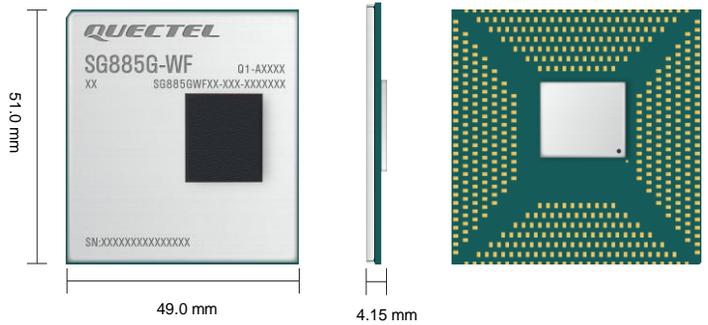


Quectel SG885G-WF

智能模块
支持 Wi-Fi & 蓝牙功能



SG885G-WF 是移远通信推出的新一代旗舰级 Android 智能模块，集成高通旗舰 IoT 芯片 QCS8550，包括八核高性能 Kryo™ CPU、Adreno™ 740 GPU、Adreno 1295 DPU、Adreno 8550 VPU、Hexagon™ DSP、Spectra™ ISP、Wi-Fi 7、蓝牙 5.3 及 2 × 2 Wi-Fi MIMO 多天线技术，性能强大、多媒体功能丰富，满足客户在工业及消费类应用中对高算力、边缘计算及多媒体功能的需求。

同时，SG885G-WF 集成了丰富的外围接口：LCM、摄像头、触摸屏、I2S、PCIe、UART、USB、I2C 以及 SPI 等接口，极大地拓展了其在 M2M 领域的应用，可广泛应用于视频会议、直播、游戏、边缘计算、机器人、AR/VR、智慧零售、智能安全等终端产品和行业。



主要优势

- ✓ 1 × Kryo Prime @ 3.2 GHz + 4 × Kryo Gold @ 2.8 GHz + 3 × Kryo Silver @ 2.0 GHz
- ✓ Adreno™ 740 GPU
- ✓ Hexagon™ DSP + Hexagon Vector eXtensions (HVX) + Hexagon Matrix eXtensions (HMX)
- ✓ Spectra™ ISP
- ✓ Adreno 8550 VPU
- ✓ Adreno 1295 DPU
- ✓ 神经元处理单元
- ✓ 安全处理单元
- ✓ Tri-band 2 × 2 MIMO DBS, HBS Wi-Fi 7
- ✓ 蓝牙 5.3
- ✓ 视频编码：4K @ 120 fps; 8K @ 30 fps
- ✓ 视频解码：4K @ 240 fps; 8K @ 60 fps
- ✓ 算力高达 48 TOPS



高通 Kryo™
64 位处理器
(八核)



高通
Adreno™ 740
GPU



Android OS



PCIe 接口



IEEE 802.11
a/ b/ g/ n/ ac/ ax



蓝牙 5.3
(BR/EDR + BLE)



VPU 多媒体
处理引擎

Quectel SG885G-WF

Wi-Fi & 蓝牙	SG885G-WF
区域/运营商	全球
操作系统	Android 13
CPU	1 × Kryo Prime @ 3.2 GHz + 4 × Kryo Gold @ 2.8 GHz + 3 × Kryo Silver @ 2.0 GHz
存储	8 GB LPDDR5X + 128 GB UFS 4.0 12 GB LPDDR5X + 256 GB UFS 4.0 16 GB LPDDR5X + 256 GB UFS 4.0 16 GB LPDDR5X + 512 GB UFS 4.0
模块尺寸 (mm)	51.0 × 49.0 × 4.15
封装	LGA
重量 (g)	约 18.6
温度范围	
工作温度	-30 °C ~ +70 °C
频段信息	
WLAN	2.4 & 5 & 6 GHz, 802.11a/ b/ g/ n/ ac/ ax/ be, 2 × 2 MIMO DBS, HBS Wi-Fi 7
蓝牙	蓝牙 5.3 (BR/ EDR + BLE)
认证	
运营商认证	-
强制认证	SRRC/ FCC/ IC
电气特性	
供电电压	3.55~4.4 V, 典型值3.8 V
功耗 (典型值)	7 mA ^③ @ 休眠模式
接口	
显示	<ul style="list-style-type: none"> • 2 × 4-lane MIPI_DSI • 数据速率: 最高2.5 Gbps/lane • 5120 × 2880 @ 60 fps or 3480 × 2160 @ 120 fps or 3360 × 1600 @ 144 fps or 2520 × 1200 @ 240 fps • DisplayPort v1.4 over Type-C with MST (2 × 4K60 10-bit or 1 × 8K30 with DSC)
摄像头	<ul style="list-style-type: none"> • 6 × 4-lane MIPI_CSI, 最多支持7个摄像头 • 数据速率: 最高2.5 Gbps/lane • 3 × Full ISP + 2 × Lite ISP, 36 MP + 36 MP + 36 MP or 64 MP + 36 or 108M @ 30 fps ZSL
音频	SWR、数字麦克风、MI2S 接口、Hi-Fi I2S
视频	编码: 4K @ 120 fps; 8K @ 30 fps 解码: 4K @ 240 fps; 8K @ 60 fps 本机编码支持 H.265 Main 10、H.265 Main和H.264 High Formats 本机解码支持 H.265 Main 10、H.265 Main、H.264 High和 VP9 Profile 2
USB	× 1, USB 3.1/ 2.0 规范均适用 × 1 ^①
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe1: 2-lane, Gen4 或 × 2 ^① <ul style="list-style-type: none"> • PCIe2: 2-lane, Gen3 • PCIe3: 1-lane, Gen3
UART	× 10 Max ^② , 包含1 × debug UART
马达驱动	× 1
SD 卡	× 1, SD 3.0
I2C	× 21 Max ^②
I2S	× 5 Max ^②
闪光灯	2 个强流闪光 LED 驱动, 支持闪光灯或手电筒模式
ADC	× 2, 通用 ADC 接口
SPI	× 9 Max ^②
充电管理	支持电池电压检测、电量计、电池温度检测功能
实时时钟	支持
PWRKEY	× 1
GPIO	支持
Ethernet 0 ^①	支持SGMII/ USXGMII 0
Ethernet 1 ^①	支持SGMII/ USXGMII 1 或 RGMII
天线	× 2, Wi-Fi/ 蓝牙、Wi-Fi MIMO 天线接口

备注:

①: 不同 OC 支持不同的配置: 1) 支持 PCIe2、PCIe3 和以太网; 2) 仅支持 PCIe1, 不支持以太网。 ②: 包含了可以复用的接口。 ③: 7 mA 为硬件版本 2 的休眠模式典型功耗。