

瑞芯微rk3399嵌入式主板 定制开发

产品名称	瑞芯微rk3399嵌入式主板 定制开发
公司名称	成都嵌智捷科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	西航港长城路1段187号
联系电话	0886-02885873091 19180602637

产品详情

RK3399是瑞芯微推出的一款低功耗、高性能的应用处理器芯片，采用六核（A72x2 A53x4）64位处理器，主频高达1.8GHz，集成四核Mali-T864 GPU，内置多个高性能硬件处理引擎，能够支持多种格式的视频，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、工业控制、交通控制、信息系统、金融设备、数字控制、各种终端机市场等领域。

瑞芯微RK3399嵌入式主板处理器的优点：

- 1、集成双USB3.0 Type-C接口，支持Type-C的Display Port音视频输出。
- 2、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。
- 3、mipi/eDP接口，支持2560 × 1600屏幕显示和双屏显示。
- 4、HDMI2.0接口、H.265/H.264/VP9 4K@60fps高清视频解码和显示。
- 5、内置PCI-e接口，支持基于PCI-e的高速Wi-Fi和存储扩展。
- 6、支持8路数字麦克风阵列输入
- 7、系统支持：兼容 android、linux等操作系统。另外VS-RK3399 支持新的android7.1系统，深圳视壮科技公司提供的SDK代码全部开源。

瑞芯微RK3399嵌入式主板 定制开发的主要功能：

1.1 a)处理器：瑞芯微RK3399，RK3399，双大核（Cortex-A72）+ 四小核（Cortex-A53），主频1.8GHz；

- b)Memory : 2/4G DDR3 ;
- c)EMMC : 128G EMMC ;
- d)TF卡
- e)千兆网络 : 1x Ethernet , 10/100/1000M自适应 ;
- f)1* PCIeX1 Gen2 , 作为RC模式 ;
- g)2路UART (3.3V电平) ;
- h)1路RTC ;
- i)1路SPI ;
- j)2路IO接口 ;
- k)1路立体声音频采集接口 ;
- l)1路立体声音频输出 ;
- m)1*HDMI视频输入 ;
- n)1*HDMI视频输出 (包含音视频信号) ;
- o)1*USB2.0/ (外接鼠标/键盘) ;

1.2.1HDMI视频输入

支持分辨率 : 1920x1080x60HZ(向下兼容1280x1024 60HZ、 1280x720 60HZ) ,

1.2.2音频输入输出

MIC音频输入 , 左右声道音频输出。

1.2.3HDMI输出

支HDMI视频输出 , 支持分辨率 : 1920x1080x60HZ(向下兼容1280x1024 60HZ、 1280x720 60HZ) ,

1.2.4USB HOST

USB HOST 2.0。

1.2.5UART

支持3路UART , 一路用于调试使用

1.2.6RTC

一个 RTC

1.2.7以太网

10M/100M/1000自适应

瑞芯微RK3399嵌入式主板 定制开发的软件功能：

1路HDMI输入，输入支持分辨率：1920x1080x30HZ(向下兼容1280x1024 60HZ、1280x720 60HZ)，

1路音频输入，编码，存储，传输

3路RS232

视频上需要叠加时钟信号，

视频通过H.264编码

硬盘存储，以固定时间段大小存储

能够通过以太网输出采集压缩后的数据，并实时远端播放

可通过HDMI播放存储的视频

可通过USB接口将存储的视频导出到USB存储设备

能通过UART进行本地控制，控制选型如下：

采集启动/停止，压缩比设置，本地点播回放（播放、快进、快退、慢速播放），可通过串口命令显示文件列表（PC端显示），也可以在PC端发操作命令（剪切、删除、播放），视频播放由HDMI采录设备的HDMI输出。

成都嵌智捷科技有限公司是一家专注于电子信息类高科技产品研究的企业。公司专注于嵌入式ARM、FPGA、DSP、PPC单板或核心板+底板的定制设计，长期为行业客户提供板卡软硬件研发、生产。瑞芯微RK3399嵌入式主板定制是我们自主研发一款国产可控的嵌入式定制板，可定制适用于中小学校园、视频会议、机器人显示、工业平板等领域，支持定制开发。