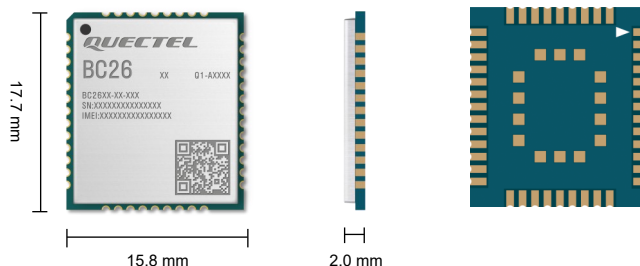


Quectel BC26

尺寸紧凑、功耗超低
NB-IoT 无线通信模块



BC26 是一款高性能、低功耗、多频段 LTE Cat NB1 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。BC26 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 BC28/BC25/BC260Y-CN 模块，方便客户快速、灵活的进行产品设计和升级。BC26 提供丰富的外部接口和协议栈，同时可支持中国移动 OneNET/Andlink、中国电信 IoT/AEP 以及阿里云 IoT 等物联网云平台，为客户的应用提供极大的便利。

BC26 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，BC26 成为 IoT 应用领域的理想选择，常被用于烟感、无线抄表、共享单车、智能停车、智慧城市、智能安全、资产追踪、智能家电、可穿戴设备、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

- ✓ LCC 封装、超低功耗、超高灵敏度、尺寸紧凑
- ✓ 支持低电压供电：2.1~3.63 V
- ✓ 支持中国移动 OneNET/Andlink、中国电信 IoT/AEP 以及阿里云 IoT 等物联网云平台
- ✓ Cat NB1 制式下支持 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 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 NB-IoT



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 BC26

尺寸紧凑、功耗超低
NB-IoT 无线通信模块

频段信息

LTE Cat NB1:

B1/ 2*/ 3/ 4*/ 5/ 8/ 12*/ 13*/ 17*/ 18*/ 19*/
20/ 25*/ 26*/ 28*/ 66*

数据

数据传输速率:

Single-Tone :

最大 25.5 kbps (下行) /16.7 kbps (上行)

Multi-Tone :

最大 25.5 kbps (下行) /62.5 kbps (上行)

短信*

文本和 PDU 模式

电气特性

输出功率:

23 dBm ±2 dB

重传灵敏度:

-129 dBm

功耗(典型值):

3.5 μA @ PSM

0.24 mA @ 空闲模式 (eDRX = 81.92 s)

0.35 mA @ 空闲模式 (DRX = 2.56 s)

110 mA @ LTE Cat NB1, 23 dBm

接口

USB × 1

USIM × 1

PSM_EINT × 1

UART × 3

ADC × 1

RESET × 1

PWRKEY × 1

NETLIGHT × 1

天线接口 × 1

SPI × 1 (仅 Cat NB1 QuecOpen® 版本支持)

I2C × 1 (仅 Cat NB1 QuecOpen® 版本支持)

I2S × 1 (仅 Cat NB1 QuecOpen® 版本支持)

GPIO 接口: 可配置

软件特性

协议栈:

UDP/TCP/LwM2M/MQTT/SNTP/TLS/SSL/PPP*/
HTTP*/HTTPS*/CoAP*

软件下载方式:

UART

DFOTA

USB

特殊特性

QuecOpen® (可省去外围 MCU)

物联网云平台:

中国移动 OneNET

中国移动 Andlink

中国电信 IoT

中国电信 AEP

阿里云 IoT

一般特性

引脚:

58 个 LCC 引脚

供电电压:

2.1~3.63 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:

1.2 ±0.2 g

AT 命令:

支持 3GPP Rel. 13 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/一致性认证:

SRRC/NAL/CCC (中国)

GCF (全球)

CE (欧洲)

PTCRB (北美)

FCC (美国)

IC (加拿大)

NCC (台湾, 中国)

RCM (澳大利亚/新西兰)

其他:

RoHS

* 表示正在开发中

注: BC26 默认支持 Cat NB1、不包含 eSIM;

如需支持 eSIM, 则将提供不同采购编码