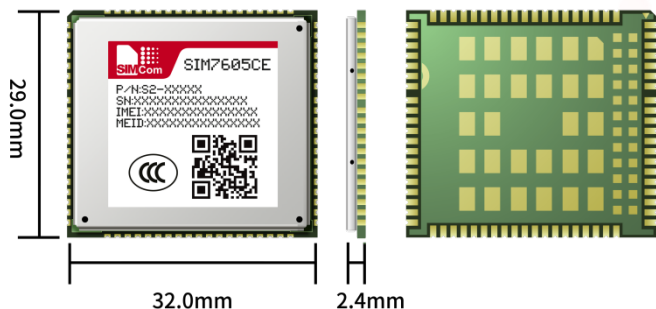


# SIM7605CE

## SIMCom LTE Cat 4 模块



### 产品描述

SIM7605CE是一款面向中国市场的全网通LTE Cat 4模块，支持LTE-TDD/LTE-FDD/HSPA+/TD-SCDMA/EVDO/GSM/GPRS/EDGE等无线通信制式。该产品支持最大下行速率150Mbps和最大上行速率50Mbps。

SIM7605CE采用LCC+LGA封装，具有丰富的硬件接口，极大地满足客户端更多产品类型的设计。

SIM7605CE集成了多卫星高精度定位GNSS接收机系统，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，AT命令与SIM7500/SIM7600/SIM7600-H系列模块兼容。同时SIM7605CE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、SDIO、I2C、GPIO等丰富的接口，支持Linux二次开发平台，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、CPE、工业路由器和远程医疗终端等。



### 主要优势

- ◆ LCC+LGA封装，具有丰富的接口
- ◆ 支持LTE Cat 4 150Mbps下行高速速率
- ◆ 支持中国全网通网络覆盖
- ◆ 丰富的软件功能：远程升级(FOTA)、基站定位(LBS)、TLS协议、VoLTE
- ◆ 集成多星座定位系统GNSS\*

## 一般特性

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 频段     | LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41 |
|        | LTE-FDD B1/B3/B5/B8         |
|        | TD-SCDMA B34/B39            |
|        | UMTS/HSPA+ B1/B8            |
|        | EVDO/CDMA BC0               |
|        | GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz  |
| 电压     | 3.4V ~ 4.2V, 典型值: 3.8V      |
| 工作温度   | -40°C ~ +85°C               |
| 尺寸     | 32.0*29.0*2.4mm             |
| 重量     | 5.7±0.2g                    |
| AT指令操作 |                             |

## 数据传输

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| LTE Cat 4         | 上行最大 50Mbps       |
|                   | 下行最大 150Mbps      |
| TD-SCDMA          | 上行最大 2.2Mbps      |
|                   | 下行最大 2.8Mbps      |
| HSPA+             | 上行最大 5.76Mbps     |
|                   | 下行最大 42 Mbps      |
| UMTS              | 上行/下行最大 384Kbps   |
| CDMA2000/<br>EVDO | 上行最大 1.8Mbps      |
|                   | 下行最大 3.1Mbps      |
| EDGE              | 上行/下行最大 236.8Kbps |
| GPRS              | 上行/下行最大 85.6Kbps  |

### 提示

\*: 可选

## 其他特性

|  |
|--|
| 支持Microsoft Windows 7/8/10 USB驱动                         |
| 支持Linux /Android USB驱动                                   |
| 支持Android 5.0/6.0/7.0/8.0/9.0 RIL                        |
| 支持USB口软件升级   |
| 支持TCP/IP/IPV4/IPV6/Multi-PDP/FTP/FTPS/HTTP/HTTPS/DNS/PPP |
| 支持RNDIS/NDIS/MBIM/ECM                                    |
| 支持SMS  |
| SSL3.0/TLS1.0/TLS1.2                                     |
| DTMF*/TTS*   |
| Open Linux二次开发*  |
| FOTA*  |

## 硬件接口

|                  |
|------------------|
| USB2.0           |
| 串口               |
| (U)SIM卡(1.8V/3V) |
| PCM*             |
| MMC/SD           |
| SDIO             |
| ADC              |
| I2C              |
| GPIO             |
| SGMII*           |
| 天线: 主集/分集*/GNSS* |

## 认证

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