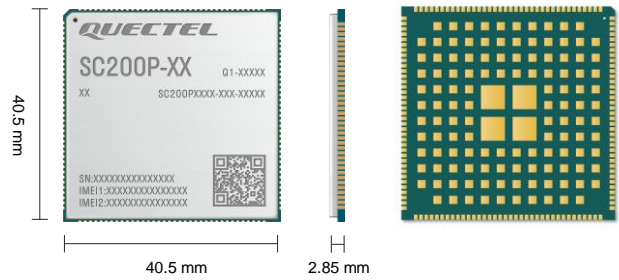


Quectel SC200P 系列

多网络制式智能 LTE 模块 支持 Wi-Fi 和蓝牙功能



SC200P 系列模块是移远通信推出的基于展锐 UIS7861 平台的双核 ARM Cortex-A75 和六核 ARM Cortex-A55 处理器的多网络制式智能 LTE Cat 4 模块，内置展锐 Arm Mali™-G57 GPU，搭载 Android 操作系统，性能强大，多媒体功能丰富，能够满足满足客户在工业和消费类应用中对高速率和多媒体功能的需求。模块包含四个子型号：SC200P-EU、SC200P-AU、SC200P-CN 和 SC200P-WF (仅支持 Wi-Fi 和蓝牙)。

SC200P 系列模块支持多输入多输出技术 (MIMO)，可以在接收端同时、同频段使用多个接收天线，从而大幅降低误码率、改善通信质量。同时，模块集成多星座 GNSS 接收机，支持 GPS、GLONASS、BDS 以及 Galileo 多种定位系统，可实现快速精准定位。

SC200P 系列模块集成功能丰富的接口，如 LCM、摄像头、触摸屏、麦克风、扬声器、UART、USB、I2C 以及 SPI 接口等，极大地拓展了其在 M2M 领域的应用，使其广泛应用于智能收银机、智能 POS、税控机、智能安全、车载设备、高端信息采集设备、智能机器人、智能家居、智能硬件、工业智能手持设备、音视频记录仪、智能对讲设备、智能穿戴、贩卖机、物流柜等设备和行业。

主要优势

- ✓ LTE Cat 4，最大下行速率可达 150 Mbps
- ✓ 各网络制式的全面覆盖
- ✓ 单屏和触摸控制，主屏最高支持 FHD+ (2520 × 1080) @ 60 fps/ HD+ (1680 × 720) @ 90 fps
- ✓ 最高可支持 3 路摄像头，最多支持 3 路摄像头同时工作
- ✓ 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 H.265/ H.264 1080P @ 60 fps 录制和播放

双核 ARM Cortex-A75 六核 ARM Cortex-A55	Arm Mali™-G57 GPU	Android
智能 LTE Cat 4 最大下行 150 Mbps 最大上行 50 Mbps	IEEE 802.11 a/ b/ g/ n/ ac	蓝牙 5.0 (BR/ EDR + BLE)
GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo	强大的多媒体功能	LCC + LGA 封装

