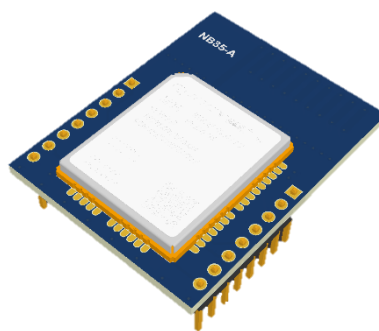


## IoTClub NB35-A

多频段、高性能、低功耗

NB-IoT 最小系统板



NB35-A 是一款高集成、低功耗的多频段 NB-IoT 最小系统板，采用的是移远的 BC35-G 模组，支持 B1/B3/B8/B5/B20/B28 频段。其尺寸为 40mm\*30mm\*8, 并采用板载天线设计，有效地帮助客户减小产品尺寸。

NB35-A 采用双排针封装，可通过 TTL 转 USB 工具连接电脑，测试相关 AT 指令。也可连接任意单片机，快速构建 NB-IoT 终端。

凭借紧凑的尺寸、超低功耗和超宽工作温度范围，NB35-A 成为 IoT 应用领域的理想选择，常被用于无线抄表、共享单车、智能停车、智慧城市、安防、资产追踪、智能家电、农业和环境监测以及其它诸多行业，以提供完善的短信和数据传输服务。



### 主要优势

- ✓ 尺寸紧凑的多频段 NB-IoT 最小系统板
- ✓ 超低功耗、超高灵敏度
- ✓ DIP 封装、板载高灵敏度天线、适合装配终端
- ✓ 内嵌网络服务协议栈
- ✓ 支持中国移动 OneNET、中国电信 EasyIoT 或

华为 OceanConnect 物联网云平台



尺寸紧凑



B1/B3/B8/B5/  
B20/B28



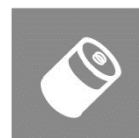
超宽温度范围：  
-40°C ~ +85°C



Quectel增强型  
AT命令集



内嵌网络服务协议栈



超低功耗



## 频段信息

### BC35-G :

B1@H-FDD:2100MHz

B3@H-FDD: 1800MHz

B8 @H-FDD: 900MHz

B5 @H-FDD: 850MHz

B20@H-DD:800MHz

B28@H-DD:700MHz

## 数据

### 数据传输:

Single Tone :

下行: 25.2kbps

上行: 15.625kbps

Multi Tone :

下行: 25.2kbps

上行: 54kbps

### 协议栈:

IPv4

IPv6

UDP

CoAP

LwM2M Non-IP

DTLS

TCP

MQTT

### 下载方式:

UART

DFOTA

## 电气特性

### 最大输出功率:

23dBm $\pm$ 2dB

### 灵敏度:

-129dBm $\pm$ 1dB

### 耗流（典型值）:

3uA @省电模式

2mA @空闲模式, DRX=1.28s

LTE Cat NB1 网络连接状态:

250mA @射频发射状态, 23dBm (B1/B3)

220mA @射频发射状态, 23dBm (B8/B5/B20)

280mA @射频发射状态, 23dBm (B28)

130mA @射频发射状态, 12dBm (B1/B3/B8/ B5/B20/B28)

70mA @射频发射状态, 0dBm (B1/B3/B8/B5/ B20/B28)

60mA @射频接收状态

## 一般特性

20 个管脚

### 供电电压:

3.1V~4.2V, 典型值 3.3V

### 温度范围:

-40°C ~ +85°C

### 外形尺寸:

40mm  $\times$  30mm  $\times$  8mm

LCC 封装

### 重量:

3.8g $\pm$ 0.2g

### AT 指令:

3GPP TS 27.007 V14.3.0 (2017-03) 以及

Quectel 增强型 AT 命令