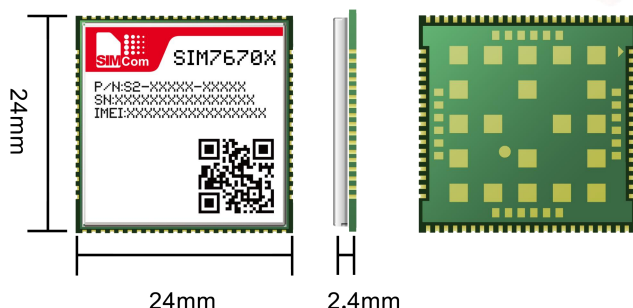


SIM7670X系列

SIMCom LTE Cat 1bis Module



产品描述

SIM7670X系列是基于最新QCX216芯片组的LTE Cat 1bis模块，支持LTE-FDD/LTE-TDD无线通信模式。它支持最高10Mbps的下行速率和5Mbps上行链路速率。

SIM7670X系列采用LCC+LGA外形，兼容A7670系列（Cat1模块）、SIM7000/SIM7070系列（NB/Cat M模块）和SIM800/SIM800F系列（2G模块），使2G/NB/Cat M产品能够顺利迁移到LTE Cat1产品，极大地提高了兼容性满足客户需求的产品设计。

SIM7670X系列支持多种内置网络协议和三种主要操作系统的驱动程序（适用于Windows、Linux和Android的USB驱动程序）。软件功能、AT命令与A7670X系列模块兼容。SIM7670X还集成了GPS/GLONASS/Galileo/北斗多GNSS接收机，以及丰富的工业标准接口，具有强大的扩展性，如UART、USB、I2C和GPIO，非常适合远程信息处理、计量、监控设备、工业路由器和远程诊断等。

Key Benefits

- ◆ 体积小，具有丰富的接口和GNSS
- ◆ 丰富的软件功能：FOTA、SSL、LBS*
- ◆ 集成高性能的多卫星系统接收机
- ◆ 外形尺寸与A7670/SIM7000/SIM7070系列和2G SIM800F/SIM800兼容

产品	SIM7670G	SIM7670NA	SIM7670E
封装形式	LCC+LGA	LCC+LGA	LCC+LGA
尺寸 (mm)	24.0*24.0*2.4	24.0*24.0*2.4	24.0*24.0*2.4
频段	LTE-FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66/B71#	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
	LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41	NA
	GSM	NA	NA
普通工作温度	-30°C ~ +75°C	-30°C ~ +75°C	-30°C ~ +75°C
扩展工作温度	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
电气性能			
工作电压(V)	3.4~ 4.2	3.4~ 4.2	3.4~ 4.2
功耗(mA)	LTE	4.2mA@Idle mode 800uA@Sleep mode, DRX=0.64s	4.2mA@Idle mode 800uA@Sleep mode, DRX=0.64s
数据传输			
LTE(Mbps)	10(DL)/5(UL)	10(DL)/5(UL)	10(DL)/5(UL)
软件特性			
支持协议	TCP/IP/IPV4/IPV6/Multi-PDP/FTP/FTPS /HTTP/HTTPS/DNS/MQTT	TCP/IP/IPV4/IPV6/Multi-PDP/FTP/FTPS /HTTP/HTTPS/DNS/MQTT	TCP/IP/IPV4/IPV6/Multi-PDP/FTP/FTPS /HTTP/HTTPS/DNS/MQTT
TLS	●	●	●
文件系统	●	●	●
WIFISCAN	●	●	●
LBS	○	○	○
FOTA	●	●	●
Android RIL	Android 5.0/6.0/7.0/8.0/9.0	Android 5.0/6.0/7.0/8.0/9.0	Android 5.0/6.0/7.0/8.0/9.0
USB驱动	Microsoft Windows 7/8/10 Linux/Android	Microsoft Windows 7/8/10 Linux/Android	Microsoft Windows 7/8/10 Linux/Android
WWAN (RNDIS)	●	●	●
VoLTE	NA	NA	NA
ECM	●	●	●
嵌入式AT命令	○	○	○
固件升级方式	USB/FOTA	USB/FOTA	USB/FOTA
接口			
SIM Card	1.8V/3.0V	1.8V/3.0V	1.8V/3.0V
UART	●	●	●
USB	●	●	●
ADC	●	●	●
PCM	●	●	●
GPIO	●	●	●
I2C	●	●	●
GNSS	○	○	○
认证			
Certification	CE-RED/FCC/TELEC/JATE/ GCF/PTCRB/RCM*/IC/NCC*/KC/CC C*/CTA*/SRRC*/RoHS/REACH/ AT&T*/TMOBILE*/VERIZON*	FCC/IC/GCF/PTCRB/ RoHS/REACH/AT&T*/ T-MOBILE*/VERIZON*	CE-RED/UKCA*/RCM*/ RoHS/REACH/DT*/GCF*

●: 支持 ○/#: 可选 *: 进行中或者计划中