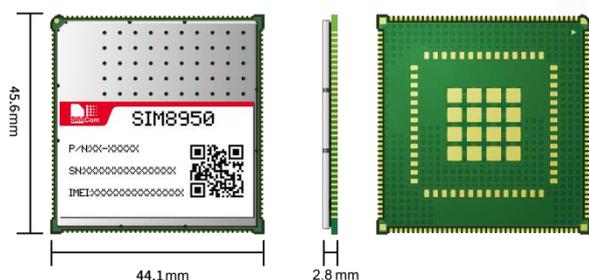


SIM8950

SIMCom LTE 智能模块



产品描述

SIM8950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 Cortex-A53处理器，主频高达2.0GHz，内置Adreno™ 506 GPU，支持多路高清摄像头，双屏异显，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。



SIM8950高度集成无线蜂窝通信、短距离通信、多卫星定位接收机功能。支持GSM/GPRS/EDGE、WCDMA/HSPA+、TD-SCDMA、CDMA2000/EVDO、LTE-FDD、LTE-TDD等多种通信制式；支持Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac、BT4.2 BLE 短距离通信；支持GNSS多种制式卫星定位。

SIM8950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

- ◆ 支持双屏异显和双触摸控制，主屏最高支持1920*1200 @60fps，副屏最高支持1920*1080 @60fps
- ◆ 支持双摄像头功能，主摄最高支持24MP像素，副摄最高支持8MP像素
- ◆ 支持双卡双待
- ◆ 支持全球多网络制式（LTE Cat 4）
- ◆ 支持Wi-Fi/BT
- ◆ 支持充电管理功能（可选）
- ◆ 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

一般特性

SIM8950	
频段	LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41
	LTE-FDD B1/B3/B5/B8
	UMTS/HSPA+ B1/B8
	TD-SCDMA B34/B39
	CDMA/EVDO BC0
	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
SIM8050	
	单WiFi/BT,无4G型号
Wi-Fi	2.4/5G 802.11a/b/g/n/ac up to 433Mbps
蓝牙	BT 4.2 BLE
GNSS	北斗/GPS/GLONASS
电压	3.4V ~ 4.4V
存储	16GB eMMC + 2GB LPDDR3 (默认) 32GB eMMC + 3GB LPDDR3 (可选) 64GB eMMC + 4GB LPDDR3 (可选)
工作温度	-35°C ~ +75°C
存储温度	-40°C ~ +90°C
尺寸	44.1*45.6*2.8mm
封装	LCC+LGA
数据传输重量	约12.5g
LTE	上行最大 50Mbps 下行最大150Mbps
HSPA+	上行最大 5.76Mbps 下行最大 42 Mbps
TD-SCDMA	上行最大 2.2Mbps 下行最大 4.2Mbps
CDMA2000	上行最大 1.8Mbps 下行最大 3.1Mbps
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

多媒体及软件特性

USB驱动	Microsoft Windows 2000/XP/Vista/Win7/Win8/Win10/Linux
操作系统	Android 7.1/8.1/9.1
视频编解码	编码: 4 K 30 fps, 1080p60, H.264, H.265, VP8
	解码: 4 K 30 fps, 1080p60, H.264, H.265, VP8, VP9
	无线显示 (解码+编码): 1080p60 Dec + 1080p30 Enc
音频编解码	G711; Raw PCM; QCELP; EVRC; EVRC-B; EVRC-WB; AMR-NB; AMR-WB; GSM-EFR; GSM-FR; GSM-HR MP3; aacPlus; eAAC, AMR-NB; AMR-WB; G.771 Windows Media Audio(WMA) 9/10 Pro
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	2组4-lane MIPI_DSI接口, 最高支持分辨率为1920*1200@60fps
触摸屏	电容式触摸屏
摄像头	2个MIPI_CSI接口, 可支持2个摄像头 主摄像头: 4-lane MIPI_CSI, 最高支持24MP像素
	副摄像头: 2-lane MIPI_CSI, 最高支持8MP像素
音频	1路数字音频接I2S 3路模拟音频输入 4路模拟音频输出
USB	支持USB3.0/2.0/Type-C/OTG (需外部提供5V电源)
UART	最多支持4组串口
I2C	最多支持8组
SPI	最多支持5组
ADC	1组
GPIO	最少支持22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天线和Wi-Fi & BT天线
充电管理	可选