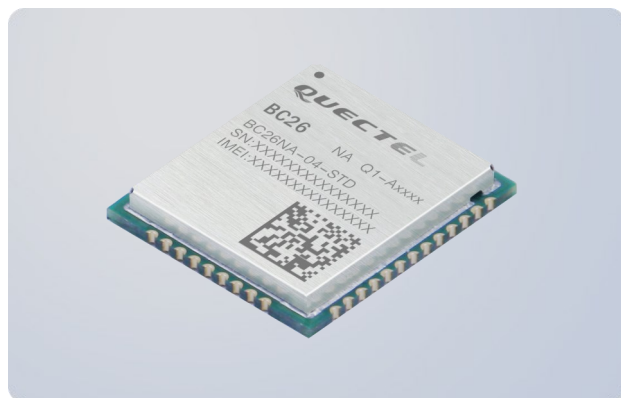


Quectel BC26

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、多频段的 NB-IoT 无线通信模块。其尺寸仅为 17.7mm × 15.8mm × 2.0mm，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 在设计上兼容移远通信 GSM/GPRS 系列的 M26 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，同时支持中国移动 OneNET 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

- ✓ 尺寸紧凑的 NB-IoT 无线通信模块
- ✓ LCC 封装，超低功耗、超高灵敏度
- ✓ 多频段及丰富外部接口，应用便利
- ✓ 封装设计兼容移远通信 GSM/GPRS 模块，易于产品升级
- ✓ 内嵌网络服务协议栈
- ✓ 通过提供参考设计、评估板和及时的技术支持可满足客户产品快速上市的要求



尺寸紧凑



多频段



温度范围宽
-40°C ~ +85°C



LCC 封装



多路串口



超低功耗



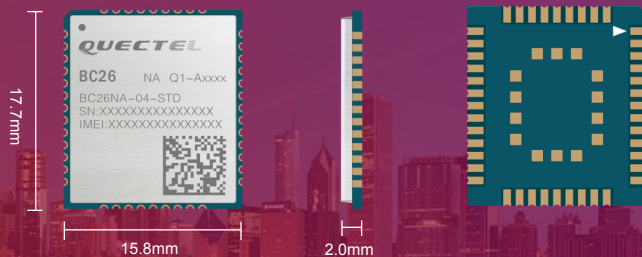
Quectel 增强型
AT 命令集



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

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

数据

数据传输:

Single-Tone :

上行: 16.7kbps ; 下行: 25.5kbps

Multi-Tone*:

上行: 62.5kbps ; 下行: 25.5kbps

协议栈:

UDP/TCP/CoAP/LWM2M/MQTT

PPP*/SSL*/DTLS*/SNTP*

FTP*/HTTP*/HTTPS*

软件下载方式:

UART

DFOTA*

短信*

文本和 PDU 模式

电气特性

输出功率:

22.5dBm

灵敏度:

TBD

功耗:

TBD @省电模式

TBD @空闲模式

接口

USIM 接口 ×1

SPI 接口 ×1

PSM_EINT ×1

UART 串口 ×3

ADC *接口 ×1

RESET ×1

PWRKEY ×1

NETLIGHT ×1

天线接口 ×1

I2C 接口 ×1 (仅 OpenCPU 版本支持)

I2S 接口 ×1 (仅 OpenCPU 版本支持)

GPIO 接口: 可配置 (仅 OpenCPU 版本支持)

一般特性

管脚:

58 个

供电电压:

2.1V~3.63V, 典型值 3.3V

(GPIO 电压域: 1.8V)

温度范围:

-40°C ~ +85°C

外形尺寸:

17.7mm × 15.8mm × 2.0mm

LCC 封装

重量:

1.2g±0.2g

AT 指令:

3GPP Rel. 13/14 以及 Quectel 增强型 AT 命令

认证

CCC*/NAL*/SRRC* (中国)

CE*/GCF* (欧洲)

FCC* (北美)

* 表示正在规划中