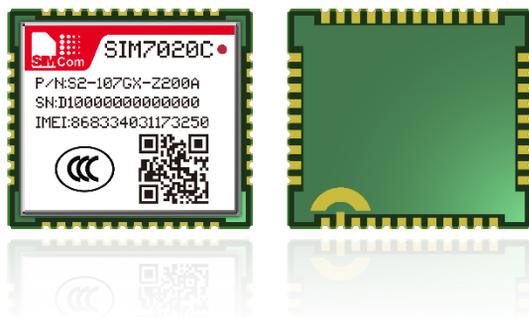


SIM7020C

NB-IoT 模块



多频段

NB-IoT

LCC封装

LWM2M/CO
AP

尺寸紧凑

FOTA升级

TCP/UDP

PSM/eDRX

HTTP/SSL

产品介绍

SIM7020C是一款多频段NB-IoT无线通信模块，模块采用42 PIN LCC封装。

SIM7020C拥有丰富的硬件接口，包括串口，GPIO，ADC等，这也使得模块具备丰富的扩展性，为用户的产品开发提供了极大的便利性。

SIM7020C的封装和SIM800C模块兼容，可以尽可能缩短客户研发时间，加快客户产品投放市场的速度。SIM7020C模块是低延迟、低功耗、低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、共享单车等物联网应用。

产品优势

- 低功耗：模块支持PSM和eDRX低功耗模式，理论上两节5号电池可支持10年。
- 广覆盖：相比较GSM，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：模块封装兼容SIM800C模块，方便用户平滑升级。

Smart machine Smart decision

Tel:86-21-31575100
simcom@simcom.com
www.simcom.com

主要特性

频段:

B1/B3/B5/B8 (标准版)

B5/8 (低频版)

供电电压:

2.1V-3.6V, 典型值: 3.3V (宽压版)

3.0V-3.6V, 典型值: 3.3V (固定电压版)

温度范围: -40°C to +85°C

尺寸: 17.6 X 15.7 X 2.3mm

重量: 1.3克±0.2克

数据

上行: 62.5Kbps 下行: 26.15Kbps

短消息

文本和PDU模式

功耗

PSM模式: 3.4uA

休眠模式: 0.4mA

空闲模式: 5.6mA

eDRX模式: 70uA (eDRX=655.36s)

其他特性

通过串口升级软件

TCP/UDP

HTTP/HTTPS/TLS/DTLS/DNS/NTP/PING

LWM2M/COAP/MQTT/MQTTS

OneNET/电信云/联通云/艾拉云/阿里云

FOTA

EAT

接口

串口

USIM卡(1.8V/3V)

Embedded SIM IC (可选)

GPIO

ADC

网络灯

PSM_EINT

Reset

Powerkey

认证

SRRC / CTA /CCC

RoHS / REACH

中国电信

中国移动

中国联通