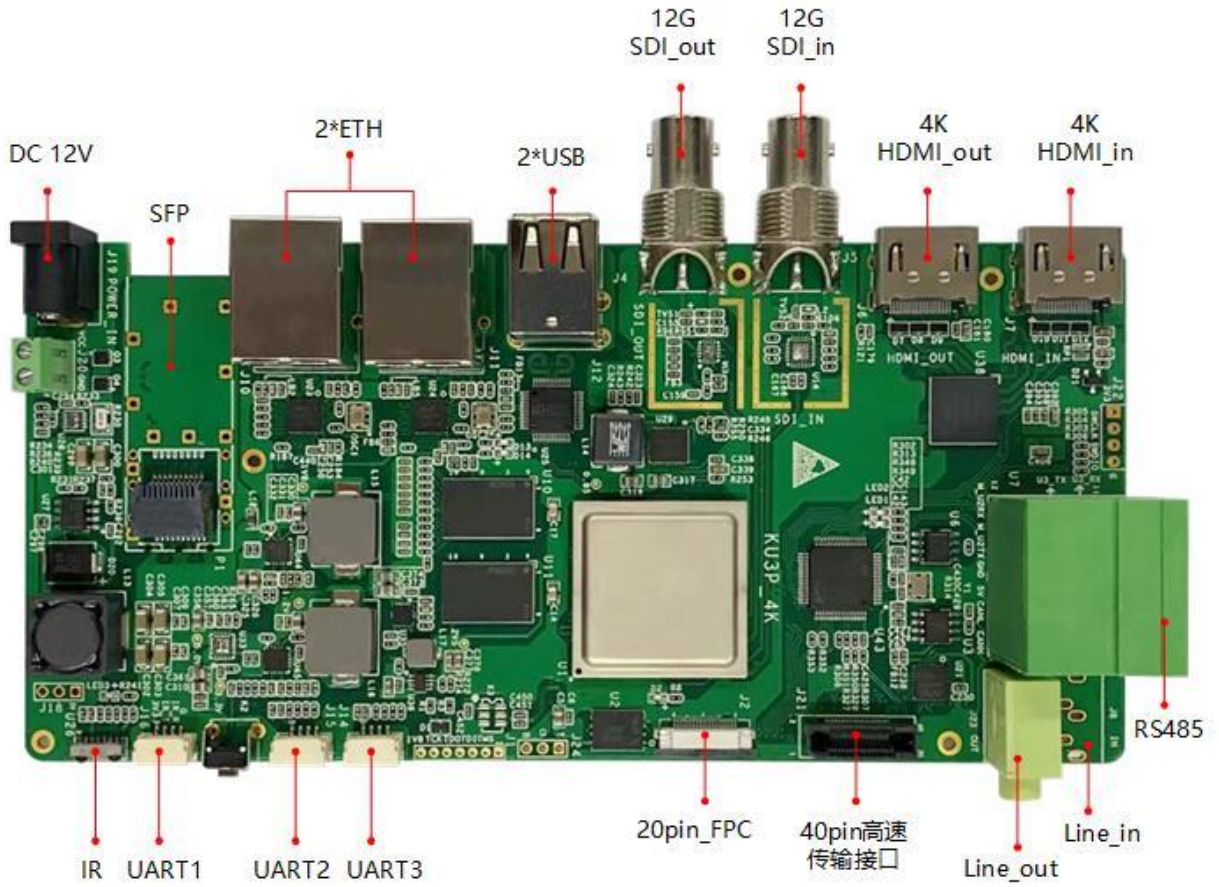


S64-4KHS编解码板



极大的灵活性



支持4K@60



500M以太网中分发4K60



百分优质图像



适用于KVM



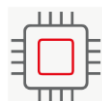
超低延时



多视图



易于集成



复杂度低

S64-4KHS编解码板功能

- 视频输入（二选一）：连接主机、数据中心、高清摄像头等信号源。
4K-HDMI_in接口: 4K@60、4K@30、1080P60、1080P50、1080P30;
12G-SDI_in接口: 4K@60、4K@30、1080P60、1080P50、1080P30;
- 视频输出（二选一）：连接各种显示屏。
4K-HDMI_out接口: 4K@60、4K@30、1080P60、1080P50、1080P30;
12G-SDI_out接口: 4K@60、4K@30、1080P60、1080P50、1080P30;
- 视频编码
非标准H.264格式，编码码率可配置
- RS485
集2路DDR，2路CAN，1路RS485于一体
- 音频接口
Line_in: 音讯输入，连接麦克风
Line_out: 音讯输出，连接音箱
- SFP接口
10G，连接光纤模块通信
- USB
连接鼠标、键盘
- UART 1
透传串口
- UART 2
参数调整、配置
- UART 3
预留串口
- 千兆网口（Ethernet接口）
网口1，与Rx端的网口互相通讯；
网口2，连接交换机；
- 红外接口
IR in: 红外遥控器
IR Ttext: 红外线接收头
- 20pin_FPC扩展口
可配接口板
- 40pin高速传输扩展口
预留，暂不作规划
- 供电电压
支持电源接入反接保护，宽电压输入9-30V

通用显示接口，连接方式随心选

HDMI、SDI

强大的编解码技术

自主产权H.264非标格式算法，可完美编码任何图形内容，确保视频/动态图像视觉无损质量；

数据高速同步处理，超低延时，输入输出延时低至30ms；

支持4K@60Hz标准信号接入，向下兼容各种标准信号；

外围接口遵循工业标准

可以连接各种采集模块，无需扩展接口，直接使用；

SDI、HDMI、USB、Ethernet、UART、RS232、RS485、CAN；

高稳定性，高集成度，高性价比

支持最大4K@60Hz分辨率（向下兼容），支持快速流畅的动态图像处理；

即插即用，自动格式辨识，支持多流模式，节点间通过互联网相互传递；

基于FPGA的视频图像采集和处理；

高清音视频编解码算法设计，不损失图像清晰度，底层协议保密传输；

