

MeiG-SRM930

多网络制式 Smart 5G 模块

支持 Wi-Fi 6E, L1+L5 GNSS

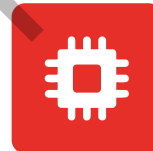


SRM930 系列模组基于高通 5G SoC QCM6490 平台开发。模组采用高通 Kryo™ 6xx CPU (1* A78 2.7GHz + 3*A78 2.4GHz + 4* A55 1.9GHz)，6nm FinFET 制程，64bit ARM V8 内核。内置 Adreno™ GPU 635，支持 OpenGL ES 3.2，Vulkan1.x，支持 OpenCL 2.0。模组内置 AI 处理器 Dual HVX 和 4K HMX，AI 算力超过 10 Tops。内置 Adreno™ VPU 633，最高支持 4K30 视频编码或 4K60 视频解码，支持 H.264/H.265。模组搭载 Android 11 操作系统，内置存储为 64GB+4GB（或 128GB+6GB），支持 5G NR sub-6Ghz，支持 DL 4x4 MIMO, UL 1x1 MIMO，支持 NSA 和 SA，集成 L1+L5 GPS，集成 WIFI 及 BT 功能。

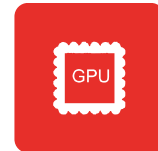
SRM930 系列模组集成了丰富的功能接口，包含 LCM、触摸屏、摄像头、麦克风、扬声器、UART 接口、USB 接口、I2C 接口、SPI 接口，PCIe 接口等等；可提供语音、短信、通讯簿，可广泛应用于 5G 网络下的视频记录仪、智慧驾舱，智能 POS 收银机、物流终端、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、智能信息采集设备、智能手持终端、无人机等产品。

主要优势

- ✓ 支持 5G NR sub-6Ghz，支持 DL 4 × 4 MIMO SA/NSA mode and UL 1 × 1 MIMO SA mode
- ✓ 支持 WIFI 6E，2x2 MU MIMO
- ✓ 高 AI 算力
- ✓ 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
- ✓ 集成 L1+L5 GNSS 双频定位，满足不同环境下快速、精准定位的需求
- ✓ 视频支持 4K@30fps 录制或 4K@60fps 播放
- ✓ 接口丰富：USB / PCIe / SPI / UART / ...



Qualcomm
8 核 Kryo™ 6xx



Adreno™
GPU 635



Android 11



DL 4x4 MIMO
UL 1x1 MIMO



5G sub-6GHz
SA/NSA



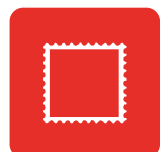
2x2 MIMO
WIFI 6E



L1+L5 GNSS



Dual HVX & 4K HMX

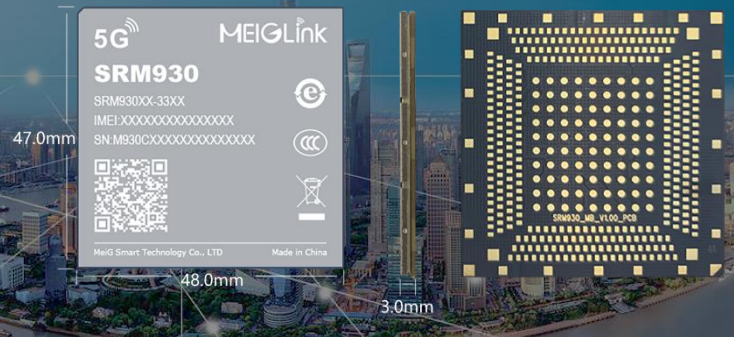


LGA 封装

MeiG-SRM930

多网络制式 Smart 5G 模块

支持 WIFI 6E, L1+L5 GNSS



频段信息

SRM930-C:

5G-NR: N1/N28/N41/N78/N79

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41

SRM930-E:

5G-NR: N1/N3/N20/N28/N79

LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20

LTE-TDD: B38/B40/B41

SRM930-J:

5G-NR: N1/N3/N77/N78/N79

LTE-FDD: B1/B3/B8/B9/B19/B26/B28

LTE-TDD: B41

其他版本:

TBD

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 x 14 bit ISP + 2 x 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 1 组降噪麦克风

• 数字接口:

4 x MIS 接口, 2 x I2S 接口

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

主天线*4、GNSS 天线*1、Wi-Fi&BT 天线*2

其他接口

• PCIe 接口: 1 组 (PCIe Gen 3 2-lane)

• I2C 接口: 5 组

• (U)SIM 接口: 2 组 (1.8V/2.95V)

• UART 接口: 3 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

• ADC 接口: 2 组

• GPIO 接口: 19 组

• 马达驱动接口: 1 组

• Flashlight 接口: 2 路

• LED 指示接口: 4 组

• 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

• GNSS : GPS/GLONASS/BeiDou, L1+L5 GPS

• Modem:

3GPP Rel.15 5G NR

sub-6 GHz 5G NR

256 QAM uplink/downlink in sub-6 GHz

Rel.15 LTE multi-mode modem

支持双屏异显

支持双卡双待

通过 USB 进行固件更新

一般特性

操作系统: Android 11

存储:

64GB UFS+4GB LPDDR4x (默认)

128GB UFS+6GB LPDDR4x (可选)

128GB UFS+8GB LPDDR4x (可选)

工作温度: -25°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: 47.0mm x 48.0mm x 3.0mm

封装: LGA 封装

重量: 约 13.0g

认证:

CCC*

* 表示正在开发中