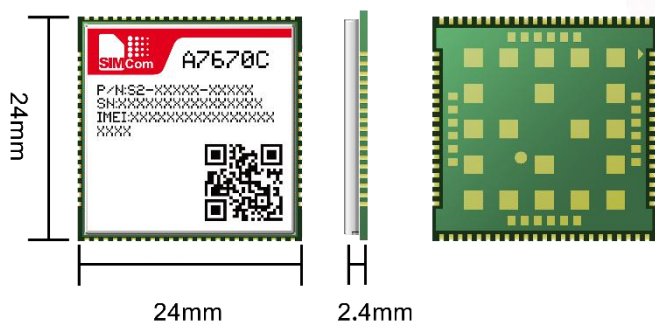


# A7670C

## SIMCom LTE Cat 1 模块



### 主要优势

- ◆ 小尺寸的CAT 1模块，集成蓝牙和定位
- ◆ 丰富的硬件接口，满足各种设计需求
- ◆ 性能稳定，支持中国LTE网络全覆盖
- ◆ 丰富的软件功能：远程升级(FOTA)、基站定位(LBS)、TLS协议

### 产品描述

A7670C是一款面向中国市场的LTE Cat 1模块，支持GSM\*/GPRS\*/EDGE\*/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。

A7670C采用了芯讯通主流的24\*24mm的封装尺寸和LGA+LCC封装形式，实现了2G/NB/CAT M产品向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。

A7670C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。A7670C还支持蓝牙和定位功能（部分型号），同时也集成了主流的工业标准接口，具有强大的扩展能力，包括UART、SPI、I2C、GPIO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。

## 一般特性

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 频段     | LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41<br>LTE-FDD B1/B3/B5/B8<br>GSM*/GPRS*/EDGE* 900/1800 MHz |
| 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     | 24*24*2.4mm                                                                         |
| 重量     | 2.8±0.1g                                                                            |
| AT指令操作 |                                                                                     |

## 数据传输

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| LTE Cat 1  | 上行最大 5Mbps<br>下行最大 10Mbps |
| EDGE Class | 上行/下行最大 236.8Kbps         |
| GPRS       | 上行/下行最大 85.6Kbps          |

## 软件特性

|                                          |
|------------------------------------------|
| 支持Microsoft Windows 7/8/10 USB驱动         |
| 支持Linux /Android USB驱动                   |
| 支持Android5.0/6.0/7.0/8.0/9.0 RIL         |
| 支持USB口软件升级, FOTA远程软件升级*                  |
| 支持TCP/IP/IPV4/IPV6/MultiPDP/FTP/HTTP/DNS |
| 支持RNDIS/ECM/PPP                          |
| 支持MQTT/MQTTS                             |
| 支持TLS1.2                                 |
| 支持LBS                                    |
| 支持TTS*                                   |
| 支持WIFI Scan                              |

## 硬件接口

|                   |
|-------------------|
| USB2.0            |
| 串口                |
| (U)SIM卡 (1.8V/3V) |
| 模拟音频              |
| ADC               |
| I2C               |
| GPIO              |
| 4*4键盘*            |
| 相机*               |
| 屏*                |
| 天线: 主集/GNSS*/蓝牙*  |

## 认证

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

### 提示

\*: 部分型号支持  
#: 进行中