

MeiG-SRM900L

多网络制式 Smart 5G 模块

支持 Wi-Fi & BT5.1



SRM900L 系列模组，采用高通 400 系列的 5G 骁龙 480 (SM4350)，该 CPU 采用 8nm FinFET 制程，内置 64bit ARM V8 内核，Kryo™ 460 (2* A76 2.0GHz & 6* A55 1.8GHz)，内置 Adreno™ GPU 619 和 Dual HVX，可以搭载更高 AI 算力的算法，支持 Decode/encode 最高 1080P@60fps、H.264/H.265，搭载安卓 11 操作系统，模组内置板卡内存为 64GB+4GB (32GB+3GB 或 128GB+6GB)，支持 5G NR sub-6Ghz，支持 DL 4x4 MIMO, UL 1x1 MIMO，支持 NSA 和 SA 组网模式，集成了 L1+L5 GPS 双频定位以及 2x2 WIFI (满足 Wi-Fi6 部分特性)。

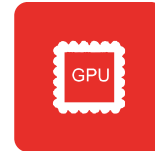
SRM900L 系列模组集成了丰富的功能接口，包含 LCM、触摸屏、摄像头、麦克风、扬声器、UART 接口、USB 接口、I2C 接口、SPI 接口等等；可提供语音、短信、通讯簿、2x2 MIMO WiFi、BT 和 GPS 功能；产品支持双 1600W 的 3D 摄像或景深拍照，可广泛应用于 5G 网络下的视频记录仪、智能 POS 收银机、物流终端、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、车载设备、智能信息采集设备、智能手持终端、无人机等产品。

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 2x2 MU MIMO WIFI
- ✓ AI 支持 Dual HVX
- ✓ 显示支持 FHD+(2520*1080)@90Hz
- ✓ 摄像头功能，支持 3 路 4Lane ISP
- ✓ 集成 GPS L1+L5 双频定位，满足不同环境下快速、精准定位的需求
- ✓ 支持 1080P @60fps 视频的录制和播放



Qualcomm
8 核 Kryo™460



Adreno™
GPU 619



Android 11



DL 4x4 MIMO
UL 1x1 MIMO



5G sub-6GHz
SA/NSA



2x2 MIMO
ax ready



L1+L5 GPS



2x HVX

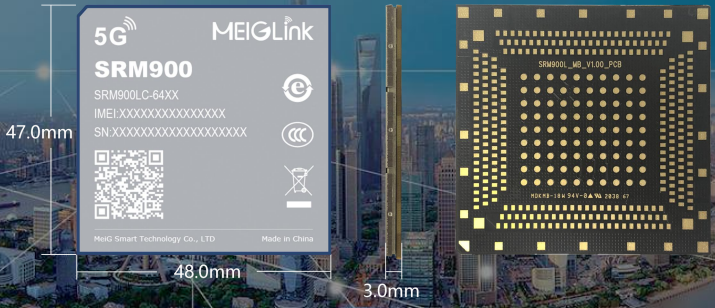


LGA 封装

MeiG-SRM900L

多网络制式 Smart 5G 模块

支持 L1+L5 GNSS



频段信息

SRM900L-C:

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

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

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

SRM900L-E:

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

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

LTE-TDD: B38/B40/B41

SRM900L-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

音频 & 视频

支持 VoLTE 超高清语音通话, 以及 SRVCC/CSFB 语音回落技术

24-bit/192kHz 高保真音乐回放

视频编解码:

Decode 1080p@60fps 8-bit; H.264/H.265

Encode 1080p@60fps 8-bit; H.264/H.265

1080p30 decode+1080p30 encode

显示接口

FHD+ 10 bit, 60/90/120 Hz support,

One 4-lane DSI, D-PHY 1.2, C-PHY 1.0

摄像头接口

支持 3 × ISP 14 bit: 13 + 13 + 13 MP

单摄像头, 可以最大支持 25M 像素拍照

触摸屏接口

电容式触摸屏, I2C 接口

音频接口

模拟音频: 扬声器、听筒、耳机、3 组麦克风

支持 1 组降噪麦克风

USB 接口

USB 3.0*1

支持快速充电 QC4.0

符合 USB 3.0/2.0 规范, 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

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)

PWRKEY: 1.8V, 内部上拉

SPI 接口: 2 组 (1 组可以复用为 UART; 1 组可以复用为 I2S, I2S 支持 Tx 和 Rx)

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

天线接口: 主天线、分集天线、GNSS 天线和 Wi-Fi & BT 天线接口

突出特性

WLAN: 2.4G/5G, 2x2 MU MIMO, 802.11 a/b/g/n/ac, ax ready

蓝牙: BT2.1+EDR/3.0/4.1 LE/5.x BLE

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 multimode modem

内置充电芯片和电量计, 支持高通 Quick Charge 4.0

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)

32GB EMMC+3GB LPDDR4x (可选)

128GB UFS+6GB 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 × 48.0mm × 3.0mm

封装: LGA 封装

重量: 约 13.0g

认证

CCC

* 表示正在开发中