

# MeiG-SRM700

## 多网络制式智能 5G 模组

## 支持 Wi-Fi 6E & L1+L5 GNSS

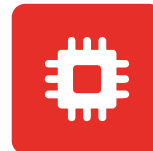


美格智能 SRM700 系列核心板，基于高通 5G SoC QCM4490 平台开发。模组采用高通 8 Kryo™ CPU (2 \* GoldA78 2.4GHz+6 \* SilverA55 2.0GHz ) ,4nm 制程, 内置 Adreno™ GPU 613, 支持 OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.x, OpenCL 2.0, DX FL12 。最高支持 1080p @ 60 fps 视频编码和 1080p @ 60 fps 视频解码, 支持 H.264/H.265 格式。模组搭载 Android 13 操作系统, 内置存储为 64GB+4GB (128GB+8GB、256GB+12GB) , 支持 5G NR sub-6Ghz, 支持 DL 4 × 4 MIMO , UL: 256 QAM, 支持 NSA 和 SA, 集成 L1+L5 GPS, 集成 2x2 MIMO Wi-Fi 6E 及 BT 5.2 功能。

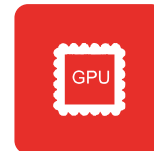
SRM700 集成了丰富的功能接口, 包含 LCM、触摸屏、摄像头、麦克风、扬声器、UART 接口、USB 接口、I2C 接口、SPI 接口、PCIe 接口等等; 可提供语音、短信、通讯簿, 可广泛应用于 5G 网络下的视频记录仪、智慧驾舱, 智能 POS 收银机、物流终端、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、智能信息采集设备、智能手持终端、无人机等产品。

### 主要优势:

- ✓ 支持 5G NR sub-6Ghz, 支持 DL 4 × 4 MIMO SA/NSA
- ✓ 支持 WIFI 6E, 2x2 MIMO
- ✓ 支持 FHD+ (1080x2520) @ 90/120Hz
- ✓ 双摄像头:16+16 MP@ 30 fps
- ✓ 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
- ✓ 高达 1080@ 60 fps 视频编解码
- ✓ 接口丰富: USB / GPIO / SPI / UART / ...
- ✓ 生命周期至 2030 年



Qualcomm  
8 Kryo™



Adreno™  
GPU 613



Android 13



DL 4x4 MIMO  
UL: 256 QAM



5G sub-6GHz  
SA/NSA



2x2 MIMO  
WIFI 6E



L1+L5



生命周期 2030年

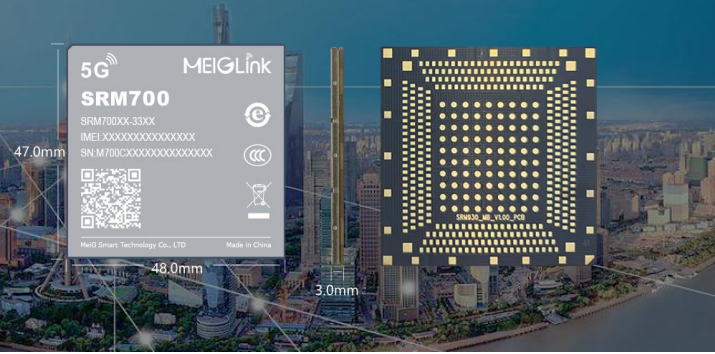


LGA

# MeiG-SRM700

## 多网络制式智能 5G 模组

## 支持 WIFI 6E & L1+L5 GNSS



### 频段信息

SRM700-C:

5G-FDD: N1/N3/N5/N8/N28

5G-TDD: N41/N78/N79

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

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

WCDMA: B1/B8

CDMA: BC0

SRM700-E:

5G-FDD: N1/N3/N5/N8/N20/N28

5G-TDD: N38/N40/N41/N77/N78/N79

LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B26/B28

LTE-TDD: B38/B40/B41

WCDMA: B1/B5/B8

SNM700:

仅支持 Wi-Fi & BT

其他版本:

TBD

### 多媒体信息

视频编解码:

- Decode: 1080P@60fps H.264/H.265/VP9
- Encode: 1080P@30fps H.264/H.265
- Concurrency:

1080p30 decode + 1080p30 encode

### 显示接口

- FHD+(1080x2520)@ 60/90/120 Hz
- One 4-lane DSI,

### 摄像头接口

- 3 x 4-lane CSI D-PHY 1.2 or C-PHY 1.2
- 16 + 16 MP/25 MP @ 30 fps

### 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:
  - 2 x MI2S
  - 3 x DMIC

### USB 接口

- 1 x USB 3.1 Gen1 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: x5
- (U)SIM 接口: x2 (1.8V/2.95V)
- 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
- PWRKEY: 1.8V, 内部上拉

### 突出特性

- WLAN: WIFI 6E(2 × 2 MU-MIMO 802.11a/b/g/n/ac/ax)
- 蓝牙: BT5.2
- GNSS: GPS/GLONASS/BeiDou, L1+L5 GPS
- Modem:
  - 3GPP 5G Rel.16
  - sub-6 GHz 5G NR
  - Sub-6: 256 QAM for uplink and downlink
- 支持双卡双待
- 通过 USB 进行固件更新

### 一般特性

OS: Android 13

### 存储

64GB UFS+4GB LPDDR5(分离式) (默认)  
128GB UFS+8GB LPDDR5(分离式) (可选)  
256GB UFS+12GB LPDDR5(分离式) (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\*/CE\*

\* 研发中