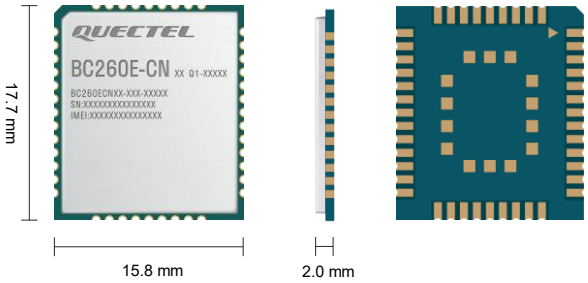
Quectel BC260E-CN

尺寸紧凑、功耗超低
LTE Cat NB2 无线通信模块



BC260E-CN 是一款高性能、低功耗的多频段 LTE Cat NB2 无线通信模块，支持 B3/ 5/ 8 频段。其尺寸仅为 17.7 mm × 15.8mm × 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。 BC260E-CN 在封装设计上兼容移远通信 NB-IoT BC260Y-CN 和 BC28 系列模块，方便客户快速、灵活的进行产品设计和升级。 BC260E-CN 提供丰富的外部接口和协议栈，同时可支持中国移动 OneNET 和中国电信 IoT 等物联网平台，为客户的应用提供极大的便利。

BC260E-CN 采用更易于焊接的 LCC + LGA 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，特别适合自动化、大规模、低成本的现代化生产方式。SMT 贴片技术也使 BC260E-CN 具有高可靠性，以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， BC260E-CN 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，以提供完善的数据传输服务。

主要优势

- LCC + LGA 封装、超低功耗、超高灵敏度且尺寸紧凑
- 支持超宽压供电：2.2~4.5 V
- 支持中国移动 OneNET 和中国电信 IoT 等物联网平台
- 封装设计兼容移远通信 NB-IoT BC260Y-CN 和 BC28 系列模块，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

B3/ 5/ 8

LCC + LGA 封装

多路串口

扩展温度范围：
-40 °C ~ +85 °C

Quectel 增强型
AT 命令集

内嵌网络服务协议栈

超低功耗

EMAIL US: info@quectel.com

VISIT US: www.quectel.com

Quectel BC260E-CN

LTE Cat NB2	BC260E-CN
区域/运营商	中国
模块尺寸 (mm)	17.7 × 15.8 × 2.0
重量 (g)	1.0 ±0.2
封装	LCC + LGA
温度范围	
工作温度	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C
频段信息	
LTE-FDD	B3/ 5/ 8
认证	
强制/ 一致性认证	中国：SRRC/ NAL/ CCC
运营商认证	中国：电信入库/ 移动入库*
其他认证	RoHS
数据传输速率（最大值）	
LTE-FDD	**Cat NB1:** Single-Tone: 16.7 kbps（上行)/ 21.25 kbps（下行) Multi-Tone: 62.5 kbps（上行)/ 21.25 kbps（下行) **Cat NB2:** Extended TBS/2 HARQ: 158.5 kbps（上行)/ 126.8 kbps（下行)
接口	
USIM	× 1
UART	× 2
RI	× 1
ADC	× 1
RESET_N	× 1
NET_STATUS	× 1
天线	× 1
VDD_EXT	× 1
短信	
SMS	文本
突出特性	
DFOTA	●
RAI	●
软件特性	
协议栈	UDP/ TCP/ LwM2M/ SNTP/ IPv4/ IPv6/ NITZ/ PING/ MQTT/ HTTP
下载方式	UART/ DFOTA
AT 命令	3GPP TS 27.007 和 3GPP TS 27.005 Quectel 增强型 AT 命令
电气特性	
供电电压	2.2~4.5 V，典型值 3.3 V
输出功率	23 dBm ±2 dB
单传灵敏度	-116 dBm ±1 dB
功耗（典型值）	1.5 μA @ 深休眠模式 100 μA @ 浅休眠模式 (eDRX = 40.96 s, PTW = 10.24 s, ECL = 0) 200 μA @浅休眠模式 (DRX = 2.56 s, ECL= 0)

备注：
1. * ：正在进行中/ 开发中。
2. ● ：支持。

Copyright © 2025 上海移远通信技术股份有限公司 All Rights Reserved http://www.quectel.com
总部地址：上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期（B 区）5 号楼 邮编：200233
电话：+86 21 51086236 邮箱：info@quectel.com