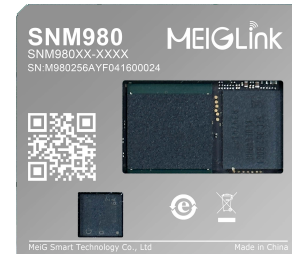


MeiG-SNM980

高算力智能模组

支持 Wi-Fi 7 & BT 6.0



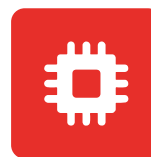
SNM980 系列模组基于高通 8 核 Oryon™ CPU (2x X5 4.32 GHz + 6x 3.53 GHz), 采用 3nm 制程 POP 封装, 显示分辨率最大可以支持到 8K。集成高通 NPU HVX V79, 最高支持 8K@30fps 视频编码或 8K@60fps 视频解码, 支持 H.264/H.265。集成 Adreno™ GPU 830, 支持 OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.3, 支持 OpenCL 3.0。集成高通神经网络处理单元 Qualcomm® Hexagon™ Tensor Processor, 支持混合 INT 精度 (INT4 和 INT8), 支持 ONNX, Pytorch, TensorFlow, Caffe, TensorFlow Lite 等模型框架, AI 算力超过 64 Tops(int 8)。

SNM980 系列模组搭载 Android 15 操作系统, 默认板载存储为 256GB UFS 4.0 + 16GB LPDDR5x, 支持 WIFI 7 及 BT 6.0。

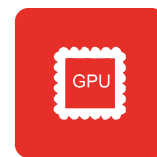
SNM980 系列模组集成了丰富的功能接口, 包含 LCM、Display Port 显示接口, 触摸屏、摄像头、PCIe 接口、USB 接口、I2C 接口、UART 接口、SPI 接口等等。产品可广泛应用于视频会议系统、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、智能信息采集设备、直播终端等产品。

主要优势

- ✓ 高通 8 核 Oryon™ CPU, 最大核主频 4.32 GHz
- ✓ 超过 64 Tops AI 算力(int 8)
- ✓ 支持双屏/三屏显示
- ✓ 3 组 ISP, 6 组 4-lane MIPI-CSI 接口
- ✓ 支持 1 组 USB 3.1 Gen2
- ✓ 支持 8K@30fps 视频编码或 8K@60fps 视频解码
- ✓ 支持 PCIe 接口



Qualcomm
8 核 Oryon™ CPU



Qualcomm
Adreno GPU 830



Android 15



8K 编解码



BT 6.0

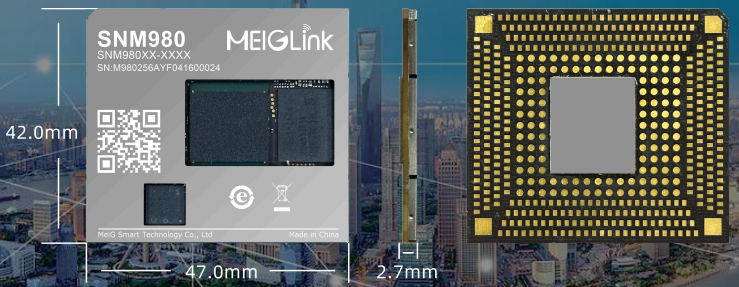


WIFI 7

MeiG-SNM980

高算力智能模组

支持 Wi-Fi 7 & BT 6.0



频段信息

全球：

WiFi : 802.11 be, 2 x 2 MIMO

BT : BT 6.0

- SD 卡接口： 1 组（支持 SD 3.0, 4-bit SDIO,dual-voltage）
- ADC 接口： 2 组
- PWM 接口： 2 组
- GPIO 接口： >=35 组

视频编解码

- Decode : 4K@240fps or 8K@60fps H.264/H.265/VP9
- Encode : 4K@120fps or 8K@30fps H.264/H.265/VP9
- Concurrency : 4K60 Decode + 4K60 Encode

天线接口

2x Wi-Fi & BT 天线

显示接口

- 2 组 4-lane MIPI-DSI
最大支持 UHD 3840 x 2560@144Hz

突出特性

- WLAN: WIFI 7 (2x2 MU MIMO, 802.11 be)
- BT: 6.0
- 3 个 4K 屏幕显示
- USB 3.1
- 6 路摄像头接口
- 8K 视频编解码能力
- 支持的模型框架： ONNX， Pytorch， TensorFlow, CAFFE, TensorFlowLite 等
- 支持混合 INT 精度（INT4 和 INT8）

摄像头接口

- 6 组 4-lane MIPI-CSI
36 M + 36 M + 36 M@ 30 fps -triple camera
(64 M + 36 M) @ 30 fps - dual camera
108 M @ 30 fps-ZSL

一般特性

操作系统： Android 15
存储：
256GB UFS4.0 + 16GB LPDDR5x（分立式）（默认）
512GB UFS4.0 + 24GB LPDDR5x（分立式）（可选）
工作温度： -25°C ~ +75°C
存储温度： -40°C ~ +90°C
工作电压： 3.5V~4.35V（典型值： 3.8V）

触摸屏接口

- I2C 接口电容式触摸屏

音频接口

- 数字接口：
5 x IIS/TDM/PCM 接口
支持 Audio over USB Type-C

模块尺寸： 42.0mm x 47.0mm x 2.7mm； LGA

USB 接口

- 1x USB 3.1 Gen2， 支持 USB OTG， 支持 DisplayPort v1.4

认证

CCC*/CE*/FCC*

* 表示正在开发中

其他接口

- PCIe 接口： 1 组（1-lane Gen3）
- I2C 接口： 3 组 I2C_HUB0 +2 组 SSC_QUP+1 组通用 QUP+ 4
- UART 接口： 3 组（3 组支持硬件流控，最高速率可达 4Mbps）
- SPI 接口： 5 组（1 组 Sensor 专用）