Quectel SC200P 系列

LTE Cat 4	SC200P-EU	SC200P-AU	SC200P-CN	SC200P-WF
区域/ 运营商	EMEA/ 韩国/ 南亚/ 印度/ 澳大利亚/ 新西兰/ 南非	拉丁美洲	中国/ 印度	全球
CPU	UIS7861，八核 双核 A75 @ 1.6 GHz 六核 A55 @ 1.6 GHz	UIS7861，八核 双核 A75 @ 1.6 GHz 六核 A55 @ 1.6 GHz	UIS7861，八核 双核 A75 @ 1.6 GHz 六核 A55 @ 1.6 GHz	UIS7861，八核 双核 A75 @ 1.6 GHz 六核 A55 @ 1.6 GHz
操作系统	Android 12/ 14	Android 12/ 14	Android 12/ 14	Android 12/ 14
存储	1 GB LPDDR4x + 8 GB eMMC 2 GB LPDDR4x + 16 GB eMMC 3 GB LPDDR4x + 32 GB eMMC 4 GB LPDDR4x + 64 GB eMMC	1 GB LPDDR4x + 8 GB eMMC 2 GB LPDDR4x + 16 GB eMMC 3 GB LPDDR4x + 32 GB eMMC 4 GB LPDDR4x + 64 GB eMMC	1 GB LPDDR4x + 8 GB eMMC 2 GB LPDDR4x + 16 GB eMMC 3 GB LPDDR4x + 32 GB eMMC 4 GB LPDDR4x + 64 GB eMMC	1 GB LPDDR4x + 8 GB eMMC 2 GB LPDDR4x + 16 GB eMMC 3 GB LPDDR4x + 32 GB eMMC 4 GB LPDDR4x + 64 GB eMMC
模块尺寸 (mm)	40.5 × 40.5 × 2.85	40.5 × 40.5 × 2.85	40.5 × 40.5 × 2.85	40.5 × 40.5 × 2.85
封装	LCC + LGA	LCC + LGA	LCC + LGA	LCC + LGA
重量 (g)	约 10.4	约 10.4	约 10.4	约 10.4
温度范围				
工作温度	-30 °C ~ +75 °C	-30 °C ~ +75 °C	-30 °C ~ +75 °C	-30 °C ~ +75 °C
频段信息				
LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 28	B1/ 3/ 5/ 8	-
LTE-TDD	B38/ 40/ 41	B38	B34/ 38/ 39/ 40/ 41	-
WCDMA	B1/ 5/ 8	B1/ 2/ 4/ 5/ 8	B1/ 8	-
GSM	900/ 1800 MHz	850/ 900/ 1800/ 1900 MHz	900/ 1800 MHz	-
GNSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo	-
蓝牙	蓝牙 5.0 (BR/ EDR + BLE)	蓝牙 5.0 (BR/ EDR + BLE)	蓝牙 5.0 (BR/ EDR + BLE)	蓝牙 5.0 (BR/ EDR + BLE)
Wi-Fi	2.4 & 5 GHz, 802.11 a/ b/ g/ n/ ac	2.4 & 5 GHz, 802.11 a/ b/ g/ n/ ac	2.4 & 5 GHz, 802.11 a/ b/ g/ n/ ac	2.4 & 5 GHz, 802.11 a/ b/ g/ n/ ac
认证				
强制认证	CE/ RCM	Anatel*	CCC*	CE ^① / RCM ^① / Anatel ^①
数据传输				
LTE FDD 传输速率 (Mbps)	150 (DL)/ 50 (UL)	150 (DL)/ 50 (UL)	150 (DL)/ 50 (UL)	-
LTE TDD 传输速率 (Mbps)	130 (DL)/ 30 (UL)	130 (DL)/ 30 (UL)	130 (DL)/ 30 (UL)	-
WCDMA 传输速率 (Kbps)	384 (DL)/ 384 (UL)	384 (DL)/ 384 (UL)	384 (DL)/ 384 (UL)	-
EDGE 传输速率 (Kbps)	296 (DL)/ 236.8 (UL)	296 (DL)/ 236.8 (UL)	296 (DL)/ 236.8 (UL)	-
GPRS 传输速率 (Kbps)	107 (DL)/ 85.6 (UL)	107 (DL)/ 85.6 (UL)	107 (DL)/ 85.6 (UL)	-
突出特性				
3GPP E-UTRA	Release 12	Release 12	Release 12	Release 12
带宽	1.4/ 3/ 5/ 10/ 15/ 20 MHz	1.4/ 3/ 5/ 10/ 15/ 20 MHz	1.4/ 3/ 5/ 10/ 15/ 20 MHz	-
Rx-diversity	●	●	●	-
下行 MIMO 2 × 2	●	●	●	-
(U)SIM 卡检测	●	●	●	-
双卡双待	●	●	●	-
USB 固件升级	●	●	●	●
OTA 固件升级	●	●	●	●

备注：
1. *：开发中/ 进行中/ 规划中
2. ●：支持
3. ①：待定



Quectel SC200P 系列

LTE Cat 4	模块共有特性
接口	
显示	1 路 MIPI DSI 4-lane，最高支持 FHD+ (2520 × 1080) @ 60 fps/ HD+ (1680 × 720) @ 90 fps
摄像头	2 路 4-lane MIPI CSI，1 路 1-lane MIPI CSI，最高速率 2.5 Gbps/ lane 最高可支持 3 路摄像头，支持 3 路摄像头同时工作，单摄最大支持 24 M @ 30 fps ZSL 像素拍照
触摸屏	电容屏
音频	模拟输出 × 3：扬声器、听筒和耳机 模拟输入 × 3：MIC1、MIC2 和 MIC3
视频	编码 + 解码：H.265/ H.264 1080P @ 60 fps
USB	× 1，USB 2.0
UART	× 4
马达驱动	× 1
SD 卡*	× 1，SD 3.0，4 位 SDIO
I2C	× 7
I2S	× 2
ADC	× 1，通用 ADC 接口
SPI	× 4
实时时钟	支持
PWRKEY	× 1，内部上拉
GPIO	× 36
天线	× 4，主集 + 分集 + GNSS + Wi-Fi/ 蓝牙 (SC200P-WF：× 1，Wi-Fi/ 蓝牙)
电气特性	
供电电压	3.55 ~ 4.4 V，典型值 3.8 V
功耗	80 uA @ 关机；典型值 3.8 mA @ 睡眠模式

