



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是一款3.5寸标准工业单板机, 基于瑞芯微人工智能RK3399 双核Cortex-A72和四核Cortex-A53超强性能应用处理器, 主频1.8GHz, 内部集成Mali-T864 GPU, 完美支持4K、H.265硬件解码, 主板集成多媒体解码、液晶驱动、千兆以太网、HDMI输入/输出、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, 完全适用于工业主机、嵌入式智能设备、机器视觉、人脸识别设备、无人机、智能家居、医疗装置、智能售货机、互动自助终端、数字标牌、游戏类设备等在内的各个领域的不同需求。

产品特点

- ◆ 标准3.5寸工业级安卓主板, 极佳的稳定性和可靠性
- ◆ 主板标配2G内存、8G eMMC存储器, 最佳的存储配置, 展现完美的硬件性能
- ◆ 提供LVDS、eDP、HDMI多种显示接口, 支持HDMI IN
- ◆ 板载千兆网口、TF卡槽 (支持存储扩展)
- ◆ 4K级全高清视频硬件解码性能, 双VOP显示, 支持2K、4K级图像显示 (4096*2160、2560*1600)
- ◆ 灵活的无线连接方案, 板载可选4G、Wifi/BT4.2无线通信模组
- ◆ 支持Android 7.1/8.1操作系统, 提供系统调用接口API和DEMO程序, 支持客户上层应用APP开发

产品规格

CPU	瑞芯微RK3399 (六核: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4K、H.265硬件解码, 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11
内存	标配 2GB DDR3L 高速内存颗粒 (可选4GB)
存储	标配 8GB eMMC (可选16GB/32GB/64GB...) 1个TF卡槽, 支持16GB/32GB/64GB/128GB...
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) 1* 双通道LVDS接口 (2*15PIN插座), 背光控制接口 (6PIN插座) 1* eDP接口 (2*10PIN插座) 和 1* 背光控制接口 (6PIN插座) 1* HDMI OUT接口
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) 1* 喇叭接口 (4PIN插座) 1* 录音接口 (2PIN插座) 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 1* Mini PCIE插槽, 带SIM卡槽, 支持4G/3G模块 (选配) 1* WIFI/BT二合一模块, 支持WIFI 802.11b/g/n, 支持BT4.2
USB	1* USB 3.0 Host Type A 1* USB 2.0 Host Type A 4* USB 2.0 Host (Hub扩展, 插座)

UART串口	2* RS232/TTL (4PIN插座) 2* TTL/RS232 (4PIN插座) 1* TTL/RS232 (6PIN插座, 硬件流控制) 1* RS232/TTL (UART2, Debug, 4PIN插座)
应用外接接口	1* 4PIN 电源接口 (预留, 可做12V输入输出电源接口) 1* GPIO接口 (6PIN插座) 1* LED灯 (红色、蓝色) 1* IR电路接口 (3PIN插座), 支持红外遥控 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) 1* HDMI显示接口 1* USB3.0接口 1* USB2.0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* 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
电气特性	供电电源: DC 12V
工作环境	温度: -20°C~60°C 自然对流 湿度: 5%~95%RH@31°C 无冷凝
存储环境	温度: -40°C~85°C 湿度: 5%~95%RH@39°C 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

