

MeiG-SNM960

高算力智能模组

支持 Wi-Fi 6E & BT5.2



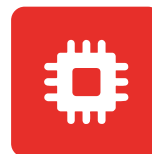
SNM960 系列模组基于高通骁龙 800 系列新旗舰 SM8475 (8+ Gen 1) 平台开发的智能模组。该平台集成 8 核 Kryo™ 780 CPU (1x Kryo Prime 3.2 GHz + 3x Kryo Gold 2.75 GHz + 4x Kryo Silver 2.0 GHz)，采用 4nm 制程。集成 Adreno™ DPU 1195, 显示分辨率最大可以支持到 8K。集成高通 Adreno™ VPU 665, 最高支持 8K@30fps 视频编码或 8K@60fps 视频解码, 支持 H.264/H.265。集成 Adreno™ GPU 730, 支持 OpenGL ES 3.2, Vulkan1.2, 支持 OpenCL 2.0。集成高通神经网络处理单元 Qualcomm® Hexagon™ Tensor Processor, AI 算力超过 27 Tops。

SNM960 系列模组搭载 Android 12 操作系统, 默认板载存储为 256GB UFS + 16GB LPDDR5。支持 WIFI 6E 及 BT5.2。

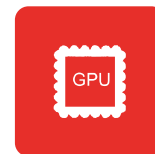
SNM960 系列模组集成了丰富的功能接口, 包含 LCM、Display Port 显示接口, 触摸屏、摄像头、PCIe 接口、USB 接口、I2C 接口、UART 接口、SPI 接口等等。产品可广泛应用于视频会议系统、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、智能信息采集设备、直播终端等产品。

主要优势

- ✓ 高通 8 核 Kryo™ 780 处理器, 最大核主频 3.2 GHz
- ✓ 超过 27 Tops AI 算力
- ✓ 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 Kryo™ 780



Qualcomm
Adreno GPU 730



Android 12



8K 编解码



BT 5.2

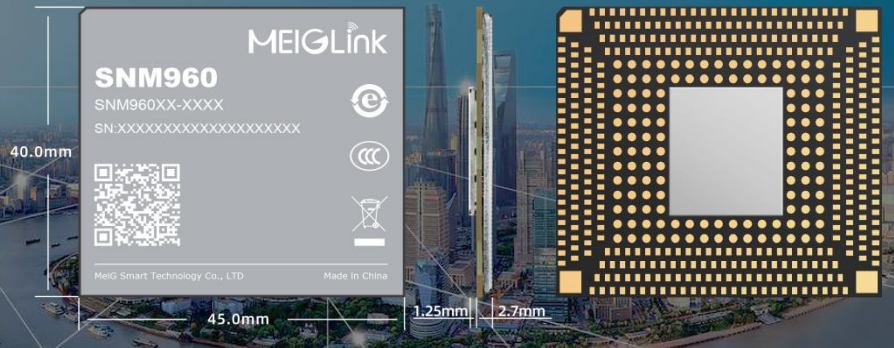


WIFI 6E

MeiG-SNM960

高算力智能模组

支持 Wi-Fi 6E & BT5.2



频段信息:

全球:

WiFi: 802.11ax, 2 x 2 MIMO

BT: BT5.2

视频编解码

- Decode: 4K@240fps or 8K@60fps H.264/H.265/VP9/VP8/MPEG-2
- Encode: 4K@120fps or 8K@30fps H.264/H.265/VP8
- Concurrency: 4K60 Decode + 4K60 Encode

显示接口

- 2组 4-lane MIPI-DSI
最大支持 5120 x 2880@60Hz 或 3026 x 2160@120Hz
- 1组 DisplayPort v1.4 over USB Type-C
最大支持 1x 8K@30Hz 或 2x 4K@60Hz 或 1x 4K@120Hz
- MIPI-DSI + DisplayPort 同时显示能力
1x 5120 x 2880@60Hz + 2x 3840 x 2160@60Hz (DSC 模式)

摄像头接口

- 6组 4-lane MIPI-CSI
- Qualcomm Spectra™ 680 ISP ; 108MP@30fps 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 (2-lane Gen3)
- I2C 接口: 7 组 QUP + 4 组 Camera 专用 + 2 组 Sensor 专用
- UART 接口: 3 组 (3 组支持硬件流控, 最高速率可达 4Mbps)
- SPI 接口: 6 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: 6 组
- PWM 接口: 2 组
- GPIO 接口: >=40 组
- PWRKEY: 1.8V, 内部上拉
- RESET: 1.8V, 内部上拉

天线接口

2x Wi-Fi & BT 天线

突出特性

- WLAN: WiFi 6E (2x2 MU MIMO, 802.11 ax)
- BT: 5.2
- 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

一般特性

操作系统: Android 12

存储:

256GB UFS + 16GB LPDDR5 (分立式) (默认)

128GB UFS + 16GB LPDDR5 (分立式) (可选)

256GB UFS + 12GB LPDDR5 (分立式) (可选)

128GB UFS + 12GB LPDDR5 (分立式) (可选)

工作温度: -30°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: 40.0mm x 45.0mm x 2.7mm; LGA

认证

CCC*

* 表示正在开发中