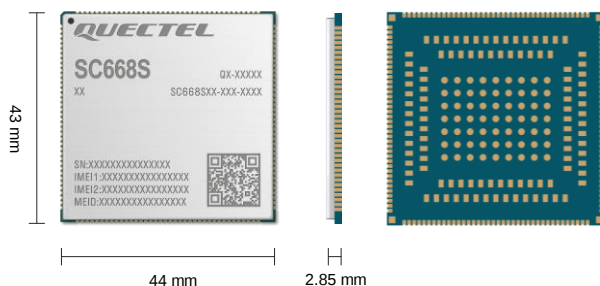


Quectel SC668S 系列

多网络制式智能 LTE 模块 支持 Wi-Fi & 蓝牙功能



SC668S 是移远通信推出的一系列基于高通 QCM6125八核 64 位处理器的多网络制式智能 LTE Cat 4 模块，内置高通 Adreno™ 610 GPU，搭载 Android 10/11* 操作系统。SC668S 系列模块性能卓越、多媒体功能强大，完全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。该系列模块目前包含 2 个版本：SC668S-CN 和 SC668S-WF。

SC668S 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、BeiDou、Galileo 和 QZSS 定位系统，可实现快速精准定位。

SC668S 系列模块集成功能丰富的接口（如 LCM、摄像头、触摸屏、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、安防监控、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、无人机、高端警务或执法设备、智能对讲设备、智能穿戴、售卖机、物流柜等领域。



主要优势

- ✓ 基于高通八核 64 位 ARM Kryo™ 260 处理器，系统性能强大
- ✓ 内置高通 Adreno™ 610 高性能图形引擎
- ✓ 各网络制式的全面覆盖
- ✓ 支持 MIPI DSI（高达 1920 × 1200 @ 60 fps 或 1080 × 2520 @ 60 fps）
- ✓ 最多可支持 6 路摄像头，支持双摄像头同时工作
- ✓ 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 4K @ 30 fps 视频的录制和播放



ARM Kryo™ 260
64 位处理器（八核）



高通
Adreno™ 610 GPU



Android 10/11*



LTE Cat 4
最大 150 Mbps（下行）
最大 50 Mbps（上行）



IEEE 802.11
a/b/g/n/ac



蓝牙 5.0
(BR/EDR + BLE)



GPS/GLONASS/
BeiDou/Galileo/QZSS



强大的
多媒体功能



LCC + LGA
封装

Quectel SC668S 系列

LTE Cat 4	SC668S-CN	SC668S-WF
区域/运营商	中国/印度	全球
CPU	QCM6125 Kryo Gold：四核高性能处理器 @ 2.0 GHz Kryo Silver：四核低功耗处理器 @ 1.8 GHz	QCM6125 Kryo Gold：四核高性能处理器 @ 2.0 GHz Kryo Silver：四核低功耗处理器 @ 1.8 GHz
存储	3 GB LPDDR4X + 32 GB eMMC 4 GB LPDDR4X + 64 GB eMMC	3 GB LPDDR4X + 32 GB eMMC 4 GB LPDDR4X + 64 GB eMMC
操作系统	Android 10/11*	Android 10/11*
模块尺寸 (mm)	43 × 44 × 2.85	43 × 44 × 2.85
封装	LCC + LGA	LCC + LGA
重量 (g)	12	12
温度范围		
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
频段信息		
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8	-
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41	-
WCDMA	B1/B8	-
EVDO/CDMA	BC0	-
GSM	900/1800 MHz	-
WLAN	2.4/5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac	2.4/5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac
蓝牙	蓝牙 2.1+EDR/3.0/4.1 LE/4.2 BLE/5.0 LE	蓝牙 2.1+EDR/3.0/4.1 LE/4.2 BLE/5.0 LE
GNSS	GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS	-
认证		
运营商认证	待定	待定
强制认证	中国：SRRC*/NAL*/CCC*	待定
其他认证	RoHS/REACH	RoHS/REACH
数据传输速率		
LTE-FDD (Mbps)	150（下行）/ 50（上行）	-
LTE-TDD (Mbps)	130（下行）/ 30（上行）	-
DC-HSPA+ (Mbps)	42（下行）/ 5.76（上行）	-
WCDMA (kbps)	384（下行）/ 384（上行）	-
EVDO (Mbps)	3.1（下行）/ 1.8（上行）	-
1X Advanced (kbps)	307.2（下行）/ 307.2（上行）	-
EDGE (kbps)	296（下行）/ 236.8（上行）	-
GPRS (kbps)	107（下行）/ 85.6（上行）	-
突出特性		
3GPP E-UTRA	Release 12	-
带宽	1.4/3/5/10/15/20 MHz	-
Rx-diversity	●	-
DL MIMO 2 × 2	●	-
(U)SIM 卡检测	●	-
双卡双待	●	-
通过 USB进行固件升级	●	●
通过 OTA进行固件升级	●	●

备注：
1. *：正在开发中/规划中。
2. ●：支持。



Quectel SC668S 系列

LTE Cat 4

SC668S 系列模块共有特性

接口	
显示屏	1 组 4-lane MIPI DSI，最高支持 1920 × 1200 @ 60 fps 或 1080 × 2520 @ 60 fps
摄像头	3 组 4-lane MIPI CSI，最高速率达 2.1 Gbps/lane 每组 4-lane 均可以拆成 2-lane + 1-lane，最多可支持 6 路摄像头，最多同时打开两路 双 ISP，最高可支持 16 MP + 16 MP 或 24 MP
触摸屏	电容屏
USB	× 1，支持 USB 3.1 Type-C 接口，兼容 USB 2.0
DP	× 1，最高支持 1920 × 1200 @ 60 fps，目前 DP 仅与 USB 2.0 兼容
(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 Debug UART：2 线串口，默认用于调试 UART03：2 线串口 UART00：4 线串口，支持 RTS、CTS 硬件流控
SD 卡	× 1，SD 3.0，支持 4 位 SDIO
ADC	× 1，通用 ADC 接口
I2C	× 5
SPI	× 2
I2S	× 1
PWRKEY	1.8 V，内部上拉
GPIO	× 17
天线	× 4，主天线、分集天线、GNSS 天线、Wi-Fi & 蓝牙 天线（SC668S-WF：× 1，Wi-Fi & 蓝牙天线）
电气特性	
供电电压	3.55~4.4 V，典型值 3.8 V
功耗	待定