

MeiG-SLM550S

多网络制式 Smart LTE 模块

支持 Wi-Fi & BT



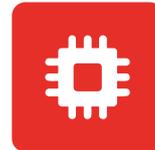
SLM550S 系列模组，采用紫光展锐的 UIS8581E 平台，该 CPU 采用 28nm FinFET 制程，内置 64bit ARM、8 核 A55 (4*1.6GHz+4*1.2GHz)，支持 Decode/encode 最高 1080P@30fps、H.266，支持 FHD+ 屏幕分辨率，支持两路 ISP 摄像头，搭载 Android 10 操作系统，支持板卡内存为 1GB+8GB (2GB+16GB、3GB+32GB、4GB+64GB)，支持 LTE Cat4，最大下行速率可达 150Mbps，最大上行速率可达 50Mbps。支持 TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/GSM 多种网络制式，集成了 GNSS 和 2.4WIFI (5G WIFI 选配)。

SLM550S 系列模组，包含以下区域的子型号：SLM550S-C、SLM550S-E、SLM550S-LA、SNM550S。

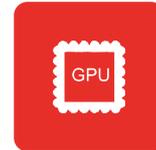
SLM550S 可提供语音、短信、通讯簿、2.4G WiFi (5G WIFI 选配)、BT 和 GPS 功能；产品可广泛应用于视频记录仪、智能 POS 收银机、物流终端、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、车载设备、智能信息采集设备、智能手持终端、无人机等产品。

主要优势

- ✓ 支持 LTE Cat 4，最大下行速率可达 150Mbps
- ✓ 各网络制式的全面覆盖
- ✓ 支持主屏最高支持 FHD+ (1080*2160)
- ✓ 支持双 ISP(2M+8M)，双摄功能，单摄最高支持 8MP camera
- ✓ 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 1080P @30fps 视频的录制和播放



8*A55,
1.6+1.2GHz



IMG
8322@550MHz



Android 11



Cat4
最大 150Mbps(DL)
最大 50Mbps(UL)



BT 4.2/5.0*
(BR/DDR+BLE)



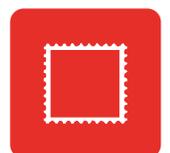
IEEE 802.11
a*/b/g/n/ac*



GPS+BeiDou+
GLONASS



H.266,
MPEG4,VP9

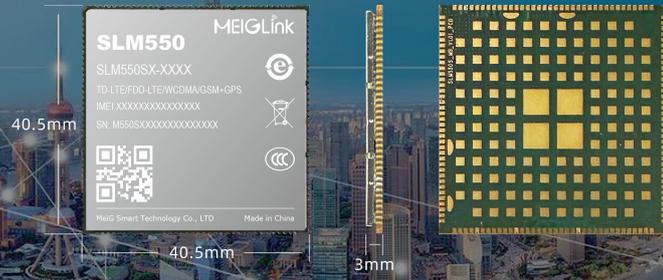


LCC+LGA 封装

MeiG-SLM550

多网络制式 Smart LTE 模块

支持 Wi-Fi & BT



中国/印度

SLM550S-C:
LTE FDD: B1/B3/B5/B8
LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41
WCDMA: B1/B8
TD-SCDMA: No support
EVDO/CDMA: No support
GSM: 900/1800MHz

欧洲、中东、非洲/韩国/泰国

SLM550S-E:
LTE FDD: B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B28
LTE TDD: B38/B40/B41
WCDMA: B1/B2/B5/B8
GSM: 850/900/1800/1900MHz

北美

--No Support

澳大利亚/台湾/巴西

SLM550S-AU:
LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B28
LTE TDD: B40
WCDMA: B1/B5/B8
GSM: 850/900/1800MHz
日本
No Support

拉丁美洲

SLM550S-LA:
LTE-FDD: B2/B4/B5/B7/B8/B25/B28/B66
LTE TDD: B40
WCDMA: B2/B5/B8
GSM: 850/900/1900MHz

全球

SNM550S
仅支持 Wi-Fi & BT

数据特性

LTE:
Cat 4 FDD: 最大 150Mbps (DL)/50Mbps (UL)
Cat 4 TDD: 最大 117Mbps (DL)/30Mbps (UL)
UMTS:
DC-USDPA: 最大 42Mbps (DL)
HSUPA: 最大 5.76Mbps (UL)
WCDMA: 最大 384Kbps (DL/UL)
TD-SCDMA:
最大 4.2Mbps (DL)/2.2Mbps (UL)
CDMA2000:
-No Support

GSM:

GPRS: 最大 107Kbps (DL)/85.6Kbps (UL)
EDGE: 最大 236.8Kbps (DL)/236.8Kbps (UL)

电气参数

供电电压: 3.55V~4.4V, 典型值 3.8V
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 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: No Support
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: 1080P @30fps
Wi-Fi 视频: 编解码最高 1080P @30fps

接口

显示接口
4-lane MIPI_DSI, FHD+(1080*2160) @60fps

摄像头接口

主 Camera: 2-lane MIPI_CSI;
辅 Camera: 1-lane MIPI_CSI;
最高速率 2.1Gbps/Lane;
可以最大支持 8M 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

符合 USB 2.0 规范, 支持 USB OTG

其他接口

I2C 接口: 最大可支持 5 组
(U)SIM 接口: 2 组 (1.8V/2.95V)
UART 接口: 最大可支持 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: 最大可支持 5 组
ADC 接口: 2 组
GPIO 接口: *24
马达驱动接口: 1 组
LED 指示接口: 1 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/4.2 BLE, BT5.0*
GNSS: GPS/GLONASS/BeiDou

LTE Cat4,

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:
16GB eMMC+2GB LPDDR4 (默认)
32GB eMMC+3GB LPDDR4 (可选)
64GB eMMC+4GB LPDDR4 (可选)
工作温度范围: -30°C ~ +75°C
存储温度范围: -40°C ~ +85°C
工作电压: 3.5V~4.35V (典型值: 3.8V)

模块尺寸: 40.5mm x 40.5mm 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