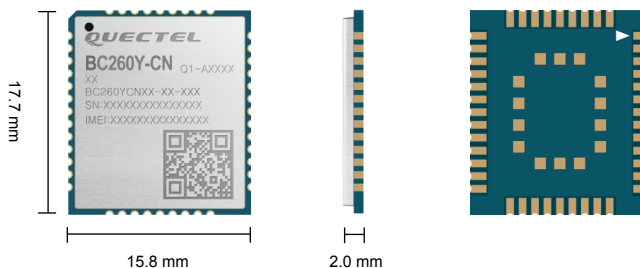


Quectel BC260Y-CN

尺寸紧凑、功耗超低
NB-IoT 无线通信模块



BC260Y-CN 是一款高性能、低功耗且多频段的 LTE Cat NB2 无线通信模块。其尺寸仅为 17.7 mm × 15.8 mm × 2.0 mm，能最大限度地满足终端设备对小尺寸模块产品的需求，同时有效帮助客户减小产品尺寸并优化产品成本。BC260Y-CN 在封装设计上兼容移远通信 GSM/GPRS 系列 M26 模块以及 NB-IoT 系列 BC26/BC25/BC28 模块，方便客户快速、灵活地进行产品设计和升级。BC260Y-CN 提供丰富的外部接口和协议栈，同时可支持中国移动物联网开放平台（OneNET）、中国移动 Andlink 平台、中国电信物联网开放平台、华为 OceanConnect 平台以及阿里云物联网平台*等物联网云平台，为客户的应用提供极大的便利。

BC260Y-CN 采用更易于焊接的 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，并满足复杂环境下的应用需求。

凭借紧凑的尺寸、超低功耗和超宽工作温度范围，BC260Y-CN 成为 IoT 应用领域的理想选择，常被用于烟感、无线抄表、智慧物流、智能停车、智慧路灯、安防、资产追踪、智能家居、可穿戴设备、工业及农业以及其它诸多行业，以提供完善的短信和数据传输服务。



主要优势

- ✓ LCC 封装、超低功耗、超高灵敏度且尺寸紧凑
- ✓ 支持低电压供电：2.2~4.5 V
- ✓ 支持中国移动物联网开放平台（OneNET）、中国移动 Andlink 平台、中国电信物联网开放平台、华为 OceanConnect 平台和阿里云物联网平台*
- ✓ 支持 QuecOpen®*，可省去外围 MCU
- ✓ 预留内置 eSIM 卡位置，满足客制化需求
- ✓ 封装设计兼容移远通信 GSM/GPRS 系列 M26 和 NB-IoT 系列 BC26/BC25/BC28 模块，易于产品升级
- ✓ 支持多频段及丰富外部接口、内嵌网络服务协议栈，应用便利



尺寸紧凑



多频段 Cat NB2



扩展温度范围
-40 °C ~ +85 °C



LCC 封装



多路串口



超低功耗



Quectel 增强型
AT 命令集



内嵌网络服务协议栈

Quectel BC260Y-CN

尺寸紧凑、功耗超低
NB-IoT 无线通信模块

频段信息

LTE Cat NB2: B3/B5/B8

数据

Single-Tone:

最大 16.7 kbps (上行) / 最大 25.5 kbps (下行)

Multi-Tone:

最大 158.5 kbps (上行) / 最大 127 kbps (下行)

短信

文本模式

PDU 模式*

软件特性

协议栈:

UDP/TCP/LwM2M/SNTP/CoAP*/MQTT*/TLS*/

HTTP*/HTTPS*

软件下载方式:

UART

DFOTA

接口

USIM : × 1

UART : × 2 (QuecOpen**版本支持 3 路)

RI : × 1

ADC : × 1 (QuecOpen**版本支持 2 路)

RESET : × 1

BOOT : × 1

NETLIGHT* : × 1

天线: × 1

PSM_EINT : × 1 (QuecOpen**版本支持 2 路)

SPI* : × 1 (仅 QuecOpen**版本支持)

I2C* : × 1 (仅 QuecOpen**版本支持)

PWM* : × 1 (仅 QuecOpen**版本支持)

GPIO : 可配置 (仅 QuecOpen**版本支持)

电气特性

输出功率:

23 dBm ± 2 dB

灵敏度:

-135 dBm ± 1 dB

功耗 (典型值):

0.8 μA @ 省电模式

0.038 mA @ 空闲模式 (eDRX = 40.96 s)

0.11 mA @ 空闲模式 (DRX = 2.56 s)

一般特性

LCC 封装

引脚: 58 个

供电电压:

2.2~4.5 V, 典型值 3.3 V

(GPIO 电压域: 1.8 V)

温度范围:

正常工作温度: -35°C ~ +75°C

扩展工作温度: -40°C ~ +85°C

外形尺寸:

17.7 mm × 15.8 mm × 2.0 mm

重量: 1.0 g ± 0.2 g

AT 命令:

3GPP Rel-13/Rel-14 以及 Quectel 增强型 AT 命令

认证

运营商认证:

电信入库/移动入库*/联通入库* (中国)

强制认证:

CCC/SRRC/NAL (中国)

其他: RoHS

* 表示正在开发中