

瑞芯微RK3399主板定制开发

产品名称	瑞芯微RK3399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，该芯片基于Big.Little架构,即具有独立的NEON协同处理器的双核Cortex-A72及四核Cortex-A53组合架构，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、医疗仪器、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主板的特性：

全国产元器件、自主可控

支持工业级应用(-20 -60 ，特殊处理可工作在-40 -85)

HDMI高清视频输入（1920*1080 60帧，兼容以下多种分辨率）

HDMI输入、音视频预览、存储、网络传输

HDMI预览、播放存储的音视频

多种控制方式（鼠标控制、远程控制）

预览、录像，播放/停止/暂停，回放等功能模式

OSD界面操作

瑞芯微RK3399主板开发的系统组成：

瑞芯微RK3399主板开发的软件功能：

1.音视频输入、编码、存储、传输

1.1实现1路显控信息计算机（以下简称“PC机”）HDMI音视频图像信号的实时采集、压缩、存盘及网络实时监控（通过以太网输出）；实现音视频信息压缩存盘和带时间标识的通信数据存盘、文件拷贝，通信数据能够通过网络实时传输至远端上位机进行解析。

1.2实现1路HDMI音视频采集、1路立体声双声道采集，音视频采集同步；1路包含音视频信号的HDMI音视频输出。按帧叠加时间信息、音视频融合、压缩后存盘，能够将存储的音视频文件进行回放（本地播放），并通过HDMI接口输出。

1.3能将采集的音视频通过以太网实时传出，在远端上位机使用远程监控录像软件，实现远程音视频的实时监控（音频通过上位机扬声器输出）和存储，并能回放所存储的音视频文件。

1.4带时间标识的通信数据本地存储和通过以太网传输到远端上位机。按时间标识进行存储到电子盘/SD卡中，同时并通过网络进行实时数据传输至远端上位机，若硬盘存储空间不够，自动覆盖早期文件。数据存储空间与1.1中的音视频存储空间分开，两者互不影响另一个的存储空间数据。

2.能够远程和本地拷贝

2.1能够使电子盘/SD卡中存储的音视频文件和数据文件能够通过远端上位机以太网的形式进行远程拷贝。

2.2本地拷贝，可以通过串口指令选择音视频文件和数据文件，并拷贝到远端上位机和本地USB外部存储器（U盘或USB硬盘）。

3.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采集设备的HDMI输出。

瑞芯微RK3399主板开发的应用范围：

中小校园、视频会议、机器人显示、工业平板

瑞芯微RK3399主板支持定制开发。