

MeiG-SLM921

多网络制式 Smart LTE 模块

支持 Wi-Fi & BT



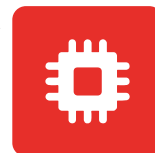
SLM921 系列模组，采用高通骁龙 600 系列 QCM6125，该 CPU 采用 11nm FinFET 制程，内置 64bit ARM、8 核 Kryo (4*A73 2.0GHz & 4*A53 1.8GHz)，支持 Decode/encode 最高 4K@30fps，H.265，搭载 Android 10 操作系统，支持板卡内存为 32GB+3GB(64GB+4GB、128GB+6GB)，支持 LTE Cat6 和 2*20MHz 的载波聚合，最大下行速率可达 300Mbps，支持 TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA/CDMA/GSM 多种网络制式，集成了 GNSS 和 2.4&5G WIFI 的宽带智能无线通信模块。

SLM921 系列模组，目前包含了以下区域的子型号：SLM921-C、SLM921-E、SLM921-A*、SLM921-LA*、SLM921-J*、SLM921-AU*、SNM921。

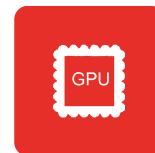
SLM921 系列模组集成了丰富的功能接口，包含 LCM、触摸屏、摄像头、麦克风、扬声器、UART 接口、USB 接口、I2C 接口、SPI 接口等等；可提供语音、短信、通讯簿、2.4G/5G WiFi、BT 和 GPS 功能；产品支持双 1600W 的 3D 摄像或景深拍照，可广泛应用于视频记录仪、智能 POS 收银机、物流终端、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、车载设备、智能信息采集设备、智能手持终端、无人机等产品。

主要优势

- ✓ 支持 LTE Cat 6 和 2x20MHz 载波聚合，最大下行速率可达 300Mbps
- ✓ 各网络制式的全面覆盖
- ✓ 支持双屏异显和双触摸控制，支持到 1920*1200@60fps
- ✓ 支持双路 ISP (16+16MP)，最高可支持 4 路摄像头
- ✓ 集成多星座 GNSS 接收机，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 Kryo260



Qualcomm
610GPU



Android 10



Cat6
最大 300Mbps(DL)
最大 50Mbps(UL)



BT 5.x
(BR/DDR+BLE)



IEEE 802 11
a/b/g/n/ac



GPS+BeiDou+
GLONASS



H.265/
VP9/MPEG

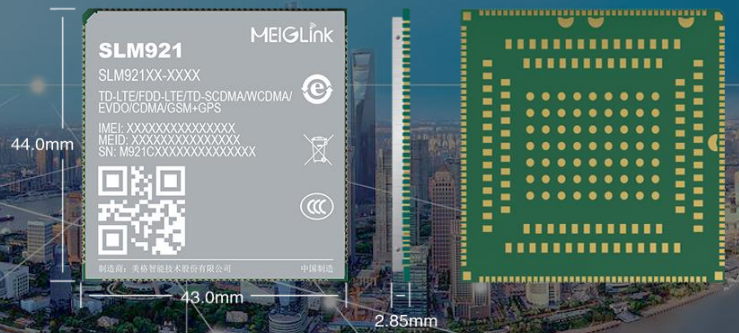


LCC+LGA 封装

MeiG-SLM921

多网络制式 Smart LTE 模块

支持 Wi-Fi & BT



中国/印度

SLM921-C:

LTE FDD: B1/B3/B5/B8

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

WCDMA: B1/B8

TD-SCDMA: B34/B39

EVDO/CDMA: BC0

GSM: 900/1800MHz

欧洲、中东、非洲/韩国/泰国

SLM921-E:

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

LTE TDD: B38/B40/B41

WCDMA: B1/B5/B8

GSM: 850/900/1800MHz

北美

SLM921-A*:

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

LTE TDD: B41

WCDMA: B1/B2/B4/B5

GSM: 850/1900MHz

澳大利亚/台湾/巴西

SLM921-AU*:

LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B28

LTE TDD: B40

WCDMA: B1/B2/B5/B8

GSM: 850/900/1800/1900MHz

日本

SLM921-J*:

LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26

LTE TDD: B41

WCDMA: B1/B6/B8/B19

拉丁美洲

SLM921-LA*

LTE-FDD: B2/B4/B5/B7/B8/B28

LTE TDD: B40

WCDMA: B2/B5/B8

GSM: 850/900/1900MHz

全球

SNM921:

仅支持 Wi-Fi & BT

数据特性

LTE:

Cat 6 FDD: 最大 300Mbps (DL)/50Mbps (UL)

Cat 6 TDD: 最大 265Mbps (DL)/35Mbps (UL)

UMTS:

DC-USDPA: 最大 42Mbps (DL)

DC-HSUPA: 最大 11.2Mbps (UL)

WCDMA: 最大 384Kbps (DL/UL)

TD-SCDMA:

最大 4.2Mbps (DL)/2.2Mbps (UL)

CDMA2000:

EVDO: 最大 3.1Mbps (DL)/1.8Mbps (UL)

1X Advanced: 最大 307.2Kbps (DL/UL)

GSM:

GPRS: 最大 107Kbps (DL)/85.6Kbps (UL)

EDGE: 最大 296Kbps (DL)/236.8Kbps (UL)

电气参数

供电电压: 3.55V~4.4V, 典型值 3.8V

功耗: 70uA @关机

3.6mA @ 睡眠模式, 典型值

输出功率:

Class 4 (33dBm±2dB) for GSM850

Class 4 (33dBm±2dB) for EGSM900

Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800

Class 1 (30dBm±2dB) for PCS1900

Class E2 (27dBm±3dB) for GSM850 8-PSK

Class E2 (27dBm±3dB) for EGSM900 8-PSK

Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800 8-PSK

Class E2 (26dBm±3dB) for PCS1900 8-PSK

Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA bands

Class 3 (24dBm+3/-1dB) for EVDO/CDMA BC0

Class 2 (24dBm+1/-3dB) for TD-SCDMA bands

Class 3 (23dBm±2dB) for LTE-FDD bands

Class 3 (23dBm±2dB) for LTE-TDD bands

灵敏度:

LTE FDD B1: -102dBm LTE FDD B3: -102dBm

LTE FDD B5: -102dBm LTE FDD B8: -102dBm

LTE TDD B34: -101dBm LTE TDD B38: -102dBm

LTE TDD B39: -102dBm LTE TDD B40: -102dBm

LTE TDD B41: -102dBm WCDMA B1: -110dBm

WCDMA B8: -110dBm TD-SCDMA B34: -109dBm

TD-SCDMA B39: -109dBm

EVDO/CDMA BC0: -109dBm

EGSM900: -109dBm

DCS1800: -109dBm

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: 4K@60fps

Wi-Fi 视频: 编解码最高 1080P @30fps

接口

LCM 接口:

1 x 4-lane MIPI_DSI + 1 x 4-lane MIPI_DSI(option)

1920x1200@60fps + 1920x1200@60fps

摄像头接口:

3 路 4-lane MIPI_CSI, 最高速率 2.1Gbps/

Lane, 支持 3 或 4 组摄像头

通过双 ISP, 可以最大支持 24M 像素拍照

触摸屏接口: 电容式触摸屏

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,

符合 USB 3.0/2.0 规范, 支持 USB OTG

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 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, 802.11 a/b/g/n/ac

蓝牙: BT2.1+EDR/3.0/4.1 LE/5.x BLE

GNSS: GPS/GLONASS/BeiDou

LTE Cat 6, 支持 2x20MHz 载波聚合

支持分集接收天线, 下行支持 MIMO 2x2

支持 3GPP E-UTRA Release 12

带宽: 1.4/3/5/10/15/20MHz

内置充电芯片和电量计, 支持高通 Quick

Charge 3.0 (可选)

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 10

存储:

32GB eMMC+3GB LPDDR4x (默认)

64GB eMMC+4GB LPDDR4x (可选)

128GB eMMC+6GB 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: 43.0mm x 44.0mm x 2.85mm

封装: LCC+LGA 封装

重量: 约 13.0g

认证

CCC (中国)

* 表示正在开发中