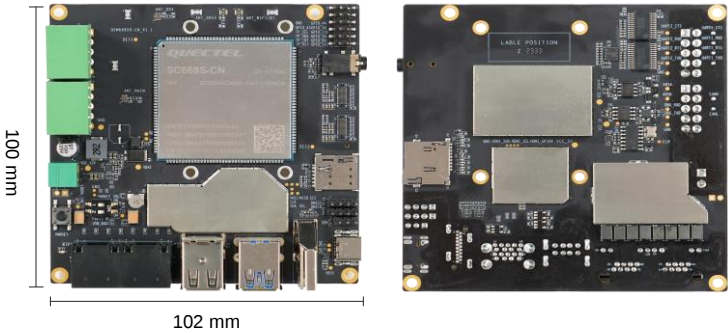


QSM668SR 系列

全功能 ARM 平台
支持多网络制式
LTE & Wi-Fi & 蓝牙功能



QSM668SR 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 LTE Cat 4 智能产品，内置高通 Adreno™ 610 GPU，支持 Android、Linux*、Ubuntu 操作系统。QSM668SR 系列产品性能卓越、多媒体功能强大。该系列产品包括多个型号：QSM668SR-CN、QSM668SR-EM*、QSM668SR-NA* 和 QSM668SR-WF*。

同时，QSM668SR 系列产品集成了丰富的外围接口：HDMI、Camera、Video、UART、USB、Ethernet、I2C、RS232、RS485、CAN、SD、SIM 等，极大地拓展了其在 M2M 领域的应用，可广泛应用于智能机器人、物联网网关、智能家居、工业设备终端、智慧商显、智能收银机、智能安全、车载设备、信息采集设备、售卖机、物流柜等领域。

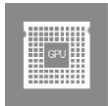


主要优势

- ✓ 4 × Kryo Gold 260 @ 2.0 GHz
4 × Kryo Silver 260 @ 1.8 GHz
- ✓ Adreno 610 GPU @ 950 MHz
- ✓ 1.1 TOPS NPU
- ✓ 无线功能：4G、Wi-Fi、蓝牙、GNSS
- ✓ USB/ Ethernet/ RS232/ RS485/ CAN
- ✓ HDMI/ MIPI CSI/ SIM/ SD
- ✓ Android/ Linux*/ Ubuntu
- ✓ 支持上电自启、网络唤醒、看门狗、超低功耗等



ARM Kryo™ 260
64 位处理器 (八核)



高通
Adreno™ 610 GPU



Android/ Linux*/
Ubuntu



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/
BDS/ Galileo/ QZSS



丰富的
多媒体功能



强大算力

Quectel QSM668SR 系列

产品	QSM668SR-CN	QSM668SR-EM*	QSM668SR-NA*	QSM668SR-WF*
区域/ 运营商	中国/ 印度	欧洲/ 印度/ 韩国/ 南亚/ 拉丁美洲/ 澳大利亚/ 南非	北美	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	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
NPU	1.1 TOPS	1.1 TOPS	1.1 TOPS	1.1 TOPS
存储	3 GB LPDDR4X + 32 GB EMMC* 4 GB LPDDR4X + 64 GB UFS 8 GB LPDDR4X + 128 GB UFS*	3 GB LPDDR4X + 32 GB EMMC* 4 GB LPDDR4X + 64 GB UFS* 8 GB LPDDR4X + 128 GB UFS*	3 GB LPDDR4X + 32 GB EMMC* 4 GB LPDDR4X + 64 GB UFS* 8 GB LPDDR4X + 128 GB UFS*	3 GB LPDDR4X + 32 GB EMMC* 4 GB LPDDR4X + 64 GB UFS*
操作系统	Ubuntu/ Linux*/ Android 11/ 13	Ubuntu/ Linux*/ Android 11/ 13	Ubuntu/ Linux*/ Android 11/ 13	Ubuntu/ Linux*/ Android 11/ 13
尺寸 (mm)	102 × 100 × 23	102 × 100 × 23	102 × 100 × 23	102 × 100 × 23
重量 (g)	约 97.7	约 97.7	约 97.7	约 97.7
温度范围				
工作温度	-20 °C ~ + 75 °C	-20 °C ~ + 75 °C	-20 °C ~ + 75 °C	-20 °C ~ + 75 °C
存储温度	-20 °C ~ + 85 °C	-20 °C ~ + 85 °C	-20 °C ~ + 85 °C	-20 °C ~ + 85 °C
频段信息				
LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 8	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28	B2/ 4/ 5/ 7/ 12/ 13/ 14/ 17/ 25/ 26/ 66/ 71	-
LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41 (200 MHz)	B38/ 39/ 40/ 41 (200 MHz)	B41 (200 MHz)	-
WCDMA	B1/ 8	B1/ 2/ 4/ 5/ 8	-	-
EVDO/ CDMA	BC0	-	-	-
GSM	900/ 1800 MHz	四频	-	-
WLAN	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/ 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	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/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	-
数据传输速率				
LTE-FDD (Mbps)	150 (下行)/ 50 (上行)	150 (下行)/ 50 (上行)	150 (下行)/ 50 (上行)	150 (下行)/ 50 (上行)
LTE-TDD (Mbps)	130 (下行)/ 30 (上行)	130 (下行)/ 30 (上行)	130 (下行)/ 30 (上行)	130 (下行)/ 30 (上行)
DC-HSPA+ (Mbps)	42 (下行)/ 5.76 (上行)	42 (下行)/ 5.76 (上行)	-	42 (下行)/ 5.76 (上行)
WCDMA (kbps)	384 (下行)/ 384 (上行)	384 (下行)/ 384 (上行)	-	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)	296 (下行) / 236.8 (上行)	-	-
GPRS (kbps)	107 (下行)/ 85.6 (上行)	107 (下行) / 85.6 (上行)	-	-

备注：
*: 开发中/ 进行中/ 规划中



Quectel QSM668SR 系列

产品	共有特性
接口	
供电电压	DC 12-19 V (宽压输入，兼容 12 V & 19 V)
HDMI	× 1，HDMI 接口
摄像头	× 2，4-lane MIPI CSI，最高速率达 2.1 Gbps/ lane
音频	× 2，数字麦克风 × 1，喇叭 × 1，3.5 mm 耳机插孔
视频	视频编码： 4K @ 30 fps，HEVC/H.264/VP8 视频解码： 4K @ 30 fps，HEVC/H.264/VP8/VP9 1080P @ 30 fps，MPEG-2
Ethernet	× 2，1.0 Gbps
USB	× 4 × 1，USB 3.0 Type-A × 3，USB 2.0 Type-A
UART	× 1，Debug UART：2 线串口，专用于调试
SD卡	× 1，SD 3.0，4 位 SDIO
(U)SIM	× 1
RS232	× 2
RS485	× 1
CAN	× 1
实时时钟	支持
GPIO	× 7
天线	× 4，主天线、分集天线、GNSS 天线、Wi-Fi & 蓝牙天线 (QSM668SR-WF*：× 1，Wi-Fi & 蓝牙天线)

备注：
*：开发中/ 进行中/ 规划中

