

Quectel BC26

尺寸紧凑、功耗超低
LTE Cat NB1 无线通信模块



BC26 是一款高性能、低功耗、多频段的 LTE Cat NB1 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，同时可支持中国移动 OneNET、中国电信 IoT、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

- ✓ LCC 封装、超低功耗、超高灵敏度、尺寸紧凑
- ✓ 支持低电压供电：2.1V~3.63V
- ✓ 支持中国移动 OneNET、中国电信 IoT、华为 OceanConnect 和阿里云物联网云平台
- ✓ 支持 OpenCPU，可省去外围 MCU
- ✓ 支持高速移动（80km/h~120km/h）
- ✓ 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 Cat NB1



温度范围宽
-40°C ~ +85°C



LCC 封装



多路串口



超低功耗



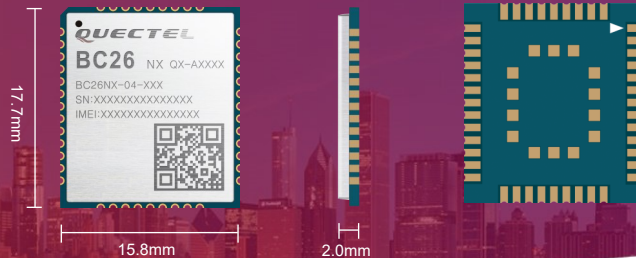
Quectel 增强型
AT 命令集



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

数据

数据传输速率:

Single-Tone :

下行: 25.5kbps ; 上行: 16.7kbps

Multi-Tone :

下行: 25.5kbps ; 上行: 62.5kbps

短信*

文本和 PDU 模式

电气特性

输出功率:

23dBm±2dB

灵敏度:

-129dBm

功耗(典型值):

3.5µA @PSM

0.24mA @空闲模式 (eDRX=81.92s)

0.35mA @空闲模式 (DRX=2.56s)

110mA @LTE Cat NB1, 23dBm

接口

USB 接口 ×1

USIM 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

SPI 接口 ×1 (仅 OpenCPU 版本支持)

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)

软件特性

协议栈:

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

PPP*/TLS*/HTTP*/HTTPS*

软件下载方式:

UART

DFOTA

USB

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 命令:

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:

GCF (全球)

CE (欧洲)

FCC/PTCRB (北美)

IC (加拿大)

SRRC/NAL/CCC (中国)

NCC (台湾)

RCM (澳大利亚)

其他:

RoHS Compliant

ATEX* (欧洲)

* 表示正在开发中