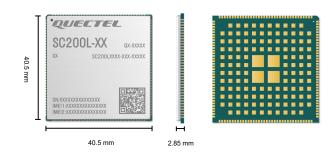


## Quectel SC200L 系列

## 多网络制式智能 LTE 模块 支持 Wi-Fi & 蓝牙功能



SC200L 系列是移远通信推出的基于展锐四核 64 位 ARM Cortex-A53 处理器的多网络制式智能 LTE Cat 4 模块,内置 ARM Mali-T820 高性能图形引擎,搭载 Android 10/ Linux\*操作系统。该系列模块性能强大、多媒体功能丰富,能够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。SC200L 系列包含 2 个版本: SC200L-CE 和 SC200L-EM。

SC200L 系列支持多输入多输出技术(MIMO),在接收端可以使用多个接收天线,使信号通过接收端的多个天线进行接收,从而提高下载速度、降低误码率、改善通信质量。同时,模块支持 GPS + GLONASS 或 GPS + BDS 定位系统,可实现快速精准定位。

SC200L 系列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、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、售卖机、物流柜等领域。



## 主要优势

- ▼ 支持 LTE Cat 4,最大下行速率可达 150 Mbps
- ✔ 多网络制式的全面覆盖
- ✓ 最高支持 HD+ (1440 × 720) @ 60 fps
- ✓ 支持前后摄像头
- ◆ 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 1080P @ 30 fps 视频播放



ARM Cortex-A53 64 位处理器 (四核)



ARM Mali-T820 高性能图形引擎



Android 10/ Linux\*



LTE Cat 4 最大 150 Mbps (DL) 最大 50 Mbps (UL)



IEEE 802.11 b/ g/ n



蓝牙 4.2 (BR/ EDR + BLE)



GPS + GLONASS 或 GPS + BDS



NEON 多媒体处理引擎



LCC + LG/ 封装

版本: 1.4 | 状态: 受控文件

## Quectel SC200L 系列

		QUECUCI GOLUUL ANTI
LTE Cat 4	SC200L-CE	SC200L-EM
区域/ 运营商	中国	EMEA/ 印度/ 韩国/ 中国台湾/ 南亚/ 拉丁美洲/ 澳大利亚/ 新西兰
操作系统	Android 10/ Linux*	Android 10/ Linux*
	8 GB eMMC + 1 GB LPDDR3 (默认)	8 GB eMMC+1 GB LPDDR3 (默认)
存储	16 GB eMMC + 2 GB LPDDR3 (可选)	16 GB eMMC + 2 GB LPDDR3 (可选)
尺寸 (mm)	40.5 × 40.5 × 2.85	40.5 × 40.5 × 2.85
温度范围		
工作温度	-30 °C ~ +75 °C	-30 °C ~ +75 °C
頻段		
LTE-FDD	B1/3/5/8	B1/ 2/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28
LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41	B38/ 39/ 40/ 41
WCDMA	B1/8	B1/2/5/8
GSM/ EDGE	900/ 1800 MHz	850/ 900/ 1800/ 1900 MHz
蓝牙	蓝牙 2.1 + EDR/ 3.0/ 4.1 LE/ 4.2 BLE	蓝牙 2.1 + EDR/ 3.0/ 4.1 LE/ 4.2 BLE
Wi-Fi	2.4 GHz, 802.11b/ g/ n	2.4 GHz, 802.11b/ g/ n
GNSS	GPS + GLONASS 或 GPS + BDS	GPS + GLONASS 或 GPS + BDS
认证		
运营商认证	-	-
		<b>欧洲:</b> CE
强制/一致性认证	中国: CCC/ SRRC*/ NAL*	巴西: Anatel
	,, , , , , , , , , , , , , ,	美国: FCC <b>海上</b> 和亚 / 英丽
#442127	Dalis / DEACH	澳大利亚/新西兰: RCM
其他认证	RoHS/ REACH	RoHS/ REACH
数据传输	450/011/50 (:::)	450 (9) \/ 50 (11)
LTE-FDD 传输速率 (Mbps)	150 (DL)/ 50 (UL)	150 (DL)/ 50 (UL)
LTE-TDD 传输速率 (Mbps)	130 (DL)/ 30 (UL)	130 (DL)/ 30 (UL)
HSPA 传输速率 (Mbps)	21 (DL)/ 11 (UL)	21 (DL)/ 11 (UL)
WCDMA 传输速率 (kbps)	384 (DL)/ 384 (UL)	384 (DL)/ 384 (UL)
EDGE 传输速率 (kbps)	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)
突出特性		
	LTE: Release 10	LTE: Release 10
3GPP E-UTRA	UMTS: Release 9	UMTS: Release 9
带宽	1.4/ 3/ 5/ 10/ 15/ 20 MHz	1.4/ 3/ 5/ 10/ 15/ 20 MHz
Rx-diversity	•	•
下行支持 MIMO 2×2	•	•
(U)SIM 卡检测	•	•
双卡双待	•	•
USB 固件升级	•	•
OTA 固件升级	•	•
共有特性		
供电电压	3.5~4.2 V,典型值 3.8 V	
功耗	0.35 mA @ 关机: 典型值 2.8 mA @ 睡眠模式	
	6.55 mの e 八小に	
接口		
LCM	1 路 4-lane MIPI DSI,最高支持 HD+ (1440 × 720) @ 60 fps	
摄像头	前摄 1-lane MIPI CSI,可最大支持 2 MP 拍照	
	后摄 2-lane MIPI CSI,可最大支持 8 MP 拍照	
触摸屏	电容式触摸屏,使用 I2C 控制	
UART	× 2,UART0 支持硬件流控,最高速率达 3.25 Mbps; UART1 仅用于调试	
USB	× 1,支持 USB 2.0 高速模式,支持 USB OTG	
音頻	3 路模拟输出:扬声器、听筒、耳机 3 路模拟输入: MIC1、MIC2、MIC3(其中 MIC1 和 MIC3 支持双麦克风降噪)	
GPIO	× 25	
SD ★	× 1, SD 3.0, 4-bit SDIO	
12C	× 4 × 4	
ADC		
	×1 ×2 通过 CNO 控口有用	
SPI	× 3,通过 GPIO 接口复用	
PWRKEY	内部上拉至 VBAT	
马达驱动	×1	
(U)SIM	× 2, 支持 1.8/ 2.95 V (U)SIM 卡; 支持 (U)SIM 卡热插拔检测、双卡双待	
天线	× 4,主天线、分集天线、GNSS 天线和 Wi-Fi/ 蓝牙天线接口	

备注: 1.\*: 开发中/进行中/规划中 2. ●: 支持

Copyright © 2023 上海移远通信技术股份有限公司 All Rights Reserved http://www.quectel.com 总部地址: 上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期 (B区) 5 号楼 邮编: 200233

