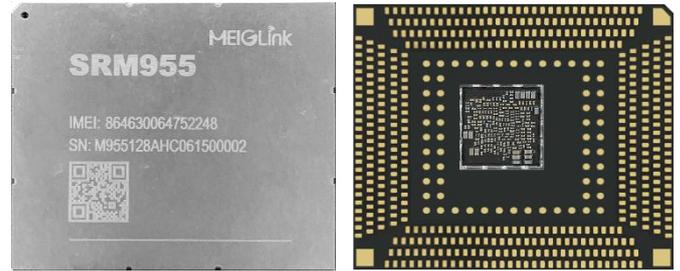


MeiG-SRM955

多网络制式智能 5G/LTE 模组

支持 Wi-Fi 6E & L1+L5 GPS

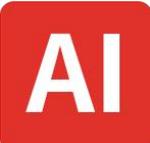
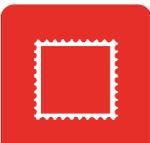


美格智能 SRM955 系列核心板，基于高通 5G SoC QCM6490 平台开发。模组采用高通 Kryo™ 670 CPU (1* A78 2.7GHz + 3*A78 2.4GHz + 4* A55 1.9GHz)，6nm FinFET 制程，64bit ARM V8 内核。内置 Adreno™ GPU 643，支持 OpenGL ES 3.2, Vulkan1.x, 支持 OpenCL 2.0。模组内置 AI 处理器 Dual HVX 和 4K HMX，AI 算力超过 10 Tops。内置 Adreno™ VPU 633，最高支持 4K30 视频编码或 4K60 视频解码，支持 H.264/H.265。模组搭载 Android 13 操作系统，内置存储为 128GB+8GB，支持 5G NR sub-6GHz，支持 DL 4x4 MIMO, UL 2x2 MIMO，支持 NSA 和 SA，集成 L1+L5 GPS，集成 2x2 MIMO Wi-Fi 6E 及 BT 5.2 功能。

SRM955 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:

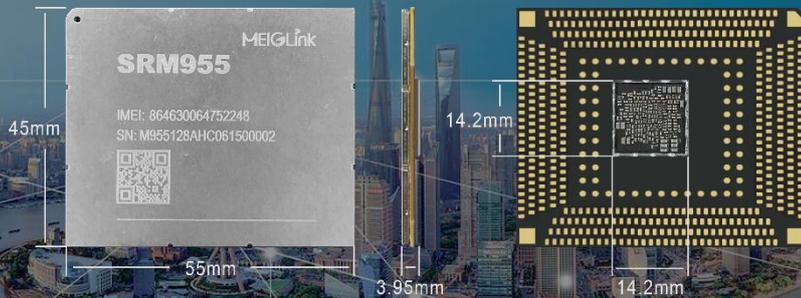
- ✓ 支持 5G NR sub-6GHz, DL 4x4 MIMO SA/NSA mode and UL 2x2 MIMO SA mode
- ✓ 支持 WIFI 6E, 2x2 MU MIMO
- ✓ AI 算力 > 10Tops
- ✓ 支持双屏异显 (FHD+@60fps DSI + 4K@60fps DP)
- ✓ 5 路摄像头接口, 3 路 Bayer + 2 路 RDI
- ✓ 集成 GPS L1+L5 双频定位
- ✓ 支持 4K@30fps 录制 or 4K@60fps 播放
- ✓ 接口丰富: USB / PCIe / SPI / UART / ...

		
Qualcomm 8 core Kryo™ 670	Adreno™ GPU 643	Android 13
		
DL 4x4 MIMO UL 2x2 MIMO	5G sub-6GHz SA/NSA	2x2 MIMO WIFI 6E
		
L1+L5 GPS	> 10 Tops	LGA

MeiG-SRM955

多网络制式智能 5G/LTE 模组

支持 Wi-Fi 6E & L1+L5 GPS



频段信息

SRM955-US(美洲):

5G-NR:

FDD: n2/n4/n5/n7/n12/n13/n14/n17/n25/n26/n30/n66/n71

TDD: n38/n41/n48/n77/n78

5G 4x4MIMO(DL):

FDD: n2/n7/n25/n66

TDD: n38/n41/n48/n77/n78

5G 2x2MIMO(UL):

TDD: n38/n41/n48/n77/n78

LTE FDD: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/B25/B26/B29/B30/

B66/B71

LTE TDD: B38/B41/B42/B43/B46/B48

LTE 4x4 MIMO(DL):

FDD: B2/B4/B7/B25/B66

TDD: B38/B41/B42/B43/B48

WCDMA: B2/B4/B5

GSM: B2/B3/B5/B8

SRM955-EMEA(中东、非洲、欧洲、亚洲):

5G-NR:

FDD: n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28

TDD: n38/n40/n41/n77/n78/n79

5G 4x4 MIMO(DL):

FDD: n1/n3/n7

TDD: n38/n41/n77/n78/n79

5G 2x2MIMO(UL):

TDD: n41/n77/n78

LTE FDD: B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B26/B28

LTE TDD: B38/39/B40/B41

LTE 4x4 MIMO(DL):

FDD: B1/B3/B7

TDD: B38/B41/B42

WCDMA: B1/B2/B5/B8

GSM: B2/B3/B5/B8

SNM955(全球):

仅支持 Wi-Fi & BT

多媒体信息

视频编解码:

解码: 4K@60fps H.264/H.265/VP9;

编码: 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*MICs,

数字接口: 2 x I2S ports, 支持 Audio over USB Type-C

USB接口

1 x USB 3.1 Gen1 + 1 x USB 2.0支持 USB OTG

其他接口

- PCIe 接口: 1 (PCIe Gen 3 2-lane)
- I2C 接口: 10
- (U)SIM 接口: 2 (1.8V/2.95V)
- UART 接口: 3 (支持硬件流控, 最高速率高达 4Mbps)
- SD 卡接口: 1 (支持 SD 3.0, 4-bit SDIO, dual-voltage)
- SPI 接口: 2
- ADC 接口: 8
- GPIO 接口: 19
- 马达驱动接口: 1
- Flashlight 接口: 4
- LED 接口: 3
- PWRKEY: 1.8V, 内部上拉
- 模组内部带 PMI

天线接口

- 主天线、GNSS 天线、Wi-Fi&BT 天线

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

OS: Android 13

存储:

128GB UFS + 8GB LPDDR5 (默认)

256GB UFS + 12GB LPDDR5 (可选)

温度: -40°C ~ +75°C

尺寸: 55.0mm(L)×45.0mm(W)×3.95mm(H)

封装: LGA

重量: ~13.0g

认证

FCC/CE/IC/RCM/UKCA/PTCRB/GCF(US SKU)

AT&T/*Verizon/*T-Mobile

* 研发中