

MeiG-SNM951

高算力 smart 模组

支持 Wi-Fi 6 & BT5.1



SNM951 系列模组基于高通骁龙 800 系列 QCS8250 平台开发的智能模组。该平台集成高通 8 核 Kryo™ 585 CPU (1*Kyro Gold Prime core at 2.85GHz + 3*Kyro Gold core at 2.4GHz + 4 Kyro Silver core at 1.8GHz)，采用 7nm 制程。集成高通 Adreno™ DPU 995, 显示分辨率最大可以支持到 4K。集成高通 Adreno™ VPU 665, 最高支持 4K@120fps 视频编码或 4K@240fps 视频解码, 支持 H.264/H.265。集成高通 Adreno™ GPU 650, 支持 OpenGL ES 3.2, Vulkan1.1, 支持 OpenCL 2.0。集成高通神经网络处理单元 NPU230, AI 算力可达 15 Tops。

SNM951 系列模组搭载 Android 10 操作系统, 默认板载存储为 256GB UFS + 12GB LPDDR5。支持 WIFI 6 及 BT5.1。

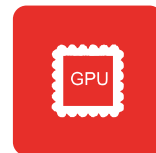
SNM951 系列模组集成了丰富的功能接口, 包含 LCM、Display Port 显示接口, 触摸屏、摄像头*、PCIe 接口、USB 接口、I2C 接口、UART 接口、SPI 接口等等。产品可广泛应用于视频会议系统、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、智能信息采集设备、直播终端等产品。

主要优势

- ✓ 高通 8 核 Kryo™ 585 处理器, 最大核主频 2.85GHz
- ✓ 15 Tops AI 算力
- ✓ 支持双屏
- ✓ 2 组 ISP, 2 组 4-lane CSI 接口*
- ✓ 支持 2 组 USB 3.1 接口, 其中一组支持 Display-Port
- ✓ 支持 4K@120fps 视频编码或 4K@240fps 视频解码
- ✓ 支持 2 路 PCIe 接口



Qualcomm
8 核 Kryo™ 585



Qualcomm
Adreno GPU 650



Android 10



4K 编解码



BT 5.1

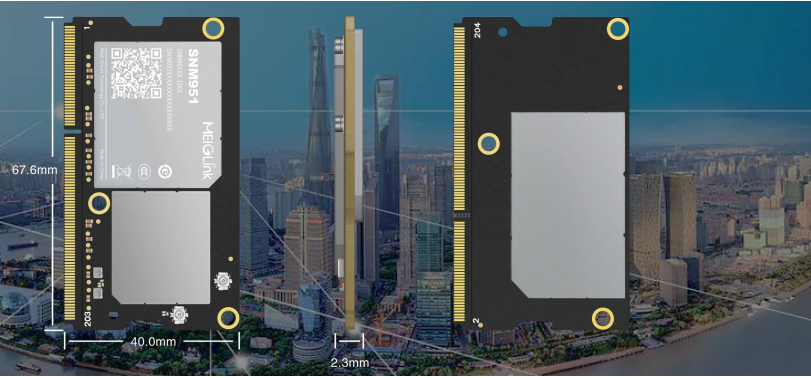


WIFI 6

MeiG-SNM951

高算力 smart 模组

支持 Wi-Fi 6 & BT5.1



频段信息:

全球:

WiFi: 802.11ax, 2 × 2 MIMO

BT: BT5.1

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 D + 4K30 E

显示接口

1 组 4-lane DSI

1 组 DisplayPort v1.4 over USB Type-C

摄像头接口*

2 x 4-lane CSI*

2 x Qualcomm Spectra™ 480 ISP ; 25 + 25 or 64MP@30fps

触摸屏接口

I2C 接口电容式触摸屏

音频接口

数字接口:

1 x IIS/TDM/PCM 接口

支持 Audio over USB Type-C

USB 接口

双 USB 接口: 2 x USB 3.1

支持 USB OTG, 其中 1 组 USB 支持 DisplayPort v1.4

其他接口

PCIe 接口: 2 组

I2C 接口: 3 组

UART 接口: 3 组 (2 组支持硬件流控, 最高速率可达 4Mbps)

SD 卡接口: 1 组 (支持 SD 3.0, 4-bit SDIO, dual-voltage) *

SPI 接口: 2 组

I2S 接口: 1 组

ADC 接口: 2 组

PWM 接口: 2 组

GPIO 接口: >=5 组

PWRKEY: 1.8V, 内部上拉

天线接口

Wi-Fi&BT 天线*2

突出特性

WLAN: WiFi 6 (2x2 MU MIMO, 802.11 ax)

蓝牙: BT 5.1

2 个 4K 屏幕显示

2 路 USB 3.1

2 路摄像头接口*

超高视频编解码能力

一般特性

操作系统: Android 10

存储:

256GB UFS + 12GB LPDDR5 (默认)

128GB UFS + 8GB LPDDR5 (可选)

128GB UFS + 12GB LPDDR5 (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: 67.6mm x 40.0mm x 1.0mm; 204pin DIMM

认证

CCC*

* 表示正在开发中