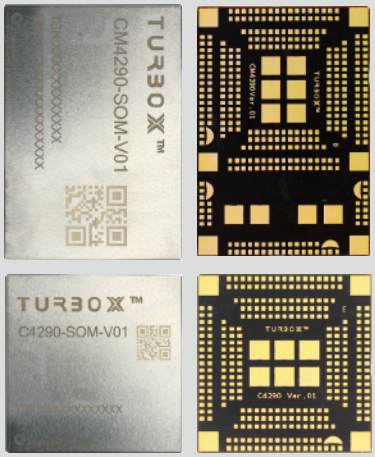
Thundercomm

TURBOX

C4290/CM4290 SOM

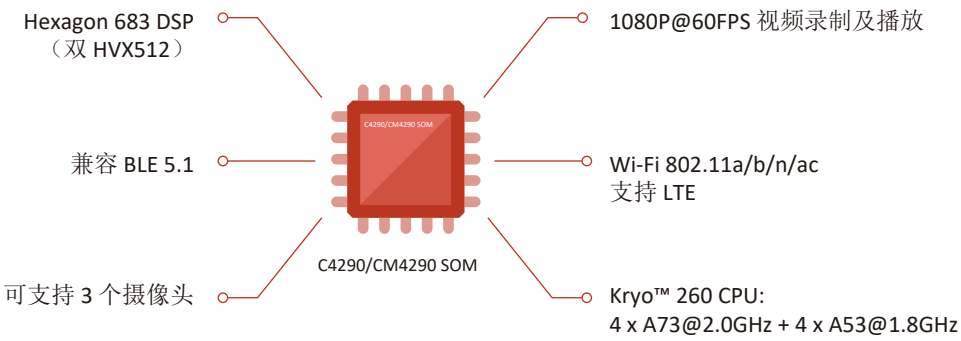


CM4290/C4290 SOM（智能模组）基于高通 QCM4290/QCS4290 设计。其为定位中端的设备提供了更高价值的功能，具有更强的图形处理能力、更快的 LTE 连接，带来更佳双目摄像头功能体验的三个独立的图像 ISP 以及专门用于计算机视觉和视频后处理的计算 DSP 等。此模块尺寸有 35mm*35mm (C4290) 及 51mm*35mm (CM4290)两种规格，采用 LGA 封装，适合安装在掌上终端、POS 机、零售机、机器人、行车记录仪、平板电脑等设备中。CM4290/C4290 SOM 是一款适用于对多媒体数据传输速率要求较高的工业及消费者应用程序的理想平台，并能帮助研发人员快速开发高性价比的蜂窝设备。

应用领域

工业手持设备　汽车应用　人脸识别　智能零售　工业机器人

产品特性



TurboX C4290/CM4290 SOM 规格

类别	描述
芯片组	4290
功能	支持 APU、PMU、内存、LTE（选件）、Wi-Fi、BT 功能的完整独立系统模组
平台	Qualcomm® Kryo™ 260 CPU, 4 x Gold @ 2.0GHz + 4 x Silver @ 1.8GHz Qualcomm® Adreno™ 610 GPU @950MHz Qualcomm® Hexagon™ 683 2x HVX @1.0GHz
内存	Discrete, LPDDR4x 2GB + eMMC 5.1 16GB
连接性	WLAN 1x1, 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.1
WWAN（仅用于 CM4290）	LTE CAT4 UL/DL
GNSS	预留 GNSS_IQ 以拓展支持 Qualcomm WGR7640 Gen 9 VT2; GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS
编码	1080P@60FPS (H.264/H.265)
解码	1080P@60FPS (H.264/H.265/VP9)
显示接口	1x MIPI-DSI 4-lane; FHD+(1080*2520)@60FPS
摄像头接口	3x MIPI-CSI, 4-lane, 2.5 Gbps per lane; 3 x ISP (13 MP + 13 MP)/(25 MP + 5 MP) @30FPS 或 (16 MP + 16 MP) @24FPS
其它接口	1 x SoundWire; 1 x USB 3.1; 1 x SD Card; 3 x I2S; 7 x QUP; GPIOs
工作温度	-25℃ ~ 75℃
电压	3.8V ~ 4.2V
尺寸	C4290: 35mm x 34mm x 2.9mm (Wi-Fi) CM4290: 35mm x 51mm x 2.9mm (LTE + Wi-Fi)
操作系统	Android R

电话：+86-10-62662686
网址：www.thundercomm.com
邮箱：service@thundercomm.com
地址：重庆市渝北区仙桃数据谷中路99号4幢