

MeiG-SLM500Q

多网络制式 Smart LTE 模块

支持 Wi-Fi & BT 功能



SLM500Q 系列核心板，采用高通骁龙 200 系列的 QCM2150，该 CPU 采用 28nm FinFET 制程，内置 64bit ARM、4 核 A53 (4*1.3GHz)，支持 Decode/encode 最高 1080P@30fps、H.264，支持 HD+ 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)，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/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。

SLM500Q 系列模组，目前包含了以下区域的子型号：SLM500Q-C、SLM500Q-E、SLM500Q-A、SLM500Q-LA*、SLM500Q-J、SLM500Q-AU*、SNM500Q。

SLM500Q 可提供语音、短信、通讯簿、2.4G/5G WiFi、BT 和 GPS 功能；产品支持双 800W 的 3D 摄像或景深拍照，可广泛应用于警务执法仪、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 HD+ (1440x720)，@60fps
- ✓ 支持双 ISP，双摄 (8M+8M) 功能
最高支持 13MP 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



Qualcomm4+
A53, 1.3GHz



Qualcomm
Adreno 308
Up to 485MHz



Android 10



Cat4
最大 150Mbps(DL)
最大 50Mbps(UL)



BT 4.2
(BR/EDR+BLE)



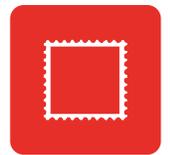
IEEE 802.11
a/b/g/n/ac



GPS+BeiDou+
GLONASS



H.264,
HEVC, VP8

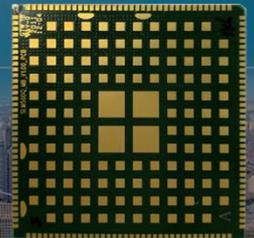


LCC+LGA 封装

MeiG-SLM500Q

多网络制式 Smart LTE 模块

支持 Wi-Fi & BT 功能



中国/印度

SLM500Q-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

SLM500Q-E:

LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28A

LTE TDD: B38/B40/B41

WCDMA: B1/B5/B8

GSM: 850/900/1800/1900MHz

北美

SLM500Q-A:

LTE FDD: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B17/B25/B26/B66

WCDMA: B2/B4/B5/B8

GSM: 850/1900MHz

澳大利亚/台湾/巴西

SLM500Q-AU:

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

LTE TDD: B40

WCDMA: B1/B5/B8

GSM: 850/900/1800MHz

日本

SLM500Q-J:

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

LTE TDD: B41

WCDMA: B1/B6/B8/B19

拉丁美洲

SLM500Q-LA*

LTE-FDD: B2/B4/B5/B7/B8/B25/B28/B66

LTE TDD: B40

WCDMA: B2/B5/B8

GSM: 850/900/1900MHz

全球

SNM500Q:

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:

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 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 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: 1080P @30fps

Wi-Fi 视频: 编解码最高 1080P @30fps

接口

LCM 接口:

4-lane MIPI_DSI

HD+(1440×720) @60fps

摄像头接口:

主 Camera: 4-lane MIPI_CSI;

辅 Camera: 4-lane MIPI_CSI ;

最高速率 2.1Gbps/Lane;

可以最大支持 13M 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

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: 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

GNSS: GPS/GLONASS/BeiDou

LTE Cat4,

支持分集接收天线, 下行支持 MIMO 2×2

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 10

存储:

8GB eMMC+1GB LPDDR3 (默认)

16GB eMMC+2GB LPDDR3 (可选)

工作温度范围: -30°C ~ +75°C

存储温度范围: -40°C ~ +85°C

模块尺寸: 40.5mm × 40.5mm × 2.8mm

封装: LCC+LGA 封装

重量: 约 13.0g

认证

CCC (中国) /CE/FCC/PTCRB*/GCF*

* 表示正在开发中