

# SIM7020

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

SIM7020是一款多频段NB-IoT无线通信模块，模块采用42 PIN LCC封装。

SIM7020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。

SIM7020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。

SIM7020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:86-21-32523300

Fax:86-21-32523301

simcom@sim.com

www.simcomm2m.com

## 主要特性

频段: SIM7020C B1/B3/B5/B8  
SIM7020E B1/B3/B5/B8/B20/B28

AT指令操作

供电电压: 2.1V-3.6V, 典型值: 3.3V

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: 26.15kbp

## 短消息

文本和PDU模式

## 功耗

PSM模式: 5 uA

## 其他特性

通过串口升级软件

TCP/UDP

LWM2M/COAP\*

MQTT

FTP/HTTP/HTTPS\*/SSL\*/DTLS\*

FOTA\*

PSM/eDRX

## 接口

串口

USIM卡(1.8V/3V)

GPIO

ADC

网络灯

PSM\_EINT

Reset

Powerkey

## 认证计划

CCC / TA / CTA (SIM7020C)

CE/GCF (SIM7020E)

RoHS / REACH

\*表示还在开发中

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