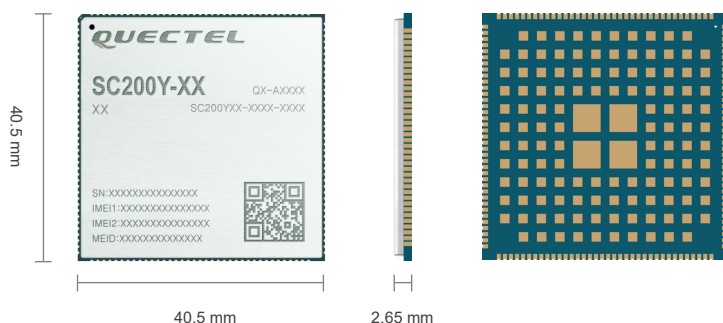


Quectel SC200Y 系列

多网络制式智能 LTE 模块 支持 Wi-Fi & 蓝牙功能



SC200Y 是移远通信推出的基于高通八核 64 位 ARM Cortex-A53 处理器的多网络制式智能 LTE Cat 6 系列模块，内置高通 Adreno™ 506 GPU，搭载 Android 操作系统。其性能强大、多媒体功能丰富，完全满足客户在工业和消费类应用中中对高速率和多媒体功能的需求。SC200Y 系列模块共有四个型号：SC200Y-CE、SC200Y-EM、SC200Y-JP 和 SC200Y-WF（SC200Y-WF 仅支持 Wi-Fi & 蓝牙）。

SC200Y 系列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 和 Galileo 定位系统，可实现快速精准定位。

SC200Y 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 设备、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

- ✓ 支持 LTE Cat 6 和 2 × 20 MHz 载波聚合，最大下行速率可达 300 Mbps
- ✓ 各网络制式全面覆盖
- ✓ 屏幕分辨率最高支持 1920 × 1200 @ 60 fps
- ✓ 支持双摄同时工作，最高可支持 3 路摄像头
- ✓ 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 @ 60 fps H.264/H.265 视频的录制和播放



Quectel SC200Y 系列

LTE Cat 6	SC200Y-CE	SC200Y-EM	SC200Y-JP	SC200Y-WF
区域/运营商	中国 (CMCC/CUCC)	欧洲/非洲/东南亚/澳洲/南美	日本	全球
CPU	SDM450 八核 ARM Cortex-A53 64 位处理器	SDM450 八核 ARM Cortex-A53 64 位处理器	SDM450 八核 ARM Cortex-A53 64 位处理器	SDM450 八核 ARM Cortex-A53 64 位处理器
存储	2 GB LPDDR3 + 16 GB eMMC	2 GB LPDDR3 + 16 GB eMMC	2 GB LPDDR3 + 16 GB eMMC	2 GB LPDDR3 + 16 GB eMMC
操作系统	Android 9.0	Android 9.0	Android 9.0	Android 9.0
模块尺寸 (mm)	40.5 × 40.5 × 2.65	40.5 × 40.5 × 2.65	40.5 × 40.5 × 2.65	40.5 × 40.5 × 2.65
温度范围				
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
频段信息				
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28	B1/B3/B5/B8/B11/B18/B19/B21/B26/B28	-
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41	B38/B39/B40/B41	B41	-
WCDMA	B1/B8	B1/B2/B4/B5/B8	B1/B6/B8/B19	-
EVDO/CDMA	BC0	-	-	-
GSM/EDGE	900/1800 MHz	850/900/1800/1900 MHz	-	-
WLAN	2.4 GHz, 802.11b/g/n 或 2.4/5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac	2.4/5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac	2.4/5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac	2.4 GHz, 802.11b/g/n 或 2.4/5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac
蓝牙	2.1+EDR/3.0/4.1 LE/4.2 BLE	2.1+EDR/3.0/4.1 LE/4.2 BLE	2.1+EDR/3.0/4.1 LE/4.2 BLE	2.1+EDR/3.0/4.1 LE/4.2 BLE
GNSS	GPS/BDS/GLONASS 或 GPS/BDS/Galileo	GPS/BDS/GLONASS 或 GPS/BDS/Galileo	GPS/BDS/GLONASS 或 GPS/BDS/Galileo	-
认证				
运营商认证	-	Telstra*	NTT DOCOMO	待定
强制认证	SRRC/ NAL/ CCC	CE/ RCM/ GCF*	JATE/ TELEC	待定
其他认证	RoHS/ REACH	RoHS/ REACH	RoHS/ REACH	RoHS/ REACH
数据				
LTE-FDD 传输速率 (Mbps)	300 (DL)/50 (UL)	300 (DL)/50 (UL)	300 (DL)/50 (UL)	-
LTE-TDD 传输速率 (Mbps)	265 (DL)/35 (UL)	265 (DL)/35 (UL)	265 (DL)/35 (UL)	-
DC-HSPA+ 传输速率 (Mbps)	42 (DL)/11.2 (UL)	42 (DL)/11.2 (UL)	42 (DL)/11.2 (UL)	-
WCDMA 传输速率 (kbps)	384 (DL)/384 (UL)	384 (DL)/384 (UL)	384 (DL)/384 (UL)	-
EVDO 传输速率 (Mbps)	3.1 (DL)/1.8 (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				
3GPP E-UTRA	Release 10	Release 10	Release 10	-
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	3.55~4.4 V, 典型值 3.8 V			
功耗	70 μA @ 关机; 典型值 3 mA @ 睡眠模式			
封装	LCC + LGA			
重量 (g)	约 9.5			
接口				
显示屏	1 路 4-lane MIPI_DSI, 最高速率达 2.1 Gbps/lane; 最高支持 WUXGA (1920 × 1200) @ 60 fps			
摄像头	2 路 4-lane MIPI_CSI, 最高速率达 2.1 Gbps/lane; 支持 Bayer/YUV 格式; 最高可支持 3 路摄像头; 双 ISP, 最大支持 21 MP 像素拍照			
触摸屏	电容式触摸屏			
音频	3 路模拟输入: MIC1、MIC2、MIC3 (其中 1 路为降噪麦克风) 3 路模拟输出: 扬声器、听筒、耳机			
USB	× 1, 符合 USB 3.0/2.0 规范; USB 3.0 最高速率达 5 Gbps, USB 2.0 最高速率达 480 Mbps; 支持 USB OTG			
(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			
UART	× 3, 最高速率达 4 Mbps, 其中 UART5 支持硬件流控			
SD 卡	× 1, SD 3.0, 4-bit SDIO			
ADC	× 1, 通用 ADC 接口, 最大可支持 15 bit 精度分辨率			
I2C	× 4			
I2S	× 2, 通过 GPIO 接口复用			
SPI	× 3, 通过 UART5 和 GPIO 接口复用			
PWM	× 1			
GPIO	× 35			
天线	× 4, 主天线、分集天线、GNSS 天线和 Wi-Fi & 蓝牙天线接口 (SC200Y-WF: × 1, Wi-Fi & 蓝牙天线接口)			

备注:

- * 规划中
- 支持此功能