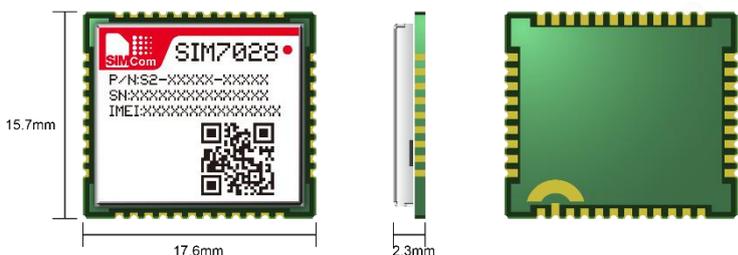


# SIM7028

## Cat NB2模块



### 产品介绍

SIM7028是一款多频段NB-IoT 无线通信模块，采用LCC封装。该产品支持最大下行速率127Kbps和最大上行速率159Kbps。

SIM7028拥有丰富的硬件接口，包括串口、GPIO、ADC等，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。

SIM7028的封装与SIM800C和SIM7020兼容。这也使客户的投资效益最大化，并缩短了上市时间。

SIM7028模块是低延时、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。

多频段

Cat-NB

MQTT

LWM2M

尺寸紧凑

FOTA

TCP/UDP

PSM

低功耗

### 产品优势

- ◆ 低功耗：模块支持PSM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

## 主要特性

支持频段	Cat-NB B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66/B70/B85
电压	2.2V ~ 4.3V
工作温度	-40°C ~ +85°C
尺寸	17.6*15.7*2.3 mm
重量	1.3g±0.2g
AT指令操作	

## 数据传输

Cat-NB	上行最大159Kbps 下行最大127Kbps
--------	----------------------------

## 功耗

0.8 uA @ PSM
0.11 mA @ Idle (DRX=2.56s)
0.018 mA @ Idle (eDRX=163.84s; PTW=25.6s)

### 提示

\*: 正在进行、计划中

## 其他特性

通过串口升级软件
TCP/UDP
HTTP/TLS*/DTLS*/DNS/NTP/PING
LWM2M/COAP*/MQTT/MQTTS/SSL
DFOTA

## 接口特性

UART串口
USIM卡 (1.8V/3V)
网络灯
RI信号
Reset
ADC
GPIO
WAKEUP

## 认证

RoHS/REACH
RCM/CE/GCF*/FCC
Telefonica*