

MeiG-SRM900

多网络制式 Smart 5G 模块

支持 Wi-Fi (ax ready)



SRM900 系列模组采用高通骁龙 5G 系列的 SDM690 (SM6350) 平台开发。该平台采用 8nm FinFET 制程，内置 64bit ARM V8 内核，采用 Kryo 560 (2*A77 2.0GHz & 6*A55 1.7GHz) 处理器，内置 Adreno GPU 619 和 V66A 1.2GHz+Dual HVX，支持最高 4K 30fps 音视频编解码、支持 H.265/H.264。平台搭载 Android 11 操作系统。SRM900 模组默认内置存储为 64GB+4GB (兼容 128GB+6GB, 128GB+8GB)，支持 5G NR sub-6Ghz，支持 DL 4x4 MIMO, UL 1x1 MIMO，支持 NSA 和 SA。模组集成 BT、WIFI 及 GNSS。

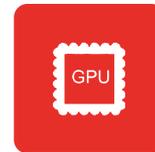
SRM900 系列模组集成了丰富的功能接口，包含 LCM、触摸屏、摄像头、麦克风、扬声器、UART 接口、USB 接口、I2C 接口、SPI 接口，PCIe 接口等等；可提供语音、短信、通讯簿、WiFi、BT 和 GPS 功能；产品支持双摄像头，可广泛应用于 5G 网络下的视频记录仪、智能 POS 收银机、物流终端、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、车载设备、智能信息采集设备、智能手持终端、无人机等产品。

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，支持 ax ready
- ✓ AI 支持 V66A 16/16/512KB 1.2GHz+Dual HVX
- ✓ 支持双屏异显和双触摸控制，屏显支持 2520*1080 @60fps+QHD60 via Display-Port
- ✓ 摄像头功能，支持 3 路 bayer+1 路 RDI 摄像头
- ✓ 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 4K @30fps 视频的录制和播放



Qualcomm
8 核 Kryo560



Adreno™
GPU 619



Android 11



DL 4x4 MIMO
UL 1x1 MIMO



5G sub-6Ghz
SA/NSA



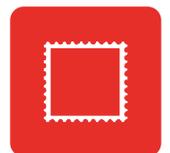
2x2 MIMO
ax ready



L1+L5 GPS



V66A 1.2GHz
+2x HVX

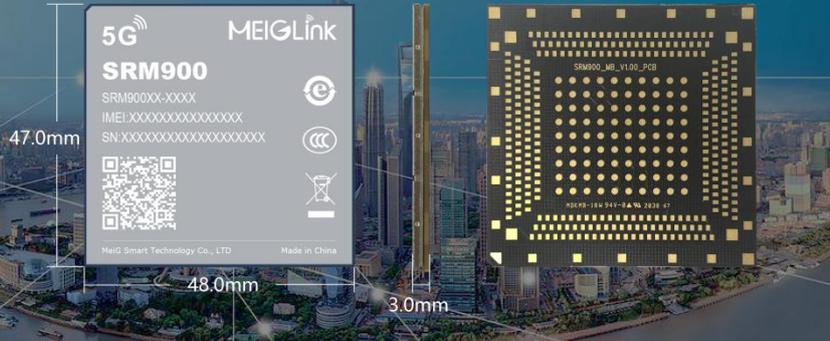


LGA 封装

MeiG-SRM900

多网络制式5G智能模块

支持 L1+L5 GPS 功能



频段信息

SRM900-C:

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

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

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

SRM900-E:

5G-NR: N1/N3/N20/N28/N78

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

LTE-TDD: B38/B40/B41

SRM900-J:

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

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

LTE-TDD: B41

SNM930:

仅支持 Wi-Fi & BT

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: 4K@30fps 10-bit;

Encode: 4K@30fps 8-bit;

Concurrency : 4K@30 decode+1080P@30 encode

显示接口

2520x1080@60fps + QHD60 via DisplayPort

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

DisplayPort support over USB Type-C

触摸屏接口

电容式触摸屏, I2C 接口

摄像头接口

4 x 4-lane CSI

支持 3 x ISP 14 bit + 1 x lite ISP: 16 + 16 + 16 MP

单摄像头最大支持 32M 像素拍照

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

支持 Display Port

美格智能技术股份有限公司 (股票代码: 002881)

MeiG Smart Technology Co., Ltd (Stock Code: 002881.SZ)

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)

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

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 GNSS

Modem:

3GPP Rel.15 5G NR

sub-6GHz 5G NR

256 QAM uplink/downlink in sub-6GHz

Rel.15 LTE multi-mode modem

内置充电芯片和电量计, 支持高通 Quick Charge 4.0

支持无线充电

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: -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: 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

Tel: 021-54278676 Fax: 021-54278679 Web: <http://www.meigsmart.com>

地址: 中国 上海 闵行区顾戴路 2337 号 (维璟中心) G 幢 5 楼

Add : 5th floor, building G, no.2337 gudai road (weijing center), minhang

District, Shanghai, China.