数据高速同步处理；

支持2路千兆以太网，网线和光纤混合使用；

支持本地1路HDMI输入、1路SDI输入；

支持1路麦克风输入和1路立体声输出；

支持远程KVM功能；


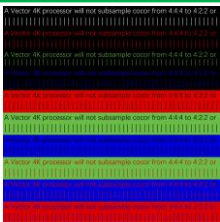
支持UDP、RS232、RS485、CAN通信；

多种使用模式


点对点模式；一对多切换；多对一共享；多对多群组切换




同等传输码率，编解码器对比


A Vector 4K processor will not subsample cocor from 4:4:4 to 4:2:2 or




A Vector 4K processor will not subsample cocor from 4:4:4 to 4:2:2 or


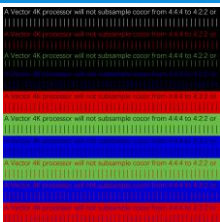


subsample




subsample




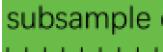
A Vector 4K processor will not subsample cocor from 4:4:4 to 4:2:2 or



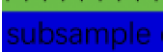
A Vector 4K processor will not subsample cocor from 4:4:4 to 4:2:2 or


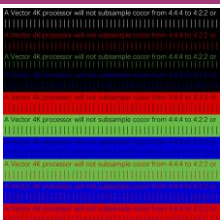


subsample

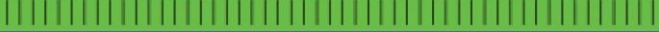


subsample




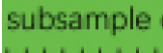
A Vector 4K processor will not subsample cocor from 4:4:4 to 4:2:2 or




A Vector 4K processor will not subsample cocor from 4:4:4 to 4:2:2 or



subsample



subsample



同等画质，传输的码率更低



低带宽，视觉无损

源文件



低带宽



视觉无损



视频编解码器板卡



- 基于xilinx (FPGA) 平台
- 逐行格式
- 可编码任何图形内容
- YUV4:4:4和YUV4:2:2二次采样
- 解像度: 4K60fps
- 画质: 视觉无损
- 端到端延时: 1~2帧 (含网络延时)

