

支持多路sensor输入,一款针对IPC（网络摄像机）应用而设计的数字SOC芯片 XS7200

产品名称	支持多路sensor输入,一款针对IPC（网络摄像机）应用而设计的数字SOC芯片 XS7200
公司名称	北京冠宇铭通科技有限公司廊坊分公司
价格	.00/个
规格参数	芯昇:BGA XS7200:IPC 中国:交期好，价格优，前期现货
公司地址	廊坊市广阳区华夏幸福城雅园第23幢1单元10层1010号房
联系电话	0316-2364490 15075675965

产品详情

国产高性能多路 IPC 芯片 XS7200

XS7200 是一款针对 IPC（网络摄像机）应用而设计的数字 SOC 芯片。支持多路 sensor 输入，配备高性能的 ISP 技术和先进的 H.264(AVC)、H.265(HEVC)和 JPEG 编码器；包含通用可编程 GPU、CNN 加速以及 Tensor 处理器，支持多种智能分析应用；集成了 POR、RTC 等模块，同时支持 DDR3、I2C、SPI、SDIO、UART 等常用外设接口，并输出常用的外设工作时钟。

· 视频编码

– 支持 H.265/H.264 多码流实时编码能力，多可支持 4 路视频输入多通道编码：(4HD+720P+D1)@25fps / (1080P+CIF)@25fps *4

– 编码帧率 1~60fps；支持 CBR/VBR 码率控制

– 支持感兴趣区域（ROI）编码：8 个 (H.264)/16 个 (H.265) ROI 编码

· JPEG 编码

– 支持 JPEG Baseline 编码：高支持 4K@10fps 抓拍

· 音频编码

– 支持 G711 A/U、G726 协议音频编解码

· 智能分析

- 在通用可编程 GPU 基础上，扩展实现了常用的视觉处理函数及深度学习
- 支持深度学习 CNN 加速，支持目前主流的标准CAFFE 网络模型
- 内嵌 Tensor 处理器
- 支持 OpenCL/OpenVX 标准
- 支持常用的视觉处理函数加速

· 视频图像处理

- 支持 1~60fps 帧率控制
- 支持图像剪切、1/16~1 的图像缩小功能
- 支持 8 个独立区域隐私遮挡
- 支持 OSD 与 BMP 图形叠加
- 支持画面旋转与翻转（镜像）

· ISP

- 支持静态、动态坏点校正、支持黑电平校正
- 支持 raw 域 2D 去噪、YUV 域 2D/3D 去噪
- 支持数字增益控制；支持阴影校正与强光抑制
- 支持白平衡与 2A 统计
- 支持数字 2F WDR；支持数字 HDR
- 支持 GIC 绿平衡、色彩校正、GAMMA 校正
- 支持图像色彩、色调、对比度调整
- 支持边界增强；支持去雾
- 支持色度降噪与数字补光

· 视频接口

- 支持 1 路 4lane MIPI 接口输入
- 支持 1~3 路 Parallel 接口输入
- 支持 8/10/12Bit Bayer 输入

- 支持 BT.1120 视频输入 (与 Sensor 口复用)
- 支持 1 路 CVBS 视频输出 (支持 PAL/NTSC 制式)
- 支持 1 路 BT.1120 视频输出, 大支持

4K@15fps / 4MP@30fps 输出

- 音频接口

- 支持 I2S 接口, 对接外部 Audio codec

- 网络接口

- 以太网 MAC 接口支持 RMII/RGMII 模式, 支持 10/100/1000Mbps 速率全双工或半双工模式

- 封装

- 16mmx16mm, 480 pin 0.65 mm 管脚间距, TFBGA