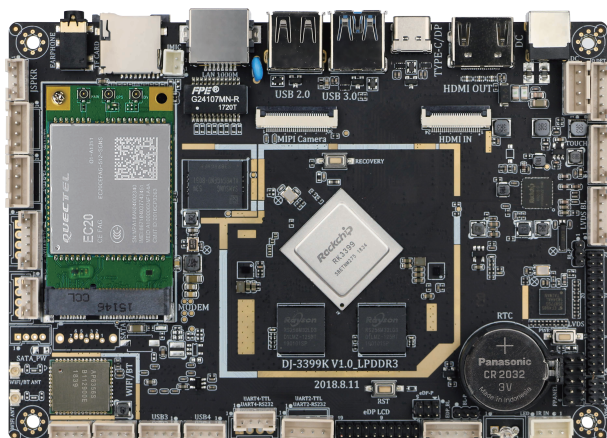




3.5寸

RK3399  
六核处理器

千兆以太网

Android  
7.1/8.1支持诸多  
外设扩展

## 产品简介

DJ-3399A商显智能主板采用3.5寸标准主板规格设计，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。

DJ-3399A商显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、数字控制和各种终端机市场等领域。

## 产品特点

- ◆ 标准3.5寸工业级商显主板，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 and 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HDCP1.4/2.2
- ◆ 板载双通道24bit LVDS、eDP
- ◆ 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
- ◆ 板载TF卡槽，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 BTv3.0/BT v3.0+HS/BT v4.0通信
- ◆ 完美支持Android7.1/8.1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

## 产品规格

|         |                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                              |
| GPU     | Mali-T864 GPU，支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11                                                   |
| 内存      | 板载LPDDR3 2GB高速内存颗                                                                                                   |
| 存储      | 板载16GByte eMMC<br>1个TF卡槽，支持2GB/4GB/8GB/16GB/32GB...                                                                 |
| 解码分辨率   | 双VOP显示：分辨率最高可达3840x2160                                                                                             |
| 视频格式    | 支持MP4、RMVB、WMV、AVI、FLV、MPEG、TS等                                                                                     |
| 图片格式    | 支持JPEG、BMP、PNG、GIF等                                                                                                 |
| 显示      | 1* Display Port（与Type-C接口共用）<br>1* 双通道LVDS接口（30PIN插座）<br>1* eDP接口(20PIN插座)<br>1* 触摸屏信号（I2C，6PIN插座）<br>1* HDMI OUT端子 |
| Camera  | 1个MIPI Camera接口（主摄像头），可支持1300万像素模组（4Lanes，30PIN插座）                                                                  |
| HDMI IN | 1* HDMI IN接口（24PIN插座，可外扩小板支持HDMI IN）                                                                                |
| 音频      | 1* 耳机座（3.5mm，立体声，麦克风输入）<br>1* 喇叭接口（4PIN插座）<br>1*录音接口(2PIN插座)<br>带功放电路，支持左右声道输出，内置4Ω/20W，8Ω/10W功放                    |
| 网络      | 1*千兆网口，RJ45端子<br>1*MINI PCIe卡槽，支持3G/4G，带SIM卡槽<br>1*WIFI/BT二合一模块，支持WIFI 802.11b/g/n，支持BT4.0                          |
| USB     | 1* USB 3.0 Host Type A<br>1* USB 2.0 Host Type A<br>4* USB 2.0 Host（Hub扩展，插座）                                       |

|         |                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UART串口  | 2* RS232/TTL（4PIN插座）<br>2* TTL/RS232（4PIN插座）<br>1* TTL/RS232（6PIN插座，硬件流控制）<br>1* RS232/TTL（UART2,Debug,4PIN插座）                                       |
| 应用外设接口  | 1* 4PIN 电源接口（预留，可做12V输入输出电源接口）<br>1* GPIO接口（6PIN插座）<br>1* LED灯（红色、蓝色）<br>1* IR电路接口（3PIN插座），支持红外遥控<br>1组按键（RST按键、RECOVERY按键、PWR按键）                    |
| 背板I/O   | 1* Type-C接口（与Display Port共用）<br>1* HDMI显示接口<br>1* USB3.0接口<br>1* USB2.0接口<br>1* RJ-45千兆网络接口<br>1* 3.5mm耳机接口（音频输入输出二合一）<br>1* TF卡槽<br>1* 12V DC电源输入接口 |
| RTC实时时钟 | 支持                                                                                                                                                   |
| 休眠/唤醒   | 支持                                                                                                                                                   |
| 系统升级    | 支持本地Type-C,TF升级                                                                                                                                      |
| 散热系统    | 无风扇散热设计                                                                                                                                              |
| 电气特性    | 供电电源：DC 12V                                                                                                                                          |
| 工作环境    | 温度：0℃~60℃自然对流<br>湿度：5%~95%RH@31℃无冷凝                                                                                                                  |
| 存储环境    | 温度：-40℃~85℃<br>湿度：5%~95%RH@39℃无冷凝                                                                                                                    |
| 操作系统    | 默认Android 7.1，可选Android 8.1                                                                                                                          |
| 尺寸      | 标准3.5寸主板，146*102mm                                                                                                                                   |

## 尺寸接口

