

MeiG-SLM530P

多网络制式 Smart LTE 模块

支持 Wi-Fi & BT 5.0



SLM530P系列模组，采用国产平台展锐UIS7863，该CPU采用12nm FinFET制程，内置64bit ARM、8核（2*A75@2.0GHz + 6*A55@1.8GHz），支持Decode/encode最高1080P@60fps、H.264/H.265，支持FHD+屏幕分辨率，支持两路ISP摄像头，搭载Android 14操作系统，支持板卡内存为2GB+16GB（3GB+32GB），支持LTE Cat 4，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多种网络制式，集成了GNSS和2.4&5G WIFI。

SLM530P系列模组，包含以下区域的子型号：SLM530P-C、SLM530P-EM、SLM530P-EU、SLM530P-AU、SNM530P。

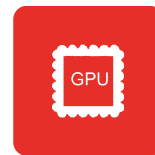
SLM530P可提供语音、短信、通讯簿、2.4G/5G WiFi、BT 和 GPS 功能；产品可广泛应用于视频记录仪、智能 POS 收银机、物流终端、VR Camera、智能机器人、视频监控、安防监控、车载设备、智能信息采集设备、智能手持终端、无人机等产品。

主要优势

- ✓ 八核 2*A75@2.0GHz + 6*A55@1.8GHz 架构
- ✓ 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+@60fps
- ✓ 支持2 x ISP，单摄最高支持 24MP@30fps ZSL
- ✓ 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 @60fps 视频的录制和播放



2* A75@2.0GHz
+6*A55@1.8GHz



Mali G57
@750MHz



Android 14



Cat 4
最大 150Mbps(DL)
最大 50Mbps(UL)



BT 5.0
(BR/DDR+BLE)



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



GPS+BeiDou+
GLONASS



H.264,
H.265

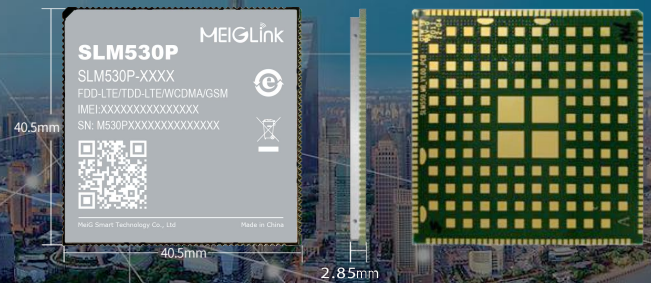


LCC+LGA 封装

MeiG-SLM530P

多网络制式 Smart LTE 模块

支持 Wi-Fi & BT 5.0



频段信息

中国

SLM530P-C:

LTE FDD: B1/B3/B5/B8

LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41(120M)

WCDMA: B1/B8

GSM: 900/1800MHz

EMEA/韩国/南非/拉丁美洲/印度/澳大利亚/新西兰

SLM530P-EM:

LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28

LTE TDD: B38/B40/B41(196M)

WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8

GSM: 850/900/1800/1900MHz

拉丁美洲

SLM530P-AU:

LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28

LTE TDD: B38

WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8

GSM: 850/900/1800/1900MHz

EMEA/韩国/南亚/澳大利亚/印度/新西兰/南非

SLM530P-EU:

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

LTE TDD: B38/B40/B41

WCDMA: B1/B5/B8

GSM: 900/1800MHz

全球

SNM530P

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)

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: 3.5V~4.2V, 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 (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

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@60fps

Wi-Fi 视频: 编解码最高 1080P@60fps

接口

显示接口

4-lane MIPI_DSI, FHD+@60fps

摄像头接口

2 x 4-lane + 1 x 1-lane MIPI_CSI; 2 x ISP

单摄: 24MP@30fps

双摄: 16+8MP

三摄: 16+8+2MP

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

1 x USB 2.0, 支持 USB OTG 2.0

其他接口

I2C 接口: 最大可支持 8 组

(U)SIM 接口: 2 组 (1.8V/2.95V)

UART 接口: 最大可支持 5 组

SD 卡接口: 1 组 (支持 SD 3.0, 4-bit SDIO)

PWRKEY: 内部上拉

SPI 接口: 3 组

GPIO 接口: *77

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 Cat 4,

支持L+L DSDS

通过 USB 进行固件更新

一般特性

操作系统: Android 14

存储:

16GB eMMC+2GB LPDDR4x(分离式)(默认)

32GB eMMC+3GB LPDDR4x(分离式)(可选)

32GB eMMC+4GB LPDDR4x(分离式)(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~4.2V (典型值: 3.8V)

模块尺寸: 40.5mm × 40.5mm × 2.85mm

封装: LCC+LGA 封装

重量: 约 13.0g

认证

CCC* (中国) /FCC*/CE*/IC*

* 表示正在开发中