

什么是原生IP和广播IP，网站建设是共享IP还是独立IP好？

产品名称	什么是原生IP和广播IP，网站建设是共享IP还是独立IP好？
公司名称	佰事通（北京）企业管理有限公司-销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	海淀区中关村
联系电话	18201461506

产品详情

独立的ISP有什么好处？

很多[读者](#)

经常听别人说独立的ISP好处多多，但是却不是很清楚有哪些好处？甚至连ISP是什么也不是很清楚。众所周知，CPU负责处理通用逻辑数据，GPU则负责处理图像方面的多媒体数据，ISP则是负责处理拍照模组反馈的信息，也是另一颗重要的处理器，还有下文提到的DSP等模块，共同打造Qualcomm骁龙820的异构计算体系，各模块合理分工并协同工作，效率地优化日常工作流程。

我们回忆一下拍照时候的流程：打开快门的瞬间，当光线透过镜头、光圈之后，折射并传递到摄像头感光元件（CMOS）上，产生光电效

应，这个时候CMOS[传感器](#)

就会将这些数据传递到ISP进行处理，将电信号转化为肉眼可见的数码相片，显示在屏幕上。

整个过程中，ISP起到关键作用，不仅仅需要准确还原CMOS上得到的数据，还要对部分有瑕疵和损坏的数据（例如噪点、亮度衰减、肤色苍白）进行算法优化。[华为](#)、[锤子等手机](#)

厂商经常强调自己的SoC采用了独立的ISP芯片，这里所说的独立ISP芯片并不是指Qualcomm平台自带的ISP芯片，而是其它厂商的ISP，例如ALTEK 6010。殊不知，其实Qualcomm处理器自带的ISP本身的算法优化和成像表现已经比较出色，关键是，无论采用Qualcomm SoC的独立ISP还是ALTEK 6010等第三方厂商提供的独立ISP，关键还是得看芯片厂商和手机厂商的配合，正如独立显卡并不一定比集成显卡强一样的道理。

回到Qualcomm骁龙820的Spectra ISP上，虽然和Qualcomm骁龙810的ISP都是14bit双ISP处理器，但是在细节上进行了优化。首先，通过ISP和下文提及的DSP进行配合，自适应地增亮视频和照片中较暗的区域，在保证视觉效果的前提下减少ISP的功耗。其次，Spectra ISP支持多三个摄像头，让更多[智能手机](#)能够享受奇酷手机旗舰版、[HTC One\(M8\)](#)、[LG V10](#)这些三摄像头手机带来的拍照乐趣。

除了能够智能识别场景，还能够判断被摄物是否文本/一大片文字，从而调用内部算法对拍摄文本内容进行优化，例如HTC One X相机和vivo Xshot就有类似的“文本模式”，前者主要让相片变成黑白两种颜色

，增强文字和背景的对比度，更好地保留文本阅读的视觉效果。后者则具备“文档纠正”功能，能够将拍歪的文本通过算法调整，以正面拍摄的效果呈现在屏幕上（一张为调整前，一张为调整后的照片），这些其实都是手机处理器内置功能带来的实际应用扩展。