

# MeiG-SNM950

## 高算力 Smart 模组

## 支持 Wi-Fi 6E & BT5.1



SNM950 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 (1x Kryo Gold Prime core at 2.85GHz + 3x Kryo Gold core at 2.4GHz + 4x Kryo 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双 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。

SNM950 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 6E 及 BT5.1。

SNM950 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
- ✓ 双 USB, 其中一组支持 DisplayPort
- ✓ 4K@120fps 视频编码或 4K@240fps 视频解码
- ✓ 2 路 PCIe 接口
- ✓ UFS 内存最大可支持 512G



Qualcomm  
8 核 Kryo™ 585



Qualcomm  
Adreno GPU 650



Android 10



4K/8K 编解码



BT 5.1



WIFI 6E

# MeiG-SNM950

## 高算力 Smart 模组

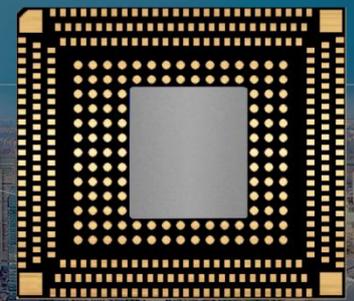
## 支持 Wi-Fi 6E & BT5.1

40.0mm



45.0mm

3.0mm



### 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 Decode + 4K30 Encode

### 显示接口

- 2组 4-lane MIPI-DSI  
DSI0 或 DSI1: 最大支持 2560 x 1600@60Hz  
DSI0+DSI1: 最大支持 5040 x 2160@60Hz
- 1组 DisplayPort v1.4 over USB Type-C  
最大支持 2x 4k@60Hz 或 FHD@120Hz

### 摄像头接口

- 6组 4-lane MIPI-CSI
- 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:  
3组 IIS/TDM/PCM 接口  
支持 Audio over USB Type-C

### USB 接口

- 2组 USB 3.1\*1+USB 2.0\*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: 12组 (4组 sensor 专用, 4组 CAM 专用)
- UART 接口: 7组 (支持四线或两线, 包含 1路 Debug UART)
- SD 卡接口: 1组 (支持 SD 3.0, 4-bit SDIO,dual-voltage)
- SPI 接口: 5组
- ADC 接口: 4组
- GPIO 接口: 57组
- PWRKEY: 1.8V, 内部上拉
- LCD 接口: 2组
- Camera 接口: 6组 (MIPI)
- 指示灯接口: 3组
- I2S 接口: 5组

### 天线接口

2组 Wi-Fi&BT 天线

### 突出特性

- WLAN : WIFI 6E (2x2 MU MIMO, 802.11 ax)
- 蓝牙 : BT 5.1
- 2个 4K 屏幕显示
- USB 3.1\*1 +USB 2.0 \*1
- 6组摄像头接口
- 4K/8K 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 + 12GB LPDDR5 (可选)

128GB UFS + 8GB 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: 45.0mm x 40.0mm x 2.7mm; LGA 双面布件

### 认证

CCC\*

\* 表示正在开发中