

MeiG-SNM930

高算力 AI 模组

支持 Wi-Fi 6E & BT5.2



美格智能 SNM930 系列核心板，基于高通 SoC QCS6490 平台开发。模组采用高通内置高通八核处理器 (1* A78 2.7GHz + 3*A78 2.4GHz + 4* A55 1.9GHz)，6nm FinFET 制程，64bit ARM V8 内核。内置 Adreno™ GPU 643，支持 OpenGL ES 3.2, Vulkan1.x, 支持 OpenCL 2.0。内置 Adreno™ VPU 633，最高支持 4K@30fps 视频编码或 4K@60fps 视频解码，支持 H.264/H.265。模组搭载 Android 11/Ubuntu Linux 操作系统，内置存储为 64GB+4GB (或 128GB+6GB) 集成 2x2 MIMO Wi-Fi 6E 及 BT 5.2 功能，模组内置 AI 处理器 Dual HVX 和 4K HMX，AI 算力最高可达 14 Tops。

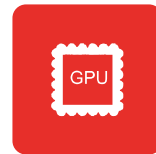
SNM930 集成了丰富的功能接口，包含 LCM、触摸屏、摄像头、麦克风、扬声器、UART 接口、USB 接口、I2C 接口、SPI 接口、PCIe 接口等等；可提供语音、短信、通讯簿，产品可广泛应用于视频会议系统、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、智能信息采集设备、直播终端等产品。

主要优势:

- ✓ 高通八核处理器，高 AI 算力
- ✓ Android 11/Ubuntu Linux
- ✓ 支持 WIFI 6E, 2x2 MU MIMO
- ✓ 支持双屏异显(FHD+@60fps DSI + 4K@60fps DP)
- ✓ 5 路摄像头接口, 3 路 Bayer + 2 路 RDI
- ✓ 视频支持 4K@30fps 录制/4K@60fps 播放
- ✓ 接口丰富: USB / PCIe / SPI / UART / ...
- ✓ 长生命周期可至 2030 年



Qualcomm
8 core Kryo™ 6xx



Adreno™
GPU 643



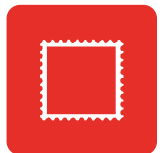
Android 11/
Ubuntu Linux



2x2 MIMO
WIFI 6E



Dual HVX &
4K HMX

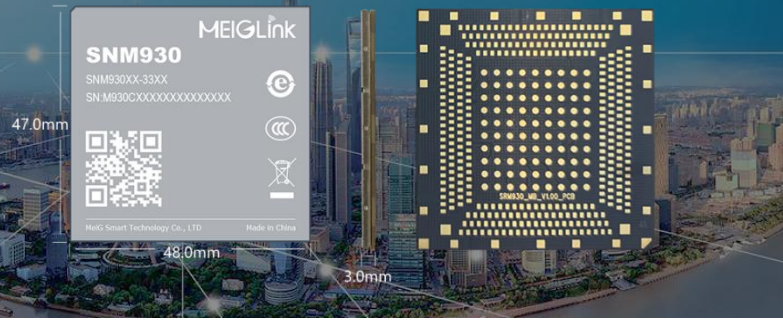


LGA

MeiG-SNM930

高算力 AI 模组

支持 WIFI 6E & BT5.2



多媒体信息

视频编解码:

- Decode: 4K@60fps H.264/H.265/VP9
- Encode: 4K@30fps H.264/H.265
- Concurrency:

1080p60 D + 1080p60 E or 4K30 D + 1080p30E

显示接口

FHD+@60fps MIPI-DSI + 4K@60fps Displayport

- One 4-lane DSI, D-PHY 1.2 or C-PHY 1.2
- DisplayPort v1.4 over USB Type-C

摄像头接口

- 5 x 4-lane CSI D-PHY 1.2 or C-PHY 1.2
- 3 × 14 bit ISP + 2 × lite ISP

22 + 22 + 22 MP or 64MP 30fps

触摸屏接口

- I2C 接口电容式触摸屏

音频接口

- 模拟输出: 扬声器、听筒、耳机
- 模拟输入: 3 组麦克风, 支持一组降噪麦克风
- 数字接口:

4 x MIS, 2 x I2S

支持 Audio over USB Type-C

USB 接口

- 双 USB 接口: 1 x USB 3.1 Gen1 + 1 x USB 2.0
- 支持 USB OTG

天线接口

- Wi-Fi&BT 天线*2

其他接口

- PCIe 接口: x1 (PCIe Gen 3 2-lane)
- I2C 接口: x5
- UART 接口: x3 (支持硬件流控, 最高速率高达 4Mbps)
- SD 卡接口: x1 (支持 SD 3.0, 4-bit SDIO,dual-voltage)
- SPI 接口: x2
- ADC 接口: x2
- GPIO 接口: x19
- 马达驱动接口: x1
- Flashlight 接口: x2
- LED 指示接口: x4
- PWRKEY: 1.8V, 内部上拉

突出特性

- WLAN: WIFI 6E(2.4G/5G, 2x2 MU MIMO, 802.11 a/b/g/n/ac/ax)
- 蓝牙: BT5.2
- 支持双屏异显
- 通过 USB 进行固件更新

一般特性

OS: Android 11/Ubuntu Linux

存储:

64GB UFS+4GB LPDDR4x (默认)

128GB UFS+6GB LPDDR4x (可选)

128GB UFS+8GB LPDDR4x (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)

模组尺寸: 47.0mm × 48.0mm × 3.0mm

封装: LGA 封装

重量: 13.0g

认证

CCC

* 研发中