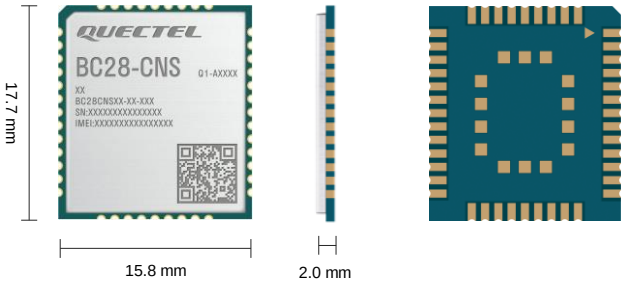
Quectel BC28-CNS

尺寸紧凑、功耗超低
LTE Cat NB2 无线通信模块



BC28-CNS 是一款超紧凑、高性能、低功耗、多频段的 LTE Cat NB2 无线通信模块，支持 B5/ 8 频段。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。BC28-CNS 在封装设计上兼容移远通信 NB-IoT BC28 系列、 BC260Y-CN 模块，方便客户快速、灵活的进行产品设计和升级。BC28-CNS 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。

BC28-CNS 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 BC28-CNS 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，BC28-CNS 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
- 支持 QuecOpen®，可省去外围 MCU
- 封装设计兼容移远通信 NB-IoT BC28 系列、 BC260Y-CN 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



EMAIL US: info@quectel.com
VISIT US: www.quectel.com

Quectel BC28-CNS

LTE Cat NB2	BC28-CNS
区域/运营商	中国
模块尺寸 (mm)	17.7 × 15.8 × 2.0
重量 (g)	1.1 ±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	B5/ 8
认证	
强制认证	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 NB2: 126.5 kbps（DL) / 158.5 kbps（UL)
接口	
USIM	× 1
UART	× 2 (QuecOpen® 版本支持3路)
SPI	× 1 (仅QuecOpen® 版本支持)
I2C	× 2 (仅QuecOpen® 版本支持)
RI*	× 1
ADC	× 1 (QuecOpen® 版本支持2路)
PWM	× 2 (仅QuecOpen® 版本支持)
PSM_EINT	× 1
RESET_N	× 1
NET_STATUS	× 1
天线	× 1
BOOT	× 1
VDD_EXT	× 1
GPIO①	× 18
突出特性	
DFOTA	●
RAI	●
软件特性	
协议栈	UDP/ TCP/ LwM2M/ SNTP/ IPv4/ IPv6/ NITZ/ PING
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 3.6 V
功耗	2.7 μA @ 省电模式 0.11 mA @ 空闲模式 (eDRX = 40.96 s，ECL = 0) 0.21 mA @ 空闲模式 (DRX = 2.56 s，ECL = 0)

备注：
1. *：正在进行中/ 开发中。
2. ①：仅QuecOpen® 版本支持。
3. ●：支持。

Copyright © 2024 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