

NB-IoT/GSM 通信模组 NB530

产品概述

NB530 是一款NB-IoT/GSM 双模工业级无线通信模组，支持NB-IoT 及GSM 两种网络模式。NB530 封装和管脚设计上兼容M5310-A 模组，采用LCC 封装，可通过标准SMT 设备实现模块的快速生产，为客户提供可靠的连接方式，并满足严苛环境下的应用需求。

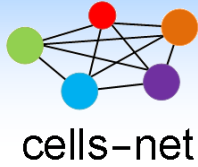
NB530 提供丰富的外部接口和协议栈，为用户的产品开发提供了极大的便利性。NB530 内置eSIM，能够为客户节省更多移动设备的使用成本，并带来更多安全性。同时NB530 支持OneNET 云平台协议，真正实现无缝对接，快速开发。

NB530 在 GSM 通信模式下可支持移动、语音，结合 NB-IoT 通信模式下的超低功耗，特别适用于物流追踪、智能穿戴、智慧工厂、智慧城市等行业。

基本参数

输出功率:	+20dBm±2dB
供电电压:	3.4~4.2V
频段 :	NB-IoT: B3/B5/B8 GSM(MHz): 900/1800/1900
LTE Cat NB1 速率(kbps):	Single Tone :15.625(UL)/21.25(DL) Multi Tone : 62.5(UL)/21.25(DL)
GPRS 速率(kbps):	85.6(UL)/85.6(DL)
工作温度:	-40℃至+85℃
尺寸:	20.9mm x 19.0mm x 2.7 mm





NB-IoT/GSM 通信模组 NB530

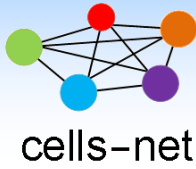
基本特性			
• 封装	LCC	• 频段	NB-IoT: B3/B5/B8
• 尺寸 (mm)	20.9×19.0×2.7		GSM (MHz): 900/1800/1900
• 重量 (g)	1.7	• 工作温度	-40℃ ~ 85℃
• NB-IoT	支持LTE Cat NB2*		

数据传输	
• LTE Cat NB1 速率 (kbps)	Single Tone: 15.625 (UL) / 21.25 (DL) Multi Tone: 62.5 (UL) / 21.25 (DL)
• GPRS 速率 (kbps)	85.6 (UL) / 85.6 (DL)
• SMS	支持PDU/TEXT 模式
• 网络协议	IPv4/IPv6/Non-IP/UDP/TCP/CoAP/LwM2M/HTTP/HTTPS*/MQTT

接口			
• USIM	×1 (1.8V/3.0V)	• ADC	×1 (10bits)
• UART	×3	• GPIO	×1
• RESET	×1	• 天线	Pads ×1

特殊功能	
• UART/FOTA* 固件升级	• OneNET 协议
• eSIM: DFNSL	• RAI*

电气特性			
• 供电电压	3.4V ~ 4.2V, Typ 3.8V	• 输出功率	23dBm ± 2dB
• 灵敏度	TBD	• 耗流	TBD



● 免责声明

本文档所说明的参数及配置，均在文档指定的条件下使用，使用前请注意，如有不清楚的地方，请联系销售工程师。除晓网电子在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，晓网电子概不承担任何其它责任，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保，如用户在使用条件之外使用本产品，造成的干扰及损失，用户需自行承担。

晓网电子可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

● 售后服务及技术支持

```
! " #
$ % & ' ( ) * + , % & ) - . % / 0 1 2 3 4 5 6 + 7
8 9 : ; < = # > ? 2 @ ' A B 4 C D E F G H
I J K L M N O P Q R S P S T U " V W L M B X Y Z [ 8 9 \ H
; ] ^ Y _ ` # a b c d e
° _ _ 1 F F á Ö F a e @ c e l l s - n e t . c o m
F F á Ö
° _ _ 1 Q Q Ö 2 3 0 1 0 7 9 1 6 3
K 0 ^

œ ( ` p Ö - + š / ê j . # ~ K v $ 5 ~
```