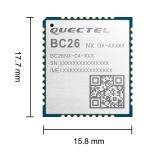
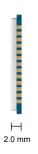
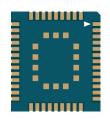


Quectel BC26

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/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。 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、华为 OceanConnect 以及阿里云等物联网云平台,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、安防、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

- ✓ LTE Cat NB1 和 Cat NB2*制式可选
- ✓ 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、华为 OceanConnect 以及阿里云物联网云平台
- ✔ 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







多频段 NB-IoT



扩展温度范围 -40℃~+85℃



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

版本: V1.5 | 状态: 受控文件

Quectel BC26

尺寸紧凑、功耗超低 NB-IoT 无线通信模块

频段信息

Cat NB1 版本:

B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/ B20/B25/B26/B28/B66

Cat NB2 版本*:

B3/B5/B8

数据

LTE Cat NB1 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)

LTE Cat NB2 数据传输速率:

最大 127 kbps (下行) /159 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

Cat NB1 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

Cat NB2 功耗(典型值):

待定

接口

USB × 1

USIM × 1

PSM_EINT × 1

UART × 3

 $ADC* \times 1$

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 (仅 Cat NB1 QuecOpen® 版

本支持)

软件特性

协议栈:

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

软件下载方式:

UART

DEOTA

USB

特殊特性

ECID*/ OTDOA* (仅 Cat NB2 支持)

QuecOpen®(仅 Cat NB1 支持,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

华为 OceanConnect

阿里云

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:

Cat NB1: 支持 3GPP Rel. 13 以及 Quectel 增强

型AT命令

Cat NB2: 支持 3GPP 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/一致性认证:

SRRC/NAL/CCC (中国)

GCF(全球)

CE (欧洲)

FCC/PTCRB (北美)

IC (加拿大)

NCC (台湾)

RCM (澳大利亚)

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 Cat NB2 或 eSIM,则将提供不同采 购编码

