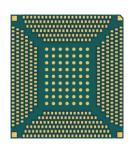


## **Quectel SG865W-WF**

智能模块 支持 Wi-Fi & 蓝牙功能







SG865W-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 QCS8250,包括八核 高性能 Kryo™ 585 CPU、Adreno™ 650 GPU、Adreno 995 DPU、Adreno 665 VPU、Hexagon™ DSP、Spectra™ 480 ISP、Wi-Fi 6、蓝牙 5.1 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及多媒体功能的需求。

同时,SG865W-WF集成了丰富的外围接口,含 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、无人机、AR/VR、智慧零售、智慧安全等终端产品和行业。



## 主要优势

- ✓ Kryo<sup>™</sup> 585 CPU
- ✓ Adreno<sup>TM</sup> 650 GPU
- ✓ Hexagon<sup>TM</sup> DSP + 4 × Hexagon Vector eXtensions (HVX)
- ✓ Spectra<sup>™</sup> 480 ISP
- ✓ Adreno 665 VPU
- ✓ Adreno 995 DPU
- ✓ 神经网络处理单元 (NPU230)
- ✓ 安全处理单元 (SPU240)
- ✓ IEEE 802.11ax, 2 × 2 Wi-Fi MIMO
- ✔ 蓝牙 5.1
- ✓ 视频编码: 4K @ 120 fps; 8K @ 30 fps 视频解码: 4K @ 240 fps; 8K @ 60 fps
- ✓ 算力高达 15 TOPS



高通 Kryo™ 585 64 位处理器 (八核)



PCle 接口



高通 Adreno™ 650



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



Android 10



蓝牙 5.1 (BR/EDR + BLE)



VPU 多媒体 处理引擎

版本: 1.1 | 状态: 受控文件

## **Quectel SG865W-WF**

	Quecter 3Gob3W-WF
Wi-Fi & 蓝牙	SG865W-WF
区域/运营商	
操作系统	Android 10
存储	8 GB LPDDR5 + 64 GB UFS
模块尺寸(mm)	46.0 × 42.0 × 2.95
封装	LGA
重量 (g)	
温度范围	1370
工作温度	
频段信息	13 Æ
WLAN	2.4&5 GHz, Wi-Fi 6, 802.11a/b/g/n/ac/ax, 2 × 2 Wi-Fi MIMO
蓝牙	蓝牙 5.1 (BR/EDR + BLE)
<u> </u>	流力 3.1 (BN/EDN + BLE)
	_
运营商认证	- /±./->
强制认证 # # # # X X	特定 
其他认证	<b>特定</b>
电气特性	II wil ble
供电电压	3.55~4.4V,典型值3.8 V
功耗(典型值)	特定 
接口	
	2 × 4-lane MIPI DSI
-	5040 × 2160 @ 60 fps (8 lanes)
显示	(2560 × 2560 @ 60 fps) × 2 (4 lanes + 4 lanes)
	4K @ 60 fps Miracast
	DisplayPort v1.4 over Type-C
摄像头	6 × 4-lane MIPI CSI
	2×Full ISP + 2×Lite ISP
	2×前端输入: 25 MP(4:3 宽高比)或 18 MP(16:9 宽高比)
	2×前端输入: Mono/YUV接口
	Max. 64 MP @ 30 fps ZSL @ 2 × ISP SWR、数字麦克风、MI2S 接口
目 クツ、	编码: 4K @ 120 fps; 8K @ 30 fps
视频	解码: 4K @ 240 fps; 8K @ 60 fps
	ਸਤਾਮਤ: ਜਨ ਦਾ 240 ips, ਨੇ ਵਿੱਚ 60 ips H.264 High Profile, H.265 Main 10 Profile,VP8, HDR 10-bit video playback (HLG, HDR10), HDR 10-bit
	capture (HLG)
	× 2,均符合 USB 3.1/2.0 规范
USB	• USBO: 支持 USB OTG 和 DisplayPort v1.4
	• USB1: 仅支持 Host 模式
	× 2
PCIe	PCle1: 2-lane, Gen 3
	PCle2: 2-lane, Gen 3
UART	× 4
马达驱动	× 1,支持 ERM/LRA 马达
SD卡	× 1, SD 3.0
I2C	× 9
125	× 3
123	×3,支持闪光灯或手电筒模式
闪光灯	<ul> <li>闪光灯模式下,FLASH_LED1和 FLASH_LED2输出总电流高达 1.5 A</li> </ul>
	<ul> <li>闪光灯模式下,FLASH_LED3 输出电流高达 0.75 A</li> </ul>
ADC	× 4,通用 ADC 接口
SPI	×5,仅支持主模式
ゔロ 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	内部上拉
GPIO	× 16
天线	× 2,Wi-Fi/蓝牙、Wi-Fi MIMO 天线接口

