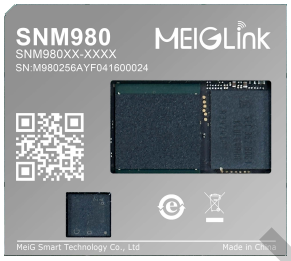
MeiG-SNM980

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, TensorFlowLite 等模型框架，AI 算力超过 77 Tops(int 8)。

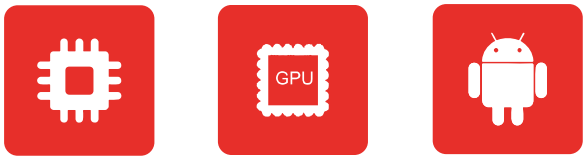
SNM980 系列模组搭载 Android 15 操作系统，默认板载存储为 256GB UFS 4.0 + 16GB LPDDR5x，支持 WIFI 7 及 BT 6.0。

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。

美格机密 MeiG Confidential

主要优势

- ✓ 高通 8 核 Oryon™ CPU，最大核主频 4.32 GHz
- ✓ 超过 77 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

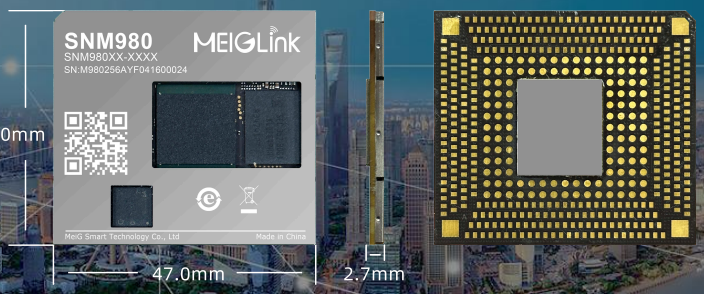
BT 6.0

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

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

显示接口

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

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

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

USB 接口

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

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）
- 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

天线接口

2x Wi-Fi & BT 天线

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）

一般特性

操作系统： Android 15

存储:

256GB UFS4.0 + 16GB LPDDR5x（分立式）（默认）

256GB UFS4.0 + 24GB LPDDR5x（分立式）（可选）

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）

模块尺寸：42.0mm x 47.0mm x 2.7mm；LGA

认证

CCC*/CE*/FCC*

* 表示正在开发中

美格机密 MeiG Confidential

美格智能技术股份有限公司（股票代码：002881）
MeiG Smart Technology Co., Ltd（Stock Code：002881.SZ）

Tel：021-54278676 Fax：021-54278679 Web：http://www.meigsmart.com
地址：中国 上海 闵行区顾戴路 2337 号（维璟中心）G 幢 5 楼
Add： 5th floor,building G,no.2337 gudai road(weijing center),minhang District,Shanghai,China.