

SIM7000C

eMTC/NB-IoT/EDGE Module



五频
LTE

FOTA

LCC

语音

小尺寸

定位

TCP/IP

USB 2.0

SSL

产品介绍

SIM7000C是一款多频LTE-TDD/LTE-FDD及双频GPRS/EDGE无线模块。模块采用SMT封装，支持LTE CAT-M1（eMTC）、NB-IoT和GPRS/EDGE，数据传输速度最高可达到375Kbps。

SIM7000C拥有丰富的接口，包括UART，USB2.0，GPIO等，这也使得模块具备丰富的拓展性，为用户的产品开发提供了极大的便利性。

SIM7000C封装跟SIM900以及SIM800F系列pin to pin兼容、大部分AT命令兼容，尽可能缩短客户研发时间，加快客户产品投放市场的速度。

SIM7000C模块是低延迟、中等吞吐量应用的最优解决方案，非常适用于如表计、远程控制、资产跟踪、远程监控、远程医疗、移动POS终端和共享单车等物联网应用。

产品优势

- 低功耗：模块功耗低，理论上两节5号电池可支持10年。
- 广覆盖：相比较GSM，LTE CAT-M1和NB-IoT有很强增益，信号覆盖很广，这也使得产品在类似地下室之类的位置具备无线通讯能力。
- 支持用户平滑升级：模块尺寸为24*24mm，Pin to Pin及AT命令大部分兼容SIM800系列及SIM900系列，方便用户平滑升级至LTE网络。

Smart machine Smart decision

Tel:86-21-32523300

Fax:86-21-32523301

simcom@sim.com

www.simcomm2m.com

主要特性

Single-Band TDD-LTE B39
Quad-Band FDD-LTE B1/B3/B5/B8
GPRS/EDGE 900/1800 MHz
Output power
- GSM900: 2W
- DCS1800: 1W
Control Via AT Commands
Supply voltage range: 3.0V~ 4.3V, Typ:3.8V
Operation temperature: -40°C to +85°C
Dimension: 24 x 24 x 2.6mm
Weight: 3.0g
GNSS (GPS, GLONASS and BeiDou/Compass, Galileo, QZSS)

数据

LTE CAT-M1(eMTC)

- Uplink up to 375kbps, Downlink up to 300kbps

NB-IoT

- Uplink up to 66kbps, Downlink up to 34kbps

EDGE Class

- Uplink up to 236.8Kbps, Downlink up to 236.8Kbps

GPRS

- Uplink up to 85.6Kbps, Downlink up to 85.6Kbps

短信

Point to point MO and MT
Text and PDU mode

其他特性

USB Driver for Microsoft Windows XP/Vista/7/8
USB Driver for Windows CE/Mobile
USB Driver for Linux/Android
Firmware update via USB
TCP/IP
PPP
SMS
EMAIL
FTP/HTTP/SSL
VoLTE *
FOTA *

接口

USB2.0 x1 (high-speed)
UART x2 (7-wire UART and 2-wire UART interface multiplex from GPIO)
SIM card x1 (1.8V and 3V)
I2C x1
GPIO x5
ADC x1

功耗

Power off: 7uA
PSM: 9uA
Sleep: 1mA
Idle: 11mA

Certifications

CCC */ TA */ ROHS / REACH

Smart machine Smart decision

Tel:86-21-32523424

Fax:86-21-32523020

simcom@sim.com

www.simcomm2m.com

Copyright © 2017 SIMCom Wireless Solutions Co., Ltd. All Rights Reserved

Note: * In Planning