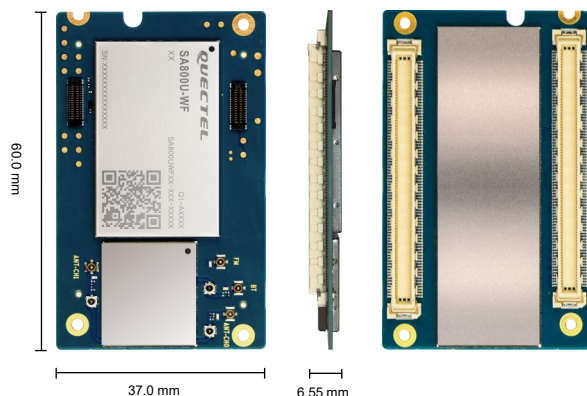


Quectel SA800U-WF

智能模块

支持 Wi-Fi & 蓝牙功能



SA800U-WF 是移远通信推出的基于高通八核 64 位 Kryo™ 385 处理器的智能模块，内置 Adreno™ 630 GPU，搭载 Android 9/ 10 操作系统，支持 2.4/5 GHz WLAN、BT 5.0 以及高通快充 QC4.0。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对高速率和多媒体功能的需求。

SA800U-WF 支持 2 × 2 Wi-Fi MIMO，在接收端可以使用多个接收天线，使信号通过接收端的多个天线进行接收，从而增加下载速度、降低误码率、改善通信质量。

SA800U-WF 集成功能丰富的接口（如 LCM、摄像头、触摸屏、I2S、PCIe、UART、USB、I2C 以及 SPI 接口等），极大地拓展了其在 M2M 领域的应用，使其广泛应用于视频会议系统、直播设备、云服务器、智能机器人、智能家居、AR/VR 设备、智能收银机、智能 POS、税控机、智能安全、高端信息采集设备、工业智能手持设备、音视频记录仪、智能对讲设备、无人机等设备和行业。

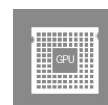


主要优势

- ✓ 高通八核 64 位 Kryo™ 385 处理器 + Adreno™ 630 GPU
- ✓ 支持 MIPI_DSI 和 DP over USB Type-C 双屏异显，主屏 MIPI_DSI 最高支持 3840 × 2400 @ 60 fps，DP 支持 4K @ 60 fps
- ✓ 最多支持 4 路摄像头，单个摄像头最大支持 32 MP，最大支持 3 个摄像头 16 MP + 16 MP + 2 MP 同时工作
- ✓ 支持 2 路 USB 3.1，其中一路支持带 DisplayPort 的 Type-C
- ✓ 支持 4K @ 60 fps 视频录制和播放
- ✓ 支持 2 路 1-lane PCIe 接口



高通八核 64 位
Kryo™ 385
处理器



高通
Adreno™ 630
GPU



PCIe 接口



Android
9/ 10



IEEE 802.11
a/b/g/n/ac



蓝牙5.0



强大的多媒体功能

Quectel SA800U-WF

智能模块

支持 Wi-Fi & 蓝牙功能

全球

WLAN: 2.4 GHz, 802.11b/g/n

5 GHz, 802.11a/n/ac

蓝牙: Bluetooth 2.1+EDR/3.0/4.1 LE/4.2 BLE/Bluetooth 5.0

突出特性

支持 Wi-Fi MIMO 2 × 2

支持 OTA 固件升级

支持 USB 固件升级

音频 & 视频

音频: QCELP, EVS, EVRC, EVRC-B, EVRC-WB, G.7Gen, G.729 A/AB,
AMR-NB, AMR-WB, GSM-EFR, GSM-FR, GSM-HR

视频: 4K @ 60 fps H.264/265 编解码(支持 HDR)

接口

LCM 接口:

2 路 4-lane MIPI_DSI

3840 × 2400 @ 60 fps 主屏 + 4K @ 60 fps over DP, 双屏异显

摄像头接口:

3 路 4-lane + 1 路 2-lane MIPI_CSI, 最高速率 2.5 Gbps/lane

2 路 Full ISP + 1 路 Lite ISP

最大支持 3 个摄像头 16 MP + 16 MP + 2 MP 同时工作

单摄像头最大支持 32 MP

触摸屏: 电容式触摸屏, 支持多点触控

USB 接口: 2 路 USB 3.1, 其中一路支持带 DisplayPort 的 Type-C

PCIe 接口: 2 路 PCIe, 1 路 1-lane PCIe Gen 2 + 1 路 1-lane PCIe Gen 3

GPIO 接口: × 108 (最多)

SD 卡接口: × 1, 支持 SD 3.0, 4-bit SDIO

UART 接口: × 13 (最多), 支持硬件流控, 最高速率达 4 Mbps

I2C 接口: × 15 (最多)

SPI 接口: × 15 (最多)

ADC 接口: × 2

I2S 接口: × 5 (最多)

按键接口: PWRKEY、VOL_UP、VOL_DOWN、HOME_KEY

PWM 接口: × 2

RGB LED 接口: × 3

闪光灯接口: × 3

马达驱动: × 1

天线接口: Wi-Fi/BT 天线、Wi-Fi MIMO 天线、蓝牙天线、FM 天线

电气参数

供电电压: 3.55~4.4 V, 典型值 3.8 V

一般特性:

操作系统: Android 9 / 10

存储: 64 GB UFS + 4 GB LPDDR4X (默认)

工作温度: -35 °C ~ +75 °C

模块尺寸: 60.0 mm × 37.0 mm × 6.55 mm

封装: B2B 连接器

重量: 约 15 g

认证

KC (韩国)