

MeiG-SNM970

高算力智能模组

支持 Wi-Fi 7 & BT5.3



SNM970 系列模组基于高通骁龙 800 系列旗舰 QCS8550 (8 Gen 2) 平台开发的智能模组，采用 4nm 制程，集成 8 核 Kryo™ CPU (1x Kryo Prime 3.2 GHz + 4x Kryo Gold 2.8 GHz + 3x Kryo Silver 2.0 GHz), 内置 Adreno 740 GPU、Adreno DPU 1295 以及 Spectra 680 ISP，支持高达 144Hz 刷新率显示屏或 4K@60Hz 的显示器，支持高达 8K@60fps 的视频解码，模组还集成了升级的高通神经网络处理单元 Qualcomm Hexagon Tensor Processor，新增 INT4 精度 AI 计算的支持，综合 AI 算力高达 48Tops。

SNM970 系列模组搭载 Android 13/Yocto Linux 操作系统，默认板载存储为 256GB UFS + 16GB LPDDR5x，支持 WIFI 7 及 BT5.3。

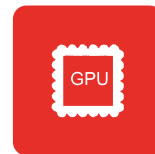
SNM970 系列模组集成了丰富的功能接口，包含 LCM、Display Port 显示接口，触摸屏、摄像头、PCIe 接口、USB 接口、I2C 接口、UART 接口、SPI 接口等等。产品可广泛应用于视频会议系统、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、智能信息采集设备、直播终端等产品。

主要优势

- ✓ 高通 8 核 Kryo™ 处理器，最大核主频 3.2 GHz
- ✓ 强 AI 算力~48Tops
- ✓ Android 13/Yocto Linux
- ✓ 支持双屏/三屏显示
- ✓ 3 组 ISP，8 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
- ✓ 长生命周期，可至 2030 年



Qualcomm
8-Cores Kryo™



Qualcomm
Adreno GPU 740



Android 13
Yocto Linux



8K 编解码



BT 5.3

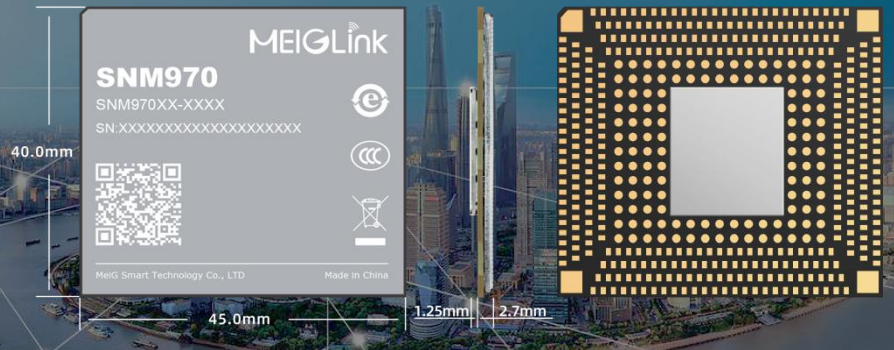


WIFI 7

MeiG-SNM970

高算力智能模组

支持 Wi-Fi 7 & BT5.3



频段信息

全球:

WiFi 7, 2 x 2 MIMO

BT : BT5.3

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
- Concurrency :
4K60 Decode + 4K60 Encode

显示接口

- 2 组 4-lane MIPI-DSI
最大支持 3480 × 2160@120Hz
或 3360 × 1600@144Hz
- 1 组 DisplayPort v1.4 with MST
最大支持 1x 8K@30Hz
或 2x 4K@60Hz
- VDC-M (DSC 模式)
内部 panel 和 DSC v1.2

摄像头接口

- 8 组 4-lane MIPI-CSI
- Qualcomm Spectra™ 680 ISP ;
(36 M + 36 M + 36 M) @ 30 fps - triple camera
(64 M + 36 M) @ 30 fps - dual camera
108 M @ 30 fps - single cameras

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: 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),
- BT : 5.3
- 3 个 4K 屏幕显示
- USB 3.1
- 8 路摄像头接口
- 8K 视频编解码能力
- UFS4.0、LPDDR5X 技术
- 带 PMI

一般特性

操作系统:

Android 13/Yocto Linux

存储:

256GB UFS + 16GB LPDDR5x (默认)

128GB UFS + 16GB LPDDR5x (可选)

128GB UFS + 8GB LPDDR5x (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