

MeiG-SRM928

多网络制式智能 5G 模组

符合 3GPP Rel-15 规范

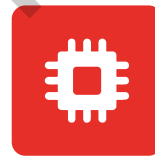


美格智能 SRM928 系列核心板，基于展锐 UNISOC 7885 (1*A76@2.7GHz+3*A76@2.3GHz+4*A55@2.1GHz) 平台开发，6nm 制程，搭载 Android 13 操作系统，内置 ARM Mali™-G57 GPU，最高支持 4K@ 60 fps 视频编解码，支持 H.264/H.265 格式，支持 4 台相机同时录像拍照 20M+20M+2M+2M。

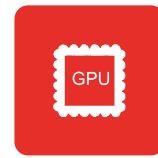
SRM928 集成了丰富的功能接口，可广泛应用于 5G 网络下的音视频记录仪、直播机、平板手持、AI 盒子、POS、PDA、ARM 服务器、机器人等产品。

主要优势:

- ✓ 支持 DL 4 × 4 MIMO SA/NSA
- ✓ NPU 8 TOPS AI 算力
- ✓ 支持 QHD+ (3360 × 1440) @60fps
- ✓ 可支持多路摄像头同时工作
- ✓ 高达 4K@ 60 fps 视频编解码
- ✓ 支持 Android13 版本，以及后续长周期 Android 版本升级
- ✓ 高扩展 (丰富的外扩接口) :PCIE/ USB / GPIO / SPI / UART / ...



UNISOC 7885
国产化平台



ARM
Mali™-G57



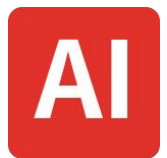
Android 13



DL 4x4 MIMO



LGA



8 Tops



MeiG-SRM928

多网络制式智能 5G 模组

符合 3GPP Rel-15 规范



频段信息

SRM928-C (中国版) :

5G NR: n1/n3/n5/n8/n28/n41/n78/n79

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

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

WCDMA: B1/B5/B8

GSM: B3/B8

多媒体信息

视频编解码:

- Decode: 4K@60fps 10 bit H.264/H.265/VP9
- Encode: 4K@60fps H.264/H.265

显示接口

- 2 路 4-lane MIPI-DSI
- QHD + (3360 × 1440) @ 60 fps 和 FHD + (2520 × 1080) @ 120 fps

摄像头接口

- 4 路 4-lane MIPI CSI
- 单摄最高支持 64 MP @ 30 fps ZSL

音频接口

- 模拟输出: 扬声器、听筒、耳机
- 模拟输入: 4 组麦克风

USB 接口

- 1*USB 3.0
- 符合 USB 3.2 Gen 2 和 USB 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: x9 (其中 8 组为默认 I2C 配置, 1 组为复用 I2C)
- I2S: x4 (其中 2 组为默认 I2S 配置, 2 组为复用 I2S)
- (U)SIM: x2 (1.8V/3.0V)
- UART: x6
- SD 卡: x1 (支持 SD 3.0, 支持热插拔)
- SPI: x2 (其中 1 组为默认 SPI 配置, 1 组为复用 SPI)
- ADC: x3
- PCIe: 支持 1-lane PCIe Gen 3 接口, 最高 7.8 Gbps

突出特性

- WLAN: 2.4/5G, 802.11a/b/g/n/ac
- 蓝牙: BT5.0
- GNSS: GPS/GLONASS/Galileo/Beidou, L1
- 通过 USB 进行固件更新

一般特性

OS: Android 13

存储

- 64 GB UFS + 4 GB LPDDR4X (默认)
- 128 GB UFS + 4 GB LPDDR4X (可选)
- 128 GB UFS + 6 GB LPDDR4X (可选)
- 128 GB UFS + 8 GB LPDDR4X (可选)
- 256 GB UFS + 8 GB LPDDR4X (可选)

工作温度: -35°C ~ +75°C

存储温度: -40°C ~ +90°C

工作电压: 3.55V~4.4V (典型值: 4.0V)

模组尺寸: 56.5mm×42.5mm×2.95mm

封装: LGA 封装

重量: 17.5g

认证

CCC*

* 研发中