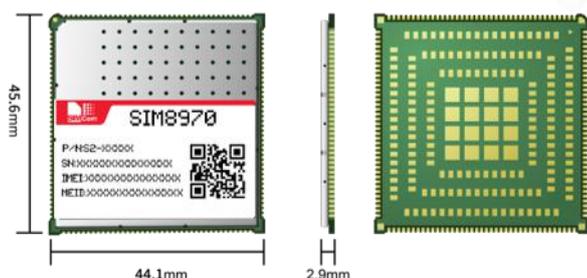


# SIM8970CE

## SIMCom LTE 智能模块

### 产品描述



SIM8970CE是一款搭载Android系统的无线通信LTE Cat 4智能模块，采用高通8核64位ARM V-8处理器，主频高达2.0GHz，内置Adreno™ 610 GPU，支持多路高清摄像头，高清触摸屏，拥有强大的高速数据传输和多媒体处理能力，有助于客户利用智能模块的操作系统和高性能等优势，快速地开发和多媒体、无线通讯等功能相关的产品和应用。

SIM8970CE高度集成无线蜂窝通信、短距离通信、多卫星接收机功能。采用MIMO技术支持 LTE Cat 4，且在接收端可以使用多个接收天线，同时支持 GSM、WCDMA/HSPA+、LTE-FDD、LTE-TDD等多种通信制式；支持 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac、BT5.x BLE 短距离通信；支持GNSS多种制式卫星定位。

SIM8970CE拥有丰富的接口，可外接摄像头、显示屏、音频、传感器等设备，多维度采集数据进行人机交互。MIPI\_DSI/CSI /UART/SPI/I2C/GPIO/USB等接口极大地拓展了智能模块的应用领域，使产品广泛应用在智能POS、广告传媒、汽车电子、智慧医疗、智能安防等设备和行业中。



### 主要优势

- ◆ 4-lane MIPI\_DSI，支持高清显示FHD 2520\*1080 @60fps，支持DP接口显示
- ◆ 支持MIPI\_DSI和DP over USB Type-C实现双屏异显
- ◆ 支持搭载3个或4个摄像头，最高可支持25MP像素
- ◆ 集成GNSS功能，满足不同环境下快速、精准定位
- ◆ 支持4K@30fps 视频的录制和播放
- ◆ 支持Wi-Fi/BT
- ◆ 覆盖多网络制式

版权所有 © 芯讯通无线科技(上海)有限公司 2021，保留一切权利。

上海市长宁区临虹路289号3号楼芯讯通总部大楼

电话: 86-21-31575100 技术支持邮箱: support@simcom.com 官网: www.simcom.com

## 一般特性

<b>SIM8970CE</b>	
频段	LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD B1/B3/B5/B8 UMTS/HSPA+ B1/B8 GSM 900/1800
<b>SIM8070</b>	
Wi-Fi	仅支持Wi-Fi&BT
蓝牙	2.4G/5G, 802.11a/b/g/n/ac
GNSS	北斗/GPS/GLONASS
电压	BT 5.x BLE
存储	3.4V ~ 4.4V
工作温度	64GB eMMC + 4GB LPDDR4
存储温度	-35°C ~ +75°C
尺寸	-40°C ~ +90°C
封装	44.1*45.6*2.9mm
重量	LCC+LGA
	约13.6g

## 数据传输

LTE	上行最大 50Mbps 下行最大 150Mbps
HSPA+	上行最大 5.76Mbps 下行最大 42 Mbps
UMTS	上行/下行最大 384Kbps
EDGE	上行/下行最大 236.8Kbps
GPRS	上行/下行最大 85.6Kbps

## 认证

RoHS\*/REACH\*/3C\*

### 提示

\*: 进行中

版权所有 © 芯讯通无线科技(上海)有限公司 2021, 保留一切权利。

上海市长宁区临虹路289号3号楼芯讯通总部大楼

电话: 86-21-31575100 技术支持邮箱: support@simcom.com 官网: www.simcom.com

## 多媒体及软件特性

USB驱动	Win7/Win8/Win10
操作系统	Android 10.1
视频编解码	编码: 4K30 HEVC/H264/VP8/MPEG4 解码: 4K30 8-bit: H.264/VP8/VP9 4K30 10-bit: HEVC 无线显示(解码+编码): 4K30 Dec + 1080p30 Enc
音频编解码	语音编解码: EVRC, EVRC-B, EVRC-WB; G.711, G.729A/AB; GSM-FR, GSM-EFR, GSM- HR;AMR-NB, AMR-WB, AMR-eAMR, AMR-BeAMR-WB; GSM-EFR, -FR, -HR; 音频编解码: MP3; AAC; He-AAC v1, v2; WMA 9/Pro; Dolby AC-3, eAC-3, DTS-HD, FLAC, APE, ALAC, AIFF
固件更新	USB/OTA/TF card
支持双卡双待	
支持双屏异显	

## 硬件接口

LCM	1个4-lane MIPI_DSI接口, DP over USB Type-C, 可实现双屏异显, 最高支持分辨率为2520*1080@60fps
触摸屏	电容式触摸屏
摄像头	3组MIPI_CSI 组合DPHY 1.2 / CPHY 1.0 可配置成3个或者4个摄像头 最高支持25MP像素
音频	三路模拟音频输入和输出 两路数字MIC接口 四个数字麦克风
USB	USB 2.0/3.1
UART	最多支持6组串口
I2C	最多支持9组
SPI	最多支持4组
ADC	2组
GPIO	最少支持40个
UIM卡	双卡双待; 1.8V/2.95V双电压自适应
天线	主天线、分集天线、GNSS天线、 Wi-Fi & BT天线
充电管理	QC3.0快充