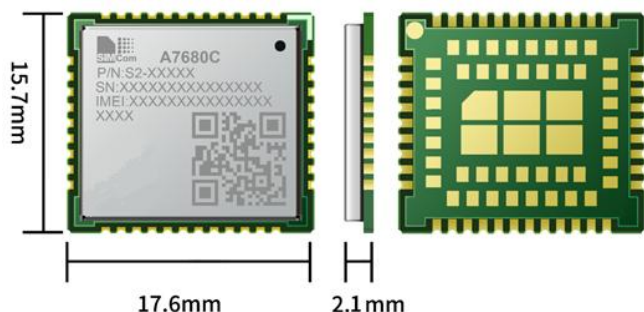


# A7680C

## SIMCom LTE Cat 1 模块



### 产品描述

A7680C R6系列是一款基于ASR1605平台，面向中国市场的超小、超薄的LTE Cat 1模块，支持LTE-TDD/LTE-FDD无线通信制式。该产品支持最大下行速率10Mbps和最大上行速率5Mbps。



A7680C 采用了芯讯通以往经典的2G产品的LCC + LGA封装尺寸，实现了经典2G产品（SIM800C, SIM868等）向LTE产品的平滑切换，极大方便了客户对尺寸紧凑而又功能齐全的终端产品的设计需求。

A7680C 内置了多种网络协议，支持多种主流软件操作系统的驱动（Windows, Linux和Android等操作系统主流版本的USB驱动）和软件功能。A7680C 集成了主流的工业标准接口，部分型号还集成了定位功能，具有强大的扩展能力，包括UART、GPIO、SPI、I2C等丰富的接口，广泛适用于主流物联网应用领域，如车载通信终端、安防终端、POS、工业路由器和远程医疗终端等。

### 主要优势

- ◆ 超小尺寸的CAT 1模块，集成定位\*
- ◆ 丰富的硬件接口，满足各种设计需求
- ◆ 兼容A7680C和经典2G产品SIM800C, SIM868系列模组
- ◆ 丰富的软件功能：远程升级(FOTA)、基站定位(LBS)\*、TLS协议

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

频段	LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41
	LTE-FDD B1/B3/B5/B8
支持电压范围	3.4V ~ 4.2V, 典型值: 3.8V
工作温度	-40°C ~ +85°C
尺寸	15.7*17.6*2.1mm
重量	TBD
AT指令操作	

## 数据传输

LTE Cat 1	上行最大 5Mbps
	下行最大 10Mbps

## 软件特性

支持Microsoft Windows 7/8/10 USB驱动
支持Linux /Android USB驱动
支持Android7.0/8.0/9.0/10.0 RIL
支持USB口软件升级
支持TCP/UDP/IPV4/IPV6/HTTP/HTTPS/NTP
支持RNDIS*/ECM*/PPP*
支持MQTT*/MQTTS*
支持FOTA
支持LBS*
支持GNSS*

## 硬件接口

USB2.0
串口
(U)SIM卡 (1.8V/3V )
ADC
GPIO
SPI
I2C
天线: 主集/GNSS*

## 认证

3C#/SRRC#/NAL#
RoHS#/REACH#

### 提示

\*: 可选  
#: 进行中